

Parauapebas- PA, 20 de setembro de 2022

De: Setor de Contratos/Compras

Para: _____.

Ilmo. Sr.: _____.

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

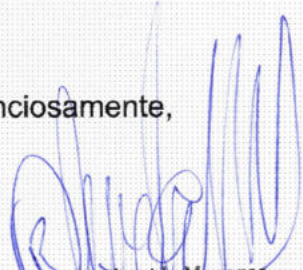
Prezado S.r. (a),

Solicitamos, cotação de preços para aquisição de materiais hidráulicos conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo Termo de Referência para o devido entendimento e elaboração da cotação.

Desde já agradecemos pela contribuição.

Atenciosamente,


Roberto de Almeida Menezes
Setor de Compras e Contratos
Port. 247/2022 - SAAEP

Setor de Compras e Contratos

CTHT
BRASIL
LTDA:35651
632000108

Assinado de forma digital por
CTHT BRASIL
LTDA:35651632000108
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA,
l=Parauapebas, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CNPJ A1,
ou=21438350000104,
ou=presencial, cn=CTHT BRASIL
LTDA:35651632000108
Dados: 2022.09.20 14:23:02
+03'00'

**ORÇAMENTO DE TUBOS HIDRÁULICOS****AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP****PROPONENTE:** CTHT BRASIL EIRELI - EPP**CNPJ N°:** 35.651.632/0001-08.**ENDEREÇO COMPLETO:** Avenida I, Qd 299, Lote 05, Cidade Jardim, Parauapebas – PA**TELEFONE N°:** (94) 9 981113943

PROPOSTA CTHT					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1.1/2", comp 04 metros	Unid	1000	R\$ 155,30	R\$ 155.300,00
2	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	Unid	1200	R\$ 239,10	R\$ 286.920,00
3	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2.1/2", comp 04 metros	Unid	1000	R\$ 330,40	R\$ 330.400,00
4	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	Unid	1000	R\$ 26,10	R\$ 26.100,00
5	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	Unid	1200	R\$ 29,00	R\$ 34.800,00
6	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	Unid	1000	R\$ 39,30	R\$ 39.300,00
7	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	300	R\$ 66,80	R\$ 20.040,00
8	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	500	R\$ 0,70	R\$ 350,00
9	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	15000	R\$ 1,20	R\$ 18.000,00
10	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	2000	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00
11	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	200	R\$ 5,80	R\$ 1.160,00
12	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	1000	R\$ 5,50	R\$ 5.500,00
13	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	1000	R\$ 18,10	R\$ 18.100,00
14	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	300	R\$ 32,10	R\$ 9.630,00

Avenida I, Qd 299, Lote 05, Cidade Jardim, Parauapebas – PA, CEP: 68.515-000.



15	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	300	R\$	30,70	R\$	9.210,00
16	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	Unid	120	R\$	92,30	R\$	11.076,00
17	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	Unid	20000	R\$	1,10	R\$	22.000,00
18	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	Unid	10000	R\$	1,40	R\$	14.000,00
19	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	Unid	300	R\$	3,90	R\$	1.170,00
20	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	Unid	500	R\$	5,00	R\$	2.500,00
21	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	Unid	1200	R\$	12,10	R\$	14.520,00
22	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	Unid	250	R\$	26,60	R\$	6.650,00
23	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	Unid	120	R\$	42,10	R\$	5.052,00
24	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	Unid	80	R\$	96,40	R\$	7.712,00
25	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	Unid	80	R\$	91,00	R\$	7.280,00
26	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	Unid	300	R\$	2,60	R\$	780,00
27	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	Unid	200	R\$	15,50	R\$	3.100,00
28	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	Unid	250	R\$	9,80	R\$	2.450,00
29	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	Unid	1000	R\$	9,40	R\$	9.400,00
30	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	Unid	500	R\$	10,50	R\$	5.250,00
31	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	Unid	300	R\$	29,30	R\$	8.790,00
32	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	Unid	300	R\$	37,10	R\$	11.130,00
33	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	Unid	200	R\$	44,60	R\$	8.920,00
34	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	Unid	80	R\$	30,00	R\$	2.400,00
35	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	Unid	80	R\$	103,60	R\$	8.288,00
36	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	Unid	200	R\$	9,70	R\$	1.940,00
37	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	Unid	75	R\$	117,90	R\$	8.842,50
38	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	Unid	350	R\$	26,80	R\$	9.380,00
39	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	Unid	120	R\$	61,50	R\$	7.380,00
40	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	Unid	120	R\$	62,00	R\$	7.440,00
41	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	Unid	120	R\$	145,20	R\$	17.424,00
42	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000	R\$	1,30	R\$	26.000,00
43	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000	R\$	1,60	R\$	32.000,00
44	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	5000	R\$	2,30	R\$	11.500,00



45	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500	R\$	5,80	R\$	2.900,00
46	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	500	R\$	5,20	R\$	2.600,00
47	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	1000	R\$	6,90	R\$	6.900,00
48	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	Unid	120	R\$	81,40	R\$	9.768,00
49	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	Unid	120	R\$	93,30	R\$	11.196,00
50	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 110 mm	Unid	45	R\$	159,00	R\$	7.155,00
51	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 20 mm	Unid	300	R\$	2,80	R\$	840,00
52	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 25 mm	Unid	300	R\$	3,70	R\$	1.110,00
53	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 32 mm	Unid	150	R\$	9,00	R\$	1.350,00
54	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 40 mm	Unid	100	R\$	14,70	R\$	1.470,00
55	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 50 mm	Unid	45	R\$	14,90	R\$	670,50
56	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 60 mm	Unid	45	R\$	23,90	R\$	1.075,50
57	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 75 mm	Unid	30	R\$	34,60	R\$	1.038,00
58	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 85 mm	Unid	30	R\$	66,30	R\$	1.989,00
59	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 110 mm	Unid	30	R\$	152,00	R\$	4.560,00
60	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 20 mm	Unid	750	R\$	4,00	R\$	3.000,00
61	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 25 mm	Unid	750	R\$	5,40	R\$	4.050,00
62	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 32 mm	Unid	500	R\$	7,10	R\$	3.550,00
63	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 40 mm	Unid	80	R\$	12,20	R\$	976,00
64	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 50 mm	Unid	500	R\$	19,40	R\$	9.700,00
65	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 60 mm	Unid	500	R\$	39,00	R\$	19.500,00
66	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 75 mm	Unid	45	R\$	77,20	R\$	3.474,00
67	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 85 mm	Unid	45	R\$	76,50	R\$	3.442,50
68	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 110 mm	Unid	120	R\$	214,70	R\$	25.764,00
69	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 20 mm	Unid	500	R\$	1,20	R\$	600,00
70	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 25 mm	Unid	600	R\$	2,30	R\$	1.380,00
71	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 32 mm	Unid	300	R\$	5,30	R\$	1.590,00
72	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 40 mm	Unid	200	R\$	9,50	R\$	1.900,00
73	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 50 mm	Unid	200	R\$	8,70	R\$	1.740,00
74	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 60 mm	Unid	300	R\$	21,90	R\$	6.570,00





75	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 75 mm	Unid	200	R\$	94,10	R\$	18.820,00
76	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 85 mm	Unid	120	R\$	120,30	R\$	14.436,00
77	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 110 mm	Unid	200	R\$	158,70	R\$	31.740,00
78	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 20 mm	Unid	20000	R\$	1,20	R\$	24.000,00
79	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 25 mm	Unid	20000	R\$	1,70	R\$	34.000,00
80	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 32 mm	Unid	3000	R\$	2,80	R\$	8.400,00
81	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 40 mm	Unid	500	R\$	6,70	R\$	3.350,00
82	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 50 mm	Unid	1000	R\$	8,70	R\$	8.700,00
83	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 60 mm	Unid	1200	R\$	24,70	R\$	29.640,00
84	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 75 mm	Unid	120	R\$	112,10	R\$	13.452,00
85	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 85 mm	Unid	120	R\$	151,30	R\$	18.156,00
86	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 25 x 20 mm	Unid	500	R\$	2,20	R\$	1.100,00
87	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 32 x 25 mm	Unid	500	R\$	6,50	R\$	3.250,00
88	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	300	R\$	61,60	R\$	18.480,00
89	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	200	R\$	39,90	R\$	7.980,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	100	R\$	90,80	R\$	9.080,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	750	R\$	1,80	R\$	1.350,00
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	750	R\$	3,80	R\$	2.850,00
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	200	R\$	7,00	R\$	1.400,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	300	R\$	8,90	R\$	2.670,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	500	R\$	12,50	R\$	6.250,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	500	R\$	9,90	R\$	4.950,00
97	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	500	R\$	28,80	R\$	14.400,00
98	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	300	R\$	35,30	R\$	10.590,00
99	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	120	R\$	41,60	R\$	4.992,00
100	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	120	R\$	29,40	R\$	3.528,00
101	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	120	R\$	104,80	R\$	12.576,00
102	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	75	R\$	43,30	R\$	3.247,50
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	200	R\$	1,50	R\$	300,00
104	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	1000	R\$	2,90	R\$	2.900,00





105	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	12000	R\$	2,80	R\$	33.600,00
106	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	500	R\$	14,10	R\$	7.050,00
107	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1.1/4"	Unid	75	R\$	19,20	R\$	1.440,00
108	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1.1/2"	Unid	200	R\$	21,00	R\$	4.200,00
109	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	300	R\$	45,60	R\$	13.680,00
110	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000	R\$	0,90	R\$	18.000,00
111	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000	R\$	1,20	R\$	24.000,00
112	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	7000	R\$	2,60	R\$	18.200,00
113	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500	R\$	3,80	R\$	1.900,00
114	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	1200	R\$	4,80	R\$	5.760,00
115	Luva de PVC Soldável PBS Ø 60 mm	Unid	2000	R\$	38,10	R\$	76.200,00
116	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	200	R\$	24,90	R\$	4.980,00
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	250	R\$	260,90	R\$	65.225,00
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	5000	R\$	1,60	R\$	8.000,00
119	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	5000	R\$	2,10	R\$	10.500,00
120	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	2000	R\$	6,10	R\$	12.200,00
121	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	300	R\$	15,20	R\$	4.560,00
122	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	500	R\$	11,90	R\$	5.950,00
123	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	500	R\$	45,20	R\$	22.600,00
124	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	75	R\$	109,20	R\$	8.190,00
125	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	75	R\$	142,10	R\$	10.657,50
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	1000	R\$	583,90	R\$	583.900,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	5000	R\$	20,30	R\$	101.500,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	5000	R\$	29,60	R\$	148.000,00
129	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	3000	R\$	48,80	R\$	146.400,00
130	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	500	R\$	73,80	R\$	36.900,00
131	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	3000	R\$	106,70	R\$	320.100,00
132	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	3000	R\$	146,40	R\$	439.200,00
133	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	300	R\$	220,20	R\$	66.060,00
134	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	300	R\$	284,00	R\$	85.200,00





135	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	60	R\$	525,40	R\$	31.524,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	300	R\$	5,80	R\$	1.740,00
137	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	300	R\$	6,00	R\$	1.800,00
138	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	200	R\$	24,80	R\$	4.960,00
139	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	120	R\$	32,00	R\$	3.840,00
140	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	120	R\$	32,40	R\$	3.888,00
141	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	120	R\$	108,20	R\$	12.984,00
142	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	60	R\$	213,90	R\$	12.834,00
143	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	60	R\$	222,80	R\$	13.368,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	120	R\$	589,60	R\$	70.752,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	5000	R\$	8,40	R\$	42.000,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	5000	R\$	9,50	R\$	47.500,00
147	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	3000	R\$	20,50	R\$	61.500,00
148	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	200	R\$	26,00	R\$	5.200,00
149	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 50 mm	Unid	1200	R\$	28,50	R\$	34.200,00
150	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	1200	R\$	79,30	R\$	95.160,00
151	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	120	R\$	194,20	R\$	23.304,00
152	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	120	R\$	269,70	R\$	32.364,00
153	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	500	R\$	8,20	R\$	4.100,00
154	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	1000	R\$	10,50	R\$	10.500,00
155	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	20000	R\$	13,00	R\$	260.000,00
156	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	1000	R\$	28,90	R\$	28.900,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	Unid	45	R\$	551,00	R\$	24.795,00
158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	Unid	45	R\$	605,30	R\$	27.238,50
159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 85mm	Unid	45	R\$	634,20	R\$	28.539,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	Unid	200	R\$	3,10	R\$	620,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	Unid	200	R\$	7,10	R\$	1.420,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	Unid	200	R\$	12,00	R\$	2.400,00
163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	Unid	200	R\$	11,70	R\$	2.340,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	Unid	200	R\$	11,50	R\$	2.300,00



165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	Unid	200	R\$	12,00	R\$	2.400,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	Unid	200	R\$	22,70	R\$	4.540,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	Unid	200	R\$	19,20	R\$	3.840,00
168	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	Unid	200	R\$	109,60	R\$	21.920,00
169	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	Unid	200	R\$	78,20	R\$	15.640,00
170	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	Unid	120	R\$	141,20	R\$	16.944,00
171	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	Unid	120	R\$	143,60	R\$	17.232,00
172	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	Unid	120	R\$	258,00	R\$	30.960,00
173	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	120	R\$	201,20	R\$	24.144,00
174	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30	R\$	27,00	R\$	810,00
175	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30	R\$	59,00	R\$	1.770,00
176	Junção PBS 45º BBB DE 60 mm	Unid	100	R\$	64,80	R\$	6.480,00
177	Junção PBS 45º BBB DE 85 mm	Unid	100	R\$	139,40	R\$	13.940,00
178	colar / tomada / PBA P / PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	Unid	200	R\$	103,60	R\$	20.720,00
179	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	1200	R\$	13,10	R\$	15.720,00
180	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	1500	R\$	33,10	R\$	49.650,00
181	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	5000	R\$	34,60	R\$	173.000,00
182	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	75	R\$	38,10	R\$	2.857,50
183	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	75	R\$	45,10	R\$	3.382,50
184	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	60	R\$	224,70	R\$	13.482,00
185	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45	R\$	60,90	R\$	2.740,50
186	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45	R\$	96,70	R\$	4.351,50
187	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45	R\$	132,70	R\$	5.971,50
188	Curva PVC PBA JEI, PB, 90º, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	150	R\$	116,90	R\$	17.535,00
189	Curva PVC PBA JEI, PB, 90º, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	300	R\$	26,60	R\$	7.980,00
190	Curva PVC PBA JEI, PB, 90º, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	120	R\$	63,30	R\$	7.596,00
191	Curva PVC PBA JEI, PB, 90º, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	200	R\$	60,60	R\$	12.120,00
192	anel de borracha PBA 110mm	Unid	120	R\$	9,90	R\$	1.188,00
193	anel de borracha PBA 50mm	Unid	200	R\$	4,70	R\$	940,00
194	anel de borracha PBA 60mm	Unid	200	R\$	5,20	R\$	1.040,00

195	anel de borracha PBA 75mm	Unid	120	R\$	8,00	R\$	960,00
196	anel de borracha PBA 85mm	Unid	120	R\$	7,60	R\$	912,00
197	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	12	R\$	246,90	R\$	2.962,80
198	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	12	R\$	588,90	R\$	7.066,80
199	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	12	R\$	229,30	R\$	2.751,60
200	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	12	R\$	301,20	R\$	3.614,40
201	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	30	R\$	6,30	R\$	189,00
202	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	30	R\$	13,20	R\$	396,00
203	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	30	R\$	17,70	R\$	531,00
204	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	30	R\$	36,80	R\$	1.104,00
205	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	20	R\$	46,10	R\$	922,00
206	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	200	R\$	131,50	R\$	26.300,00
207	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	200	R\$	41,60	R\$	8.320,00
208	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	200	R\$	73,60	R\$	14.720,00
209	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	45	R\$	119,60	R\$	5.382,00
210	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	60	R\$	131,40	R\$	7.884,00
211	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	120	R\$	58,40	R\$	7.008,00
212	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	75	R\$	123,70	R\$	9.277,50
213	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	120	R\$	57,10	R\$	6.852,00
214	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	15	R\$	332,60	R\$	4.989,00
215	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	15	R\$	303,70	R\$	4.555,50
216	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	15	R\$	152,80	R\$	2.292,00
217	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	300	R\$	7,80	R\$	2.340,00
218	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	300	R\$	10,20	R\$	3.060,00
219	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	75	R\$	338,90	R\$	25.417,50
220	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	75	R\$	79,00	R\$	5.925,00
221	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	75	R\$	168,20	R\$	12.615,00
222	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 60 mm	Unid	75	R\$	75,70	R\$	5.677,50
223	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 75 mm	Unid	75	R\$	169,50	R\$	12.712,50
224	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 85 mm	Unid	75	R\$	171,00	R\$	12.825,00



225	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	3000	R\$	633,60	R\$	1.900.800,00
226	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	8000	R\$	180,40	R\$	1.443.200,00
227	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	Unid	1200	R\$	368,70	R\$	442.440,00
228	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	400	R\$	139,20	R\$	55.680,00
229	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	300	R\$	6,60	R\$	1.980,00
230	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	300	R\$	9,80	R\$	2.940,00
231	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	200	R\$	20,20	R\$	4.040,00
232	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	100	R\$	48,90	R\$	4.890,00
233	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	200	R\$	34,60	R\$	6.920,00
234	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	300	R\$	41,20	R\$	12.360,00
235	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	300	R\$	76,60	R\$	22.980,00
236	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	300	R\$	77,80	R\$	23.340,00
237	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	90	R\$	425,30	R\$	38.277,00
238	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	120	R\$	9,90	R\$	1.188,00
239	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	200	R\$	11,00	R\$	2.200,00
240	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	120	R\$	218,60	R\$	26.232,00
241	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	80	R\$	219,20	R\$	17.536,00
242	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	250	R\$	23,00	R\$	5.750,00
243	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	250	R\$	254,50	R\$	63.625,00
244	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	45	R\$	338,50	R\$	15.232,50
245	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	45	R\$	349,30	R\$	15.718,50
246	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30	R\$	115,20	R\$	3.456,00
247	Junção PBS 45º BBB DE 110 mm	Unid	100	R\$	297,50	R\$	29.750,00
248	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"X1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60	R\$	51,40	R\$	3.084,00
249	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"X1.1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60	R\$	54,90	R\$	3.294,00
250	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2.1/2"X2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60	R\$	86,30	R\$	5.178,00



251	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X 2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	20	R\$ 141,90	R\$	2.838,00
252	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	30	R\$ 138,30	R\$	4.149,00
253	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"X 3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	12	R\$ 249,60	R\$	2.995,20
254	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"X 1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	80	R\$ 53,10	R\$	4.248,00
255	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2" FF	Unid	45	R\$ 221,70	R\$	9.976,50
256	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 1.1/2" FF	Unid	45	R\$ 98,90	R\$	4.450,50
257	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2.1/2" FF	Unid	45	R\$ 287,80	R\$	12.951,00
258	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 3" FF	Unid	15	R\$ 486,20	R\$	7.293,00
259	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 4" FF	Unid	15	R\$ 1.067,90	R\$	16.018,50
260	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 3" FF	Unid	30	R\$ 543,70	R\$	16.311,00
261	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 2.1/2" FF	Unid	75	R\$ 388,10	R\$	29.107,50
262	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 4" FF	Unid	30	R\$ 1.216,70	R\$	36.501,00
263	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 2" FF	Unid	75	R\$ 223,70	R\$	16.777,50
264	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	75	R\$ 135,30	R\$	10.147,50
265	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	120	R\$ 170,10	R\$	20.412,00
266	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	750	R\$ 116,70	R\$	87.525,00
267	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	800	R\$ 72,30	R\$	57.840,00
268	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	600	R\$ 286,60	R\$	171.960,00
269	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	600	R\$ 48,10	R\$	28.860,00
270	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	45	R\$ 175,40	R\$	7.893,00
271	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	120	R\$ 106,20	R\$	12.744,00
272	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200	R\$ 50,50	R\$	10.100,00
273	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200	R\$ 66,20	R\$	13.240,00
274	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30	R\$ 293,20	R\$	8.796,00
275	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	30	R\$ 347,70	R\$	10.431,00
276	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30	R\$ 620,00	R\$	18.600,00



277	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60	R\$	243,50	R\$	14.610,00
278	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80	R\$	82,70	R\$	6.616,00
279	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80	R\$	124,90	R\$	9.992,00
280	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	60	R\$	773,50	R\$	46.410,00
281	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	30	R\$	1.643,40	R\$	49.302,00
282	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1.1/2"	Unid	90	R\$	188,00	R\$	16.920,00
283	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	90	R\$	284,40	R\$	25.596,00
284	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	90	R\$	468,90	R\$	42.201,00
285	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	500	R\$	534,20	R\$	267.100,00
286	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	600	R\$	793,90	R\$	476.340,00
287	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	500	R\$	1.018,60	R\$	509.300,00
288	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	200	R\$	1.304,70	R\$	260.940,00
289	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	200	R\$	333,40	R\$	66.680,00
290	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	200	R\$	488,30	R\$	97.660,00
291	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	150	R\$	1.195,70	R\$	179.355,00
292	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	120	R\$	1.430,30	R\$	171.636,00
293	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	120	R\$	2.200,80	R\$	264.096,00
294	VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	75	R\$	1.081,30	R\$	81.097,50
295	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	100	R\$	370,40	R\$	37.040,00
296	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	100	R\$	614,10	R\$	61.410,00
297	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	30	R\$	975,40	R\$	29.262,00
298	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	20	R\$	1.731,20	R\$	34.624,00
299	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	120	R\$	222,80	R\$	26.736,00
300	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50	R\$	121,00	R\$	6.050,00
301	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30	R\$	331,10	R\$	9.933,00
302	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20	R\$	818,50	R\$	16.370,00
303	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20	R\$	1.594,80	R\$	31.896,00





304	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20	R\$ 1.984,70	R\$	39.694,00
305	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50	R\$ 184,70	R\$	9.235,00
306	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30	R\$ 489,20	R\$	14.676,00
307	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	30	R\$ 861,30	R\$	25.839,00
308	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20	R\$ 2.055,60	R\$	41.112,00
309	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20	R\$ 2.491,50	R\$	49.830,00
310	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	200	R\$ 147,80	R\$	29.560,00
311	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	100	R\$ 297,10	R\$	29.710,00
312	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	50	R\$ 607,30	R\$	30.365,00
313	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	50	R\$ 958,80	R\$	47.940,00
314	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	500	R\$ 80,80	R\$	40.400,00
315	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	3000	R\$ 450,50	R\$	1.351.500,00
316	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	1500	R\$ 931,90	R\$	1.397.850,00
317	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	500	R\$ 1.614,60	R\$	807.300,00
318	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	300	R\$ 2.364,20	R\$	709.260,00
319	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	150	R\$ 3.203,20	R\$	480.480,00
320	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	30	R\$ 276,60	R\$	8.298,00
321	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30	R\$ 466,00	R\$	13.980,00
322	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20	R\$ 879,40	R\$	17.588,00
323	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20	R\$ 1.580,50	R\$	31.610,00
324	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20	R\$ 3.478,80	R\$	69.576,00
325	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	50	R\$ 64,40	R\$	3.220,00
326	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	30	R\$ 123,30	R\$	3.699,00
327	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	20	R\$ 229,30	R\$	4.586,00
328	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	10	R\$ 406,90	R\$	4.069,00



329	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	10	R\$ 825,10	R\$	8.251,00
330	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 300 mm	Unid	20	R\$ 3.597,80	R\$	71.956,00
331	Junção PVC DEFOFO 45º DN 100 mm	Unid	50	R\$ 220,70	R\$	11.035,00
332	Junção PVC DEFOFO 45º DN 150 mm	Unid	30	R\$ 504,50	R\$	15.135,00
333	Junção PVC DEFOFO 45º DN 200 mm	Unid	20	R\$ 1.050,60	R\$	21.012,00
334	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 250 mm	Unid	20	R\$ 1.999,70	R\$	39.994,00
335	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	50	R\$ 135,40	R\$	6.770,00
336	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	50	R\$ 41,70	R\$	2.085,00
337	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	50	R\$ 78,90	R\$	3.945,00
338	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50	R\$ 695,20	R\$	34.760,00
339	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30	R\$ 1.030,20	R\$	30.906,00
340	Curva 45°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20	R\$ 1.450,30	R\$	29.006,00
341	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15	R\$ 3.162,50	R\$	47.437,50
342	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15	R\$ 3.655,00	R\$	54.825,00
343	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50	R\$ 677,60	R\$	33.880,00
344	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30	R\$ 1.109,00	R\$	33.270,00
345	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20	R\$ 1.826,40	R\$	36.528,00
346	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15	R\$ 3.435,50	R\$	51.532,50
347	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15	R\$ 4.537,90	R\$	68.068,50
348	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid	50	R\$ 620,60	R\$	31.030,00



