



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 Nº07/2016
(Processo Administrativo n.º23227.000903/2016-15)

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
98	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
99	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
100	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
101	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 653,50
102	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50
103	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 5.023,00
104	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



105	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
106	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
107	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
108	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.872,00
109	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
110	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 2.016,00
111	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
112	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 360,00
113	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 407,25
114	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 1.757,25
115	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 2.748,00
116	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
117	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



118	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
119	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
120	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00
121	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00
122	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
123	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
124	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 3.403,50
125	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 4.077,00
126	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
127	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
128	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
129	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
130	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



131	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00
132	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
133	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
134	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,00
135	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
136	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
137	100	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
138	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
139	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
140	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
141	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
142	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
143	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



144	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
145	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
146	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
147	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
148	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
149	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
150	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
151	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
152	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 7.375,50
153	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
154	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



155	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	96,75
156	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 132,00
157	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
158	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50
159	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
160	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
161	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
162	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
163	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
164	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
165	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
166	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



167	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
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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



177	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 268,50
178	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
179	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
180	30	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 539,10
181	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
182	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
183	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
184	20	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 452,60
185	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
186	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
187	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



188	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 55,00
189	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 73,00
190	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 67,00
191	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 81,00
192	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
193	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
194	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 184,00
195	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 210,00
196	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 306,00
197	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 366,00
198	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 467,00
199	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 565,00
200	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



201	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
202	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
203	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
204	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
205	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
206	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
207	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
208	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
209	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
210	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
211	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
212	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
213	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



214	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
215	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
216	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
217	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
218	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
219	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
220	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
221	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
222	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
223	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
224	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
225	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



226	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 655,00
227	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 317,00
228	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 277,00
229	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 372,00
230	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
231	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
232	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
233	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
234	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
235	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
236	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
237	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
238	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.		
239	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
240	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
241	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
242	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
243	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
244	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
245	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
246	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
247	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
248	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
249	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
250	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.		
251	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
252	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
253	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
254	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
255	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
256	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
257	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
258	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
259	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
260	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
261	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



262	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 269,00
263	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 413,00
264	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 433,00
265	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 620,00
266	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 596,00
267	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 760,00
268	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 4.271,00
269	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 5.389,00
270	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 8.340,00
271	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 9.063,00
272	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
273	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
274	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



275	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00
276	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
277	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
278	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
279	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
280	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 837,00
281	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 1.307,00
282	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 4.963,00
283	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 10.046,00
284	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
285	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
286	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 604,00
1623	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



287	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 3.744,00
288	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$5.377,00
289	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
290	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
291	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 480,00
292	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 543,00
293	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 2.343,00
294	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 3.664,00
295	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 451,00
296	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 544,00
297	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 807,50
298	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 993,50
299	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



300	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 2.449,50
301	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
302	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
303	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 2.269,00
304	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 2.718,00
305	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
306	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
307	20	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 1.119,40
308	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
309	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
310	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
311	50	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
312	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



313	30	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 353,70
314	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
315	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
316	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
317	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
318	20	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 126,60
319	20	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 270,00
320	20	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
321	30	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00
322	50	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
323	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
324	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
325	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



326	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
327	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
328	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
329	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
330	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,50
331	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
332	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 6.287,00
333	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 6.185,00
334	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,0
335	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 26.576,00
336	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



337	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00
338	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
339	100	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 440,00
340	100	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 560,00
341	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
342	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
343	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
344	100	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
345	100	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
346	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1790,00
347	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
348	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
349	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



350	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
351	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
352	30	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 3.599,40
353	30	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 3.190,50
354	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
355	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
356	30	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 397,50
357	50	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 238,50
358	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
359	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1426,70
360	10	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 370,00
361	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



362	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
363	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
364	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
365	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
366	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
367	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
368	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 268,50
369	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
370	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
371	10	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 179,70
372	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
373	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.		
374	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
375	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
376	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
377	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
378	10	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 733,30
379	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 27,50
380	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 36,50
381	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 33,50
382	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 40,50
383	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 68,00
384	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



385	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 92,00
386	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 105,00
387	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 153,00
388	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
389	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
390	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 282,50
391	20	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 13,00
392	20	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 16,40
393	20	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 40,40
394	20	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 49,40
395	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
396	50	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 29,00
397	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



