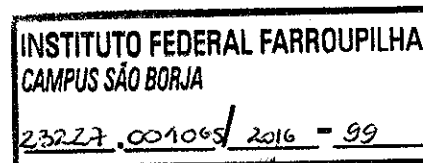


Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 - Bairro Bettim - 97670-000
São Borja - RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS SÃO BORJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO SRP Nº 07/2016
(Processo Administrativo n.º 23227.000903/2016-15)

O Instituto Federal Farroupilha - Campus São Borja, com sede Na Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355, na cidade de São Borja, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.662.072/0006-62, neste ato representado por seu Diretor Geral, Alexander da Silva Machado, nomeado pela Portaria nº 1.623 de 14 de dezembro de 2015, publicada no DOU de 15 de dezembro de 2015, inscrito(a) no CPF sob o nº 969.985.710-20 portador(a) da Carteira de Identidade nº 1074875053, considerando o julgamento da licitação na modalidade de Pregão, na forma Eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 07/2016, publicada no DOU de 15 de agosto de 2016, processo administrativo n.º 23227.000903/2016-15, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 3.931, de 19 de setembro de 2001, alterado pelo do Decreto nº 4.342, de 23 de agosto de 2002, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de material hidráulico conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento para atendimento das necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus São Borja e participantes.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

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

Razão Social:	INFANTARIA COMERCIAL EIRELI ME
CNPJ:	20.795.155/0001-79
Endereço:	Rua Irmgard Carl nº 125 - Sala 02 - CEP: 89037-555 - Blumenau/SC
Contato:	(47) 3037-1021
Representante:	MARCOS PETER NUNES

GRUPO 1 – IFFARROUPILHA – SÃO BORJA						
ITEM	QTD.	UND.	MARCA	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1	100	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	2,62	262,00
2	100	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	4,04	404,00
3	50	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	2,82	141,00
4	75	caixa	HENKEL	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	6,38	478,50
5	75	tubo	BRASCOLA	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	4,90	367,50
6	100	tubo	BRASCOLA	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.	17,13	1.713,00
7	75	tubo	SILOC	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	32,31	2.423,25
8	100	tubo	BRASCOLA	Adesivo para vedação de calhas, com alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	12,68	1.268,00

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

9	10	Und.	VONDER	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	25,60	256,00
10	100	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	17,99	1.799,00
11	100	rolo	VONDER	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	54,99	5.499,00
12	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	0,16	12,00
13	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	0,39	29,25
14	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	0,21	15,75
15	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	0,64	48,00
16	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x ½"	0,89	66,75
17	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	1,24	124,00
18	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	0,89	66,75
19	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	1,69	126,75
20	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	1,74	130,50

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

21	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	2,57	192,75
22	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	1,89	141,75
23	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	2,79	209,25
24	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 25 x 20mm	0,18	18,00
25	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 32 x 25mm	0,43	43,00
26	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 40 x 32mm	0,82	82,00
27	100	Und.	PLASTILIT	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	0,50	50,00
28	75	Und.	AMANCO	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	13,57	1.017,75
29	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 20mm	0,18	18,00
30	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 25mm	0,23	23,00
31	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 32mm	0,76	76,00
32	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 40mm	1,33	133,00
33	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 50mm	1,47	147,00

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

34	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC redução 25 x 20mm	0,67	67,00
35	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC redução 32 x 25mm	1,46	146,00
36	100	Und.	KRONA	Luva PVC redução 40 x 32mm	2,58	258,00
37	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	0,54	54,00
38	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	0,85	85,00
39	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	0,84	84,00
40	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 20mm	3,75	375,00
41	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 25mm	4,19	419,00
42	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 32mm	9,17	917,00
43	100	Und.	AMANCO	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.	8,92	892,00
44	50	Und.	AMANCO	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.	18,39	919,50

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

45	100	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 20mm x ½"	0,19	19,00
46	100	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 25mm x ¾"	0,29	29,00
47	100	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 32mm x 1"	0,69	69,00
48	150	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	0,65	97,50
49	150	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	0,70	105,00
50	150	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	1,54	231,00
51	150	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, ½"	2,84	426,00
52	150	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	2,48	372,00
53	150	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, 1"	3,33	499,50
54	150	Und.	PLASTILIT	Joelho adaptador para mangueira preta, ½"	2,36	354,00
55	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC rosca externa ½"	0,50	50,00
56	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC rosca externa ¾"	0,60	60,00
57	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 20mm.	0,27	27,00