349	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid	30	R\$ 1.002,00	R\$	30.060,00
350	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid	20	R\$ 1.453,40	R\$	29.068,00
351	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid	15	R\$ 1.885,40	R\$	28.281,00
352	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid	15	R\$ 2.369,00	R\$	35.535,00
353	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid	50	R\$ 665,60	R\$	33.280,00
354	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid	50	R\$ 766,80	R\$	38.340,00
355	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid	50	R\$ 931,30	R\$	46.565,00
356	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid	50	R\$ 1.198,30	R\$	59.915,00
357	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid	20	R\$ 1.585,50	R\$	31.710,00
358	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid	15	R\$ 3.038,00	R\$	45.570,00
359	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid	10	R\$ 4.205,90	R\$	42.059,00
360	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid	10	R\$ 5.662,60	R\$	56.626,00
361	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid	50	R\$ 692,50	R\$	34.625,00
362	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid	50	R\$ 809,00	R\$	40.450,00
363	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid	50	R\$ 1.040,20	R\$	52.010,00
364	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid	50	R\$ 1.359,70	R\$	67.985,00
365	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid	20	R\$ 1.808,70	R\$	36.174,00



366	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid	15	R\$ 3.337,70	R\$	50.065,50
367	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid	10	R\$ 4.412,90	R\$	44.129,00
368	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid	10	R\$ 6.399,20	R\$	63.992,00
369	Ventosa Tríplice Função/Flange DN 100 PN 16	Unid	50	R\$ 3.016,10	R\$	150.805,00
370	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid	15	R\$ 224,10	R\$	3.361,50
371	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid	15	R\$ 419,10	R\$	6.286,50
372	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid	10	R\$ 1.579,00	R\$	15.790,00
373	JUNÇÃO SIMPLES 45° / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150X100	Unid	10	R\$ 216,30	R\$	2.163,00
374	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30	R\$ 185,20	R\$	5.556,00
375	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	30	R\$ 347,70	R\$	10.431,00
376	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	15	R\$ 665,60	R\$	9.984,00
377	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	15	R\$ 1.495,90	R\$	22.438,50
378	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid	30	R\$ 97,20	R\$	2.916,00
379	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid	30	R\$ 180,80	R\$	5.424,00
380	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid	30	R\$ 224,70	R\$	6.741,00
381	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid	30	R\$ 305,10	R\$	9.153,00
382	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid	30	R\$ 370,30	R\$	11.109,00
383	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid	30	R\$ 669,50	R\$	20.085,00
384	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid	45	R\$ 279,10	R\$	12.559,50
385	anel / vedação / defofo Bitola: DN 100	Unid	45	R\$ 8,20	R\$	369,00
386	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm	Unid	30	R\$ 686,10	R\$	20.583,00
387	anel / vedação / defofo Bitola: DN 150	Unid	45	R\$ 13,60	R\$	612,00
388	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm	Unid	30	R\$ 903,50	R\$	27.105,00
389	anel / vedação / defofo Bitola: DN 200	Unid	45	R\$ 22,90	R\$	1.030,50
390	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid	45	R\$ 141,60	R\$	6.372,00
391	anel / vedação / defofo Bitola: DN 250	Unid	45	R\$ 42,00	R\$	1.890,00
392	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid	45	R\$ 551,30	R\$	24.808,50

393	anel / vedação / deflato Bitola: DN 300	Unid	45	R\$	54,90	R\$	2.470,50
394	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	Unid	45	R\$	638,00	R\$	28.710,00
395	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	300	R\$	228,10	R\$	68.430,00
396	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	300	R\$	470,00	R\$	141.000,00
397	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	150	R\$	696,70	R\$	104.505,00
398	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	50	R\$	852,00	R\$	42.600,00
399	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	30	R\$	1.249,80	R\$	37.494,00
400	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	15	R\$	60,90	R\$	913,50
401	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	15	R\$	178,80	R\$	2.682,00
402	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12	R\$	335,20	R\$	4.022,40
403	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12	R\$	704,40	R\$	8.452,80
404	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	10	R\$	836,40	R\$	8.364,00
405	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	45	R\$	6,80	R\$	306,00
406	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45	R\$	82,30	R\$	3.703,50
407	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	45	R\$	13,10	R\$	589,50
408	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30	R\$	252,90	R\$	7.587,00
409	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	45	R\$	17,80	R\$	801,00
410	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45	R\$	84,80	R\$	3.816,00
411	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	30	R\$	41,40	R\$	1.242,00
412	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	45	R\$	260,50	R\$	11.722,50
413	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	30	R\$	49,50	R\$	1.485,00
414	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	15	R\$	406,30	R\$	6.094,50
415	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12	R\$	987,80	R\$	11.853,60
416	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	12	R\$	1.141,00	R\$	13.692,00
417	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	500	R\$	35,30	R\$	17.650,00
418	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	500	R\$	70,60	R\$	35.300,00
419	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	500	R\$	103,70	R\$	51.850,00
420	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	12	R\$	302,70	R\$	3.632,40
421	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	12	R\$	489,40	R\$	5.872,80
422	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	300	R\$	50,70	R\$	15.210,00



423	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	200	R\$	90,80	R\$	18.160,00
424	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	200	R\$	133,70	R\$	26.740,00
425	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	60	R\$	215,50	R\$	12.930,00
426	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	30	R\$	699,60	R\$	20.988,00
427	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	10	R\$	1.295,20	R\$	12.952,00
428	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	10	R\$	1.975,30	R\$	19.753,00
429	Til Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	50	R\$	101,40	R\$	5.070,00
430	Til passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	10	R\$	2.100,20	R\$	21.002,00
431	Til passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	15	R\$	120,70	R\$	1.810,50
432	Til passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	15	R\$	1.279,00	R\$	19.185,00
433	Til passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	10	R\$	1.918,70	R\$	19.187,00
434	Til passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	15	R\$	496,20	R\$	7.443,00
435	Til passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	10	R\$	777,80	R\$	7.778,00
436	Kit Cavalete / conexão em polipropileno completo com Registro 3/4", 2 tubete, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 20, 3/4", vazão nominal 3m3/H.	Unid	10000	R\$	117,40	R\$	1.174.000,00
437	Kit Cavalete / conexão em METAL latão completo com Registro 1", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 25, bitola 1". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	1000	R\$	157,50	R\$	157.500,00
438	Kit Cavalete / conexão em METAL completo com Registro 1.1/2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 40, bitola 1.1/2". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	200	R\$	255,00	R\$	51.000,00
439	Kit Cavalete / conexão em METAL completo com Registro 2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 50, bitola 2".	Unid	200	R\$	461,60	R\$	92.320,00
440	LENTILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HÓSTIA PARA CORTE DÁGUA)	Unid	30000	R\$	2,70	R\$	81.000,00



441	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/ HIDROMETRO	Unid	30000	R\$	3,00	R\$	90.000,00
442	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	3000	R\$	12,40	R\$	37.200,00
443	Pasta Lubrificante para JE - Bisnaga 1000 g	Unid	120	R\$	34,40	R\$	4.128,00
444	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12" polegadas, 32 dentes	Unid	2000	R\$	20,10	R\$	40.200,00
445	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	200	R\$	89,90	R\$	17.980,00
446	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	4000	R\$	23,90	R\$	95.600,00
447	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	1500	R\$	74,10	R\$	111.150,00
448	Tanque ou Caixa D'água 10.000 Litros em polietileno	Unid	20	R\$	7.921,40	R\$	158.428,00
449	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	10	R\$	15.353,30	R\$	153.533,00
450	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	30	R\$	3.492,90	R\$	104.787,00
				Total		R\$ 23.523.231,30	

Valor Proposto: (Vinte e três milhões, quinhentos e vinte e três mil duzentos e trinta e um reais e trinta centavos)

- O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 180 (cento e oitenta) dias;
- O Prazo de entrega dos materiais será de até 10 dias;
- Todos os tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas estão inclusos nos valores ofertados;

Responsável Pela
Coleta de Preços
Roberto
Assinatura

CTHT
BRASIL
LTDA:35651
632000108

Assinado de forma digital por CTHT
BRASIL LTDA:35651632000108
DN: c=BR, o=CTHT, st=PA,
l=Parauapebas, ou=Secretaria da
Recicla Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CNPJ A1,
ou=21438350000104,
ou=presencial, cn=CTHT BRASIL
LTDA:35651632000108
Dados: 2022.09.28 08:18:52 -03'00"

Parauapebas - PA, 28 de Setembro de 2022.

CTHT BRASIL EIRELI - EPP

Avenida I. Qd 299, Lote 05, Cidade Jardim, Parauapebas - PA, CEP: 68.515-000.



Parauapebas- PA, 20 de setembro de 2022

De: Setor de Contratos/Compras

Para: _____.

Ilmo. Sr.: _____.

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Prezado S.r. (a),

Solicitamos, cotação de preços para aquisição de materiais hidráulicos conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo Termo de Referência para o devido entendimento e elaboração da cotação.

Desde já agradecemos pela contribuição.

Atenciosamente,



Roberto de Almeida Menezes
Setor de Compras e Contratos
Port. 247/2022 - SAAEP

JO FEITOSA COMERCIO DE MATERIAIS
PARA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 42.892.733/0001-28
Jugraciano de Oliveira Feitosa
CPF: 871.738.593-87

Assinatura
20/09/2022

Setor de Compras e Contratos



J.O. FEITOSA COMERCIO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELIS
Av: Jatoba QD: 82 It: 19 - Jardim Tropical
Parauapebas CEP: 68515000
CNPJ: 42.892.733/0001-28
E-MAIL: j.o.casamix@gmail.com
Fone: (94) 9 9247-2568

IE: 15.779.074-06



PROPOSTA J.O. FEITOSA

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas- SAAEP

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1.1/2", comp 04 metros	Unid	1000,00	R\$ 171,60	R\$ 171.600,00
2	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	Unid	1200,00	R\$ 261,20	R\$ 313.440,00
3	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2.1/2", comp 04 metros	Unid	1000,00	R\$ 373,10	R\$ 373.100,00
4	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	Unid	1000,00	R\$ 29,30	R\$ 29.300,00
5	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	Unid	1200,00	R\$ 33,30	R\$ 39.960,00
6	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	Unid	1000,00	R\$ 43,70	R\$ 43.700,00
7	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	300,00	R\$ 73,60	R\$ 22.080,00
8	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	500,00	R\$ 0,80	R\$ 400,00
9	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	15000,00	R\$ 1,30	R\$ 19.500,00
10	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	2000,00	R\$ 2,90	R\$ 5.800,00
11	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	200,00	R\$ 6,60	R\$ 1.320,00
12	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	1000,00	R\$ 5,90	R\$ 5.900,00
13	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	1000,00	R\$ 20,40	R\$ 20.400,00
14	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	300,00	R\$ 36,10	R\$ 10.830,00
15	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	300,00	R\$ 34,50	R\$ 10.350,00
16	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	Unid	120,00	R\$ 105,00	R\$ 12.600,00
17	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	Unid	20000,00	R\$ 1,20	R\$ 24.000,00
18	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	Unid	10000,00	R\$ 1,60	R\$ 16.000,00
19	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	Unid	300,00	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00
20	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	Unid	500,00	R\$ 5,60	R\$ 2.800,00
21	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	Unid	1200,00	R\$ 13,30	R\$ 15.960,00
22	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	Unid	250,00	R\$ 33,10	R\$ 8.275,00
23	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	Unid	120,00	R\$ 49,50	R\$ 5.940,00
24	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	Unid	80,00	R\$ 112,20	R\$ 8.976,00
25	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	Unid	80,00	R\$ 101,60	R\$ 8.128,00
26	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	Unid	300,00	R\$ 3,10	R\$ 930,00
27	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	Unid	200,00	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00
28	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	Unid	250,00	R\$ 11,00	R\$ 2.750,00
29	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	Unid	1000,00	R\$ 10,50	R\$ 10.500,00
30	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	Unid	500,00	R\$ 11,90	R\$ 5.950,00
31	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	Unid	300,00	R\$ 32,90	R\$ 9.870,00
32	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	Unid	300,00	R\$ 42,50	R\$ 12.750,00
33	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	Unid	200,00	R\$ 49,70	R\$ 9.940,00
34	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	Unid	80,00	R\$ 33,00	R\$ 2.640,00
35	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	Unid	80,00	R\$ 116,60	R\$ 9.328,00
36	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	Unid	200,00	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00
37	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	Unid	75,00	R\$ 132,90	R\$ 9.967,50
38	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	Unid	350,00	R\$ 30,30	R\$ 10.605,00
39	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$ 73,00	R\$ 8.760,00
40	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$ 73,00	R\$ 8.760,00
41	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$ 169,20	R\$ 20.304,00
42	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$ 1,50	R\$ 30.000,00
43	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$ 1,70	R\$ 34.000,00
44	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	5000,00	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00
45	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$ 6,50	R\$ 3.250,00
46	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$ 6,60	R\$ 3.300,00
47	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	1000,00	R\$ 8,10	R\$ 8.100,00
48	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$ 94,80	R\$ 11.376,00
49	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$ 103,90	R\$ 12.468,00
50	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 110 mm	Unid	45,00	R\$ 174,90	R\$ 7.870,50
51	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$ 3,20	R\$ 960,00
52	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$ 4,20	R\$ 1.260,00
53	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 32 mm	Unid	150,00	R\$ 9,90	R\$ 1.485,00
54	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 40 mm	Unid	100,00	R\$ 16,80	R\$ 1.680,00
55	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 50 mm	Unid	45,00	R\$ 16,90	R\$ 760,50
56	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 60 mm	Unid	45,00	R\$ 27,50	R\$ 1.237,50
57	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
58	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
59	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$ 181,50	R\$ 5.445,00
60	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 20 mm	Unid	750,00	R\$ 4,70	R\$ 3.525,00
61	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 25 mm	Unid	750,00	R\$ 6,30	R\$ 4.725,00
62	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 32 mm	Unid	500,00	R\$ 8,50	R\$ 4.250,00
63	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 40 mm	Unid	80,00	R\$ 13,90	R\$ 1.112,00
64	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$ 22,20	R\$ 11.100,00
65	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$ 45,10	R\$ 22.550,00
66	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 75 mm	Unid	45,00	R\$ 90,00	R\$ 4.050,00
67	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 85 mm	Unid	45,00	R\$ 93,30	R\$ 4.198,50
68	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$ 259,40	R\$ 31.128,00
69	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 20 mm	Unid	500,00	R\$ 1,30	R\$ 650,00
70	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 25 mm	Unid	600,00	R\$ 2,70	R\$ 1.620,00
71	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 32 mm	Unid	300,00	R\$ 6,60	R\$ 1.980,00
72	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 40 mm	Unid	200,00	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
73	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$ 9,70	R\$ 1.940,00
74	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$ 24,40	R\$ 7.320,00
75	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$ 107,50	R\$ 21.500,00

Responsável Pela
Coleta de Preços

Assinatura



76	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	136,80	R\$	16.416,00
77	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 110 mm	Unid	200,00	R\$	181,50	R\$	36.300,00
78	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	1,30	R\$	26.000,00
79	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	2,20	R\$	44.000,00
80	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 32 mm	Unid	3000,00	R\$	3,40	R\$	10.200,00
81	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	8,00	R\$	4.000,00
82	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 50 mm	Unid	1000,00	R\$	9,70	R\$	9.700,00
83	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	29,80	R\$	35.760,00
84	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	129,60	R\$	15.552,00
85	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	174,30	R\$	20.916,00
86	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 25 x 20 mm	Unid	500,00	R\$	2,70	R\$	1.350,00
87	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 32 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	7,60	R\$	3.800,00
88	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	300,00	R\$	74,90	R\$	22.470,00
89	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	200,00	R\$	48,30	R\$	9.660,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	100,00	R\$	105,00	R\$	10.500,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	750,00	R\$	2,20	R\$	1.650,00
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	750,00	R\$	4,40	R\$	3.300,00
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	200,00	R\$	8,20	R\$	1.640,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	300,00	R\$	11,00	R\$	3.300,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	15,20	R\$	7.600,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	500,00	R\$	11,90	R\$	5.950,00
97	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	32,90	R\$	16.450,00
98	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	300,00	R\$	42,50	R\$	12.750,00
99	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	120,00	R\$	49,70	R\$	5.964,00
100	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	120,00	R\$	33,10	R\$	3.972,00
101	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$	116,60	R\$	13.992,00
102	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	75,00	R\$	49,50	R\$	3.712,50
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	200,00	R\$	1,60	R\$	320,00
104	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	1000,00	R\$	3,40	R\$	3.400,00
105	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	12000,00	R\$	3,20	R\$	38.400,00
106	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	500,00	R\$	16,00	R\$	8.000,00
107	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1.1/4"	Unid	75,00	R\$	21,30	R\$	1.597,50
108	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1.1/2"	Unid	200,00	R\$	24,00	R\$	4.800,00
109	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	300,00	R\$	52,00	R\$	15.600,00
110	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	1,00	R\$	20.000,00
111	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	1,30	R\$	26.000,00
112	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	7000,00	R\$	3,20	R\$	22.400,00
113	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	4,50	R\$	2.250,00
114	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	1200,00	R\$	5,60	R\$	6.720,00
115	Luva de PVC Soldável PBS Ø 60 mm	Unid	2000,00	R\$	43,20	R\$	86.400,00
116	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$	30,00	R\$	6.000,00
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	250,00	R\$	301,50	R\$	75.375,00
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,70	R\$	8.500,00
119	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	2,60	R\$	13.000,00
120	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	2000,00	R\$	7,20	R\$	14.400,00
121	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	300,00	R\$	18,70	R\$	5.610,00
122	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	14,50	R\$	7.250,00
123	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	54,00	R\$	27.000,00
124	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	75,00	R\$	124,70	R\$	9.352,50
125	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	75,00	R\$	171,80	R\$	12.885,00
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	1000,00	R\$	699,10	R\$	699.100,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	23,00	R\$	115.000,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	33,00	R\$	165.000,00
129	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	55,90	R\$	167.700,00
130	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$	83,90	R\$	41.950,00
131	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	122,20	R\$	366.600,00
132	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	168,70	R\$	506.100,00
133	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	265,30	R\$	79.590,00
134	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	339,40	R\$	101.820,00
135	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	60,00	R\$	621,90	R\$	37.314,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	6,70	R\$	2.010,00
137	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	7,30	R\$	2.190,00
138	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	28,70	R\$	5.740,00
139	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	120,00	R\$	36,80	R\$	4.416,00
140	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	120,00	R\$	37,40	R\$	4.488,00
141	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	120,00	R\$	126,20	R\$	15.144,00
142	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	60,00	R\$	260,80	R\$	15.648,00
143	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	60,00	R\$	269,40	R\$	16.164,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$	681,00	R\$	81.720,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	9,60	R\$	48.000,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	11,50	R\$	57.500,00
147	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	3000,00	R\$	24,50	R\$	73.500,00
148	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	200,00	R\$	29,60	R\$	5.920,00
149	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 50 mm	Unid	1200,00	R\$	34,30	R\$	41.160,00
150	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	94,90	R\$	113.880,00
151	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	218,90	R\$	26.268,00
152	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	300,40	R\$	36.048,00
153	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	500,00	R\$	9,30	R\$	4.650,00
154	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	1000,00	R\$	12,00	R\$	12.000,00
155	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	20000,00	R\$	15,00	R\$	300.000,00
156	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	1000,00	R\$	33,30	R\$	33.300,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	Unid	45,00	R\$	663,50	R\$	29.857,50
158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	Unid	45,00	R\$	717,60	R\$	32.292,00
159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 85mm	Unid	45,00	R\$	746,20	R\$	33.579,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	3,70	R\$	740,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	7,90	R\$	1.580,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	14,00	R\$	2.800,00



163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	13,50	R\$	2.700,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	12,60	R\$	2.520,00
165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	15,10	R\$	3.020,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	26,50	R\$	5.300,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	Unid	200,00	R\$	22,60	R\$	4.520,00
168	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	122,30	R\$	24.460,00
169	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	Unid	200,00	R\$	86,00	R\$	17.200,00
170	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	Unid	120,00	R\$	159,10	R\$	19.092,00
171	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	162,50	R\$	19.500,00
172	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	287,40	R\$	34.488,00
173	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	120,00	R\$	229,90	R\$	27.588,00
174	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	30,60	R\$	918,00
175	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	67,40	R\$	2.022,00
176	Junção PBS 45° BBB DE 60 mm	Unid	100,00	R\$	74,60	R\$	7.460,00
177	Junção PBS 45° BBB DE 85 mm	Unid	100,00	R\$	167,90	R\$	16.790,00
178	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	Unid	200,00	R\$	119,60	R\$	23.920,00
179	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	1200,00	R\$	15,20	R\$	18.240,00
180	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	1500,00	R\$	40,10	R\$	60.150,00
181	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	5000,00	R\$	41,40	R\$	207.000,00
182	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	43,70	R\$	3.277,50
183	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	54,40	R\$	4.080,00
184	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	60,00	R\$	269,10	R\$	16.146,00
185	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	68,80	R\$	3.096,00
186	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	107,60	R\$	4.842,00
187	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	151,60	R\$	6.822,00
188	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	150,00	R\$	132,90	R\$	19.935,00
189	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	300,00	R\$	30,30	R\$	9.090,00
190	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	120,00	R\$	73,00	R\$	8.760,00
191	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	200,00	R\$	73,00	R\$	14.600,00
192	anel de borracha PBA 110mm	Unid	120,00	R\$	11,80	R\$	1.416,00
193	anel de borracha PBA 50mm	Unid	200,00	R\$	5,40	R\$	1.080,00
194	anel de borracha PBA 60mm	Unid	200,00	R\$	5,90	R\$	1.180,00
195	anel de borracha PBA 75mm	Unid	120,00	R\$	8,90	R\$	1.068,00
196	anel de borracha PBA 85mm	Unid	120,00	R\$	8,90	R\$	1.068,00
197	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	12,00	R\$	278,60	R\$	3.343,20
198	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	12,00	R\$	669,00	R\$	8.028,00
199	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	12,00	R\$	271,70	R\$	3.260,40
200	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	12,00	R\$	375,80	R\$	4.509,60
201	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$	7,40	R\$	222,00
202	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	15,20	R\$	456,00
203	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$	19,60	R\$	588,00
204	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$	45,80	R\$	1.374,00
205	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	54,20	R\$	1.084,00
206	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	200,00	R\$	153,20	R\$	30.640,00
207	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	200,00	R\$	46,30	R\$	9.260,00
208	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	200,00	R\$	86,60	R\$	17.320,00
209	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	45,00	R\$	139,40	R\$	6.273,00
210	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	60,00	R\$	146,60	R\$	8.796,00
211	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$	64,30	R\$	7.716,00
212	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	75,00	R\$	139,40	R\$	10.455,00
213	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	120,00	R\$	64,30	R\$	7.716,00
214	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	15,00	R\$	382,30	R\$	5.734,50
215	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	15,00	R\$	338,90	R\$	5.083,50
216	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	15,00	R\$	167,90	R\$	2.518,50
217	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	300,00	R\$	8,70	R\$	2.610,00
218	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	300,00	R\$	11,50	R\$	3.450,00
219	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	75,00	R\$	382,30	R\$	28.672,50
220	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	75,00	R\$	89,80	R\$	6.735,00
221	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	75,00	R\$	199,50	R\$	14.962,50
222	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 60 mm	Unid	75,00	R\$	89,80	R\$	6.735,00
223	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 75 mm	Unid	75,00	R\$	199,50	R\$	14.962,50
224	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 85 mm	Unid	75,00	R\$	199,50	R\$	14.962,50
225	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$	706,60	R\$	2.119.800,00
226	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	8000,00	R\$	212,30	R\$	1.698.400,00
227	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	Unid	1200,00	R\$	429,80	R\$	515.760,00
228	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	400,00	R\$	153,20	R\$	61.280,00
229	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	8,20	R\$	2.460,00
230	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	11,60	R\$	3.480,00
231	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	23,60	R\$	4.720,00
232	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	100,00	R\$	54,40	R\$	5.440,00
233	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$	37,90	R\$	7.580,00
234	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	46,30	R\$	13.890,00
235	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	300,00	R\$	86,60	R\$	25.980,00
236	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	300,00	R\$	86,60	R\$	25.980,00
237	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	90,00	R\$	486,10	R\$	43.749,00
238	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	120,00	R\$	11,40	R\$	1.368,00
239	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	200,00	R\$	12,60	R\$	2.520,00
240	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	120,00	R\$	251,80	R\$	30.216,00
241	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	80,00	R\$	263,80	R\$	21.104,00
242	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	250,00	R\$	26,70	R\$	6.675,00
243	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	250,00	R\$	292,70	R\$	73.175,00
244	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	45,00	R\$	378,90	R\$	17.050,50
245	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	45,00	R\$	393,20	R\$	17.694,00
246	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	130,60	R\$	3.918,00
247	Junção PBS 45° BBB DE 110 mm	Unid	100,00	R\$	351,80	R\$	35.180,00