398	50	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 109,00
399	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50
400	50	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 234,50
401	50	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 45,50
402	50	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 85,50
403	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00
404	50	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 62,50
405	50	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 89,50
406	50	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 106,00
407	20	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 125,80
408	20	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 146,40
409	20	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 210,80
410	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.		
411	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
412	20	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 12,00
413	20	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
414	20	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 37,80
415	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
416	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 107,00
417	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
418	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 63,40
419	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 55,40
420	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,60
421	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



422	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
423	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 19,80
424	20	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 14,20
425	20	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 17,60
426	20	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 36,00
427	20	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 80,40
428	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
429	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
430	30	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 25,80
431	30	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 29,70
432	30	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 80,70
433	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



434	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
435	30	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 88,20
436	30	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 127,20
437	30	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 82,20
438	30	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 102,60
439	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
440	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
441	20	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 178,20
442	20	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 199,60
443	20	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 252,60
444	20	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 15,00
445	20	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 16,20



446	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
447	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
448	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
449	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
450	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 70,50
451	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
452	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 123,90
453	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 129,90
454	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 186,00
455	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
456	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
457	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



458	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70
459	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 2.502,00
460	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90
461	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 117,60
462	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 181,50
463	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 267,00
464	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 390,30
465	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.509,00
466	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 4.178,70
467	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 77,70
468	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 140,10
469	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 251,10
1622	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



470	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 1.488,90
471	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 3.013,80
472	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 54,90
473	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 96,90
474	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 181,20
475	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 229,20
476	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.123,20
477	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.613,10
478	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 64,80
479	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 95,10
480	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 144,00
481	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 162,90
482	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



483	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 1.099,20
484	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 180,40
485	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 217,60
486	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 323,00
487	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 397,40
488	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 547,60
489	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 979,80
490	30	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ½"	R\$ 26,88	R\$ 806,40
491	30	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ¾"	R\$ 31,98	R\$ 959,40
492	05	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 336,50
493	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
494	200	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 11.194,00
495	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



496	30	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 194,10
497	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
498	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
499	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 390,00
500	70	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 825,30
501	10	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 136,00
502	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 266,70
503	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 385,70
504	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
505	10	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 63,30
506	10	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 135,00
507	10	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
508	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



509	10	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 331,70
510	50	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 613,50
511	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00
512	50	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 1.339,00
513	50	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.943,00
514	50	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 2.677,50
515	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
516	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
517	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
518	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.033,00
519	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



520	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
521	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 2.950,20
522	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 5.315,20
523	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 511,35
524	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 522,95
525	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 660,00
526	10	Und.	Luva galvanizada ½"	R\$ 4,40	R\$ 44,00
527	10	Und.	Luva galvanizada ¾"	R\$ 5,60	R\$ 56,00
528	10	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 119,50
529	10	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 44,60
530	10	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 75,50
531	10	Und.	Tampão galvanizado ½", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 138,30
532	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



533	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
534	10	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 231,90
535	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90
536	10	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 144,90
537	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
538	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
539	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
540	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
541	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
542	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
543	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
544	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
545	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



546	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
547	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
548	20	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 740,00
549	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
550	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
551	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
552	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
553	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
554	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
555	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 613,30
556	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



557	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
558	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
559	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
560	15	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 80,55
561	10	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 88,70
562	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
563	20	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 359,40
564	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
565	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
566	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



567	25	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 565,75
568	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
569	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
570	25	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.833,25
571	15	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 8,25
572	15	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 10,95
573	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 33,50
574	25	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 20,25
575	20	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 27,20
576	20	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 28,20
577	30	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 55,20
578	20	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 42,00
579	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



580	20	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 93,40
581	10	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 56,50
582	10	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 6,50
583	15	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 12,30
584	15	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 30,30
585	10	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 24,70
586	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
587	10	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 5,80
588	50	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 31,50
589	15	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 32,70
590	15	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 51,15
591	15	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 70,35
592	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



593	10	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 17,10
594	10	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 29,00
595	10	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 12,50
596	15	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 26,85
597	15	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 31,80
598	10	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 62,90
599	20	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 146,40
600	15	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 158,10
601	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
602	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
603	20	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
604	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