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

58	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 25mm.	0,62	62,00
59	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 32mm.	0,68	68,00
60	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 50mm.	3,00	300,00
61	75	Und.	AMANCO	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.	4,65	348,75
62	75	Und.	AMANCO	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.	9,95	746,25
63	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 20mm	0,29	29,00
64	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 25mm	0,36	36,00
65	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 32mm	1,61	161,00
66	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 40mm	3,11	311,00
67	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 50mm	3,39	339,00
68	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	1,19	119,00
69	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	1,50	150,00

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

70	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	1,55	155,00
71	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	1,59	159,00
72	100	Und.	KRONA	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	3,42	342,00
73	100	Und.	KRONA	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	7,70	770,00
74	75	Und.	AMANCO	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.	17,52	1.314,00
75	50	Und.	AMANCO	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.	24,69	1.234,50
76	100	Und.	PLASTILIT	União soldável 20mm	3,26	326,00
77	100	Und.	KRONA	União soldável 25mm	3,08	308,00
78	100	Und.	PLASTILIT	União soldável 32mm	6,20	620,00
79	100	Und.	PLASTILIT	Nípel PVC, 1/2"	0,28	28,00
80	100	Und.	PLASTILIT	Nípel PVC, 3/4"	0,56	56,00

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

81	100	Und.	AMANCO	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	11,01	1.101,00
82	50	Und.	AMANCO	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.	23,53	1.176,50
83	75	Und.	AMANCO	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.	13,74	1.030,50
84	75	Und.	AMANCO	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.	7,54	565,50
85	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	0,69	51,75
86	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	1,20	90,00
87	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	0,75	56,25
88	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	2,69	201,75
89	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	2,49	186,75
90	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	2,25	168,75

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

91	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	2,99	224,25
92	75	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	19,00	1.425,00
93	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	17,00	1.275,00
94	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	69,00	5.175,00
95	75	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	79,00	5.925,00
96	100	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	1,98	198,00
97	100	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	5,44	544,00
98	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	0,95	95,00
99	100	Und.	PLASTILI	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	2,06	206,00
100	50	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	5,98	299,00
101	50	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	4,52	226,00
102	50	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	27,98	1.399,00
103	50	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	85,00	4.250,00

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

104	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	0,69	69,00
105	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	1,32	132,00
106	50	Und.	PLASTILI	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	2,06	103,00
107	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	1,95	97,50
108	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	12,00	600,00
109	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	38,00	1.900,00
110	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	0,94	94,00
111	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	2,19	219,00
112	75	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	3,21	240,75
113	75	Und.	PLASTILI	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	2,41	180,75
114	75	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	16,65	1.248,75
115	75	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	26,90	2.017,50
116	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 20mm	6,31	631,00

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

117	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 25mm	6,19	619,00
118	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 32mm	9,89	989,00
119	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 40mm	16,31	1.631,00
120	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 50mm	21,80	2.180,00
121	100	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 60mm	37,20	3.720,00
122	100	Und.	EMMETI	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	13,59	1.359,00
123	100	Und.	EMMETI	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	19,98	1.998,00
124	75	Und.	EMMETI	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	39,00	2.925,00
125	75	Und.	EMMETI	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	48,90	3.667,50
126	50	Und.	HIMAFLEX	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	50,26	2.513,00
127	50	Und.	ALUMASA	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	34,92	1.746,00
128	75	Und.	BLUKIT	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	0,45	33,75
129	100	Und.	ALUMASA	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	3,00	300,00

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

130	100	Und.	ALUMASA	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	3,24	324,00
131	400	Und.	VALE	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	7,86	3.144,00
132	50	Und.	PLASTILIT	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	3,35	167,50
133	100	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	17,00	1.700,00
134	100	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	29,84	2.984,00
135	100	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	24,65	2.465,00
136	200	Und.	PLASTILIT	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	1,61	322,00
137	100	Und.	PLASTILIT	Torneira plástica de bancada, ½"	9,30	930,00
138	100	Und.	PLASTILIT	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	11,99	1,99
139	100	Und.	PLASTILIT	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	29,99	2.999,00
140	100	Und.	METROX	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	24,99	2.499,00
141	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	9,69	969,00
142	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	11,49	1.149,00