248	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"x1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	60,00	R\$	3.600,00
249	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"x1.1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	63,60	R\$	3.816,00
250	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2.1/2"x2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	98,80	R\$	5.928,00
251	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"x2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$	155,80	R\$	3.116,00
252	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"x2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	159,90	R\$	4.797,00
253	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"x3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	12,00	R\$	277,20	R\$	3.326,40
254	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"x1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	59,50	R\$	4.760,00
255	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2" FF	Unid	45,00	R\$	258,20	R\$	11.619,00
256	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 1.1/2" FF	Unid	45,00	R\$	121,10	R\$	5.449,50
257	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2.1/2" FF	Unid	45,00	R\$	328,80	R\$	14.796,00
258	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 3" FF	Unid	15,00	R\$	547,70	R\$	8.215,50
259	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 4" FF	Unid	15,00	R\$	1.158,30	R\$	17.374,50
260	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 3" FF	Unid	30,00	R\$	665,00	R\$	19.950,00
261	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 2.1/2" FF	Unid	75,00	R\$	448,50	R\$	33.637,50
262	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 4" FF	Unid	30,00	R\$	1.394,00	R\$	41.820,00
263	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 2" FF	Unid	75,00	R\$	245,60	R\$	18.420,00
264	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	75,00	R\$	156,40	R\$	11.730,00
265	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	195,00	R\$	23.400,00
266	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	750,00	R\$	128,00	R\$	96.000,00
267	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	800,00	R\$	78,20	R\$	62.560,00
268	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	600,00	R\$	317,80	R\$	190.680,00
269	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	600,00	R\$	53,20	R\$	31.920,00
270	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$	198,20	R\$	8.919,00
271	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	116,40	R\$	13.968,00
272	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$	54,50	R\$	10.900,00
273	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$	73,40	R\$	14.680,00
274	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	323,90	R\$	9.717,00
275	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	385,90	R\$	11.577,00
276	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	692,90	R\$	20.787,00
277	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	283,50	R\$	17.010,00
278	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	96,20	R\$	7.696,00
279	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	144,30	R\$	11.544,00
280	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	60,00	R\$	886,10	R\$	53.166,00
281	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	30,00	R\$	1.804,00	R\$	54.120,00
282	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1.1/2"	Unid	90,00	R\$	217,30	R\$	19.557,00
283	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	90,00	R\$	326,00	R\$	29.340,00
284	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	90,00	R\$	508,50	R\$	45.765,00
285	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$	653,30	R\$	326.650,00
286	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	600,00	R\$	917,90	R\$	550.740,00
287	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$	1.167,10	R\$	583.550,00
288	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	200,00	R\$	1.432,10	R\$	286.420,00
289	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	200,00	R\$	360,80	R\$	72.160,00
290	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	200,00	R\$	541,20	R\$	108.240,00
291	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	150,00	R\$	1.330,50	R\$	199.575,00
292	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	120,00	R\$	1.568,30	R\$	188.196,00
293	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	120,00	R\$	2.521,50	R\$	302.580,00
294	VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	75,00	R\$	1.187,20	R\$	89.040,00
295	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	100,00	R\$	428,10	R\$	42.810,00
296	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	100,00	R\$	703,70	R\$	70.370,00
297	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	30,00	R\$	1.057,80	R\$	31.734,00
298	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	20,00	R\$	2.117,70	R\$	42.354,00
299	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	120,00	R\$	257,60	R\$	30.912,00
300	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$	138,70	R\$	6.935,00
301	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	363,60	R\$	10.908,00
302	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$	885,70	R\$	17.714,00
303	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$	1.767,70	R\$	35.354,00
304	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	2.208,40	R\$	44.168,00
305	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$	202,40	R\$	10.120,00
306	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	549,70	R\$	16.491,00
307	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$	964,40	R\$	28.932,00
308	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$	2.313,50	R\$	46.270,00
309	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	2.823,60	R\$	56.472,00
310	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	200,00	R\$	174,90	R\$	34.980,00
311	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	100,00	R\$	337,30	R\$	33.730,00
312	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	50,00	R\$	687,20	R\$	34.360,00
313	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	50,00	R\$	1.137,60	R\$	56.880,00

314	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	500,00	R\$	94,90	R\$	47.450,00
315	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$	520,80	R\$	1.562.400,00
316	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	1500,00	R\$	1.067,50	R\$	1.601.250,00
317	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	500,00	R\$	1.772,30	R\$	886.150,00
318	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	2.733,40	R\$	820.020,00
319	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$	3.555,80	R\$	533.370,00
320	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$	309,00	R\$	9.270,00
321	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	542,60	R\$	16.278,00
322	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$	1.075,50	R\$	21.510,00
323	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$	1.806,20	R\$	36.124,00
324	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	3.917,40	R\$	78.348,00
325	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	50,00	R\$	69,80	R\$	3.490,00
326	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	30,00	R\$	150,90	R\$	4.527,00
327	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	20,00	R\$	265,20	R\$	5.304,00
328	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	10,00	R\$	466,30	R\$	4.663,00
329	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	10,00	R\$	905,80	R\$	9.058,00
330	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 300 mm	Unid	20,00	R\$	4.159,50	R\$	83.190,00
331	Junção PVC DEFOFO 45º DN 100 mm	Unid	50,00	R\$	253,00	R\$	12.650,00
332	Junção PVC DEFOFO 45º DN 150 mm	Unid	30,00	R\$	553,80	R\$	16.614,00
333	Junção PVC DEFOFO 45º DN 200 mm	Unid	20,00	R\$	1.136,80	R\$	22.736,00
334	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 250 mm	Unid	20,00	R\$	2.216,70	R\$	44.334,00
335	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	50,00	R\$	150,00	R\$	7.500,00
336	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	50,00	R\$	47,00	R\$	2.350,00
337	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	50,00	R\$	86,60	R\$	4.330,00
338	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50,00	R\$	752,40	R\$	37.620,00
339	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30,00	R\$	1.142,10	R\$	34.263,00
340	Curva 45°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20,00	R\$	1.602,10	R\$	32.042,00
341	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	3.510,60	R\$	52.659,00
342	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	4.084,60	R\$	61.269,00
343	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50,00	R\$	789,30	R\$	39.465,00
344	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30,00	R\$	1.291,50	R\$	38.745,00
345	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20,00	R\$	2.111,50	R\$	42.230,00
346	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	3.936,00	R\$	59.040,00
347	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	4.981,50	R\$	74.722,50
348	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid	50,00	R\$	717,50	R\$	35.875,00
349	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid	30,00	R\$	1.148,00	R\$	34.440,00
350	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid	20,00	R\$	1.640,00	R\$	32.800,00
351	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid	15,00	R\$	2.142,30	R\$	32.134,50
352	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid	15,00	R\$	2.808,50	R\$	42.127,50
353	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid	50,00	R\$	789,30	R\$	39.465,00
354	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$	902,20	R\$	45.110,00
355	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid	50,00	R\$	1.085,70	R\$	54.285,00
356	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid	50,00	R\$	1.336,60	R\$	66.830,00
357	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid	20,00	R\$	1.865,50	R\$	37.310,00
358	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid	15,00	R\$	3.541,40	R\$	53.121,00
359	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid	10,00	R\$	4.633,00	R\$	46.330,00
360	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid	10,00	R\$	7.062,30	R\$	70.623,00
361	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid	50,00	R\$	814,90	R\$	40.745,00
362	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$	943,00	R\$	47.150,00
363	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid	50,00	R\$	1.160,30	R\$	58.015,00
364	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid	50,00	R\$	1.494,50	R\$	74.725,00
365	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid	20,00	R\$	2.037,70	R\$	40.754,00
366	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid	15,00	R\$	3.775,10	R\$	56.626,50
367	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid	10,00	R\$	4.915,90	R\$	49.159,00
368	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid	10,00	R\$	7.312,40	R\$	73.124,00
369	Ventosa Triplíce Função/Flange DN 100 PN 16	Unid	50,00	R\$	3.433,80	R\$	171.690,00
370	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid	15,00	R\$	256,60	R\$	3.849,00
371	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid	15,00	R\$	483,10	R\$	7.246,50

[Assinatura]



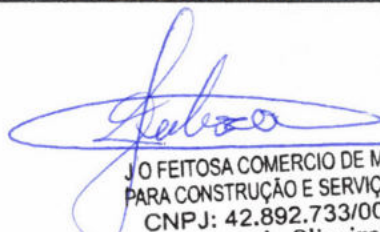
372	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid	10,00	R\$	1.901,40	R\$	19.014,00
373	JUNÇÃO SIMPLES 45° / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150X100	Unid	10,00	R\$	249,90	R\$	2.499,00
374	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	213,10	R\$	6.393,00
375	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$	389,30	R\$	11.679,00
376	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	15,00	R\$	749,20	R\$	11.238,00
377	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$	1.695,40	R\$	25.431,00
378	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid	30,00	R\$	114,90	R\$	3.447,00
379	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid	30,00	R\$	210,40	R\$	6.312,00
380	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid	30,00	R\$	259,70	R\$	7.791,00
381	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid	30,00	R\$	349,50	R\$	10.485,00
382	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid	30,00	R\$	406,50	R\$	12.195,00
383	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid	30,00	R\$	774,10	R\$	23.223,00
384	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid	45,00	R\$	306,50	R\$	13.792,50
385	anel / vedação / deflora Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	9,40	R\$	423,00
386	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm	Unid	30,00	R\$	786,20	R\$	23.586,00
387	anel / vedação / deflora Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	15,00	R\$	675,00
388	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm	Unid	30,00	R\$	977,90	R\$	29.337,00
389	anel / vedação / deflora Bitola: DN 200	Unid	45,00	R\$	25,30	R\$	1.138,50
390	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	156,60	R\$	7.047,00
391	anel / vedação / deflora Bitola: DN 250	Unid	45,00	R\$	47,60	R\$	2.142,00
392	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	605,30	R\$	27.238,50
393	anel / vedação / deflora Bitola: DN 300	Unid	45,00	R\$	59,30	R\$	2.668,50
394	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	707,00	R\$	31.815,00
395	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	251,80	R\$	75.540,00
396	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	521,70	R\$	156.510,00
397	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$	778,60	R\$	116.790,00
398	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	50,00	R\$	992,20	R\$	49.610,00
399	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	30,00	R\$	1.455,50	R\$	43.665,00
400	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	15,00	R\$	70,40	R\$	1.056,00
401	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	15,00	R\$	204,90	R\$	3.073,50
402	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12,00	R\$	368,00	R\$	4.416,00
403	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$	814,50	R\$	9.774,00
404	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	10,00	R\$	958,40	R\$	9.584,00
405	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	7,40	R\$	333,00
406	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	100,80	R\$	4.536,00
407	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	15,20	R\$	684,00
408	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	289,90	R\$	8.697,00
409	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	45,00	R\$	19,60	R\$	882,00
410	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	91,60	R\$	4.122,00
411	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$	45,80	R\$	1.374,00
412	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	289,90	R\$	13.045,50
413	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	30,00	R\$	54,20	R\$	1.626,00
414	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	15,00	R\$	465,60	R\$	6.984,00
415	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$	1.084,50	R\$	13.014,00
416	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	12,00	R\$	1.319,20	R\$	15.830,40
417	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	500,00	R\$	40,50	R\$	20.250,00
418	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	500,00	R\$	76,70	R\$	38.350,00
419	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	500,00	R\$	126,90	R\$	63.450,00
420	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	12,00	R\$	349,80	R\$	4.197,60
421	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	12,00	R\$	560,80	R\$	6.729,60
422	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	300,00	R\$	55,80	R\$	16.740,00
423	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	200,00	R\$	98,30	R\$	19.660,00
424	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	200,00	R\$	148,20	R\$	29.640,00
425	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	60,00	R\$	239,90	R\$	14.394,00
426	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	30,00	R\$	767,00	R\$	23.010,00
427	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	10,00	R\$	1.455,50	R\$	14.555,00
428	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	10,00	R\$	2.212,00	R\$	22.120,00
429	Til Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	50,00	R\$	122,60	R\$	6.130,00
430	Til passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	10,00	R\$	2.513,90	R\$	25.139,00
431	Til passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	15,00	R\$	136,10	R\$	2.041,50
432	Til passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	15,00	R\$	1.424,90	R\$	21.373,50
433	Til passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	10,00	R\$	2.192,50	R\$	21.925,00
434	Til passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	15,00	R\$	565,00	R\$	8.475,00
435	Til passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	10,00	R\$	890,10	R\$	8.901,00
436	Kit Cavaleta / conexão em polipropileno completo com Registro 3/4", 2 tubete, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 20, 3/4", vazão nominal 3m3/H.	Unid	10000,00	R\$	135,30	R\$	1.353.000,00
437	Kit Cavaleta / conexão em METAL latão completo com Registro 1", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 25, bitola 1". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	1000,00	R\$	189,60	R\$	189.600,00
438	Kit Cavaleta / conexão em METAL completo com Registro 1.1/2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 40, bitola 1.1/2". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	200,00	R\$	302,40	R\$	60.480,00
439	Kit Cavaleta / conexão em METAL completo com Registro 2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 50, bitola 2".	Unid	200,00	R\$	543,30	R\$	108.660,00
440	LENTILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HÓSTIA PARA CORTE D'ÁGUA)	Unid	30000,00	R\$	3,20	R\$	96.000,00
441	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/ HIDROMETRO	Unid	30000,00	R\$	3,40	R\$	102.000,00
442	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	3000,00	R\$	14,70	R\$	44.100,00
443	Pasta Lubrificante para JE - Bisnaga 1000 g	Unid	120,00	R\$	38,70	R\$	4.644,00
444	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12" polegadas, 32 dentes	Unid	2000,00	R\$	23,00	R\$	46.000,00

445	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	200,00	R\$	106,60	R\$	21.320,00
446	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	4000,00	R\$	29,70	R\$	118.800,00
447	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	1500,00	R\$	86,10	R\$	129.150,00
448	Tanque ou Caixa D'água 10.000 Litros em polietileno	Unid	20,00	R\$	9.071,30	R\$	181.426,00
449	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	10,00	R\$	16.912,50	R\$	169.125,00
450	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	30,00	R\$	4.356,30	R\$	130.689,00
VALOR TOTAL PROPOSTA							R\$ 26.932.057,70



Validade da Proposta: 180 dias

Parauapebas -Pa em 27 de setembro de 2022

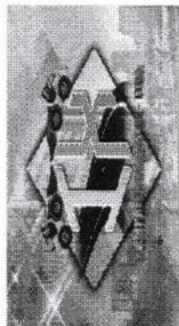

 J. O. FEITOSA COMERCIO DE MATERIAIS
 PARA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 42.892.733/0001-28
 J. O. Feitosa
 CPF: 871.738.593-87
 27/09/2022

Responsável Pela
 Coleta de Preços

 Assinatura



Fone: 3346-7261 3346-7262 www.saaep.com.br



IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

PROPOSTA COMERCIAL

AO SAAEP – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS

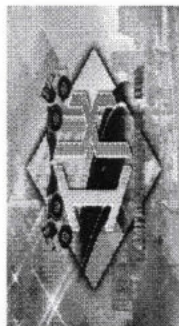
FIRMA: IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

PROPOSTA MATERIAL HIDRÁULICO – EMPRESA IX EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1.1/2", comp 04 metros	Unid	1000,00	R\$ 175,30	R\$ 175.300,00
2	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	Unid	1200,00	R\$ 264,10	R\$ 316.920,00
3	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2.1/2", comp 04 metros	Unid	1000,00	R\$ 388,50	R\$ 388.500,00
4	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	Unid	1000,00	R\$ 30,40	R\$ 30.400,00
5	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	Unid	1200,00	R\$ 35,20	R\$ 42.240,00
6	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	Unid	1000,00	R\$ 44,80	R\$ 44.800,00
7	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	300,00	R\$ 75,00	R\$ 22.500,00
8	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	500,00	R\$ 0,90	R\$ 450,00
9	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	15000,00	R\$ 1,40	R\$ 21.000,00
10	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	2000,00	R\$ 3,10	R\$ 6.200,00
11	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	200,00	R\$ 6,80	R\$ 1.360,00
12	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	1000,00	R\$ 6,00	R\$ 6.000,00
13	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	1000,00	R\$ 21,20	R\$ 21.200,00
14	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	300,00	R\$ 37,40	R\$ 11.220,00
15	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	300,00	R\$ 35,90	R\$ 10.770,00
16	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	Unid	120,00	R\$ 109,90	R\$ 13.188,00
17	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	Unid	20000,00	R\$ 1,30	R\$ 26.000,00
18	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	Unid	10000,00	R\$ 1,80	R\$ 18.000,00
19	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	Unid	300,00	R\$ 4,80	R\$ 1.440,00
20	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	Unid	500,00	R\$ 5,90	R\$ 2.950,00
21	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	Unid	1200,00	R\$ 13,60	R\$ 16.320,00



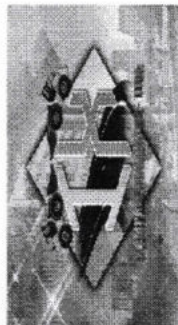


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

22	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	Unid	250,00	R\$	37,20	R\$	9.300,00
23	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	Unid	120,00	R\$	53,30	R\$	6.396,00
24	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	Unid	80,00	R\$	119,90	R\$	9.592,00
25	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	Unid	80,00	R\$	104,70	R\$	8.376,00
26	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	Unid	300,00	R\$	3,30	R\$	990,00
27	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	Unid	200,00	R\$	19,10	R\$	3.820,00
28	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	Unid	250,00	R\$	11,30	R\$	2.825,00
29	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	Unid	1000,00	R\$	10,70	R\$	10.700,00
30	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	Unid	500,00	R\$	12,40	R\$	6.200,00
31	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	Unid	300,00	R\$	34,10	R\$	10.230,00
32	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	Unid	300,00	R\$	44,90	R\$	13.470,00
33	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	Unid	200,00	R\$	51,20	R\$	10.240,00
34	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	Unid	80,00	R\$	33,60	R\$	2.688,00
35	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	Unid	80,00	R\$	121,20	R\$	9.696,00
36	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	Unid	200,00	R\$	11,40	R\$	2.280,00
37	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	Unid	75,00	R\$	138,30	R\$	10.372,50
38	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	Unid	350,00	R\$	31,70	R\$	11.095,00
39	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	79,10	R\$	9.492,00
40	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	78,60	R\$	9.432,00
41	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$	180,90	R\$	21.708,00
42	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	1,40	R\$	28.000,00
43	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	1,80	R\$	36.000,00
44	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	5000,00	R\$	3,00	R\$	15.000,00
45	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	6,60	R\$	3.300,00
46	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	7,40	R\$	3.700,00
47	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	1000,00	R\$	8,70	R\$	8.700,00
48	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	101,30	R\$	12.156,00
49	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	107,00	R\$	12.840,00
50	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 110 mm	Unid	45,00	R\$	177,90	R\$	8.005,50
51	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	3,30	R\$	990,00



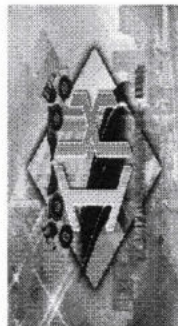


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

52	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	4,40	R\$	1.320,00
53	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 32 mm	Unid	150,00	R\$	10,20	R\$	1.530,00
54	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 40 mm	Unid	100,00	R\$	17,70	R\$	1.770,00
55	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 50 mm	Unid	45,00	R\$	17,70	R\$	796,50
56	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 60 mm	Unid	45,00	R\$	29,00	R\$	1.305,00
57	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	42,40	R\$	1.272,00
58	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	87,70	R\$	2.631,00
59	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$	197,80	R\$	5.934,00
60	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 20 mm	Unid	750,00	R\$	5,10	R\$	3.825,00
61	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 25 mm	Unid	750,00	R\$	6,60	R\$	4.950,00
62	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 32 mm	Unid	500,00	R\$	9,30	R\$	4.650,00
63	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 40 mm	Unid	80,00	R\$	14,70	R\$	1.176,00
64	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	23,50	R\$	11.750,00
65	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	47,90	R\$	23.950,00
66	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 75 mm	Unid	45,00	R\$	96,20	R\$	4.329,00
67	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 85 mm	Unid	45,00	R\$	103,20	R\$	4.644,00
68	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$	285,20	R\$	34.224,00
69	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 20 mm	Unid	500,00	R\$	1,40	R\$	700,00
70	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 25 mm	Unid	600,00	R\$	2,80	R\$	1.680,00
71	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 32 mm	Unid	300,00	R\$	7,30	R\$	2.190,00
72	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 40 mm	Unid	200,00	R\$	12,60	R\$	2.520,00
73	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$	10,10	R\$	2.020,00
74	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	25,10	R\$	7.530,00
75	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$	113,10	R\$	22.620,00
76	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	143,40	R\$	17.208,00
77	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 110 mm	Unid	200,00	R\$	191,10	R\$	38.220,00
78	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	1,40	R\$	28.000,00
79	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	2,40	R\$	48.000,00
80	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 32 mm	Unid	3000,00	R\$	3,70	R\$	11.100,00
81	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	8,70	R\$	4.350,00



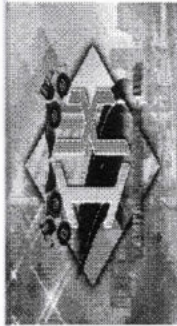


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

82	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 50 mm	Unid	1000,00	R\$	10,10	R\$	10.100,00
83	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	32,80	R\$	39.360,00
84	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	137,50	R\$	16.500,00
85	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	184,40	R\$	22.128,00
86	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 25 x 20 mm	Unid	500,00	R\$	2,90	R\$	1.450,00
87	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 32 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	8,10	R\$	4.050,00
88	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	300,00	R\$	82,80	R\$	24.840,00
89	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	200,00	R\$	53,10	R\$	10.620,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	100,00	R\$	111,40	R\$	11.140,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	750,00	R\$	2,30	R\$	1.725,00
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	750,00	R\$	4,70	R\$	3.525,00
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	200,00	R\$	8,80	R\$	1.760,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	300,00	R\$	12,20	R\$	3.660,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	16,70	R\$	8.350,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	500,00	R\$	13,00	R\$	6.500,00
97	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	34,60	R\$	17.300,00
98	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	300,00	R\$	46,70	R\$	14.010,00
99	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	120,00	R\$	54,20	R\$	6.504,00
100	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	120,00	R\$	34,40	R\$	4.128,00
101	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$	120,00	R\$	14.400,00
102	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	75,00	R\$	52,10	R\$	3.907,50
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	200,00	R\$	1,70	R\$	340,00
104	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	1000,00	R\$	3,60	R\$	3.600,00
105	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	12000,00	R\$	3,30	R\$	39.600,00
106	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	500,00	R\$	16,70	R\$	8.350,00
107	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1.1/4"	Unid	75,00	R\$	21,90	R\$	1.642,50
108	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1.1/2"	Unid	200,00	R\$	25,20	R\$	5.040,00
109	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	300,00	R\$	54,50	R\$	16.350,00
110	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	1,10	R\$	22.000,00
111	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	1,40	R\$	28.000,00