605	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
606	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 107,00
607	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
608	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 31,70
609	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 27,70
610	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 37,20
611	10	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 67,90
612	25	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 17,00
613	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 19,80
614	10	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 7,10
615	15	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 13,20
616	15	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 27,00
617	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



618	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
619	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
620	10	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 8,60
621	20	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 19,80
622	20	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 53,80
623	20	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 83,80
624	20	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 117,60
625	15	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 44,10
626	20	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 84,80
627	10	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 27,40
628	20	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 54,80
629	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



630	20	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 171,40
631	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
632	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
633	10	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 89,10
634	25	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 249,50
635	25	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 315,75
636	25	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 18,75
637	25	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 20,25
638	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
639	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
640	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



641	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
642	40	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 94,00
643	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
644	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 82,60
645	15	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 64,95
646	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 124,00
647	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 119,20
648	15	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 114,00
649	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 427,10
650	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 538,90
651	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 834,00
652	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 906,30
653	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



654	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 181,50
655	15	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 133,50
656	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 130,10
657	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 503,00
658	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 1.392,90
659	25	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 64,75
660	15	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 70,05
661	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 83,70
662	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 130,70
663	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 496,30
664	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 1.004,60
665	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 45,75
666	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



667	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 120,80
668	15	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 114,60
669	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 374,40
670	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 537,70
671	15	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 32,40
672	15	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 47,55
673	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 48,00
674	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 54,30
675	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 234,30
676	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 366,40
677	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
678	25	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 272,00
679	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



680	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 198,70
681	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 273,80
682	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
683	20	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 537,60
684	20	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 639,60
685	05	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 226,90
686	10	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 543,60
687	25	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.682,50
688	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
689	200	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 11.194,00
690	30	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 309,00
691	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
692	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



693	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
694	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 390,00
695	50	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 589,50
696	25	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 340,00
697	30	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 800,10
698	25	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 964,25
699	25	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 862,00
700	30	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 189,90
701	25	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 337,50
702	25	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 340,75
703	30	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00
704	25	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 829,25
705	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



706	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00
707	50	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 1.339,00
708	30	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.165,80
709	30	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.606,50
710	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
711	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
712	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
713	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 2.582,50
714	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.886,10
1624	25	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.546,25
715	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



716	15	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 3.986,40
717	20	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1/2", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 2.045,40
718	20	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 2.091,80
719	15	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.980,00
720	20	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 88,00
721	20	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 112,00
722	20	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 239,00
723	20	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 89,20
724	20	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 151,00
725	10	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 138,30
726	10	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 180,00
727	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
728	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



729	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90
730	10	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 144,90
731	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
732	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
733	150	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 264,00
734	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
735	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
736	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
737	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
738	20	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 265,00
739	20	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 95,40
740	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
741	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



742	50	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00
743	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
744	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
745	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
746	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
747	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
748	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
749	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
750	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
751	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
752	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



753	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 JAGUARI

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
754	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 107,40
755	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 177,40
756	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
757	20	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 359,40
758	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
759	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
760	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
761	10	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 226,30
762	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:	R\$ 25,60	R\$ 76,80



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



			31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g		
763	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
764	10	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 733,30
765	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25
766	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
767	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25
768	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75
769	75	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 102,00
770	75	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 105,75
771	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00
772	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
773	20	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 61,20
774	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50



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



775	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
776	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75
777	75	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 48,75
778	75	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 61,50
779	75	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 151,50
780	75	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 185,25
781	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
782	75	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 43,50
783	75	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 47,25
784	75	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 163,50
785	75	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 255,75
786	75	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 351,75
787	75	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 68,25



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



788	75	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 128,25
789	75	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 217,50
790	75	Und.	Luva PVC 20mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 93,75
791	75	Und.	Luva PVC 25mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 134,25
792	75	Und.	Luva PVC 25mm x 3/4", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 159,00
793	75	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 471,75
794	75	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 549,00
795	75	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 790,50
796	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
797	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
798	75	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 45,00
799	75	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 51,00



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



800	75	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 141,75
801	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 92,40
802	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 160,50
803	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 196,50
804	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 95,10
805	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 83,10
806	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,60
807	30	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 203,70
808	30	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 20,40
809	50	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 49,50
810	50	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 35,50
811	50	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 44,00
812	50	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 90,00