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

143	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	22,49	2.249,00
144	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	28,20	2.820,00
145	100	Und.	PLASTILI	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	42,65	4.265,00
146	100	Und.	MULILIT	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.	51,20	5.120,00
147	100	Und.	MULTILIT	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.	128,49	12.849,00
148	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	15,25	1.5250,00
149	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	26,30	2.630,00
150	50	Und.	PLASTILI	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	39,00	1.950,00
151	50	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	38,65	1.932,50
152	50	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	109,35	5.467,50

153	50	Und.	PLASTILI	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	235,00	11.750,00
154	100	Und.	TUPY	União galvanizada 1",	26,00	2.600,00
155	75	Und.	VONDER	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	1,20	90,00
156	75	Und.	VONDER	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	1,28	96,00
157	50	Und.	DURIN	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	95,00	4.750,00
158	50	Und.	PLASTILIT	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	13,95	697,50
159	20	Und.	DURIN	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	205,66	4.113,20
160	20	Und.	DURIN	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	63,89	1.277,80
161	50	Und.	PLASTILIT	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	5,61	280,50
162	100	Und.	ALUMASA	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	1,62	162,00
163	20	Und.	FIORI	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	159,00	3.180,00
164	20	Und.	FIORI	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	96,45	1.929,00
165	100	Und.	JSN	Dispenser para papel toalha interfolhados	20,30	2.030,00

166	20	Und.	BIOVIS	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.	333,00	6.660,00
167	1	Und.	PONTO DAS MANGUEIRAS	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)	153,00	153,00
168	1	Und.	PONTO DAS MANGUEIRAS	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)	248,00	248,00
169	1	Und.	PONTO DAS MANGUEIRAS	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)	345,00	345,00
170	1	Und.	PONTO DAS MANGUEIRAS	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)	631,00	631,00
171	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	57,65	2.882,50
172	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	30,86	1.543,00
173	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	61,72	3.086,00

174	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	57,64	2,882,00
175	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	116,00	.800,00
176	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	169,33	8.466,50
					TOTAL	R\$ 216.339,75

GRUPO 2 – IFFARROUPILHA - CAMPUS URUGUAIANA

ITEM	QTD.	UND.	MARCA	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
177	50	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	2,62	131,00
178	50	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	4,04	202,00
179	30	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	1,90	57,00
180	30	caixa	HENKEL	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	6,38	191,40
181	30	tubo	BRASCOLA	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	4,42	132,60
182	20	tubo	BRASCOLA	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.	17,12	342,40
183	20	tubo	SILOC	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito	33,62	672,40

				pesado, peso líquido 310ml/365gr.		
184	20	tubo	BRASCOLA	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	11,27	225,40
185	20	Und.	VONDER	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	25,60	512,00
186	20	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	9,43	188,60
187	20	rolo	VONDER	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	41,82	836,40
188	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	0,14	14,00
189	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	0,33	33,00
190	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	0,21	21,00
191	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	0,45	45,00
192	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x ½"	0,72	72,00
193	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	0,86	86,00
194	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	0,79	79,00



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

195	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	1,33	133,00
196	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	1,66	166,00
197	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	2,57	257,00
198	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	1,52	152,00
199	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	2,42	242,00
200	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 25 x 20mm	0,18	18,00
201	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 32 x 25mm	0,31	31,00
202	100	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 40 x 32mm	0,82	82,00
203	100	Und.	PLASTILI	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	0,28	28,00
204	100	Und.	AMANCO	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	13,57	1.357,00
205	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 20mm	0,18	18,00
206	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 25mm	0,23	23,00
207	100	Und.	PLASTILI	Luva PVC soldável 32mm	0,76	76,00