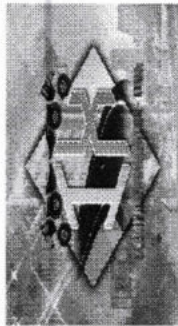


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

112	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	7000,00	R\$	3,50	R\$	24.500,00
113	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	4,90	R\$	2.450,00
114	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	1200,00	R\$	6,10	R\$	7.320,00
115	Luva de PVC Soldável PBS Ø 60 mm	Unid	2000,00	R\$	45,00	R\$	90.000,00
116	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$	33,00	R\$	6.600,00
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	250,00	R\$	319,90	R\$	79.975,00
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,80	R\$	9.000,00
119	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	2,80	R\$	14.000,00
120	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	2000,00	R\$	7,70	R\$	15.400,00
121	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	300,00	R\$	20,70	R\$	6.210,00
122	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	15,90	R\$	7.950,00
123	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	58,90	R\$	29.450,00
124	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	75,00	R\$	131,20	R\$	9.840,00
125	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	75,00	R\$	188,90	R\$	14.167,50
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	1000,00	R\$	763,00	R\$	763.000,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	23,90	R\$	119.500,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	34,00	R\$	170.000,00
129	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	58,80	R\$	176.400,00
130	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$	88,00	R\$	44.000,00
131	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	128,70	R\$	386.100,00
132	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	178,70	R\$	536.100,00
133	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	290,90	R\$	87.270,00
134	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	369,90	R\$	110.970,00
135	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	60,00	R\$	672,80	R\$	40.368,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	7,00	R\$	2.100,00
137	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	8,00	R\$	2.400,00
138	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	30,50	R\$	6.100,00
139	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	120,00	R\$	38,90	R\$	4.668,00
140	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	120,00	R\$	39,70	R\$	4.764,00
141	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	120,00	R\$	134,90	R\$	16.188,00



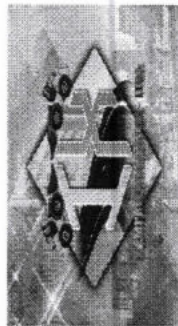


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

142	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	60,00	R\$	288,50	R\$	17.310,00
143	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	60,00	R\$	296,20	R\$	17.772,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$	722,60	R\$	86.712,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	10,20	R\$	51.000,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	12,60	R\$	63.000,00
147	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	3000,00	R\$	26,70	R\$	80.100,00
148	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	200,00	R\$	31,10	R\$	6.220,00
149	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 50 mm	Unid	1200,00	R\$	37,70	R\$	45.240,00
150	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	103,60	R\$	124.320,00
151	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	227,70	R\$	27.324,00
152	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	309,20	R\$	37.104,00
153	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	500,00	R\$	9,80	R\$	4.900,00
154	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	1000,00	R\$	12,60	R\$	12.600,00
155	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	20000,00	R\$	15,80	R\$	316.000,00
156	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	1000,00	R\$	35,30	R\$	35.300,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	Unid	45,00	R\$	727,40	R\$	32.733,00
158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	Unid	45,00	R\$	777,40	R\$	34.983,00
159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 85mm	Unid	45,00	R\$	803,60	R\$	36.162,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	4,00	R\$	800,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	8,10	R\$	1.620,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	15,10	R\$	3.020,00
163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	14,40	R\$	2.880,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	12,80	R\$	2.560,00
165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	17,00	R\$	3.400,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	28,50	R\$	5.700,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	Unid	200,00	R\$	24,20	R\$	4.840,00
168	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	126,00	R\$	25.200,00
169	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	Unid	200,00	R\$	87,50	R\$	17.500,00
170	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	Unid	120,00	R\$	165,30	R\$	19.836,00
171	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	169,40	R\$	20.328,00



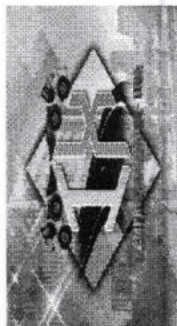


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

172	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	295,80	R\$	35.496,00
173	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	120,00	R\$	241,80	R\$	29.016,00
174	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	32,10	R\$	963,00
175	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	71,00	R\$	2.130,00
176	Junção PBS 45° BBB DE 60 mm	Unid	100,00	R\$	79,00	R\$	7.900,00
177	Junção PBS 45° BBB DE 85 mm	Unid	100,00	R\$	184,10	R\$	18.410,00
178	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	Unid	200,00	R\$	126,90	R\$	25.380,00
179	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	1200,00	R\$	16,10	R\$	19.320,00
180	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	1500,00	R\$	44,10	R\$	66.150,00
181	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	5000,00	R\$	45,20	R\$	226.000,00
182	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	46,00	R\$	3.450,00
183	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	59,80	R\$	4.485,00
184	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	60,00	R\$	293,70	R\$	17.622,00
185	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	71,60	R\$	3.222,00
186	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	110,70	R\$	4.981,50
187	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	159,40	R\$	7.173,00
188	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	150,00	R\$	139,30	R\$	20.895,00
189	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	300,00	R\$	31,90	R\$	9.570,00
190	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	120,00	R\$	77,30	R\$	9.276,00
191	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	200,00	R\$	80,00	R\$	16.000,00
192	anel de borracha PBA 110mm	Unid	120,00	R\$	12,80	R\$	1.536,00
193	anel de borracha PBA 50mm	Unid	200,00	R\$	5,80	R\$	1.160,00
194	anel de borracha PBA 60mm	Unid	200,00	R\$	6,30	R\$	1.260,00
195	anel de borracha PBA 75mm	Unid	120,00	R\$	9,20	R\$	1.104,00
196	anel de borracha PBA 85mm	Unid	120,00	R\$	9,60	R\$	1.152,00
197	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	12,00	R\$	289,90	R\$	3.478,80
198	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	12,00	R\$	700,20	R\$	8.402,40



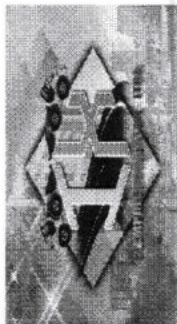


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

199	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	12,00	R\$ 294,30	R\$ 3.531,60
200	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	12,00	R\$ 422,80	R\$ 5.073,60
201	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$ 7,90	R\$ 237,00
202	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 16,00	R\$ 480,00
203	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
204	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$ 51,50	R\$ 1.545,00
205	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 58,40	R\$ 1.168,00
206	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	200,00	R\$ 163,80	R\$ 32.760,00
207	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	200,00	R\$ 47,70	R\$ 9.540,00
208	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	200,00	R\$ 93,30	R\$ 18.660,00
209	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	45,00	R\$ 149,00	R\$ 6.705,00
210	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	60,00	R\$ 151,00	R\$ 9.060,00
211	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$ 65,40	R\$ 7.848,00
212	Redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	75,00	R\$ 144,90	R\$ 10.867,50
213	Redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	120,00	R\$ 66,70	R\$ 8.004,00
214	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	15,00	R\$ 404,10	R\$ 6.061,50
215	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	15,00	R\$ 349,20	R\$ 5.238,00
216	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	15,00	R\$ 170,70	R\$ 2.560,50
217	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	300,00	R\$ 9,00	R\$ 2.700,00
218	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	300,00	R\$ 11,90	R\$ 3.570,00
219	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	75,00	R\$ 397,80	R\$ 29.835,00
220	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	75,00	R\$ 94,00	R\$ 7.050,00
221	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	75,00	R\$ 216,10	R\$ 16.207,50
222	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 60 mm	Unid	75,00	R\$ 97,30	R\$ 7.297,50
223	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 75 mm	Unid	75,00	R\$ 214,80	R\$ 16.110,00
224	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 85 mm	Unid	75,00	R\$ 213,30	R\$ 15.997,50
225	tubo PVC PBA JEI - classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$ 728,00	R\$ 2.184.000,00
226	tubo PVC PBA JEI - classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	8000,00	R\$ 228,60	R\$ 1.828.800,00



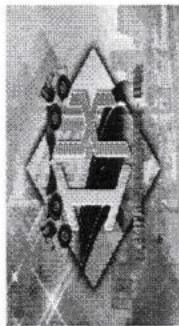


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

227	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85Comprimento: 6 metros	Unid	1200,00	R\$	459,40	R\$	551.230,00
228	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	400,00	R\$	156,10	R\$	62.440,00
229	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	9,20	R\$	2.760,00
230	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	12,50	R\$	3.750,00
231	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	25,20	R\$	5.040,00
232	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	100,00	R\$	56,00	R\$	5.600,00
233	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$	38,50	R\$	7.700,00
234	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	48,10	R\$	14.430,00
235	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	300,00	R\$	90,30	R\$	27.090,00
236	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	300,00	R\$	89,10	R\$	26.730,00
237	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	90,00	R\$	511,20	R\$	46.008,00
238	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	120,00	R\$	12,00	R\$	1.440,00
239	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	200,00	R\$	13,30	R\$	2.660,00
240	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	120,00	R\$	266,70	R\$	32.004,00
241	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	80,00	R\$	289,20	R\$	23.136,00
242	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	250,00	R\$	28,30	R\$	7.075,00
243	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	250,00	R\$	309,60	R\$	77.400,00
244	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	45,00	R\$	391,70	R\$	17.626,50
245	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	45,00	R\$	408,30	R\$	18.373,50
246	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	136,40	R\$	4.092,00
247	Junção PBS 45° BBB DE 110 mm	Unid	100,00	R\$	380,30	R\$	38.030,00
248	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"X1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	64,10	R\$	3.846,00
249	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"X1.1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	67,50	R\$	4.050,00
250	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2.1/2"X2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	104,10	R\$	6.246,00



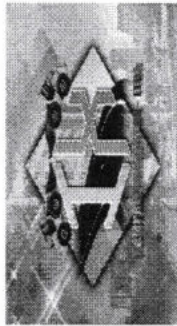


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

251	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X 2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$	158,30	R\$	3.166,00
252	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	169,80	R\$	5.094,00
253	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"X 3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	12,00	R\$	284,40	R\$	3.412,80
254	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"X 1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	61,40	R\$	4.912,00
255	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2" FF	Unid	45,00	R\$	275,80	R\$	12.411,00
256	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 1.1/2" FF	Unid	45,00	R\$	134,30	R\$	6.043,50
257	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2.1/2"FF	Unid	45,00	R\$	345,80	R\$	15.561,00
258	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 3"FF	Unid	15,00	R\$	569,00	R\$	8.535,00
259	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 4"FF	Unid	15,00	R\$	1.163,80	R\$	17.457,00
260	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 3" FF	Unid	30,00	R\$	737,70	R\$	22.131,00
261	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 2.1/2" FF	Unid	75,00	R\$	476,20	R\$	35.715,00
262	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 4" FF	Unid	30,00	R\$	1.469,30	R\$	44.079,00
263	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 2" FF	Unid	75,00	R\$	249,50	R\$	18.712,50
264	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 1.1/2"FF	Unid	75,00	R\$	166,10	R\$	12.457,50
265	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	205,50	R\$	24.660,00
266	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	750,00	R\$	130,00	R\$	97.500,00
267	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	800,00	R\$	78,40	R\$	62.720,00
268	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	600,00	R\$	325,60	R\$	195.360,00
269	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	600,00	R\$	54,40	R\$	32.640,00
270	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$	206,60	R\$	9.297,00
271	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	118,20	R\$	14.184,00
272	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$	54,60	R\$	10.920,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Assinatura

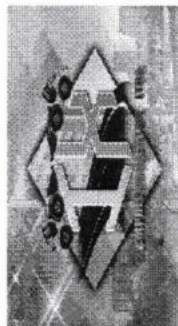


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

273	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$ 75,20	R\$	15.040,00
274	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$ 330,90	R\$	9.927,00
275	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$ 395,90	R\$	11.877,00
276	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$ 715,10	R\$	21.453,00
277	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$ 302,80	R\$	18.168,00
278	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$ 102,80	R\$	8.224,00
279	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$ 153,20	R\$	12.256,00
280	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	60,00	R\$ 933,90	R\$	56.034,00
281	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	30,00	R\$ 1.832,60	R\$	54.978,00
282	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1.1/2"	Unid	90,00	R\$ 230,70	R\$	20.763,00
283	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	90,00	R\$ 343,60	R\$	30.924,00
284	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	90,00	R\$ 510,90	R\$	45.981,00
285	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$ 724,70	R\$	362.350,00
286	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	600,00	R\$ 974,70	R\$	584.820,00
287	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$ 1.230,10	R\$	615.050,00
288	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	200,00	R\$ 1.454,80	R\$	290.960,00
289	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	200,00	R\$ 361,80	R\$	72.360,00
290	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	200,00	R\$ 554,50	R\$	110.900,00
291	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	150,00	R\$ 1.367,80	R\$	



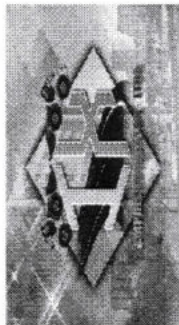


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

292	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	120,00	R\$ 1.591,40	R\$	190.968,00
293	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	120,00	R\$ 2.657,70	R\$	318.924,00
294	VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	75,00	R\$ 1.206,10	R\$	90.457,50
295	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	100,00	R\$ 454,60	R\$	45.460,00
296	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	100,00	R\$ 741,70	R\$	74.170,00
297	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	30,00	R\$ 1.062,80	R\$	31.884,00
298	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	20,00	R\$ 2.349,10	R\$	46.982,00
299	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	120,00	R\$ 273,50	R\$	32.820,00
300	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$ 146,20	R\$	7.310,00
301	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 369,40	R\$	11.082,00
302	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$ 888,10	R\$	17.762,00
303	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$ 1.811,30	R\$	36.226,00
304	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 2.270,40	R\$	45.408,00
305	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$ 205,40	R\$	10.270,00
306	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 570,00	R\$	17.100,00
307	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$ 997,00	R\$	29.910,00
308	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$ 2.402,20	R\$	48.044,00
309	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 2.949,00	R\$	58.980,00
310	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	200,00	R\$ 189,10	R\$	37.820,00
311	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	100,00	R\$ 352,90	R\$	35.290,00
312	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	50,00	R\$ 716,70	R\$	35.835,00
313	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	50,00	R\$ 1.233,30	R\$	61.665,00





IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

314	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	500,00	R\$	102,10	R\$	51.050,00
315	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$	553,00	R\$	1.659.000,00
316	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	1500,00	R\$	1.125,10	R\$	1.687.650,00
317	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	500,00	R\$	1.800,40	R\$	900.200,00
318	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	2.902,50	R\$	870.750,00
319	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$	3.648,30	R\$	547.245,00
320	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$	318,90	R\$	9.567,00
321	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	579,60	R\$	17.388,00
322	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$	1.193,00	R\$	23.860,00
323	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$	1.899,60	R\$	37.992,00
324	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	4.069,50	R\$	81.390,00
325	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	50,00	R\$	70,10	R\$	3.505,00
326	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	30,00	R\$	167,40	R\$	5.022,00
327	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	20,00	R\$	281,60	R\$	5.632,00
328	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	10,00	R\$	491,50	R\$	4.915,00
329	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	10,00	R\$	920,20	R\$	9.202,00
330	Junção PVC DEFOFO 45° JEI DN 300 mm	Unid	20,00	R\$	4.416,70	R\$	88.334,00
331	Junção PVC DEFOFO 45° DN 100 mm	Unid	50,00	R\$	266,70	R\$	13.335,00
332	Junção PVC DEFOFO 45° DN 150 mm	Unid	30,00	R\$	562,60	R\$	16.878,00
333	Junção PVC DEFOFO 45° DN 200 mm	Unid	20,00	R\$	1.139,90	R\$	22.798,00
334	Junção PVC DEFOFO 45° JEI DN 250 mm	Unid	20,00	R\$	2.271,40	R\$	45.428,00
335	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	50,00	R\$	153,50	R\$	7.675,00

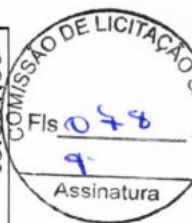


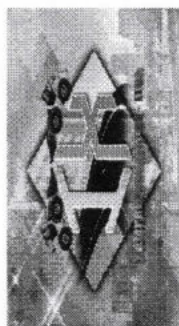


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

336	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	50,00	R\$	49,00	R\$	2.450,00
337	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	50,00	R\$	88,00	R\$	4.400,00
338	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50,00	R\$	754,40	R\$	37.720,00
339	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30,00	R\$	1.170,30	R\$	35.109,00
340	Curva 45°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20,00	R\$	1.636,60	R\$	32.732,00
341	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	3.601,90	R\$	54.028,50
342	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	4.215,40	R\$	63.231,00
343	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	50,00	R\$	843,10	R\$	42.155,00
344	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	30,00	R\$	1.379,50	R\$	41.385,00
345	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	20,00	R\$	2.242,10	R\$	44.842,00
346	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	4.148,50	R\$	62.227,50
347	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	5.060,60	R\$	75.909,00
348	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid	50,00	R\$	761,90	R\$	38.095,00
349	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid	30,00	R\$	1.210,00	R\$	36.300,00
350	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid	20,00	R\$	1.706,60	R\$	34.132,00
351	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid	15,00	R\$	2.242,30	R\$	33.634,50
352	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid	15,00	R\$	3.042,50	R\$	45.637,50



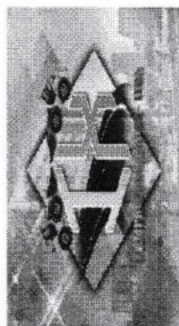


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

353	Registro gaveta fofó, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid	50,00	R\$ 855,10	R\$ 42.755,00
354	Registro gaveta fofó, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$ 971,60	R\$ 48.580,00
355	Registro gaveta fofó, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid	50,00	R\$ 1.160,60	R\$ 58.030,00
356	Registro gaveta fofó, c/ bolsas, cunha borracha, cabecote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid	50,00	R\$ 1.377,10	R\$ 68.855,00
357	Registro gaveta fofó, c/ bolsas, cunha borracha, cabecote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid	20,00	R\$ 2.009,00	R\$ 40.180,00
358	Registro gaveta fofó, c/ bolsas, cunha borracha, cabecote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid	15,00	R\$ 3.785,60	R\$ 56.784,00
359	Registro gaveta fofó, c/ bolsas, cunha borracha, cabecote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid	10,00	R\$ 4.721,10	R\$ 47.211,00
360	Registro gaveta fofó, c/ bolsas, cunha borracha, cabecote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid	10,00	R\$ 7.945,10	R\$ 79.451,00
361	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid	50,00	R\$ 877,60	R\$ 43.880,00
362	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$ 1.008,00	R\$ 50.400,00
363	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid	50,00	R\$ 1.195,50	R\$ 59.775,00
364	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid	50,00	R\$ 1.519,80	R\$ 75.990,00
365	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, cabecote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid	20,00	R\$ 2.117,60	R\$ 42.352,00
366	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, cabecote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid	15,00	R\$ 3.936,20	R\$ 59.043,00
367	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, cabecote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid	10,00	R\$ 5.059,20	R\$ 50.592,00

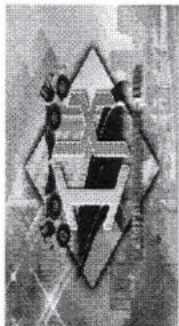
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 044
Assinatura



IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

368	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, cabecote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid	10,00	R\$ 7.690,40	R\$ 76.904,00
369	Ventosa Tríplice Função/Flange DN 100 PN 16	Unid	50,00	R\$ 3.600,10	R\$ 180.005,00
370	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid	15,00	R\$ 270,20	R\$ 4.053,00
371	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid	15,00	R\$ 511,70	R\$ 7.675,50
372	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid	10,00	R\$ 2.084,60	R\$ 20.846,00
373	JUNÇÃO SIMPLES 45º / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150X100	Unid	10,00	R\$ 265,20	R\$ 2.652,00
374	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 225,40	R\$ 6.762,00
375	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$ 402,40	R\$ 12.072,00
376	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	15,00	R\$ 777,90	R\$ 11.668,50
377	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$ 1.770,70	R\$ 26.560,50
378	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid	30,00	R\$ 124,20	R\$ 3.726,00
379	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid	30,00	R\$ 224,70	R\$ 6.741,00
380	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid	30,00	R\$ 275,80	R\$ 8.274,00
381	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid	30,00	R\$ 368,40	R\$ 11.052,00
382	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid	30,00	R\$ 413,00	R\$ 12.390,00
383	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid	30,00	R\$ 822,00	R\$ 24.660,00
384	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid	45,00	R\$ 311,40	R\$ 14.013,00
385	anel / vedação / deflora Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$ 10,00	R\$ 450,00
386	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm	Unid	30,00	R\$ 828,70	R\$ 24.861,00



IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

387	anel / vedação / defofo Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	15,20	R\$	684,00
388	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm	Unid	30,00	R\$	980,60	R\$	29.418,00
389	anel / vedação / defofo Bitola: DN 200	Unid	45,00	R\$	25,90	R\$	1.165,50
390	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	160,20	R\$	7.209,00
391	anel / vedação / defofo Bitola: DN 250	Unid	45,00	R\$	49,60	R\$	2.232,00
392	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	614,90	R\$	27.670,50
393	anel / vedação / defofo Bitola: DN 300	Unid	45,00	R\$	59,50	R\$	2.677,50
394	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$	724,40	R\$	32.598,00
395	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	257,20	R\$	77.160,00
396	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	535,30	R\$	160.590,00
397	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$	803,50	R\$	120.525,00
398	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	50,00	R\$	1.059,80	R\$	52.990,00
399	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	30,00	R\$	1.554,70	R\$	46.641,00
400	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	15,00	R\$	74,80	R\$	1.122,00
401	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	15,00	R\$	216,00	R\$	3.240,00
402	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12,00	R\$	373,80	R\$	4.485,60
403	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$	864,90	R\$	10.378,80
404	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	10,00	R\$	1.010,20	R\$	10.102,00
405	anel tubo coletor / saneamento-egoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	7,40	R\$	333,00
406	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	111,80	R\$	5.031,00
407	anel tubo coletor / saneamento-egoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	16,10	R\$	724,50
408	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	305,60	R\$	9.168,00
409	anel tubo coletor / saneamento-egoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	45,00	R\$	19,90	R\$	895,50
410	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$	91,80	R\$	4.131,00
411	anel tubo coletor / saneamento-egoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$	46,90	R\$	1.407,00

Assinatura

9

1.407,00

4.131,00

895,50

9.168,00

724,50

5.031,00

333,00

10.102,00

10.378,80

4.485,60

3.240,00

1.122,00

46.641,00

52.990,00

120.525,00

160.590,00

77.160,00

32.598,00

2.677,50

27.670,50

2.232,00

7.209,00

1.165,50

29.418,00

684,00

15,20

980,60

25,90

160,20

49,60

614,90

59,50

724,40

257,20

535,30

803,50

1.059,80

1.554,70

74,80

216,00

373,80

864,90

1.010,20

7,40

111,80

16,10

305,60

19,90

91,80

46,90

4.131,00

1.407,00

895,50

9.168,00

724,50

5.031,00

333,00

10.102,00

10.378,80

4.485,60

3.240,00

1.122,00

46.641,00

52.990,00

120.525,00

160.590,00

77.160,00

32.598,00

2.677,50

27.670,50

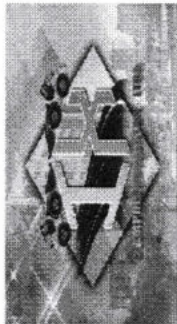
2.232,00

7.209,00

1.165,50

29.418,00

684,00

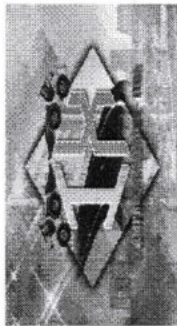


IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

412	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$	298,00	R\$	13.410,00
413	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	30,00	R\$	55,00	R\$	1.650,00
414	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	15,00	R\$	490,70	R\$	7.360,50
415	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$	1.101,70	R\$	13.220,40
416	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	12,00	R\$	1.400,80	R\$	16.809,60
417	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	500,00	R\$	42,70	R\$	21.350,00
418	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	500,00	R\$	77,10	R\$	38.550,00
419	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	500,00	R\$	140,80	R\$	70.400,00
420	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	12,00	R\$	371,40	R\$	4.456,80
421	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	12,00	R\$	591,10	R\$	7.093,20
422	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	300,00	R\$	56,70	R\$	17.010,00
423	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	200,00	R\$	98,60	R\$	19.720,00
424	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	200,00	R\$	151,90	R\$	30.380,00
425	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	60,00	R\$	246,60	R\$	14.796,00
426	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	30,00	R\$	778,30	R\$	23.349,00
427	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	10,00	R\$	1.509,30	R\$	15.093,00
428	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	10,00	R\$	2.286,70	R\$	22.867,00
429	Til Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	50,00	R\$	134,80	R\$	6.740,00
430	Til passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	10,00	R\$	2.743,70	R\$	27.437,00
431	Til passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	15,00	R\$	141,60	R\$	2.124,00
432	Til passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	15,00	R\$	1.466,40	R\$	21.996,00
433	Til passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	10,00	R\$	2.305,80	R\$	23.058,00
434	Til passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	15,00	R\$	592,40	R\$	8.886,00
435	Til passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	10,00	R\$	937,30	R\$	9.373,00
436	Kit Cavalete / conexão em polipropileno completo com Registro 3/4", 2 tubete, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 20, 3/4", vazão nominal 3m3/H.	Unid	10000,00	R\$	143,30	R\$	1.433.000,00





IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

437	Kit Cavalete / conexão em METAL, latão completo com Registro 1", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 25, bitola 1". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	1000,00	R\$ 207,90	R\$ 207.900,00
438	Kit Cavalete / conexão em METAL, completo com Registro 1.1/2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 40, bitola 1.1/2". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	200,00	R\$ 327,60	R\$ 65.520,00
439	Kit Cavalete / conexão em METAL, completo com Registro 2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 arruelas de vedação, para instalação de hidrometro DN 50, bitola 2".	Unid	200,00	R\$ 585,10	R\$ 117.020,00
440	LENTILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HÓSTIA PARA CORTE D'ÁGUA)	Unid	30000,00	R\$ 3,40	R\$ 102.000,00
441	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/ HIDROMETRO	Unid	30000,00	R\$ 3,50	R\$ 105.000,00
442	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	3000,00	R\$ 15,80	R\$ 47.400,00
443	Pasta Lubrificante para JE - Bisnaga 1000 g	Unid	120,00	R\$ 40,30	R\$ 4.836,00
444	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12 " polegadas, 32 dentes	Unid	2000,00	R\$ 24,10	R\$ 48.200,00
445	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	200,00	R\$ 115,50	R\$ 23.100,00
446	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	4000,00	R\$ 33,40	R\$ 133.600,00
447	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	1500,00	R\$ 91,80	R\$ 137.700,00
448	Tanque ou Caixa D'água 10.000 Litros em polietileno	Unid	20,00	R\$ 9.557,30	R\$ 191.146,00
449	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	10,00	R\$ 17.234,20	R\$ 172.342,00
450	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	30,00	R\$ 4.900,80	R\$ 147.024,00
PROPOSTA TOTAL				R\$ 28.366.642,60	

Assinável Pela
Diretoria de Preços
[Assinatura]
Assinatura

(Vinte e Oito Milhões, Trezentos e Sessenta e Seis Mil, Seiscentos e Quarenta e Dois Reais e Sessenta Centavos)





IX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.505.842/0001-51

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 DIAS
PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS PEDIDOS: ATÉ 15 DIAS

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: IX EMPREENDIMENTOS LTDA
Nome Fantasia: IX EMPREENDIMENTOS - LTDA
Inscrição no CNPJ nº: 27.505.842/0001-51
Endereço: Rua C, Nº 455, Bairro: CIDADE JARDIM, Município: PARAUAPEBAS-PA

Atenciosamente,

IX

EMPREENDIME
NTOS
LTDA:2750584
2000151

Assinado de forma digital por IX
EMPREENDIMENTOS
LTDA:27505842000151
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA,
l=Parauapebas, ou=AC SOLUTI
Multiple v5, ou=15553884000118,
ou=Presencial, ou=Certificado PJ
A1, cn=IX EMPREENDIMENTOS
LTDA:27505842000151
Dados: 2022.09.29 11:56:59 -03'00'

Parauapebas-PA, 29 de Setembro de 2022.