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



813	50	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 201,00
814	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
815	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
816	50	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 43,00
817	50	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 49,50
818	50	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 134,50
819	50	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 209,50
820	50	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 294,00
821	50	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 147,00
822	50	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 212,00
823	50	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 137,00
824	50	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 137,00



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



825	50	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 171,00
826	50	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 428,50
827	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
828	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
829	50	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 445,50
830	50	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 499,00
831	50	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 631,50
832	50	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 37,50
833	50	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 40,50
834	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
835	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
836	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	R\$ 13,74	R\$ 412,20



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



			uma junta elástica por unidade.		
837	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
838	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 70,50
839	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
840	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 123,90
841	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 129,90
842	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 186,00
843	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
844	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
845	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 1.281,30
846	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70
847	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 2.502,00
848	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90



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



849	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 196,00
850	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 312,50
851	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 445,00
852	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 650,50
853	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.006,00
854	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80
855	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
856	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50
857	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
858	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
859	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 992,60
860	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 2.009,20
861	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 91,50



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



862	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
863	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
864	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
865	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 748,80
866	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.075,40
867	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 108,00
868	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 158,50
869	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 240,00
870	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 271,50
871	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
872	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 732,80
873	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
874	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 108,80



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



875	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 161,50
876	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 198,70
877	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 273,80
878	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
879	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 268,80
880	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 319,80
881	5	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 226,90
882	5	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 271,80
883	5	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 336,50
884	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
885	10	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 559,70
886	10	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 103,00
887	10	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 64,70



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



888	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
889	20	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 135,40
890	20	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 156,00
891	20	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 235,80
892	20	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 272,00
893	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
894	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 385,70
895	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
896	20	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 126,60
897	20	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 270,00
898	20	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
899	10	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 453,00
900	10	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 331,70



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



901	20	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 245,40
902	20	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 342,00
903	20	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 535,60
904	20	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 777,20
905	20	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.071,00
906	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
907	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
908	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.183,50
909	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.549,50
910	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.886,10
911	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.855,50



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



912	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 4.425,30
913	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 7.972,80
914	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 64,50
915	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 88,00
916	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
917	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
918	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
919	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
920	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
921	50	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 238,50
922	5	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 920,00
923	5	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 713,35
924	20	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 740,00



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



925	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
926	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 613,30
927	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
928	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
929	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
930	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

GRUPO 6 – IFFARROUPILHA – SÃO VICENTE

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
931	150	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 805,50
932	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
933	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
934	12	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 215,64
935	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
936	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	R\$ 17,13	R\$ 1.233,36



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.		
937	24	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\$ 807,12
938	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
939	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
940	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
941	24	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.759,92
942	120	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 66,00
943	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 36,50
944	150	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 100,50
945	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 40,50
946	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 68,00
947	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



948	120	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 220,80
949	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 105,00
950	120	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 367,20
951	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
952	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
953	30	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 169,50
954	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
955	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
956	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
957	50	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 123,50
958	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
959	60	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 34,80
960	120	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 75,60



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



961	120	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 261,60
962	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50
963	20	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 93,80
964	50	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 45,50
965	50	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 85,50
966	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00
967	80	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 100,00
968	80	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 143,20
969	80	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 169,60
970	25	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 157,25
971	25	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 183,00
972	25	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 263,50
973	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	R\$ 12,90	R\$ 64,50



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



			unidade.		
974	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
975	60	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 36,00
976	60	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 40,80
977	60	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 113,40
978	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
979	50	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 267,50
980	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 196,50
981	50	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 158,50
982	50	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 138,50
983	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,50
984	50	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 339,50



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



985	50	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 34,00
986	50	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 49,50
987	50	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 35,50
988	50	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 44,00
989	50	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 90,00
990	50	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 201,00
991	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
992	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
993	150	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 129,00
994	150	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 148,50
995	150	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 403,50
996	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00



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



997	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
998	25	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 73,50
999	25	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 106,00
1000	25	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 68,50
1001	25	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 68,50
1002	25	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 85,50
1003	25	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 214,25
1004	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 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 105,15
1005	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
1006	50	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 445,50
1007	50	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 499,00
1008	50	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 631,50



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



1009	25	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 18,75
1010	25	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 20,25
1011	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
1012	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
1013	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
1014	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
1015	60	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 141,00
1016	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 67,25
1017	60	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 247,80
1018	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 108,25
1019	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 49,60
1020	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 47,68