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

208	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 40mm	1,33	1,33
209	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 50mm	1,42	142,00
210	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC redução 25 x 20mm	0,46	46,00
211	100	Und.	PLASTILI	Luva PVC redução 32 x 25mm	0,92	92,00
212	100	Und.	KRONA	Luva PVC redução 40 x 32mm	1,29	129,00
213	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	0,44	44,00
214	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	0,47	47,00
215	100	Und.	PLASTILI	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	0,55	55,00
216	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 20mm	3,75	375,00
217	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 25mm	4,16	416,00
218	100	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 32mm	8,89	889,00
219	100	Und.	AMANCO	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.	8,92	892,00

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

220	100	Und.	AMANCO	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.	18,02	1.802,00
221	100	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 20mm x ½"	0,18	18,00
222	100	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 25mm x ¾"	0,22	22,00
223	100	Und.	PLASTILI	Adaptador soldável 32mm x 1"	0,64	64,00
224	100	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	0,65	65,00
225	100	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	0,71	71,00
226	100	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	1,54	154,00
227	100	Und.	PLASTILI	Tee PVC para mangueira preta, ½"	1,35	135,00
228	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	1,78	178,00
229	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, 1"	2,00	200,00
230	100	Und.	PLASTILIT	Joelho adaptador para mangueira preta, ½"	1,35	135,00
231	100	Und.	PLASTILI	Tampão PVC rosca externa ½"	0,25	25,00

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

232	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC rosca externa ¾"	0,26	26,00
233	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 20mm.	0,26	26,00
234	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 25mm.	0,37	37,00
235	100	Und.	PLASTILI	Tampão PVC soldável 32mm.	0,62	62,00
236	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 50mm.	2,07	207,00
237	100	Und.	AMANCO	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.	4,65	465,00
238	100	Und.	AMANCO	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.	9,94	994,00
239	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 20mm	0,29	29,00
240	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 25mm	0,32	32,00
241	100	Und.	PLASTILI	Tee PVC soldável 32mm	1,33	133,00
242	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 40mm	2,80	280,00
243	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 50mm	2,55	255,00

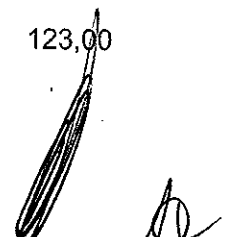
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
 Campus São Borja
 Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
 São Borja – RS
 Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br

244	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	1,06	106,00
245	100	Und.	PLASTILI	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	1,19	119,00
246	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	1,19	119,00
247	100	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	1,28	128,00
248	100	Und.	KRONA	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	3,42	342,00
249	100	Und.	KRONA	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	3,78	378,00
250	100	Und.	AMANCO	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.	17,52	1.752,00
251	100	Und.	AMANCO	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.	22,18	2.218,00
252	100	Und.	PLASTILIT	União soldável 20mm	2,66	266,00
253	100	Und.	KRONA	União soldável 25mm	3,08	308,00
254	100	Und.	PLASTILIT	União soldável 32mm	4,53	453,00



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

255	100	Und.	PLASTILIT	Nípel PVC, 1/2"	0,27	27,00
256	100	Und.	PLASTILI	Nípel PVC, 3/4"	0,31	31,00
257	100	Und.	AMANCO	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	11,01	1.101,00
258	100	Und.	AMANCO	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.	23,53	2.353,00
259	100	Und.	AMANCO	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.	13,74	1.374,00
260	100	Und.	AMANCO	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.	7,54	754,00
261	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	0,40	40,00
262	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	0,67	67,00
263	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	0,75	75,00
264	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	1,23	123,00



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

265	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	1,81	181,00
266	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	2,06	206,00
267	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	2,85	285,00
268	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	15,40	1.540,00
269	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	16,03	1.603,00
270	100	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	50,85	5.085,00
271	100	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	47,44	4.744,00
272	100	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	1,23	123,00
273	100	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	2,63	263,00
274	100	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	3,61	361,00
275	100	Und.	PLASTILI	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	6,66	666,00
276	100	Und.	INFRAFORT	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	29,80	2.980,00
277	100	Und.	INFRAFORT	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	32,60	3.260,00

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

278	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	0,95	95,00
279	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	2,06	206,00
280	100	Und.	PLASTILI	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	4,62	462,00
281	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	4,52	452,00
282	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	16,44	1.644,00
283	100	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	72,61	7.261,00
284	100	Und.	PLASTILI	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	0,46	46,00
285	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	0,77	77,00
286	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	2,06	206,00
1623	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	1,94	194,00
287	100	Und.	PLASTILI	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	9,63	963,00
288	100	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	23,12	2.312,00
289	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	0,56	56,00