IX EMPREENDIMENTOS LTDA

HENDERSON KARLLOS FERREIRA SOARES
Administrador

Responsável Pela

Cota de Preços

Robert

Assinatura



ANEXO II

MAPA DE COTAÇÕES E PREÇOS MÉDIOS - TUBOS E CONEXÕES

ITEMS / COTAÇÕES / VALOR MÉDIO

Item	Unid.	Descrição	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
			V. UNITÁRIO	V. TOTAL	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	V. UNITÁRIO	V. TOTAL		
1	Unid	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1 1/2", comp 04 metros	R\$ 155,30	R\$ 155.300,00	R\$ 171,60	R\$ 171.600,00	R\$ 175,30	R\$ 175.300,00	R\$ 167,40	R\$ 167.400,00
2	Unid	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	R\$ 239,10	R\$ 239.100,00	R\$ 261,20	R\$ 261.200,00	R\$ 264,10	R\$ 264.100,00	R\$ 254,80	R\$ 254.800,00
3	Unid	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2 1/2", comp 04 metros	R\$ 330,40	R\$ 330.400,00	R\$ 373,10	R\$ 373.100,00	R\$ 388,50	R\$ 388.500,00	R\$ 364,00	R\$ 364.000,00
4	Unid	luva / roscavel / roscavel / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	R\$ 26,10	R\$ 26.100,00	R\$ 29,30	R\$ 29.300,00	R\$ 30,40	R\$ 30.400,00	R\$ 28,60	R\$ 28.600,00
5	Unid	luva / roscavel / roscavel / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	R\$ 29,00	R\$ 34.800,00	R\$ 33,30	R\$ 39.960,00	R\$ 35,20	R\$ 42.240,00	R\$ 32,50	R\$ 39.000,00
6	Unid	luva / roscavel / roscavel / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	R\$ 39,30	R\$ 39.300,00	R\$ 43,70	R\$ 43.700,00	R\$ 44,80	R\$ 44.800,00	R\$ 42,60	R\$ 42.600,00
7	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	R\$ 66,80	R\$ 20.040,00	R\$ 73,60	R\$ 22.080,00	R\$ 75,00	R\$ 22.500,00	R\$ 71,80	R\$ 21.540,00
8	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1/2" pol	R\$ 0,70	R\$ 350,00	R\$ 0,80	R\$ 400,00	R\$ 0,90	R\$ 450,00	R\$ 0,80	R\$ 400,00
9	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	R\$ 1,20	R\$ 18.000,00	R\$ 1,30	R\$ 19.500,00	R\$ 1,40	R\$ 21.000,00	R\$ 1,30	R\$ 19.500,00
10	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00	R\$ 2,90	R\$ 5.800,00	R\$ 3,10	R\$ 6.200,00	R\$ 2,80	R\$ 5.600,00
11	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1 1/4" pol	R\$ 5,80	R\$ 1.160,00	R\$ 6,60	R\$ 1.320,00	R\$ 6,80	R\$ 1.360,00	R\$ 6,40	R\$ 1.280,00
12	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1 1/2" pol	R\$ 5,50	R\$ 5.500,00	R\$ 5,90	R\$ 5.900,00	R\$ 6,00	R\$ 6.000,00	R\$ 5,80	R\$ 5.800,00
13	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	R\$ 18,10	R\$ 18.100,00	R\$ 20,40	R\$ 20.400,00	R\$ 21,20	R\$ 21.200,00	R\$ 19,90	R\$ 19.900,00
14	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2 1/2" pol	R\$ 32,10	R\$ 9.630,00	R\$ 36,10	R\$ 10.830,00	R\$ 37,40	R\$ 11.220,00	R\$ 35,20	R\$ 10.560,00
15	Unid	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	R\$ 30,70	R\$ 9.210,00	R\$ 34,50	R\$ 10.350,00	R\$ 35,90	R\$ 10.770,00	R\$ 33,70	R\$ 10.110,00
16	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	R\$ 92,30	R\$ 11.076,00	R\$ 105,00	R\$ 12.600,00	R\$ 109,90	R\$ 13.188,00	R\$ 102,40	R\$ 12.288,00
17	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	R\$ 1,10	R\$ 22.000,00	R\$ 1,20	R\$ 24.000,00	R\$ 1,30	R\$ 26.000,00	R\$ 1,20	R\$ 24.000,00
18	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	R\$ 1,40	R\$ 14.000,00	R\$ 1,60	R\$ 16.000,00	R\$ 1,80	R\$ 18.000,00	R\$ 1,60	R\$ 16.000,00
19	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	R\$ 3,90	R\$ 1.170,00	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00	R\$ 4,80	R\$ 1.440,00	R\$ 4,40	R\$ 1.320,00
20	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	R\$ 5,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5,60	R\$ 2.800,00	R\$ 5,90	R\$ 2.950,00	R\$ 5,50	R\$ 2.750,00
21	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	R\$ 12,10	R\$ 14.520,00	R\$ 13,30	R\$ 15.960,00	R\$ 13,60	R\$ 16.320,00	R\$ 13,00	R\$ 15.600,00
22	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	R\$ 26,60	R\$ 6.650,00	R\$ 33,10	R\$ 8.275,00	R\$ 37,20	R\$ 9.300,00	R\$ 32,30	R\$ 8.075,00
23	Unid	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	R\$ 42,10	R\$ 5.052,00	R\$ 49,50	R\$ 5.940,00	R\$ 53,30	R\$ 6.396,00	R\$ 48,30	R\$ 5.796,00
24	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	R\$ 96,40	R\$ 7.712,00	R\$ 112,20	R\$ 9.976,00	R\$ 119,90	R\$ 9.992,00	R\$ 109,50	R\$ 8.760,00
25	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	R\$ 91,00	R\$ 7.280,00	R\$ 101,60	R\$ 8.128,00	R\$ 104,70	R\$ 8.376,00	R\$ 99,10	R\$ 7.928,00
26	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	R\$ 2,60	R\$ 780,00	R\$ 3,10	R\$ 930,00	R\$ 3,30	R\$ 990,00	R\$ 3,00	R\$ 900,00
27	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	R\$ 15,50	R\$ 3.100,00	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00	R\$ 19,10	R\$ 3.820,00	R\$ 17,50	R\$ 3.500,00
28	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	R\$ 9,80	R\$ 2.450,00	R\$ 11,00	R\$ 2.750,00	R\$ 11,30	R\$ 2.825,00	R\$ 10,70	R\$ 2.675,00
29	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	R\$ 9,40	R\$ 9.400,00	R\$ 10,50	R\$ 10.500,00	R\$ 10,70	R\$ 10.700,00	R\$ 10,20	R\$ 10.200,00
30	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	R\$ 10,50	R\$ 5.250,00	R\$ 11,90	R\$ 5.950,00	R\$ 12,40	R\$ 6.200,00	R\$ 11,60	R\$ 5.800,00
31	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	R\$ 29,30	R\$ 8.790,00	R\$ 32,90	R\$ 9.870,00	R\$ 34,10	R\$ 10.230,00	R\$ 32,10	R\$ 9.630,00
32	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	R\$ 37,10	R\$ 11.130,00	R\$ 42,50	R\$ 12.750,00	R\$ 44,90	R\$ 13.470,00	R\$ 41,50	R\$ 12.450,00
33	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	R\$ 44,60	R\$ 8.920,00	R\$ 49,70	R\$ 9.940,00	R\$ 51,20	R\$ 10.240,00	R\$ 48,50	R\$ 9.700,00
34	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	R\$ 30,00	R\$ 2.400,00	R\$ 33,00	R\$ 2.640,00	R\$ 33,60	R\$ 2.688,00	R\$ 32,20	R\$ 2.576,00
35	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	R\$ 103,60	R\$ 8.288,00	R\$ 116,60	R\$ 9.328,00	R\$ 121,20	R\$ 9.696,00	R\$ 113,80	R\$ 9.104,00
36	Unid	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	R\$ 9,70	R\$ 1.940,00	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00	R\$ 11,40	R\$ 2.280,00	R\$ 10,70	R\$ 2.140,00
37	Unid	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	R\$ 117,90	R\$ 8.842,50	R\$ 132,90	R\$ 9.967,50	R\$ 138,30	R\$ 10.372,50	R\$ 129,70	R\$ 9.727,50
38	Unid	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	R\$ 26,80	R\$ 9.380,00	R\$ 30,30	R\$ 10.605,00	R\$ 31,70	R\$ 11.095,00	R\$ 29,60	R\$ 10.360,00
39	Unid	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	R\$ 61,50	R\$ 7.380,00	R\$ 73,00	R\$ 8.760,00	R\$ 79,10	R\$ 9.492,00	R\$ 71,20	R\$ 8.544,00
40	Unid	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00	R\$ 73,00	R\$ 8.760,00	R\$ 78,60	R\$ 9.432,00	R\$ 71,20	R\$ 8.544,00
41	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	R\$ 145,20	R\$ 17.424,00	R\$ 169,20	R\$ 20.304,00	R\$ 180,90	R\$ 21.708,00	R\$ 165,10	R\$ 19.812,00
42	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	R\$ 1,30	R\$ 26.000,00	R\$ 1,50	R\$ 30.000,00	R\$ 1,40	R\$ 28.000,00	R\$ 1,40	R\$ 28.000,00
43	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	R\$ 1,60	R\$ 32.000,00	R\$ 1,70	R\$ 34.000,00	R\$ 1,80	R\$ 36.000,00	R\$ 1,70	R\$ 34.000,00
44	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	R\$ 2,30	R\$ 11.500,00	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00	R\$ 2,70	R\$ 13.500,00
45	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	R\$ 5,80	R\$ 2.900,00	R\$ 6,50	R\$ 3.250,00	R\$ 6,60	R\$ 3.300,00	R\$ 6,30	R\$ 3.150,00
46	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	R\$ 5,20	R\$ 2.600,00	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 6,40	R\$ 3.200,00	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00
47	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	R\$ 6,90	R\$ 6.900,00	R\$ 8,10	R\$ 8.100,00	R\$ 8,70	R\$ 8.700,00	R\$ 7,90	R\$ 7.900,00
48	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	R\$ 81,40	R\$ 9.768,00	R\$ 94,80	R\$ 11.376,00	R\$ 101,30	R\$ 12.156,00	R\$ 92,50	R\$ 11.100,00
49	Unid	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	R\$ 93,30	R\$ 11.196,00	R\$ 103,90	R\$ 12.468,00	R\$ 107,00	R\$ 12.840,00	R\$ 101,40	R\$ 12.168,00
50	Unid	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 110 mm	R\$ 159,00	R\$ 7.155,00	R\$ 174,90	R\$ 7.870,50	R\$ 177,90	R\$ 8.005,50	R\$ 170,60	R\$ 7.677,00
51	Unid	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 20 mm	R\$ 2,80	R\$ 840,00	R\$ 3,20	R\$ 960,00	R\$ 3,30	R\$ 990,00	R\$ 3,10	R\$ 930,00
52	Unid	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 25 mm	R\$ 3,70	R\$ 1.110,00	R\$ 4,20	R\$ 1.260,00	R\$ 4,40	R\$ 1.320,00	R\$ 4,10	R\$ 1.230,00
53	Unid	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 32 mm	R\$ 9,00	R\$ 1.350,00	R\$ 9,90	R\$ 1.485,00	R\$ 10,20	R\$ 1.530,00	R\$ 9,70	R\$ 1.455,00
54	Unid	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 40 mm	R\$ 14,70	R\$ 1.470,00	R\$ 16,80	R\$ 1.680,00	R\$ 17,70	R\$ 1.770,00	R\$ 16,40	R\$ 1.640,00

COMISSÃO DELCITA

Assinatura

15/09/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
Assinatura

Item	Descrição	Unid	Ord	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO		TOTAL		
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
55	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 50 mm	Unid	45,00	R\$	14,90	R\$	670,50	R\$	16,90	R\$	760,50	R\$	17,70	R\$	796,50	R\$	742,50
56	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 60 mm	Unid	45,00	R\$	23,90	R\$	1.075,50	R\$	27,50	R\$	1.237,50	R\$	29,00	R\$	1.305,00	R\$	1.206,00
57	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	34,60	R\$	1.038,00	R\$	40,00	R\$	1.200,00	R\$	42,40	R\$	1.272,00	R\$	1.170,00
58	Curva PVC PBS 45º Soldável Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	66,30	R\$	1.989,00	R\$	80,00	R\$	2.400,00	R\$	87,70	R\$	2.631,00	R\$	2.340,00
59	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$	152,00	R\$	4.560,00	R\$	181,50	R\$	5.445,00	R\$	197,80	R\$	5.934,00	R\$	5.313,00
60	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 20 mm	Unid	750,00	R\$	4,00	R\$	3.000,00	R\$	4,70	R\$	3.525,00	R\$	5,10	R\$	3.825,00	R\$	3.450,00
61	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 25 mm	Unid	750,00	R\$	5,40	R\$	4.050,00	R\$	6,30	R\$	4.725,00	R\$	6,60	R\$	4.950,00	R\$	4.575,00
62	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 32 mm	Unid	500,00	R\$	7,10	R\$	3.550,00	R\$	8,50	R\$	4.250,00	R\$	9,30	R\$	4.650,00	R\$	4.150,00
63	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 40 mm	Unid	800,00	R\$	12,20	R\$	976,00	R\$	13,90	R\$	1.112,00	R\$	14,70	R\$	1.176,00	R\$	1.088,00
64	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	19,40	R\$	9.700,00	R\$	22,20	R\$	11.100,00	R\$	23,50	R\$	11.750,00	R\$	10.850,00
65	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	39,00	R\$	19.500,00	R\$	45,10	R\$	22.550,00	R\$	47,90	R\$	23.950,00	R\$	22.000,00
66	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 75 mm	Unid	45,00	R\$	77,20	R\$	3.474,00	R\$	90,00	R\$	4.050,00	R\$	96,20	R\$	4.329,00	R\$	3.951,00
67	Curva PVC PBS 90º Soldável Ø 85 mm	Unid	45,00	R\$	76,50	R\$	3.442,50	R\$	93,30	R\$	4.198,50	R\$	103,20	R\$	4.644,00	R\$	4.095,00
68	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 110 mm	Unid	120,00	R\$	214,70	R\$	25.764,00	R\$	259,40	R\$	31.128,00	R\$	285,20	R\$	34.224,00	R\$	30.372,00
69	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 20 mm	Unid	500,00	R\$	1,20	R\$	600,00	R\$	1,30	R\$	650,00	R\$	1,40	R\$	700,00	R\$	650,00
70	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 25 mm	Unid	600,00	R\$	2,30	R\$	1.380,00	R\$	2,70	R\$	1.620,00	R\$	2,80	R\$	1.680,00	R\$	1.560,00
71	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 32 mm	Unid	300,00	R\$	5,30	R\$	1.590,00	R\$	6,60	R\$	1.980,00	R\$	7,30	R\$	2.190,00	R\$	1.920,00
72	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 40 mm	Unid	200,00	R\$	9,50	R\$	1.900,00	R\$	11,50	R\$	2.300,00	R\$	12,60	R\$	2.520,00	R\$	2.240,00
73	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$	8,70	R\$	1.740,00	R\$	9,70	R\$	1.940,00	R\$	10,10	R\$	2.020,00	R\$	1.900,00
74	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	21,90	R\$	6.570,00	R\$	24,40	R\$	7.320,00	R\$	25,10	R\$	7.530,00	R\$	7.140,00
75	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$	94,10	R\$	18.820,00	R\$	107,50	R\$	21.500,00	R\$	113,10	R\$	22.620,00	R\$	20.980,00
76	Joelho de PVC Soldável 45º Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	120,30	R\$	14.436,00	R\$	136,80	R\$	16.416,00	R\$	143,40	R\$	17.208,00	R\$	16.020,00
77	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 110 mm	Unid	200,00	R\$	158,70	R\$	31.740,00	R\$	181,50	R\$	36.300,00	R\$	191,10	R\$	38.220,00	R\$	35.420,00
78	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 20 mm	Unid	2000,00	R\$	1,20	R\$	24.000,00	R\$	1,30	R\$	26.000,00	R\$	1,40	R\$	28.000,00	R\$	26.000,00
79	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 25 mm	Unid	2000,00	R\$	1,70	R\$	34.000,00	R\$	2,20	R\$	44.000,00	R\$	2,40	R\$	48.000,00	R\$	42.000,00
80	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 32 mm	Unid	3000,00	R\$	2,80	R\$	8.400,00	R\$	3,40	R\$	10.200,00	R\$	3,70	R\$	11.100,00	R\$	9.900,00
81	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	6,70	R\$	3.350,00	R\$	8,00	R\$	4.000,00	R\$	8,70	R\$	4.350,00	R\$	3.900,00
82	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 50 mm	Unid	1000,00	R\$	8,70	R\$	8.700,00	R\$	9,70	R\$	9.700,00	R\$	10,10	R\$	10.100,00	R\$	9.500,00
83	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	24,70	R\$	29.640,00	R\$	29,80	R\$	35.760,00	R\$	32,80	R\$	39.360,00	R\$	34.920,00
84	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	112,10	R\$	13.452,00	R\$	129,60	R\$	15.552,00	R\$	137,50	R\$	16.500,00	R\$	15.168,00
85	Joelho de PVC Soldável 90º Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	151,30	R\$	18.156,00	R\$	174,30	R\$	20.916,00	R\$	184,40	R\$	22.128,00	R\$	20.400,00
86	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90º Ø 25 x 20 mm	Unid	500,00	R\$	2,20	R\$	1.100,00	R\$	2,70	R\$	1.350,00	R\$	2,90	R\$	1.450,00	R\$	1.300,00
87	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90º Ø 32 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	6,50	R\$	3.250,00	R\$	7,60	R\$	3.800,00	R\$	8,10	R\$	4.050,00	R\$	3.700,00
88	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	300,00	R\$	61,60	R\$	18.480,00	R\$	74,90	R\$	22.470,00	R\$	82,80	R\$	24.840,00	R\$	21.930,00
89	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	200,00	R\$	39,90	R\$	7.980,00	R\$	48,30	R\$	9.660,00	R\$	53,10	R\$	10.620,00	R\$	9.420,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	100,00	R\$	90,80	R\$	9.080,00	R\$	105,00	R\$	10.500,00	R\$	111,40	R\$	11.140,00	R\$	10.240,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	750,00	R\$	1,80	R\$	1.350,00	R\$	2,20	R\$	1.650,00	R\$	2,30	R\$	1.725,00	R\$	1.575,00
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	750,00	R\$	3,80	R\$	2.850,00	R\$	4,40	R\$	3.300,00	R\$	4,70	R\$	3.525,00	R\$	3.225,00
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	200,00	R\$	7,00	R\$	1.400,00	R\$	8,20	R\$	1.640,00	R\$	8,80	R\$	1.760,00	R\$	1.600,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	300,00	R\$	8,90	R\$	2.670,00	R\$	11,00	R\$	3.300,00	R\$	12,20	R\$	3.660,00	R\$	3.210,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	12,50	R\$	6.250,00	R\$	15,20	R\$	7.600,00	R\$	16,70	R\$	8.350,00	R\$	7.400,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	500,00	R\$	9,90	R\$	4.950,00	R\$	11,90	R\$	5.950,00	R\$	13,00	R\$	6.500,00	R\$	5.800,00
97	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	500,00	R\$	28,80	R\$	14.400,00	R\$	32,90	R\$	16.450,00	R\$	34,60	R\$	17.300,00	R\$	16.050,00
98	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	300,00	R\$	35,30	R\$	10.590,00	R\$	42,50	R\$	12.750,00	R\$	46,70	R\$	14.010,00	R\$	12.450,00
99	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	120,00	R\$	41,60	R\$	4.992,00	R\$	49,70	R\$	5.964,00	R\$	54,20	R\$	6.504,00	R\$	5.820,00
100	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	120,00	R\$	29,40	R\$	3.528,00	R\$	33,10	R\$	3.972,00	R\$	34,40	R\$	4.128,00	R\$	3.876,00
101	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$	104,80	R\$	12.576,00	R\$	116,60	R\$	13.992,00	R\$	120,00	R\$	14.400,00	R\$	13.656,00
102	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	75,00	R\$	43,30	R\$	3.247,50	R\$	49,50	R\$	3.712,50	R\$	52,10	R\$	3.907,50	R\$	3.622,50
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	200,00	R\$	1,50	R\$	300,00	R\$	1,60	R\$	320,00	R\$	1,70	R\$	340,00	R\$	320,00
104	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	1000,00	R\$	2,90	R\$	2.900,00	R\$	3,40	R\$	3.400,00	R\$	3,60	R\$	3.600,00	R\$	3.300,00
105	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	1200,00	R\$	2,80	R\$	3.360,00	R\$	3,20	R\$	3.840,00	R\$	3,30	R\$	3.960,00	R\$	3.720,00
106	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	500,00	R\$	14,10	R\$	7.050,00	R\$	16,00	R\$	8.000,00	R\$	16,70	R\$	8.350,00	R\$	7.800,00
107	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1 1/4"	Unid	750,00	R\$	19,20	R\$	1.440,00	R\$	21,30	R\$	1.597,50	R\$	21,90	R\$	1.642,50	R\$	1.560,00
108	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1 1/2"	Unid	200,00	R\$	21,00	R\$	4.200,00	R\$	24,00	R\$	4.800,00	R\$	25,20	R\$	5.040,00	R\$	4.680,00
109	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	300,00	R\$	45,60	R\$	13.680,00	R\$	52,00	R\$	15.600,00	R\$	54,50	R\$	16.350,00	R\$	15.210,00
110	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	20000,00	R\$	0,90	R\$	18.000,00	R\$	1,00	R\$	20.000,00	R\$	1,10	R\$	22.000,00	R\$	20.000,00
111	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	20000,00	R\$	1,20	R\$	24.000,00	R\$	1,30	R\$	26.000,00	R\$	1,40	R\$	28.000,00	R\$	26.000,00
112	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	7000,00	R\$	2,60	R\$	18.200,00	R\$	3,20	R\$	22.400,00	R\$	3,50	R\$	24.500,00	R\$	21.700,00
113	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	500,00	R\$	3,80	R\$	1.900,00	R\$	4,50	R\$	2.250,00	R\$	4,90	R\$	2.450,00	R\$	2.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP