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



1021	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 30,40
1022	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 341,68
1023	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 215,56
1024	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 667,20
1025	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 362,52
1026	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 98,00
1027	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 151,25
1028	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 44,50
1029	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 65,05
1030	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 251,50
1031	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 696,45
1032	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
1033	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50



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



1034	5	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 41,85
1035	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 130,70
1036	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 496,30
1037	5	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 502,30
1038	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 45,75
1039	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 80,75
1040	5	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 30,20
1041	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 76,40
1042	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 374,40
1043	5	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 268,85
1044	25	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 54,00
1045	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 31,70
1046	5	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 24,00



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



1047	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1048	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
1049	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 366,40
1050	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 721,60
1051	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 870,40
1052	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.292,00
1053	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 993,50
1054	40	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 1.095,20
1055	5	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 244,95
1056	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
1057	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
1058	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 2.269,00
1059	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 2.718,00



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



1060	40	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 2.692,00
1061	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
1062	150	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 8.395,00
1063	100	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 1.030,00
1064	100	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 647,00
1065	50	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 43,50
1066	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
1067	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
1068	200	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 2.358,00
1069	30	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 408,00
1070	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
1071	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 1.928,50
1072	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 1.724,00



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



1073	80	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 506,40
1074	80	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 1.080,00
1075	60	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 817,80
1076	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1077	50	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
1078	80	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 981,60
1079	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1080	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00
1081	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
1082	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
1083	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
1084	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	R\$ 128,49	R\$ 642,45



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.		
1085	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
1086	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1087	5	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 314,35
1088	150	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 9.277,50
1089	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,00
1090	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
1091	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 3.068,10
1092	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 3.137,70
1093	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 3.960,00
1094	25	Und.	Luva galvanizada ½"	R\$ 4,40	R\$ 110,00
1095	25	Und.	Luva galvanizada ¾"	R\$ 5,60	R\$ 140,00
1096	25	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 298,75



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



1097	25	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 111,50
1098	25	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 188,75
1099	25	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 345,75
1100	25	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 450,00
1101	25	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 447,50
1102	25	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 579,75
1103	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,75
1104	25	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 362,25
1105	25	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 297,00
1106	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
1107	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
1108	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
1109	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



1110	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
1111	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
1112	20	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 265,00
1113	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
1114	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
1115	50	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00
1116	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
1117	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
1118	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
1119	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
1120	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



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



1121	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 7 - IFFARROUPILHA – CAMPUS SANTO AUGUSTO

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1122	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 177,40
1123	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
1124	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
1125	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
1126	30	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 678,90
1127	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
1128	20	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60
1129	20	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90º	R\$ 0,55	R\$ 11,00



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



1130	10	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 7,30
1131	20	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 13,40
1132	10	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 8,10
1133	10	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 13,60
1134	10	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 14,10
1135	20	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 36,80
1136	10	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 21,00
1137	10	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 6,50
1138	10	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 8,20
1139	10	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 20,20
1140	20	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 11,60
1141	20	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 12,60
1142	20	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 43,60



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



1143	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
1144	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
1145	10	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 6,00
1146	10	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 6,80
1147	10	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 18,90
1148	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 92,40
1149	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 160,50
1150	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
1151	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 31,70
1152	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 27,70
1153	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 37,20
1154	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	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



1155	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 9,90
1156	10	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 7,10
1157	10	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 8,80
1158	10	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 18,00
1159	30	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 25,80
1160	30	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 29,70
1161	30	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 80,70
1162	30	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 125,70
1163	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
1164	5	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 14,70
1165	5	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 21,20
1166	5	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 13,70
1167	5	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 13,70



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



1168	5	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 17,10
1169	5	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 42,85
1170	20	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 178,20
1171	20	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 199,60
1172	20	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 252,60
1173	20	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 15,00
1174	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 23,50
1175	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 26,90
1176	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 41,30
1177	5	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 21,65
1178	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
1179	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
1180	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 43,20



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



1181	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 63,40
1182	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1183	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 234,30
1184	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
1185	30	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 326,40
1186	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 161,50
1187	20	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.346,00
1188	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
1189	30	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 1.679,10
1190	10	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 103,00
1191	10	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 64,70
1192	20	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 156,00
1193	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