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

290	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	1,00	100,00
291	100	Und.	PLASTILI	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	1,81	181,00
292	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	2,41	241,00
293	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	9,97	997,00
294	100	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	26,79	2.679,00
295	50	Und.	PLASTILI	Registro de esfera, soldável, 20mm	3,31	165,50
296	50	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 25mm	3,71	185,50
297	50	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 32mm	5,63	281,50
298	50	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 40mm	10,22	511,00
299	50	Und.	PLASTILI	Registro de esfera, soldável, 50mm	10,36	518,00
300	50	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 60mm	16,15	807,50
301	50	Und.	EMMETI	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	13,60	680,00
302	50	Und.	EMMETI	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	19,21	960,50

303	50	Und.	EMMETI	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	13,60	680,00
304	50	Und.	EMMETI	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	19,21	960,50
305	50	Und.	HIMAFLEX	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	41,00	2,050,00
306	20	Und.	ALUMASA	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	17,02	340,40
307	20	Und.	ALUMASA	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	26,85	537,00
308	20	Und.	ALUMASA	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	3,61	72,20
309	50	Und.	VALE	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	0,71	35,50
310	100	Und.	BLUKIT	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	0,21	21,00
311	50	Und.	ALUMASA	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	1,62	81,00
312	50	Und.	ALUNASA	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	1,69	84,50
313	30	Und.	VALE	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	6,59	197,70
314	50	Und.	PLASTILIT	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	1,90	95,00
315	20	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	16,05	321,00

316	20	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	22,98	459,60
317	20	Und.	METROX	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	26,45	529,00
318	20	Und.	PLASTILIT	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	1,42	28,40
319	20	Und.	PLASTILIT	Torneira plástica de bancada, ½"	9,30	186,00
320	20	Und.	PLASTILI	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	2,34	46,80
321	30	Und.	PLASTILIT	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	12,73	381,90
322	50	Und.	METROX	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	26,44	1.322,00
323	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	8,32	832,00
324	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	10,64	1.064,00
325	100	Und.	PLASTILI	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	20,30	2.030,00
326	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	28,01	2.801,00
327	100	Und.	PLASTILIT	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	42,92	4.292,00
328	50	Und.	MULTILIT	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	51,17	2.558,50

				Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.		
329	50	Und.	MULTILIT	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.	128,49	6.424,50
330	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	15,25	1.525,00
331	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	26,30	2.630,00
332	100	Und.	PLASTILI	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	37,39	3.739,00
333	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	38,55	3.855,00
334	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	109,30	10.930,00
335	100	Und.	PLASTILIT	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	205,40	20.540,00
336	100	Und.	MAFER	Cano de ferro galvanizado de 1/2", com 6 metros	58,12	5.812,00
337	100	Und.	MAFER	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	70,60	7.060,00
338	100	Und.	MAFER	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	120,50	12.050,00
339	100	Und.	TUPY	Luva galvanizada 1/2"	2,59	259,00

340	100	Und.	TUPY	Luva galvanizada ¾"	3,90	390,00
341	100	Und.	TUPY	Luva galvanizada 1.1/4"	8,35	835,00
342	100	Und.	TUPY	Joelho galvanizado 1/2"	2,88	288,00
343	100	Und.	TUPY	Joelho galvanizado 3/4"	4,64	464,00
344	100	Und.	TUPY	Tampão galvanizado ½", rosca externa	1,25	125,00
345	100	Und.	TUPY	Tampão galvanizado ¾", rosca externa	2,04	204,00
346	100	Und.	TUPY	União galvanizada 1/2",	11,34	1.134,00
347	100	Und.	TUPY	União galvanizada 3/4",	17,01	1.701,00
348	100	Und.	AMANCO	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	4,76	476,00
349	100	Und.	AMANCO	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	4,76	476,00
350	100	Und.	VONDER	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	1,20	120,00
351	100	Und.	VONDER	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	1,20	120,00
352	30	Und.	DURIN	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	63,79	1.913,70