Assinatura

Item	Descrição	Unid.	Ord.	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO		TOTAL		
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		R\$	
114	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	1200,00	R\$	4,80	R\$	5,760,00	R\$	5,60	R\$	6,720,00	R\$	6,10	R\$	7,320,00	R\$	6.600,00
115	Luva de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	2000,00	R\$	38,10	R\$	76,200,00	R\$	43,20	R\$	86,400,00	R\$	45,00	R\$	90,000,00	R\$	84.200,00
116	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	200,00	R\$	24,90	R\$	4,980,00	R\$	30,00	R\$	6,000,00	R\$	33,00	R\$	6,600,00	R\$	5.860,00
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	250,00	R\$	260,90	R\$	65,225,00	R\$	301,50	R\$	75,375,00	R\$	319,90	R\$	79,975,00	R\$	73.525,00
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,60	R\$	8,000,00	R\$	1,70	R\$	8,500,00	R\$	1,80	R\$	9,000,00	R\$	8.500,00
119	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	2,10	R\$	10,500,00	R\$	2,60	R\$	13,000,00	R\$	2,80	R\$	14,000,00	R\$	12.500,00
120	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	2000,00	R\$	6,10	R\$	12,200,00	R\$	7,20	R\$	14,400,00	R\$	7,70	R\$	15,400,00	R\$	14.000,00
121	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	300,00	R\$	15,20	R\$	4,560,00	R\$	18,70	R\$	5,610,00	R\$	20,70	R\$	6,210,00	R\$	5.460,00
122	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	500,00	R\$	11,90	R\$	5,950,00	R\$	14,50	R\$	7,250,00	R\$	15,90	R\$	7,950,00	R\$	7.050,00
123	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	45,20	R\$	22,600,00	R\$	54,00	R\$	27,000,00	R\$	58,90	R\$	29,450,00	R\$	26.350,00
124	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	75,00	R\$	109,20	R\$	8,190,00	R\$	124,70	R\$	9,352,50	R\$	131,20	R\$	9,840,00	R\$	9.127,50
125	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	75,00	R\$	142,10	R\$	10,657,50	R\$	171,80	R\$	12,885,00	R\$	188,90	R\$	14,167,50	R\$	12.570,00
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	1000,00	R\$	583,90	R\$	583,900,00	R\$	699,10	R\$	699,100,00	R\$	763,00	R\$	763,000,00	R\$	682.000,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	20,30	R\$	101,500,00	R\$	23,00	R\$	115,000,00	R\$	23,90	R\$	119,500,00	R\$	112.000,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	5000,00	R\$	29,60	R\$	148,000,00	R\$	33,00	R\$	165,000,00	R\$	34,00	R\$	170,000,00	R\$	161.000,00
129	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	48,80	R\$	146,400,00	R\$	55,90	R\$	167,700,00	R\$	58,80	R\$	176,400,00	R\$	163.500,00
130	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$	73,80	R\$	36,900,00	R\$	83,90	R\$	41,950,00	R\$	88,00	R\$	44,000,00	R\$	40.950,00
131	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	106,70	R\$	320,100,00	R\$	122,20	R\$	366,600,00	R\$	128,70	R\$	386,100,00	R\$	357.600,00
132	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	3000,00	R\$	146,40	R\$	439,200,00	R\$	168,70	R\$	506,100,00	R\$	178,70	R\$	536,100,00	R\$	493.800,00
133	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	220,20	R\$	66,060,00	R\$	265,30	R\$	79,590,00	R\$	290,90	R\$	87,270,00	R\$	77.640,00
134	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	300,00	R\$	284,00	R\$	85,200,00	R\$	339,40	R\$	101,820,00	R\$	369,90	R\$	110,970,00	R\$	99.330,00
135	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	60,00	R\$	525,40	R\$	31,524,00	R\$	621,90	R\$	37,314,00	R\$	672,80	R\$	40,368,00	R\$	36.402,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	5,80	R\$	1,740,00	R\$	6,70	R\$	2,010,00	R\$	7,00	R\$	2,100,00	R\$	1.950,00
137	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	6,00	R\$	1,800,00	R\$	7,30	R\$	2,190,00	R\$	8,00	R\$	2,400,00	R\$	2.130,00
138	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	24,80	R\$	4,960,00	R\$	28,70	R\$	5,740,00	R\$	30,50	R\$	6,100,00	R\$	5.600,00
139	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	120,00	R\$	32,00	R\$	3,840,00	R\$	36,80	R\$	4,416,00	R\$	38,90	R\$	4,668,00	R\$	4.308,00
140	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	120,00	R\$	108,20	R\$	12,988,00	R\$	126,20	R\$	15,144,00	R\$	134,90	R\$	16,188,00	R\$	14.772,00
141	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	60,00	R\$	213,90	R\$	12,834,00	R\$	260,80	R\$	15,648,00	R\$	288,50	R\$	17,310,00	R\$	15.264,00
142	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	60,00	R\$	222,80	R\$	13,368,00	R\$	269,40	R\$	16,164,00	R\$	296,20	R\$	17,772,00	R\$	15.768,00
143	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	589,60	R\$	70,752,00	R\$	681,00	R\$	81,720,00	R\$	722,60	R\$	86,712,00	R\$	79.728,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	5000,00	R\$	8,40	R\$	42,000,00	R\$	9,60	R\$	48,000,00	R\$	10,20	R\$	51,000,00	R\$	47.000,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	9,50	R\$	47,500,00	R\$	11,50	R\$	57,500,00	R\$	12,60	R\$	63,000,00	R\$	56.000,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	3000,00	R\$	20,50	R\$	61,500,00	R\$	24,50	R\$	73,500,00	R\$	26,70	R\$	80,100,00	R\$	71.700,00
147	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	26,00	R\$	5,200,00	R\$	29,60	R\$	5,920,00	R\$	31,10	R\$	6,220,00	R\$	5.780,00
148	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	1200,00	R\$	28,50	R\$	34,200,00	R\$	34,30	R\$	41,160,00	R\$	37,70	R\$	45,240,00	R\$	40.200,00
149	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	1200,00	R\$	79,30	R\$	95,160,00	R\$	94,90	R\$	113,880,00	R\$	103,60	R\$	124,320,00	R\$	111.120,00
150	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	120,00	R\$	194,20	R\$	23,304,00	R\$	218,90	R\$	26,268,00	R\$	227,70	R\$	27,324,00	R\$	25.632,00
151	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	120,00	R\$	269,70	R\$	32,364,00	R\$	300,40	R\$	36,048,00	R\$	309,20	R\$	37,104,00	R\$	35.172,00
152	Joelho de PVC Soldável "LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	500,00	R\$	8,20	R\$	4,100,00	R\$	9,30	R\$	4,650,00	R\$	9,80	R\$	4,900,00	R\$	4.550,00
153	Joelho de PVC Soldável "LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	1000,00	R\$	10,50	R\$	10,500,00	R\$	12,00	R\$	12,000,00	R\$	12,60	R\$	12,600,00	R\$	11.700,00
154	Joelho de PVC Soldável "LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	2000,00	R\$	13,00	R\$	26,000,00	R\$	15,00	R\$	30,000,00	R\$	15,80	R\$	31,600,00	R\$	29.200,00
155	Joelho de PVC Soldável "LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	1000,00	R\$	28,90	R\$	28,900,00	R\$	33,30	R\$	33,300,00	R\$	35,30	R\$	35,300,00	R\$	32.500,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 110mm x 60mm	Unid	45,00	R\$	551,00	R\$	24,795,00	R\$	663,50	R\$	29,857,50	R\$	727,40	R\$	32,733,00	R\$	29.128,50
158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 110mm x 75mm	Unid	45,00	R\$	605,30	R\$	27,238,50	R\$	717,60	R\$	32,292,00	R\$	777,40	R\$	34,983,00	R\$	31.504,50
159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 110mm x 85mm	Unid	45,00	R\$	634,20	R\$	28,539,00	R\$	746,20	R\$	33,579,00	R\$	803,60	R\$	36,162,00	R\$	32.760,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 25mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	3,10	R\$	620,00	R\$	3,70	R\$	740,00	R\$	4,00	R\$	800,00	R\$	720,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 32mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	7,10	R\$	1,420,00	R\$	7,90	R\$	1,580,00	R\$	8,10	R\$	1,620,00	R\$	1.540,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 40mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	12,00	R\$	2,400,00	R\$	14,00	R\$	2,800,00	R\$	15,10	R\$	3,020,00	R\$	2.740,00
163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 40mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	11,70	R\$	2,340,00	R\$	13,50	R\$	2,700,00	R\$	14,40	R\$	2,880,00	R\$	2.640,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 50mm x 20mm	Unid	200,00	R\$	11,50	R\$	2,300,00	R\$	12,60	R\$	2,520,00	R\$	12,80	R\$	2,560,00	R\$	2.460,00
165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 50mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	12,00	R\$	2,400,00	R\$	15,10	R\$	3,020,00	R\$	17,00	R\$	3,400,00	R\$	2.940,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 50mm x 32mm	Unid	200,00	R\$	22,70	R\$	4,540,00	R\$	26,50	R\$	5,300,00	R\$	28,50	R\$	5,700,00	R\$	5.180,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 50mm x 40mm	Unid	200,00	R\$	19,20	R\$	3,840,00	R\$	22,60	R\$	4,520,00	R\$	24,20	R\$	4,840,00	R\$	4.400,00
168	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 60mm x 25mm	Unid	200,00	R\$	109,60	R\$	21,920,00	R\$	122,30	R\$	24,460,00	R\$	126,00	R\$	25,200,00	R\$	23.860,00
169	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 60mm x 50mm	Unid	200,00	R\$	78,20	R\$	15,640,00	R\$	86,00	R\$	17,200,00	R\$	87,50	R\$	17,500,00	R\$	16.780,00
170	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 75mm x 50mm	Unid	120,00	R\$	141,20	R\$	16,944,00	R\$	159,10	R\$	19,092,00	R\$	165,30	R\$	19,836,00	R\$	18.624,00
171	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 75mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	143,60	R\$	17,232,00	R\$	162,50	R\$	19,500,00	R\$	169,40	R\$	20,328,00	R\$	19.020,00
172	tê / redução / soldável PVC PBS Bitoila: 85mm x 60mm	Unid	120,00	R\$	258,00	R\$	30,960,00	R\$	287,40	R\$	34,488,00	R\$	295,80	R\$	35,496,00	R\$	33.648,00

Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
Assinatura

Item	Unid	Qtd	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V UNIT. MÉDIO	TOTAL						
			R\$	R\$	R\$	24.144,00	R\$	229,90	R\$	27.588,00	R\$	241,80	R\$	29.016,00	R\$	224,30	R\$	26.916,00	
173	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	120,00	R\$	201,20	R\$	24.144,00	R\$	229,90	R\$	27.588,00	R\$	241,80	R\$	29.016,00	R\$	224,30	R\$	26.916,00
174	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	27,00	R\$	810,00	R\$	30,60	R\$	918,00	R\$	32,10	R\$	963,00	R\$	29,90	R\$	897,00
175	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	59,00	R\$	1.770,00	R\$	67,40	R\$	2.022,00	R\$	71,00	R\$	2.130,00	R\$	65,80	R\$	1.974,00
176	Junção PBS 45° BBB DE 60 mm	Unid	100,00	R\$	64,80	R\$	6.480,00	R\$	74,60	R\$	7.460,00	R\$	79,00	R\$	7.900,00	R\$	72,80	R\$	7.280,00
177	Junção PBS 45° BBB DE 85 mm	Unid	100,00	R\$	139,40	R\$	13.940,00	R\$	167,90	R\$	16.790,00	R\$	184,10	R\$	18.410,00	R\$	163,80	R\$	16.380,00
178	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	200,00	R\$	103,60	R\$	20.720,00	R\$	119,60	R\$	23.920,00	R\$	126,90	R\$	25.380,00	R\$	116,70	R\$	23.340,00
179	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	1200,00	R\$	13,10	R\$	15.720,00	R\$	15,20	R\$	18.240,00	R\$	16,10	R\$	19.320,00	R\$	14,80	R\$	17.760,00
180	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	1500,00	R\$	33,10	R\$	49.650,00	R\$	40,10	R\$	60.150,00	R\$	44,10	R\$	66.150,00	R\$	39,10	R\$	58.650,00
181	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	5000,00	R\$	34,60	R\$	173.000,00	R\$	41,40	R\$	207.000,00	R\$	45,20	R\$	226.000,00	R\$	40,40	R\$	202.000,00
182	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	38,10	R\$	2.857,50	R\$	43,70	R\$	3.277,50	R\$	46,00	R\$	3.450,00	R\$	42,60	R\$	3.195,00
183	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	75,00	R\$	45,10	R\$	3.382,50	R\$	54,40	R\$	4.080,00	R\$	59,80	R\$	4.485,00	R\$	53,10	R\$	3.982,50
184	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	60,00	R\$	24,70	R\$	13.482,00	R\$	269,10	R\$	16.146,00	R\$	293,70	R\$	17.622,00	R\$	262,50	R\$	15.750,00
185	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	60,90	R\$	2.740,50	R\$	68,80	R\$	3.096,00	R\$	71,60	R\$	3.222,00	R\$	67,10	R\$	3.019,50
186	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	96,70	R\$	4.351,50	R\$	107,60	R\$	4.842,00	R\$	110,70	R\$	4.981,50	R\$	105,00	R\$	4.765,50
187	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$	132,70	R\$	5.971,50	R\$	151,60	R\$	6.822,00	R\$	159,40	R\$	7.173,00	R\$	147,90	R\$	6.655,50
188	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	150,00	R\$	116,90	R\$	17.535,00	R\$	132,90	R\$	19.935,00	R\$	139,30	R\$	20.895,00	R\$	129,70	R\$	19.455,00
189	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	300,00	R\$	26,60	R\$	7.980,00	R\$	30,30	R\$	9.090,00	R\$	31,90	R\$	9.570,00	R\$	29,60	R\$	8.880,00
190	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	120,00	R\$	63,30	R\$	7.596,00	R\$	73,00	R\$	8.760,00	R\$	77,30	R\$	9.276,00	R\$	71,20	R\$	8.544,00
191	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	200,00	R\$	60,60	R\$	12.120,00	R\$	73,00	R\$	14.600,00	R\$	80,00	R\$	16.000,00	R\$	71,20	R\$	14.240,00
192	anel de borracha PBA 110mm	Unid	120,00	R\$	9,90	R\$	1.188,00	R\$	11,80	R\$	1.416,00	R\$	12,80	R\$	1.536,00	R\$	11,50	R\$	1.380,00
193	anel de borracha PBA 50mm	Unid	200,00	R\$	4,70	R\$	940,00	R\$	5,40	R\$	1.080,00	R\$	5,80	R\$	1.160,00	R\$	5,30	R\$	1.060,00
194	anel de borracha PBA 60mm	Unid	200,00	R\$	5,20	R\$	1.040,00	R\$	5,90	R\$	1.180,00	R\$	6,30	R\$	1.260,00	R\$	5,80	R\$	1.160,00
195	anel de borracha PBA 75mm	Unid	120,00	R\$	8,00	R\$	960,00	R\$	8,90	R\$	1.068,00	R\$	9,20	R\$	1.104,00	R\$	8,70	R\$	1.044,00
196	anel de borracha PBA 85mm	Unid	120,00	R\$	7,60	R\$	912,00	R\$	8,90	R\$	1.068,00	R\$	9,60	R\$	1.152,00	R\$	8,70	R\$	1.044,00
197	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	12,00	R\$	246,90	R\$	2.962,80	R\$	278,60	R\$	3.343,20	R\$	289,90	R\$	3.478,80	R\$	271,80	R\$	3.261,60
198	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	12,00	R\$	589,90	R\$	7.066,80	R\$	669,00	R\$	8.028,00	R\$	700,20	R\$	8.402,40	R\$	652,70	R\$	7.832,40
199	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	12,00	R\$	229,30	R\$	2.751,60	R\$	271,70	R\$	3.260,40	R\$	294,30	R\$	3.531,60	R\$	265,10	R\$	3.181,20
200	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	12,00	R\$	301,20	R\$	3.614,40	R\$	375,80	R\$	4.509,60	R\$	422,80	R\$	5.073,60	R\$	366,60	R\$	4.399,20
201	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$	6,30	R\$	189,00	R\$	7,40	R\$	222,00	R\$	7,90	R\$	237,00	R\$	7,20	R\$	216,00
202	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$	13,20	R\$	396,00	R\$	15,20	R\$	456,00	R\$	16,00	R\$	480,00	R\$	14,80	R\$	420,00
203	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$	17,70	R\$	531,00	R\$	19,60	R\$	588,00	R\$	20,00	R\$	600,00	R\$	19,10	R\$	573,00
204	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$	36,80	R\$	1.104,00	R\$	45,80	R\$	1.374,00	R\$	51,50	R\$	1.545,00	R\$	44,70	R\$	1.341,00
205	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$	46,10	R\$	922,00	R\$	54,20	R\$	1.084,00	R\$	58,40	R\$	1.168,00	R\$	52,90	R\$	1.058,00
206	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 110	Unid	200,00	R\$	131,50	R\$	26.300,00	R\$	153,20	R\$	30.640,00	R\$	163,80	R\$	32.760,00	R\$	149,50	R\$	29.900,00
207	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	200,00	R\$	41,60	R\$	8.320,00	R\$	46,30	R\$	9.260,00	R\$	47,70	R\$	9.540,00	R\$	45,20	R\$	9.040,00
208	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	200,00	R\$	73,60	R\$	14.720,00	R\$	86,60	R\$	17.320,00	R\$	93,30	R\$	18.660,00	R\$	84,50	R\$	16.900,00
209	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	45,00	R\$	119,60	R\$	5.382,00	R\$	139,40	R\$	6.273,00	R\$	149,00	R\$	6.705,00	R\$	136,00	R\$	6.120,00
210	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	60,00	R\$	131,40	R\$	7.884,00	R\$	146,60	R\$	8.796,00	R\$	151,00	R\$	9.060,00	R\$	143,00	R\$	8.580,00
211	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	120,00	R\$	58,40	R\$	7.008,00	R\$	64,30	R\$	7.716,00	R\$	67,70	R\$	7.848,00	R\$	62,70	R\$	7.524,00
212	Redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	75,00	R\$	123,70	R\$	9.277,50	R\$	139,40	R\$	10.455,00	R\$	144,90	R\$	10.867,50	R\$	136,00	R\$	10.200,00
213	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	120,00	R\$	57,10	R\$	6.852,00	R\$	64,30	R\$	7.716,00	R\$	66,70	R\$	8.004,00	R\$	62,70	R\$	7.524,00
214	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	15,00	R\$	332,60	R\$	4.989,00	R\$	382,30	R\$	5.734,50	R\$	404,10	R\$	6.061,50	R\$	373,00	R\$	5.595,00
215	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	15,00	R\$	303,70	R\$	4.555,50	R\$	338,90	R\$	5.083,50	R\$	349,20	R\$	5.238,00	R\$	330,60	R\$	4.959,00
216	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	15,00	R\$	152,80	R\$	2.292,00	R\$	167,90	R\$	2.518,50	R\$	170,70	R\$	2.560,50	R\$	163,80	R\$	2.457,00
217	tê / soldável / bucha / lação PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	300,00	R\$	7,80	R\$	2.340,00	R\$	8,70	R\$	2.610,00	R\$	9,00	R\$	2.700,00	R\$	8,50	R\$	2.457,00
218	tê / soldável / bucha / lação PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	300,00	R\$	10,20	R\$	3.060,00	R\$	11,50	R\$	3.450,00	R\$	11,90	R\$	3.570,00	R\$	11,20	R\$	3.360,00
219	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	75,00	R\$	338,90	R\$	25.417,50	R\$	382,30	R\$	28.672,50	R\$	397,80	R\$	29.835,00	R\$	373,00	R\$	27.975,00
220	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	75,00	R\$	79,00	R\$	5.925,00	R\$	89,80	R\$	6.735,00	R\$	94,00	R\$	7.050,00	R\$	87,60	R\$	6.570,00
221	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	75,00	R\$	168,20	R\$	12.615,00	R\$	199,50	R\$	14.962,50	R\$	216,10	R\$	16.207,50	R\$	194,60	R\$	14.595,00
222	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 60 mm	Unid	75,00	R\$	75,70	R\$	5.677,50	R\$	89,80	R\$	6.735,00	R\$	97,30	R\$	7.297,50	R\$	87,60	R\$	6.570,00
223	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 75 mm	Unid	75,00	R\$	169,50	R\$	12.712,50	R\$	199,50	R\$	14.962,50	R\$	214,80	R\$	16.110,00	R\$	194,60	R\$	14.595,00
224	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Øe 85 mm	Unid	75,00	R\$	171,00	R\$	12.825,00	R\$	199,50	R\$	14.962,50	R\$	213,30	R\$	15.997,50	R\$	194,60	R\$	14.595,00
225	tubo PVC PBA JEI - classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$	633,60	R\$	1.900.800,00	R\$	706,60	R\$	2.119.800,00	R\$	728,00	R\$	2.184.000,00	R\$	689,40	R\$	2.068.200,00
226	tubo PVC PBA JEI - classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	8000,00	R\$	180,40	R\$	1.443.200,00	R\$	212,30	R\$	1.698.400,00	R\$	228,60	R\$	1.828.800,00	R\$	207,10	R\$	1.656.800,00
227	tubo PVC PBA JEI - classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	Unid	1200,00	R\$	368,70	R\$	442.440,00	R\$	429,80	R\$	515.760,00	R\$	459,40	R\$	551.280,00	R\$	419,30	R\$	503.160,00
228	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	400,00	R\$	139,20	R\$	55.680,00	R\$	153,20	R\$	61.280,00	R\$	156,10	R\$	62.440,00	R\$	149,50	R\$	59.800,00
229	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	300,00	R\$	6,60	R\$	1.980,00	R\$	8,20	R\$	2.460,00	R\$	9,20	R\$	2.760,00	R\$	8,00	R\$	2.400,00
230	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	300,00	R\$	9,80	R\$	2.940,00	R\$	11,60	R\$	3.480,00	R\$	12,50	R\$	3.750,00	R\$	11,30	R\$	3.390,00
231	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	200,00	R\$	20,20	R\$	4.040,00	R\$	23,60	R\$	4.720,00	R\$	25,20	R\$	5.040,00	R\$	23,00	R\$	4.600,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
Assinatura
Fis. 0013
4