1194	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
1195	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
1196	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
1197	50	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 316,50
1198	10	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
1199	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1200	10	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 122,70
1201	10	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 171,00
1202	10	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 267,80
1203	10	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 388,60
1204	10	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 535,50
1205	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 789,00
1206	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.033,00



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



1207	40	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 2.474,00
1208	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 1.022,70
1209	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 1.045,90
1210	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
1211	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 64,50
1212	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 88,00
1213	5	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 599,90
1214	5	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 531,75
1215	2	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 563,00
1216	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
1217	10	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 47,70
1218	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
1219	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



1220	10	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 370,00
1221	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
1222	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
1223	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
1224	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
1225	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
1226	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
1227	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
1228	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
1229	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
1230	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



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 – CAMPUS JULIO DE CASTILHOS

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1231	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00
1232	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
1233	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
1234	30	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 539,10
1235	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
1236	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
1237	30	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\$ 1.008,90
1238	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
1239	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
1240	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



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



1241	50	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 3.666,50
1242	150	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 82,50
1243	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 73,00
1244	200	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 134,00
1245	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1246	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
1247	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
1248	150	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 276,00
1249	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 210,00
1250	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 153,00
1251	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
1252	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1253	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 282,50



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



1254	200	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 130,00
1255	150	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 123,00
1256	50	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 101,00
1257	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
1258	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
1259	200	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 116,00
1260	200	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 126,00
1261	150	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 327,00
1262	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50
1263	30	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 140,70
1264	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
1265	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
1266	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



1267	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
1268	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
1269	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
1270	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
1271	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
1272	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
1273	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
1274	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
1275	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
1276	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1277	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
1278	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



1279	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 535,00
1280	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 655,00
1281	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 317,00
1282	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 277,00
1283	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 372,00
1284	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
1285	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1286	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1287	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
1288	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
1289	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
1290	30	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 120,60
1291	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



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



1292	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
1293	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
1294	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1295	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
1296	50	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 209,50
1297	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
1298	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
1299	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
1300	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1301	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1302	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
1303	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
1304	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	R\$ 21,03	R\$ 420,60



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



			da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.		
1305	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
1306	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
1307	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
1308	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
1309	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
1310	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1311	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
1312	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
1313	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
1314	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
1315	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



1316	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 134,50
1317	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 413,00
1318	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 216,50
1319	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 310,00
1320	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 298,00
1321	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 380,00
1322	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 2.135,50
1323	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70
1324	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 4.170,00
1325	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90
1326	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 196,00
1327	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 302,50
1328	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 267,00



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



1329	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 390,30
1330	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.509,00
1331	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80
1332	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
1333	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1334	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 251,10
1335	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
1336	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 992,60
1337	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 2.009,20
1338	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 91,50
1339	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 161,50
1340	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 120,80
1341	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 152,80



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



1342	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 748,80
1343	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.075,40
1344	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 108,00
1345	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 95,10
1346	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 144,00
1347	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1348	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
1349	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 732,80
1350	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
1351	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
1352	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 807,50
1353	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 397,40
1354	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 547,60



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



1355	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
1356	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
1357	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
1358	20	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 907,60
1359	20	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 1.087,20
1360	20	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.346,00
1361	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
1362	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
1363	50	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 515,00
1364	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
1365	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
1366	50	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
1367	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



1368	100	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 1.179,00
1369	20	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 272,00
1370	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
1371	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
1372	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
1373	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
1374	30	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 405,00
1375	30	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 408,90
1376	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1377	30	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 995,10
1378	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
1379	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1380	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



1381	30	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.165,80
1382	20	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.071,00
1383	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
1384	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 2.582,50
1385	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
1386	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 6.185,00
1387	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,0
1388	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
1389	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 1.022,70
1390	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 1.045,90
1391	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
1392	20	Und.	Luva galvanizada ½"	R\$ 4,40	R\$ 88,00
1393	20	Und.	Luva galvanizada ¾"	R\$ 5,60	R\$ 112,00



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



1394	20	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 239,00
1395	20	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 89,20
1396	20	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 151,00
1397	15	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 207,45
1398	10	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 180,00
1399	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
1400	10	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 231,90
1401	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90
1402	20	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 289,80
1403	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
1404	300	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 387,00
1405	200	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 352,00
1406	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00