353	30	Und.	PLASTILIT	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	13,42	402,60
354	10	Und.	DURIN	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	205,00	2.050,00
355	20	Und.	DURIN	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	63,79	1.275,80
356	30	Und.	PLASTILIT	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	5,61	168,30
357	50	Und.	ALUMASA	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	1,62	81,00
358	20	Und.	FIORI	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	92,15	1.843,00
359	10	Und.	FIORI	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	96,39	963,90
360	10	Und.	JSN	Dispenser para papel toalha interfolhados	20,30	203,00
361	5	Und.	BIOVIS	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.	333,11	1.665,55
362	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	57,65	2.882,50
363	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	30,85	1.542,50
364	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	61,70	3.085,00

365	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	57,65	2.882,50
366	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	117,00	5.850,00
367	50	Rolo	SIKA	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	169,33	8466,50
					TOTAL	R\$ 209.252,11

GRUPO 3 – IFFARROUPILHA – CAMPUS PANAMBI						
ITEM	QTD.	UND.	MARCA	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
368	50	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	2,62	131,00
369	50	Und.	GOOL	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	4,04	202,00
370	100	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	1,90	190,00
371	10	caixa	HENKEL	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	6,38	63,80
372	10	tubo	BRASCOLA	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	4,42	44,20
373	100	tubo	BRASCOLA	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.	17,13	1.713,00
374	50	tubo	SILOC	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito	33,63	1,681,50

				pesado, peso líquido 310ml/365gr.		
375	100	tubo	BRASCOLA	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de polícloreoprene, peso líquido 275gr.	11,27	1.127,00
376	03	Und.	VONDER	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	25,60	76,80
377	10	tubo	AMAZONAS	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	9,43	94,30
378	10	rolo	VONDER	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	41,82	418,20
379	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	0,14	7,00
380	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	0,33	16,50
381	50	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	0,21	10,50
382	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	0,45	22,50
383	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x 1/2"	0,72	36,00
384	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC misto 25mm x 3/4"	0,86	43,00
385	50	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	0,79	39,50
386	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	1,33	66,50

387	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	1,66	83,00
388	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	2,57	128,50
389	50	Und.	PLASTILI	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	1,52	76,00
390	50	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	2,42	121,00
391	20	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 25 x 20mm	0,18	3,60
392	20	Und.	PLASTILIT	Bucha PVC redução 32 x 25mm	0,31	6,20
393	20	Und.	PLASTILI	Bucha PVC redução 40 x 32mm	0,82	16,40
394	20	Und.	PLASTILIT	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	0,28	5,60
395	20	Und.	AMANCO	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	13,57	271,40
396	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 20mm	0,18	9,00
397	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 25mm	0,23	11,50
398	50	Und.	PLASTILI	Luva PVC soldável 32mm	0,76	38,00
399	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 40mm	1,33	66,50

400	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC soldável 50mm	1,42	71,00
401	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC redução 25 x 20mm	0,46	23,00
402	50	Und.	PLASTILI	Luva PVC redução 32 x 25mm	0,92	46,00
403	50	Und.	KRONA	Luva PVC redução 40 x 32mm	1,29	64,50
404	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	0,44	22,00
405	50	Und.	PLASTILIT	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	0,47	23,50
406	50	Und.	PLASTILI	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	0,55	27,50
407	20	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 20mm	3,75	75,00
408	20	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 25mm	4,16	83,20
409	20	Und.	PLASTILIT	Luva de correr PVC 32mm	8,89	177,80
410	20	Und.	AMANCO	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.	8,92	178,40
411	20	Und.	AMANCO	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	8,92	178,40

				unidade.		
412	20	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 20mm x ½"	0,18	3,60
413	20	Und.	PLASTILIT	Adaptador soldável 25mm x ¾"	0,22	4,40
414	20	Und.	PLASTILI	Adaptador soldável 32mm x 1"	0,70	14,00
415	20	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	0,90	18,00
416	20	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	1,20	24,00
417	20	Und.	PLASTILIT	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	2,50	50,00
418	20	Und.	PLASTILI	Tee PVC para mangueira preta, ½"	2,50	50,00
419	20	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	2,50	50,00
420	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC para mangueira preta, 1"	3,50	105,00
421	20	Und.	PLASTILIT	Joelho adaptador para mangueira preta, ½"	2,10	42,00
422	20	Und.	PLASTILI	Tampão PVC rosca externa ½"	0,26	5,20
423	20	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC rosca externa ¾"	0,26	5,20