Item	Descrição	Unid	Ord	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO		TOTAL				
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		R\$			
232	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	100,00	R\$	48,90	R\$	4.890,00	R\$	54,40	R\$	5.440,00	R\$	56,00	R\$	5.600,00	R\$	53,10	R\$	5.310,00
233	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	200,00	R\$	34,60	R\$	6.920,00	R\$	37,90	R\$	7.580,00	R\$	38,50	R\$	7.700,00	R\$	37,00	R\$	7.400,00
234	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	41,20	R\$	12.360,00	R\$	46,30	R\$	13.890,00	R\$	48,10	R\$	14.430,00	R\$	45,20	R\$	13.560,00
235	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	300,00	R\$	76,60	R\$	22.980,00	R\$	86,60	R\$	25.980,00	R\$	90,30	R\$	27.090,00	R\$	84,50	R\$	25.350,00
236	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	300,00	R\$	77,80	R\$	23.340,00	R\$	86,60	R\$	25.980,00	R\$	89,10	R\$	26.730,00	R\$	84,50	R\$	25.350,00
237	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	90,00	R\$	425,30	R\$	38.277,00	R\$	486,10	R\$	43.749,00	R\$	511,20	R\$	46.008,00	R\$	474,20	R\$	42.678,00
238	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	120,00	R\$	9,90	R\$	1.188,00	R\$	11,40	R\$	1.368,00	R\$	12,00	R\$	1.440,00	R\$	11,10	R\$	1.332,00
239	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	200,00	R\$	11,00	R\$	2.200,00	R\$	12,60	R\$	2.520,00	R\$	13,30	R\$	2.660,00	R\$	12,30	R\$	2.460,00
240	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	120,00	R\$	218,60	R\$	26.232,00	R\$	251,80	R\$	30.216,00	R\$	266,70	R\$	32.004,00	R\$	245,70	R\$	29.484,00
241	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 40mm x 1 1/4" pol	Unid	80,00	R\$	219,20	R\$	17.536,00	R\$	263,80	R\$	21.104,00	R\$	289,20	R\$	23.136,00	R\$	257,40	R\$	20.592,00
242	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 50mm x 1 1/2" pol	Unid	250,00	R\$	23,00	R\$	5.750,00	R\$	26,70	R\$	6.675,00	R\$	28,30	R\$	7.075,00	R\$	26,00	R\$	6.500,00
243	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	250,00	R\$	254,50	R\$	63.625,00	R\$	292,70	R\$	73.175,00	R\$	309,60	R\$	77.400,00	R\$	285,60	R\$	71.400,00
244	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 75mm x 2 1/2" pol	Unid	45,00	R\$	338,50	R\$	15.232,50	R\$	378,90	R\$	17.050,50	R\$	391,70	R\$	17.626,50	R\$	369,70	R\$	16.636,50
245	Adaptador PVC flange /Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	45,00	R\$	349,30	R\$	15.718,50	R\$	393,20	R\$	17.694,00	R\$	408,30	R\$	18.373,50	R\$	383,60	R\$	17.262,00
246	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	115,20	R\$	3.456,00	R\$	130,60	R\$	3.918,00	R\$	136,40	R\$	4.092,00	R\$	127,40	R\$	3.822,00
247	Junção PBS 45º BBB DE 110 mm	Unid	100,00	R\$	297,50	R\$	29.750,00	R\$	351,80	R\$	35.180,00	R\$	380,30	R\$	38.030,00	R\$	343,20	R\$	34.320,00
248	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"x1, 1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	51,40	R\$	3.084,00	R\$	60,00	R\$	3.600,00	R\$	64,10	R\$	3.846,00	R\$	58,50	R\$	3.510,00
249	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"x1, 1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	54,90	R\$	3.294,00	R\$	63,60	R\$	3.816,00	R\$	67,50	R\$	4.050,00	R\$	62,00	R\$	3.720,00
250	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2, 1/2"x2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	86,30	R\$	5.178,00	R\$	98,80	R\$	5.928,00	R\$	104,10	R\$	6.246,00	R\$	96,40	R\$	5.784,00
251	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"x2, 1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$	141,90	R\$	2.838,00	R\$	155,80	R\$	3.116,00	R\$	158,30	R\$	3.166,00	R\$	152,00	R\$	3.040,00
252	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"x2, 1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	138,30	R\$	4.149,00	R\$	159,90	R\$	4.797,00	R\$	169,80	R\$	5.094,00	R\$	156,00	R\$	4.680,00
253	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"x3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	12,00	R\$	249,60	R\$	2.995,20	R\$	277,20	R\$	3.326,40	R\$	284,40	R\$	3.412,80	R\$	270,40	R\$	3.244,80
254	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"x1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	53,10	R\$	4.248,00	R\$	59,50	R\$	4.760,00	R\$	61,40	R\$	4.912,00	R\$	58,00	R\$	4.640,00
255	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2" FF	Unid	45,00	R\$	221,70	R\$	9.976,50	R\$	258,20	R\$	11.619,00	R\$	275,80	R\$	12.411,00	R\$	251,90	R\$	11.335,50
256	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 1 1/2" FF	Unid	45,00	R\$	98,90	R\$	4.450,50	R\$	121,10	R\$	5.449,50	R\$	134,30	R\$	6.043,50	R\$	118,10	R\$	5.314,50
257	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2 1/2" FF	Unid	45,00	R\$	287,80	R\$	12.951,00	R\$	328,80	R\$	14.796,00	R\$	345,80	R\$	15.561,00	R\$	320,80	R\$	14.436,00
258	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 3" FF	Unid	15,00	R\$	486,20	R\$	7.293,00	R\$	547,70	R\$	8.215,50	R\$	569,00	R\$	8.535,00	R\$	534,30	R\$	8.014,50
259	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 4" FF	Unid	15,00	R\$	1.067,90	R\$	16.018,50	R\$	1.158,30	R\$	17.374,50	R\$	1.163,80	R\$	17.457,00	R\$	1.130,00	R\$	16.950,00
260	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 3" FF	Unid	30,00	R\$	543,70	R\$	16.311,00	R\$	665,00	R\$	19.950,00	R\$	737,70	R\$	22.131,00	R\$	648,80	R\$	19.464,00
261	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 2 1/2" FF	Unid	75,00	R\$	388,10	R\$	29.107,50	R\$	448,50	R\$	33.637,50	R\$	476,20	R\$	35.715,00	R\$	437,60	R\$	32.820,00
262	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º bitola 4" FF	Unid	30,00	R\$	1.216,70	R\$	36.501,00	R\$	1.394,00	R\$	41.820,00	R\$	1.469,30	R\$	44.079,00	R\$	1.360,00	R\$	40.800,00
263	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 2" FF	Unid	75,00	R\$	223,70	R\$	16.777,50	R\$	245,60	R\$	18.420,00	R\$	239,50	R\$	18.172,50	R\$	239,60	R\$	17.970,00
264	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 1 1/2" FF	Unid	75,00	R\$	135,30	R\$	10.147,50	R\$	156,40	R\$	11.730,00	R\$	166,10	R\$	12.457,50	R\$	152,60	R\$	11.445,00
265	LUA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	170,10	R\$	20.412,00	R\$	195,00	R\$	23.400,00	R\$	205,50	R\$	24.660,00	R\$	190,20	R\$	22.824,00
266	LUA AÇO GALVANIZADO bitola 2 1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	750,00	R\$	116,70	R\$	87.525,00	R\$	128,00	R\$	96.000,00	R\$	130,00	R\$	97.500,00	R\$	124,90	R\$	93.675,00
267	LUA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	800,00	R\$	72,30	R\$	57.840,00	R\$	78,20	R\$	62.560,00	R\$	78,40	R\$	62.720,00	R\$	76,30	R\$	61.040,00
268	LUA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	600,00	R\$	286,60	R\$	171.960,00	R\$	317,80	R\$	190.680,00	R\$	325,60	R\$	195.360,00	R\$	310,00	R\$	186.000,00
269	LUA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1 1/2" FF	Unid	600,00	R\$	48,10	R\$	28.860,00	R\$	53,20	R\$	31.920,00	R\$	54,40	R\$	32.640,00	R\$	51,90	R\$	31.140,00
270	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$	175,40	R\$	7.893,00	R\$	198,20	R\$	8.919,00	R\$	206,60	R\$	9.297,00	R\$	193,40	R\$	8.703,00
271	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	120,00	R\$	106,20	R\$	12.744,00	R\$	116,40	R\$	13.968,00	R\$	118,20	R\$	14.184,00	R\$	113,60	R\$	13.632,00
272	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1 1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$	50,50	R\$	10.100,00	R\$	54,50	R\$	10.900,00	R\$	54,60	R\$	10.920,00	R\$	53,20	R\$	10.640,00
273	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	200,00	R\$	66,20	R\$	13.240,00	R\$	73,40	R\$	14.680,00	R\$	75,20	R\$	15.040,00	R\$	71,60	R\$	14.320,00
274	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	293,20	R\$	8.796,00	R\$	323,90	R\$	9.717,00	R\$	330,90	R\$	9.927,00	R\$	316,00	R\$	9.480,00
275	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	347,70	R\$	10.431,00	R\$	385,90	R\$	11.577,00	R\$	395,90	R\$	11.877,00	R\$	376,50	R\$	11.295,00
276	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	620,00	R\$	18.600,00	R\$	692,90	R\$	20.787,00	R\$	715,10	R\$	21.453,00	R\$	676,00	R\$	20.280,00
277	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	243,50	R\$	14.610,00	R\$	283,50	R\$	17.010,00	R\$	302,80	R\$	18.168,00	R\$	276,60	R\$	16.596,00
278	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1 1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	82,70	R\$	6.616,00	R\$	96,20	R\$	7.696,00	R\$	102,80	R\$	8.224,00	R\$	93,90	R\$	7.512,00
279	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	80,00	R\$	124,90	R\$	9.992,00	R\$	144,30	R\$	11.544,00	R\$	153,20	R\$	12.256,00	R\$	140,80	R\$	11.264,00
280	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	60,00	R\$	773,50	R\$	46.410,00	R\$	886,10	R\$	53.166,00	R\$	933,90	R\$	56.034,00	R\$	864,50	R\$	51.870,00
281	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	30,00	R\$	1.643,40	R\$	49.302,00	R\$	1.804,00	R\$	54.120,00	R\$	1.832,60	R\$	54.978,00	R\$	1.760,00	R\$	52.800,00
282	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1 1/2"	Unid	90,00	R\$	188,00	R\$	16.920,00	R\$	217,30	R\$	19.557,00	R\$	230,70	R\$	20.763,00	R\$	212,00	R\$	19.080,00
283	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	90,00	R\$	284,40	R\$	25.596,00	R\$	326,00	R\$	29.340,00	R\$	343,60	R\$	30.924,00	R\$	318,00	R\$	28.620,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
Assinatura

Item	Descrição	Unid.	Ord.	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
284	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	90,00	R\$ 468,90	R\$ 42.201,00	R\$ 508,50	R\$ 45.765,00	R\$ 510,90	R\$ 45.981,00	R\$ 496,10	R\$ 44.649,00			
285	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$ 534,20	R\$ 267.100,00	R\$ 653,30	R\$ 326.650,00	R\$ 724,70	R\$ 362.350,00	R\$ 637,40	R\$ 318.700,00			
286	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	600,00	R\$ 793,90	R\$ 476.340,00	R\$ 917,90	R\$ 550.740,00	R\$ 974,70	R\$ 584.820,00	R\$ 895,50	R\$ 537.300,00			
287	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	500,00	R\$ 1.018,60	R\$ 509.300,00	R\$ 1.167,10	R\$ 583.550,00	R\$ 1.230,10	R\$ 615.050,00	R\$ 1.138,60	R\$ 569.300,00			
288	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	200,00	R\$ 1.304,70	R\$ 260.940,00	R\$ 1.432,10	R\$ 286.420,00	R\$ 1.454,80	R\$ 290.960,00	R\$ 1.397,20	R\$ 279.440,00			
289	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	200,00	R\$ 333,40	R\$ 66.880,00	R\$ 360,80	R\$ 72.160,00	R\$ 361,80	R\$ 72.360,00	R\$ 352,00	R\$ 70.400,00			
290	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	200,00	R\$ 488,30	R\$ 97.660,00	R\$ 541,20	R\$ 108.240,00	R\$ 554,50	R\$ 110.900,00	R\$ 528,00	R\$ 105.600,00			
291	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	150,00	R\$ 1.195,70	R\$ 179.355,00	R\$ 1.330,50	R\$ 199.575,00	R\$ 1.367,80	R\$ 205.170,00	R\$ 1.298,00	R\$ 194.700,00			
292	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	120,00	R\$ 1.430,30	R\$ 171.636,00	R\$ 1.568,30	R\$ 188.196,00	R\$ 1.591,40	R\$ 190.968,00	R\$ 1.530,00	R\$ 183.600,00			
293	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	120,00	R\$ 2.200,80	R\$ 264.096,00	R\$ 2.521,50	R\$ 302.580,00	R\$ 2.657,70	R\$ 318.924,00	R\$ 2.460,00	R\$ 295.200,00			
294	VALVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	75,00	R\$ 1.081,30	R\$ 81.097,50	R\$ 1.187,20	R\$ 89.040,00	R\$ 1.206,10	R\$ 90.457,50	R\$ 1.158,20	R\$ 86.865,00			
295	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	100,00	R\$ 370,40	R\$ 37.040,00	R\$ 428,10	R\$ 42.810,00	R\$ 454,60	R\$ 45.460,00	R\$ 417,70	R\$ 41.770,00			
296	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	100,00	R\$ 614,10	R\$ 61.410,00	R\$ 703,70	R\$ 70.370,00	R\$ 741,70	R\$ 74.170,00	R\$ 686,50	R\$ 68.650,00			
297	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	30,00	R\$ 975,40	R\$ 29.262,00	R\$ 1.057,80	R\$ 31.734,00	R\$ 1.062,80	R\$ 31.884,00	R\$ 1.032,00	R\$ 30.960,00			
298	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	20,00	R\$ 1.731,20	R\$ 34.624,00	R\$ 2.117,70	R\$ 42.354,00	R\$ 2.349,10	R\$ 46.982,00	R\$ 2.066,00	R\$ 41.320,00			
299	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	120,00	R\$ 222,80	R\$ 26.736,00	R\$ 257,60	R\$ 30.912,00	R\$ 273,50	R\$ 32.820,00	R\$ 251,30	R\$ 30.156,00			
300	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$ 121,00	R\$ 6.050,00	R\$ 138,70	R\$ 6.935,00	R\$ 146,20	R\$ 7.310,00	R\$ 135,30	R\$ 6.765,00			
301	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 331,10	R\$ 9.933,00	R\$ 363,60	R\$ 10.908,00	R\$ 369,40	R\$ 11.082,00	R\$ 354,70	R\$ 10.641,00			
302	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$ 818,50	R\$ 16.370,00	R\$ 885,70	R\$ 17.714,00	R\$ 888,10	R\$ 17.762,00	R\$ 864,10	R\$ 17.282,00			
303	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$ 1.594,80	R\$ 31.896,00	R\$ 1.767,70	R\$ 35.354,00	R\$ 1.811,30	R\$ 36.226,00	R\$ 1.724,60	R\$ 34.492,00			
304	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 1.984,70	R\$ 39.694,00	R\$ 2.208,40	R\$ 44.168,00	R\$ 2.270,40	R\$ 45.408,00	R\$ 2.154,50	R\$ 43.090,00			
305	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	50,00	R\$ 184,70	R\$ 9.235,00	R\$ 202,40	R\$ 10.120,00	R\$ 205,40	R\$ 10.270,00	R\$ 197,50	R\$ 9.875,00			
306	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 489,20	R\$ 14.676,00	R\$ 549,70	R\$ 16.491,00	R\$ 570,00	R\$ 17.100,00	R\$ 536,30	R\$ 16.089,00			
307	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$ 861,30	R\$ 25.839,00	R\$ 964,40	R\$ 28.932,00	R\$ 997,00	R\$ 29.910,00	R\$ 940,90	R\$ 28.227,00			
308	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$ 2.055,60	R\$ 41.112,00	R\$ 2.313,50	R\$ 46.270,00	R\$ 2.402,20	R\$ 48.044,00	R\$ 2.257,10	R\$ 45.142,00			
309	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 2.491,50	R\$ 49.830,00	R\$ 2.823,60	R\$ 56.472,00	R\$ 2.949,00	R\$ 58.980,00	R\$ 2.754,70	R\$ 55.094,00			
310	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	200,00	R\$ 147,80	R\$ 29.560,00	R\$ 174,90	R\$ 34.980,00	R\$ 189,10	R\$ 37.820,00	R\$ 170,60	R\$ 34.120,00			
311	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	100,00	R\$ 297,10	R\$ 29.710,00	R\$ 337,30	R\$ 33.730,00	R\$ 352,90	R\$ 35.290,00	R\$ 329,10	R\$ 32.910,00			
312	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	50,00	R\$ 607,30	R\$ 30.365,00	R\$ 687,20	R\$ 34.360,00	R\$ 716,70	R\$ 35.835,00	R\$ 670,40	R\$ 33.520,00			
313	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	50,00	R\$ 958,80	R\$ 47.940,00	R\$ 1.137,60	R\$ 56.880,00	R\$ 1.233,30	R\$ 61.665,00	R\$ 1.109,90	R\$ 55.495,00			
314	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	500,00	R\$ 80,80	R\$ 40.400,00	R\$ 94,90	R\$ 47.450,00	R\$ 102,10	R\$ 51.050,00	R\$ 92,60	R\$ 46.300,00			
315	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	3000,00	R\$ 450,50	R\$ 1.351.500,00	R\$ 520,80	R\$ 1.562.400,00	R\$ 553,00	R\$ 1.659.000,00	R\$ 508,10	R\$ 1.524.300,00			
316	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150Comprimento: 6 metros	Unid	1500,00	R\$ 931,90	R\$ 1.397.850,00	R\$ 1.067,50	R\$ 1.601.250,00	R\$ 1.125,10	R\$ 1.687.650,00	R\$ 1.041,50	R\$ 1.562.250,00			
317	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	500,00	R\$ 1.614,60	R\$ 807.300,00	R\$ 1.772,30	R\$ 886.150,00	R\$ 1.800,40	R\$ 900.200,00	R\$ 1.729,10	R\$ 864.550,00			
318	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$ 2.364,20	R\$ 709.260,00	R\$ 2.733,40	R\$ 820.020,00	R\$ 2.902,50	R\$ 870.750,00	R\$ 2.666,70	R\$ 800.010,00			
319	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$ 3.203,20	R\$ 480.480,00	R\$ 3.555,80	R\$ 533.370,00	R\$ 3.648,30	R\$ 547.245,00	R\$ 3.469,10	R\$ 520.365,00			
320	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	30,00	R\$ 276,60	R\$ 8.298,00	R\$ 309,00	R\$ 9.270,00	R\$ 318,90	R\$ 9.567,00	R\$ 301,50	R\$ 9.045,00			
321	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	30,00	R\$ 466,00	R\$ 13.980,00	R\$ 542,60	R\$ 16.278,00	R\$ 579,60	R\$ 17.388,00	R\$ 529,40	R\$ 15.882,00			
322	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	20,00	R\$ 879,40	R\$ 17.588,00	R\$ 1.075,50	R\$ 21.510,00	R\$ 1.193,00	R\$ 23.860,00	R\$ 1.049,30	R\$ 20.986,00			
323	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	20,00	R\$ 1.580,50	R\$ 31.610,00	R\$ 1.806,20	R\$ 36.124,00	R\$ 1.899,60	R\$ 37.992,00	R\$ 1.762,10	R\$ 35.242,00			
324	TE 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	20,00	R\$ 3.478,80	R\$ 69.576,00	R\$ 3.917,40	R\$ 78.348,00	R\$ 4.069,50	R\$ 81.390,00	R\$ 3.821,90	R\$ 76.438,00			
325	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	50,00	R\$ 64,40	R\$ 3.220,00	R\$ 69,80	R\$ 3.490,00	R\$ 70,10	R\$ 3.505,00	R\$ 68,10	R\$ 3.405,00			
326	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	30,00	R\$ 123,30	R\$ 3.699,00	R\$ 150,90	R\$ 4.527,00	R\$ 167,40	R\$ 5.022,00	R\$ 147,20	R\$ 4.416,00			
327	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	20,00	R\$ 229,30	R\$ 4.586,00	R\$ 265,20	R\$ 5.304,00	R\$ 281,60	R\$ 5.632,00	R\$ 258,70	R\$ 5.174,00			
328	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	10,00	R\$ 406,90	R\$ 4.069,00	R\$ 466,30	R\$ 4.663,00	R\$ 491,50	R\$ 4.915,00	R\$ 454,90	R\$ 4.549,00			
329	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	10,00	R\$ 825,10	R\$ 8.251,00	R\$ 905,80	R\$ 9.058,00	R\$ 920,20	R\$ 9.202,00	R\$ 883,70	R\$ 8.837,00			
330	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 300 mm	Unid	20,00	R\$ 3.597,80	R\$ 71.956,00	R\$ 4.159,50	R\$ 83.190,00	R\$ 4.416,70	R\$ 88.334,00	R\$ 4.058,00	R\$ 81.160,00			
331	Junção PVC DEFOFO 45º DN 100 mm	Unid	50,00	R\$ 220,70	R\$ 11.035,00	R\$ 253,00	R\$ 12.650,00	R\$ 266,70	R\$ 13.335,00	R\$ 246,80	R\$ 12.340,00			
332	Junção PVC DEFOFO 45º DN 150 mm	Unid	30,00	R\$ 504,50	R\$ 15.135,00	R\$ 553,80	R\$ 16.614,00	R\$ 562,60	R\$ 16.878,00	R\$ 540,30	R\$ 16.209,00			
333	Junção PVC DEFOFO 45º DN 200 mm	Unid	20,00	R\$ 1.050,60	R\$ 21.012,00	R\$ 1.136,80	R\$ 22.736,00	R\$ 1.139,90	R\$ 22.798,00	R\$ 1.109,10	R\$ 22.182,00			
334	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 250 mm	Unid	20,00	R\$ 1.999,70	R\$ 39.994,00	R\$ 2.216,70	R\$ 44.334,00	R\$ 2.271,40	R\$ 45.428,00	R\$ 2.162,60	R\$ 43.252,00			
335	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	50,00	R\$ 135,40	R\$ 6.770,00	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00	R\$ 153,50	R\$ 7.675,00	R\$ 146,30	R\$ 7.315,00			
336	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	50,00	R\$ 41,70	R\$ 2.085,00	R\$ 47,00	R\$ 2.350,00	R\$ 49,00	R\$ 2.450,00	R\$ 45,90	R\$ 2.295,00			
337	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	50,00	R\$ 78,90	R\$ 3.945,00	R\$ 86,60	R\$ 4.330,00	R\$ 88,00	R\$ 4.400,00	R\$ 84,50	R\$ 4.225,00			