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



1407	20	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 2.127,00
1408	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
1409	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
1410	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
1411	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
1412	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
1413	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
1414	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
1415	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
1416	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
1417	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
1418	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	R\$ 430,50	R\$ 861,00



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



			alta pressão da marca Electrolux)		
1419	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
1420	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
1421	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
1422	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
1423	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
1424	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
1425	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

GRUPO 9 - REGIMENTO DE ALEGRETE

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1426	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00
1427	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
1428	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
1429	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



1430	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
1431	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
1432	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
1433	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
1434	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
1435	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
1436	100	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 7.333,00
1437	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25
1438	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
1439	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25
1440	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75



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



1441	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
1442	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
1443	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00
1444	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
1445	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 229,50
1446	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50
1447	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
1448	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75
1449	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
1450	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
1451	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
1452	100	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
1453	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



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



1454	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
1455	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
1456	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
1457	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
1458	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
1459	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
1460	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
1461	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
1462	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
1463	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
1464	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
1465	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
1466	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00



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



1467	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
1468	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
1469	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
1470	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
1471	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1472	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
1473	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
1474	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 802,50
1475	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 982,50
1476	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,17	R\$ 475,50
1477	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 2,77	R\$ 415,50
1478	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 558,00



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



1479	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
1480	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1481	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1482	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
1483	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
1484	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
1485	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
1486	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
1487	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
1488	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
1489	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1490	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	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



1491	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
1492	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
1493	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
1494	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
1495	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1496	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1497	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
1498	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
1499	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
1500	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
1501	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
1502	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00



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



1503	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
1504	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
1505	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1506	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
1507	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
1508	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
1509	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
1510	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 176,25
1511	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 201,75
1512	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 309,75
1513	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 324,75
1514	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 465,00



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



1515	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 447,00
1516	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 570,00
1517	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 3.203,25
1518	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 4.041,75
1519	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 6.255,00
1520	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 6.797,25
1521	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
1522	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
1523	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 890,00
1524	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00
1525	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
1526	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
1527	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00



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



1528	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
1529	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
1530	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 653,50
1531	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50
1532	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 5.023,00
1533	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
1534	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
1535	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
1536	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
1537	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.872,00
1538	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
1539	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
1540	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00



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



1541	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 360,00
1542	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 407,25
1543	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 1.757,25
1544	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 2.748,00
1545	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
1546	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
1547	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
1548	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
1549	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00
1550	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00
1551	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
1552	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
1553	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 3.403,50



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



1554	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 4.077,00
1555	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
1556	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
1557	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
1558	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
1559	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
1560	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
1561	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
1562	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
1563	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00
1564	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
1565	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
1566	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,00



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



1567	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
1568	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
1569	100	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
1570	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
1571	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
1572	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
1573	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
1574	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1575	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00
1576	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
1577	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
1578	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



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



1579	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
1580	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
1581	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1582	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
1583	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
1584	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 7.375,50
1585	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,0
1586	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 10.227,00
1587	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00
1588	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
1589	100	Und.	Luva galvanizada ½"	R\$ 4,40	R\$ 440,00
1590	100	Und.	Luva galvanizada ¾"	R\$ 5,60	R\$ 560,00



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



1591	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
1592	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
1593	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
1594	100	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
1595	100	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
1596	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
1597	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
1598	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
1599	100	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00
1600	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 96,75
1601	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 132,00
1602	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
1603	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50



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



1604	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
1605	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
1606	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
1607	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
1608	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
1609	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
1610	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
1611	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
1612	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
1613	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
1614	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



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



1615	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
1616	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
1617	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
1618	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
1619	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
1620	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
1621	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

Valor Total da Licitação: R\$ 1.800.861,02 (Um milhão, oitocentos mil, oitocentos e sessenta e um reais, e dois centavos)

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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



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



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 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@iffarroupilha.edu.br

Grupo 6 – 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 7 – 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 8 – 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 9 – 6 RCB/RS - Alegrete: R. Gen. Vitorino, 1231, Alegrete/RS – CEP 97542-311, fone (55) 3422-4787



- 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 anotarará 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 manter 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



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



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.

São Borja, 15 de agosto de 2016

DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Carine Mayer da Rocha
Pregoeira

Alexander da Silva Machado
Diretor Geral