424	20	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 20mm.	0,26	5,20
425	20	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 25mm.	0,37	7,40
426	20	Und.	PLASTILI	Tampão PVC soldável 32mm.	0,62	12,40
427	20	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC soldável 50mm.	2,07	41,40
428	20	Und.	AMANCO	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.	4,65	93,00
429	20	Und.	AMANCO	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.	9,95	199,00
430	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 20mm	0,29	8,70
431	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 25mm	0,45	13,50
432	30	Und.	PLASTILI	Tee PVC soldável 32mm	1,50	45,00
433	40	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 40mm	3,50	140,00
434	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC soldável 50mm	3,00	90,00
435	30	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	1,06	31,80

436	30	Und.	PLASTILI	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	1,50	45,00
437	30	Und.	PLASTILIT	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	1,30	39,00
438	30	Und.	KRONA	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	3,42	102,60
439	30	Und.	AMANCO	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.	17,52	525,60
440	30	Und.	AMANCO	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.	25,00	750,00
441	20	Und.	PLASTILIT	União soldável 20mm	2,70	54,00
442	20	Und.	KRONA	União soldável 25mm	3,08	61,60
443	20	Und.	PLASTILIT	União soldável 32mm	5,84	116,80
444	20	Und.	PLASTILIT	Nípel PVC, 1/2"	0,26	5,20
445	20	Und.	PLASTILI	Nípel PVC, 3/4"	0,38	7,60
446	20	Und.	AMANCO	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	11,01	220,20

447	20	Und.	AMANCO	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.	23,53	470,60
448	20	Und.	AMANCO	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.	13,74	274,80
449	20	Und.	AMANCO	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.	7,54	150,80
450	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	0,50	15,00
451	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	1,00	30,00
452	30	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	1,07	32,10
453	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	2,48	74,40
454	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	1,81	54,30
455	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	2,21	66,30
456	30	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	2,85	85,50
457	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	18,29	548,70

458	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	19,42	582,60
459	30	Und.	PLASTILIT	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	60,00	1.800,00
460	30	Und.	PLASTILI	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	90,62	2.718,60
461	30	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	1,82	54,60
462	30	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	6,04	181,20
463	30	Und.	PLASTILIT	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	6,44	193,20
464	30	Und.	PLASTILI	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	8,18	245,40
465	30	Und.	INFRAFORT	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	50,29	1.508,70
466	30	Und.	INFRAFORT	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	139,28	4.178,40
467	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	1,06	31,80
468	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	3,23	96,90
469	30	Und.	PLASTILI	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	5,99	179,70
1622	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	10,00	300,00

470	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	27,70	831,00
471	30	Und.	PLASTILIT	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	100,45	3.013,50
472	30	Und.	PLASTILI	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	0,46	13,80
473	30	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	1,30	39,00
474	30	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	2,12	63,60
475	30	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	2,56	76,80
476	30	Und.	PLASTILI	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	12,19	365,70
477	30	Und.	PLASTILIT	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	36,91	1.107,30
478	30	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	0,82	24,60
479	30	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	1,94	58,20
480	30	Und.	PLASTILI	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	3,01	90,30
481	30	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	3,02	90,60
482	30	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	20,84	625,20

483	30	Und.	PLASTILIT	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	36,63	1,098,90
484	20	Und.	PLASTILI	Registro de esfera, soldável, 20mm	5,92	118,40
485	20	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 25mm	5,80	116,00
486	20	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 32mm	14,44	288,80
487	20	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 40mm	15,44	308,80
488	20	Und.	PLASTILI	Registro de esfera, soldável, 50mm	20,50	410,00
489	20	Und.	PLASTILIT	Registro de esfera, soldável, 60mm	34,97	699,40
490	30	Und.	EMMETI	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	13,99	419,70
491	30	Und.	EMETI	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	20,80	624,00
492	05	Und.	HIMAFLEX	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	47,12	235,60
493	100	Und.	ALUMASA	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	17,77	1.777,00
494	200	Und.	ALUMASA	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	32,75	6.550,00
495	30	Und.	ALUMASA	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	5,48	164,40