Assinatura

COMISSÃO SAEP

Item	Descrição	Unid.	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
338	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	50,00	R\$ 695,20	R\$ 34.760,00	R\$ 752,40	R\$ 37.620,00	R\$ 754,40	R\$ 37.720,00	R\$ 734,00	R\$ 36.700,00		
339	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	30,00	R\$ 1.030,20	R\$ 30.906,00	R\$ 1.142,10	R\$ 34.263,00	R\$ 1.170,30	R\$ 35.109,00	R\$ 1.114,20	R\$ 33.426,00		
340	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	20,00	R\$ 1.450,30	R\$ 29.006,00	R\$ 1.602,10	R\$ 32.042,00	R\$ 1.636,60	R\$ 33.732,00	R\$ 1.563,00	R\$ 31.260,00		
341	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	15,00	R\$ 3.162,50	R\$ 47.437,50	R\$ 3.510,60	R\$ 52.659,00	R\$ 3.601,90	R\$ 54.028,50	R\$ 3.425,00	R\$ 51.375,00		
342	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	15,00	R\$ 3.655,00	R\$ 54.825,00	R\$ 4.084,60	R\$ 61.269,00	R\$ 4.215,40	R\$ 63.231,00	R\$ 3.985,00	R\$ 59.775,00		
343	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	50,00	R\$ 677,60	R\$ 33.880,00	R\$ 789,30	R\$ 39.465,00	R\$ 843,10	R\$ 42.155,00	R\$ 770,00	R\$ 38.500,00		
344	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	30,00	R\$ 1.109,00	R\$ 33.270,00	R\$ 1.291,50	R\$ 38.745,00	R\$ 1.379,50	R\$ 41.385,00	R\$ 1.260,00	R\$ 37.800,00		
345	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	20,00	R\$ 1.826,40	R\$ 36.528,00	R\$ 2.111,50	R\$ 42.240,00	R\$ 2.242,10	R\$ 44.842,00	R\$ 2.060,00	R\$ 41.200,00		
346	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	15,00	R\$ 3.435,50	R\$ 51.532,50	R\$ 3.936,00	R\$ 59.040,00	R\$ 4.148,50	R\$ 62.227,50	R\$ 3.840,00	R\$ 57.600,00		
347	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid.	15,00	R\$ 4.537,90	R\$ 68.068,50	R\$ 4.981,50	R\$ 74.722,50	R\$ 5.060,60	R\$ 75.909,00	R\$ 4.860,00	R\$ 72.900,00		
348	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid.	50,00	R\$ 620,60	R\$ 31.030,00	R\$ 717,50	R\$ 35.875,00	R\$ 761,90	R\$ 38.095,00	R\$ 700,00	R\$ 35.000,00		
349	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid.	30,00	R\$ 1.002,00	R\$ 30.060,00	R\$ 1.148,00	R\$ 34.440,00	R\$ 1.210,00	R\$ 36.300,00	R\$ 1.120,00	R\$ 33.600,00		
350	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid.	20,00	R\$ 1.453,40	R\$ 29.068,00	R\$ 1.640,00	R\$ 32.800,00	R\$ 1.706,60	R\$ 34.132,00	R\$ 1.600,00	R\$ 32.000,00		
351	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid.	15,00	R\$ 1.885,40	R\$ 28.281,00	R\$ 2.142,30	R\$ 32.134,50	R\$ 2.242,30	R\$ 33.634,50	R\$ 2.090,00	R\$ 31.350,00		
352	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid.	15,00	R\$ 2.369,00	R\$ 35.535,00	R\$ 2.808,50	R\$ 42.127,50	R\$ 3.042,50	R\$ 45.637,50	R\$ 2.740,00	R\$ 41.100,00		
353	Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid.	50,00	R\$ 665,60	R\$ 33.280,00	R\$ 789,30	R\$ 39.465,00	R\$ 855,10	R\$ 42.755,00	R\$ 770,00	R\$ 38.500,00		
354	Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid.	50,00	R\$ 766,80	R\$ 38.340,00	R\$ 902,20	R\$ 45.110,00	R\$ 971,60	R\$ 48.580,00	R\$ 880,20	R\$ 44.010,00		
355	Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid.	50,00	R\$ 931,30	R\$ 46.565,00	R\$ 1.085,70	R\$ 54.285,00	R\$ 1.160,60	R\$ 58.030,00	R\$ 1.059,20	R\$ 52.960,00		
356	Registro gaveta foto, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid.	50,00	R\$ 1.198,30	R\$ 59.915,00	R\$ 1.336,60	R\$ 66.830,00	R\$ 1.377,10	R\$ 68.855,00	R\$ 1.304,00	R\$ 65.200,00		
357	Registro gaveta foto, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid.	20,00	R\$ 1.585,50	R\$ 31.710,00	R\$ 1.865,50	R\$ 37.310,00	R\$ 2.009,00	R\$ 40.180,00	R\$ 1.820,00	R\$ 36.400,00		
358	Registro gaveta foto, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid.	15,00	R\$ 3.038,00	R\$ 45.570,00	R\$ 3.541,40	R\$ 53.121,00	R\$ 3.785,60	R\$ 56.784,00	R\$ 3.455,00	R\$ 51.825,00		
359	Registro gaveta foto, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid.	10,00	R\$ 4.205,90	R\$ 42.059,00	R\$ 4.633,00	R\$ 46.330,00	R\$ 4.721,10	R\$ 47.211,00	R\$ 4.520,00	R\$ 45.200,00		
360	Registro gaveta foto, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid.	10,00	R\$ 5.662,60	R\$ 56.626,00	R\$ 7.062,30	R\$ 70.623,00	R\$ 7.945,10	R\$ 79.451,00	R\$ 6.890,00	R\$ 68.900,00		
361	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid.	50,00	R\$ 692,50	R\$ 34.625,00	R\$ 814,90	R\$ 40.745,00	R\$ 877,60	R\$ 43.880,00	R\$ 795,00	R\$ 39.750,00		
362	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid.	50,00	R\$ 809,00	R\$ 40.450,00	R\$ 943,00	R\$ 47.150,00	R\$ 1.008,00	R\$ 50.400,00	R\$ 920,00	R\$ 46.000,00		
363	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid.	50,00	R\$ 1.040,20	R\$ 52.010,00	R\$ 1.160,30	R\$ 58.015,00	R\$ 1.195,50	R\$ 59.775,00	R\$ 1.132,00	R\$ 56.600,00		
364	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid.	50,00	R\$ 1.359,70	R\$ 67.985,00	R\$ 1.494,50	R\$ 74.725,00	R\$ 1.519,80	R\$ 75.990,00	R\$ 1.458,00	R\$ 72.900,00		
365	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid.	20,00	R\$ 1.808,70	R\$ 36.174,00	R\$ 2.037,70	R\$ 40.754,00	R\$ 2.117,60	R\$ 42.352,00	R\$ 1.988,00	R\$ 39.760,00		
366	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid.	15,00	R\$ 3.337,70	R\$ 50.065,00	R\$ 3.775,10	R\$ 56.626,50	R\$ 3.936,20	R\$ 59.043,00	R\$ 3.683,00	R\$ 55.245,00		
367	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid.	10,00	R\$ 4.412,90	R\$ 44.129,00	R\$ 4.915,90	R\$ 49.159,00	R\$ 5.059,20	R\$ 50.592,00	R\$ 4.796,00	R\$ 47.960,00		
368	Registro gaveta foto, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid.	10,00	R\$ 6.399,20	R\$ 63.992,00	R\$ 7.312,40	R\$ 73.124,00	R\$ 7.690,40	R\$ 76.904,00	R\$ 7.134,00	R\$ 71.340,00		
369	Ventosa Tríplice Função/Flange DN 100 PN 16	Unid.	50,00	R\$ 3.016,10	R\$ 150.805,00	R\$ 3.433,80	R\$ 171.690,00	R\$ 3.600,10	R\$ 180.005,00	R\$ 3.350,00	R\$ 167.500,00		
370	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid.	15,00	R\$ 224,10	R\$ 3.361,50	R\$ 256,60	R\$ 3.849,00	R\$ 270,20	R\$ 4.053,00	R\$ 250,30	R\$ 3.754,50		
371	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid.	15,00	R\$ 419,10	R\$ 6.286,50	R\$ 483,10	R\$ 7.246,50	R\$ 511,70	R\$ 7.675,50	R\$ 471,30	R\$ 7.069,50		
372	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid.	10,00	R\$ 1.579,00	R\$ 15.790,00	R\$ 1.901,40	R\$ 19.014,00	R\$ 2.084,60	R\$ 20.846,00	R\$ 1.855,00	R\$ 18.550,00		
373	JUNÇÃO SIMPLES 45° / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150x100	Unid.	10,00	R\$ 216,30	R\$ 2.163,00	R\$ 249,90	R\$ 2.499,00	R\$ 265,20	R\$ 2.652,00	R\$ 243,80	R\$ 2.438,00		
374	Itê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid.	30,00	R\$ 185,20	R\$ 5.556,00	R\$ 213,10	R\$ 6.393,00	R\$ 225,40	R\$ 6.762,00	R\$ 207,90	R\$ 6.237,00		
375	Itê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid.	30,00	R\$ 347,70	R\$ 10.431,00	R\$ 389,30	R\$ 11.679,00	R\$ 402,40	R\$ 12.072,00	R\$ 379,80	R\$ 11.394,00		
376	Itê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid.	15,00	R\$ 665,60	R\$ 9.984,00	R\$ 749,20	R\$ 11.238,00	R\$ 777,90	R\$ 11.668,50	R\$ 730,90	R\$ 10.963,50		
377	Itê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid.	15,00	R\$ 1.495,90	R\$ 22.438,50	R\$ 1.695,40	R\$ 25.431,00	R\$ 1.770,70	R\$ 26.560,50	R\$ 1.654,00	R\$ 24.810,00		
378	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid.	30,00	R\$ 97,20	R\$ 2.916,00	R\$ 114,90	R\$ 3.447,00	R\$ 124,20	R\$ 3.726,00	R\$ 112,10	R\$ 3.363,00		
379	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid.	30,00	R\$ 180,80	R\$ 5.424,00	R\$ 210,40	R\$ 6.312,00	R\$ 224,70	R\$ 6.741,00	R\$ 205,30	R\$ 6.159,00		
380	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid.	30,00	R\$ 224,70	R\$ 6.741,00	R\$ 259,70	R\$ 7.791,00	R\$ 275,80	R\$ 8.274,00	R\$ 253,40	R\$ 7.602,00		
381	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid.	30,00	R\$ 305,10	R\$ 9.153,00	R\$ 349,50	R\$ 10.485,00	R\$ 368,40	R\$ 11.052,00	R\$ 341,00	R\$ 10.230,00		
382	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid.	30,00	R\$ 370,30	R\$ 11.109,00	R\$ 406,50	R\$ 12.199,00	R\$ 413,00	R\$ 12.390,00	R\$ 396,60	R\$ 11.898,00		
383	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid.	30,00	R\$ 669,50	R\$ 20.085,00	R\$ 774,10	R\$ 23.223,00	R\$ 822,00	R\$ 24.660,00	R\$ 755,20	R\$ 22.655,00		
384	Itê / redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid.	45,00	R\$ 279,10	R\$ 12.559,50	R\$ 306,50	R\$ 13.792,50	R\$ 311,40	R\$ 14.013,00	R\$ 299,00	R\$ 13.455,00		
385	anel / vedação / deflato Bitola: DN 100	Unid.	45,00	R\$ 8,20	R\$ 369,00	R\$ 9,40	R\$ 423,00	R\$ 10,00	R\$ 450,00	R\$ 9,20	R\$ 414,00		
386	Itê / redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm	Unid.	30,00	R\$ 686,10	R\$ 20.583,00	R\$ 786,20	R\$ 23.586,00	R\$ 828,70	R\$ 24.861,00	R\$ 767,00	R\$ 23.010,00		
387	anel / vedação / deflato Bitola: DN 150	Unid.	45,00	R\$ 13,60	R\$ 612,00	R\$ 15,00	R\$ 675,00	R\$ 15,20	R\$ 684,00	R\$ 14,60	R\$ 657,00		
388	Itê / redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm	Unid.	30,00	R\$ 903,50	R\$ 27.105,00	R\$ 977,90	R\$ 29.337,00	R\$ 980,60	R\$ 29.418,00	R\$ 954,00	R\$ 28.620,00		
389	anel / vedação / deflato Bitola: DN 200	Unid.	45,00	R\$ 22,90	R\$ 1.030,50	R\$ 25,30	R\$ 1.138,50	R\$ 25,90	R\$ 1.165,50	R\$ 24,70	R\$ 1.111,50		
390	Itê / redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid.	45,00	R\$ 141,60	R\$ 6.372,00	R\$ 156,60	R\$ 7.047,00	R\$ 160,20	R\$ 7.209,00	R\$ 152,80	R\$ 6.876,00		
391	anel / vedação / deflato Bitola: DN 250	Unid.	45,00	R\$ 42,00	R\$ 1.890,00	R\$ 47,60	R\$ 2.142,00	R\$ 48,60	R\$ 2.232,00	R\$ 46,40	R\$ 2.088,00		
392	Itê / redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid.	45,00	R\$ 551,30	R\$ 24.808,50	R\$ 605,30	R\$ 27.238,50	R\$ 614,90	R\$ 27.670,50	R\$ 590,50	R\$ 26.572,50		
393	anel / vedação / deflato Bitola: DN 300	Unid.	45,00	R\$ 54,90	R\$ 2.470,50	R\$ 59,30	R\$ 2.668,50	R\$ 59,50	R\$ 2.677,50	R\$ 57,90	R\$ 2.605,50		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
Assinatura

Item	Descrição	Unid.	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
394	1ª redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	Unid	45,00	R\$ 638,00	R\$ 28.710,00	R\$ 707,00	R\$ 31.815,00	R\$ 724,40	R\$ 32.598,00	R\$ 689,80	R\$ 31.041,00		
395	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$ 278,10	R\$ 68.430,00	R\$ 521,70	R\$ 156.510,00	R\$ 257,20	R\$ 77.160,00	R\$ 549,70	R\$ 73.710,00		
396	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$ 420,00	R\$ 141.000,00	R\$ 521,70	R\$ 156.510,00	R\$ 535,30	R\$ 160.590,00	R\$ 509,00	R\$ 152.700,00		
397	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	150,00	R\$ 696,70	R\$ 104.505,00	R\$ 778,60	R\$ 116.790,00	R\$ 803,50	R\$ 120.525,00	R\$ 759,60	R\$ 113.940,00		
398	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	50,00	R\$ 852,00	R\$ 42.600,00	R\$ 992,20	R\$ 49.610,00	R\$ 1.059,80	R\$ 52.990,00	R\$ 968,00	R\$ 48.400,00		
399	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	30,00	R\$ 1.249,80	R\$ 37.494,00	R\$ 1.455,50	R\$ 43.665,00	R\$ 1.554,70	R\$ 46.641,00	R\$ 1.420,00	R\$ 42.600,00		
400	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	15,00	R\$ 60,90	R\$ 913,50	R\$ 70,40	R\$ 1.056,00	R\$ 74,80	R\$ 1.122,00	R\$ 68,70	R\$ 1.030,50		
401	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	15,00	R\$ 178,80	R\$ 2.682,00	R\$ 204,90	R\$ 3.073,50	R\$ 216,00	R\$ 3.240,00	R\$ 199,90	R\$ 2.998,50		
402	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12,00	R\$ 335,20	R\$ 4.022,40	R\$ 368,00	R\$ 4.416,00	R\$ 373,80	R\$ 4.485,60	R\$ 359,00	R\$ 4.308,00		
403	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$ 704,40	R\$ 8.452,80	R\$ 814,50	R\$ 9.774,00	R\$ 864,90	R\$ 10.378,80	R\$ 794,60	R\$ 9.535,20		
404	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	10,00	R\$ 836,40	R\$ 8.364,00	R\$ 958,40	R\$ 9.584,00	R\$ 1.010,20	R\$ 10.102,00	R\$ 935,00	R\$ 9.350,00		
405	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$ 6,80	R\$ 306,00	R\$ 7,40	R\$ 333,00	R\$ 7,40	R\$ 333,00	R\$ 7,20	R\$ 324,00		
406	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$ 82,30	R\$ 3.703,50	R\$ 100,80	R\$ 4.536,00	R\$ 111,80	R\$ 5.031,00	R\$ 98,30	R\$ 4.423,50		
407	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$ 13,10	R\$ 589,50	R\$ 15,20	R\$ 684,00	R\$ 16,10	R\$ 724,50	R\$ 14,80	R\$ 666,00		
408	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	30,00	R\$ 252,90	R\$ 7.587,00	R\$ 289,90	R\$ 8.697,00	R\$ 305,60	R\$ 9.168,00	R\$ 282,80	R\$ 8.494,00		
409	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	45,00	R\$ 17,80	R\$ 801,00	R\$ 19,60	R\$ 882,00	R\$ 19,90	R\$ 895,50	R\$ 19,10	R\$ 859,50		
410	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	45,00	R\$ 84,80	R\$ 3.816,00	R\$ 91,60	R\$ 4.122,00	R\$ 91,80	R\$ 4.131,00	R\$ 89,40	R\$ 4.023,00		
411	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	30,00	R\$ 41,40	R\$ 1.242,00	R\$ 45,80	R\$ 1.304,50	R\$ 46,90	R\$ 1.407,00	R\$ 44,70	R\$ 1.341,00		
412	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	45,00	R\$ 260,50	R\$ 11.722,50	R\$ 289,90	R\$ 13.045,50	R\$ 298,00	R\$ 13.410,00	R\$ 282,80	R\$ 12.726,00		
413	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	30,00	R\$ 49,50	R\$ 1.485,00	R\$ 54,20	R\$ 1.626,00	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00	R\$ 52,90	R\$ 1.587,00		
414	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	15,00	R\$ 406,30	R\$ 6.094,50	R\$ 465,60	R\$ 6.984,00	R\$ 490,70	R\$ 7.360,50	R\$ 454,20	R\$ 6.813,00		
415	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$ 987,80	R\$ 11.853,60	R\$ 1.084,50	R\$ 13.014,00	R\$ 1.101,70	R\$ 13.220,40	R\$ 1.058,00	R\$ 12.696,00		
416	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	12,00	R\$ 1.141,00	R\$ 13.692,00	R\$ 1.319,20	R\$ 15.830,40	R\$ 1.400,80	R\$ 16.809,60	R\$ 1.287,00	R\$ 15.444,00		
417	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	500,00	R\$ 35,30	R\$ 17.650,00	R\$ 40,50	R\$ 20.250,00	R\$ 42,70	R\$ 21.350,00	R\$ 39,50	R\$ 19.750,00		
418	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	500,00	R\$ 70,60	R\$ 35.300,00	R\$ 76,70	R\$ 38.350,00	R\$ 77,10	R\$ 38.550,00	R\$ 74,80	R\$ 37.400,00		
419	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	500,00	R\$ 103,70	R\$ 51.850,00	R\$ 126,90	R\$ 63.450,00	R\$ 140,80	R\$ 70.400,00	R\$ 123,80	R\$ 61.900,00		
420	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	12,00	R\$ 302,70	R\$ 3.632,40	R\$ 348,80	R\$ 4.197,60	R\$ 371,40	R\$ 4.456,80	R\$ 341,30	R\$ 4.095,60		
421	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	12,00	R\$ 489,40	R\$ 5.872,80	R\$ 560,80	R\$ 6.729,60	R\$ 591,10	R\$ 7.093,20	R\$ 547,10	R\$ 6.565,20		
422	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	300,00	R\$ 50,70	R\$ 15.210,00	R\$ 55,80	R\$ 16.740,00	R\$ 56,70	R\$ 17.010,00	R\$ 54,40	R\$ 16.320,00		
423	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	200,00	R\$ 90,80	R\$ 18.160,00	R\$ 98,30	R\$ 19.660,00	R\$ 98,60	R\$ 19.720,00	R\$ 95,90	R\$ 19.180,00		
424	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	200,00	R\$ 133,70	R\$ 26.740,00	R\$ 148,20	R\$ 29.640,00	R\$ 151,90	R\$ 30.380,00	R\$ 144,60	R\$ 28.920,00		
425	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	60,00	R\$ 215,50	R\$ 12.930,00	R\$ 239,90	R\$ 14.390,00	R\$ 246,60	R\$ 14.796,00	R\$ 234,00	R\$ 14.040,00		
426	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	30,00	R\$ 699,60	R\$ 20.988,00	R\$ 767,00	R\$ 23.010,00	R\$ 778,30	R\$ 23.349,00	R\$ 748,30	R\$ 22.449,00		
427	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	10,00	R\$ 1.295,20	R\$ 12.952,00	R\$ 1.455,50	R\$ 14.555,00	R\$ 1.509,30	R\$ 15.093,00	R\$ 1.420,00	R\$ 14.200,00		
428	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	10,00	R\$ 1.975,30	R\$ 19.753,00	R\$ 2.212,00	R\$ 22.120,00	R\$ 2.286,70	R\$ 22.867,00	R\$ 2.158,00	R\$ 21.580,00		
429	Tij. Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	50,00	R\$ 101,40	R\$ 5.070,00	R\$ 122,60	R\$ 6.130,00	R\$ 134,80	R\$ 6.740,00	R\$ 119,60	R\$ 5.980,00		
430	Tij. passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	10,00	R\$ 2.100,20	R\$ 21.002,00	R\$ 2.513,90	R\$ 25.139,00	R\$ 2.743,70	R\$ 27.437,00	R\$ 2.452,60	R\$ 24.526,00		
431	Tij. passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	15,00	R\$ 120,70	R\$ 1.810,50	R\$ 136,10	R\$ 2.041,50	R\$ 141,60	R\$ 2.124,00	R\$ 132,80	R\$ 1.992,00		
432	Tij. passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	15,00	R\$ 1.279,00	R\$ 19.185,00	R\$ 1.424,90	R\$ 21.373,50	R\$ 1.466,40	R\$ 21.996,00	R\$ 1.390,10	R\$ 20.851,50		
433	Tij. passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	10,00	R\$ 1.918,70	R\$ 19.187,00	R\$ 2.192,50	R\$ 21.925,00	R\$ 2.305,80	R\$ 23.058,00	R\$ 2.139,00	R\$ 21.390,00		
434	Tij. passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	15,00	R\$ 496,20	R\$ 7.443,00	R\$ 565,00	R\$ 8.475,00	R\$ 592,40	R\$ 8.886,00	R\$ 551,20	R\$ 8.268,00		
435	Tij. passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	10,00	R\$ 777,80	R\$ 7.778,00	R\$ 890,10	R\$ 8.901,00	R\$ 937,30	R\$ 9.373,00	R\$ 868,40	R\$ 8.684,00		
436	Kit Cavalete / conexão em polipropileno completo com Registro 3/4", 2 tubete, 2 porcas com nominal 3m3/H.	Unid	10000,00	R\$ 117,40	R\$ 1.174.000,00	R\$ 135,30	R\$ 1.353.000,00	R\$ 143,30	R\$ 1.433.000,00	R\$ 132,00	R\$ 1.320.000,00		
437	Kit Cavalete / conexão em METAL laço completo com Registro 1", 2 tubete curto, 2 porcas com com inserto metálico e 2 anelulas de vedação, para instalação de hidrometro DN 25, bitola 1". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	1000,00	R\$ 157,50	R\$ 157.500,00	R\$ 189,60	R\$ 189.600,00	R\$ 207,90	R\$ 207.900,00	R\$ 185,00	R\$ 185.000,00		
438	Kit Cavalete / conexão em METAL completo com Registro 1.1/2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 anelulas de vedação, para instalação de hidrometro DN 40, bitola 1.1/2". Conforme ABNT NBR 6941, normas de referencia ABNT NBR 8194/ABNT NBR 8133/ ABNT NBR NM ISO 7-1.	Unid	200,00	R\$ 255,00	R\$ 51.000,00	R\$ 302,40	R\$ 60.480,00	R\$ 327,60	R\$ 65.520,00	R\$ 295,00	R\$ 59.000,00		
439	Kit Cavalete / conexão em METAL completo com Registro 2", 2 tubete curto, 2 porcas com inserto metálico e 2 anelulas de vedação, para instalação de hidrometro DN 50, bitola 2".	Unid	200,00	R\$ 461,60	R\$ 92.320,00	R\$ 543,30	R\$ 108.660,00	R\$ 585,10	R\$ 117.020,00	R\$ 530,00	R\$ 106.000,00		
440	LENITILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HOSTIA PARA CORTE DAGUA)	Unid	30000,00	R\$ 2,70	R\$ 81.000,00	R\$ 3,20	R\$ 96.000,00	R\$ 3,40	R\$ 102.000,00	R\$ 3,10	R\$ 93.000,00		

Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

09/11/2023

1.097

Assinatura

Item	Descrição	Unid.	Qtd	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3			V. UNIT. MÉDIO	TOTAL					
441	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/ HIDROMETRO	Unid	30000,00	R\$	3,00	R\$	90.000,00	R\$	3,40	R\$	102.000,00	R\$	3,50	R\$	105.000,00	R\$	3,30	R\$	99.000,00
442	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	3000,00	R\$	12,40	R\$	37.200,00	R\$	14,70	R\$	44.100,00	R\$	15,80	R\$	47.400,00	R\$	14,30	R\$	42.900,00
443	Pasta Lubrificante para JE - Bismaga 1000 g	Unid	120,00	R\$	34,40	R\$	4.128,00	R\$	38,70	R\$	4.644,00	R\$	40,30	R\$	4.836,00	R\$	37,80	R\$	4.536,00
444	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12 " polegadas, 32 dentes	Unid	2000,00	R\$	20,10	R\$	40.200,00	R\$	23,00	R\$	46.000,00	R\$	24,10	R\$	48.200,00	R\$	22,40	R\$	44.800,00
445	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	200,00	R\$	89,90	R\$	17.980,00	R\$	106,60	R\$	21.320,00	R\$	115,50	R\$	23.100,00	R\$	104,00	R\$	20.800,00
446	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	4000,00	R\$	23,90	R\$	95.600,00	R\$	29,70	R\$	118.800,00	R\$	33,40	R\$	133.600,00	R\$	29,00	R\$	116.000,00
447	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	1500,00	R\$	74,10	R\$	111.150,00	R\$	86,10	R\$	129.150,00	R\$	91,80	R\$	137.700,00	R\$	84,00	R\$	126.000,00
448	Tanque ou Caixa D'água 10 000 Litros em polietileno	Unid	20,00	R\$	7.921,40	R\$	158.428,00	R\$	9.071,30	R\$	181.426,00	R\$	9.557,30	R\$	191.146,00	R\$	8.850,00	R\$	177.000,00
449	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	10,00	R\$	15.353,30	R\$	153.533,00	R\$	16.912,50	R\$	169.125,00	R\$	17.234,20	R\$	172.342,00	R\$	16.500,00	R\$	165.000,00
450	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	30,00	R\$	3.492,90	R\$	104.787,00	R\$	4.356,30	R\$	130.689,00	R\$	4.900,80	R\$	147.024,00	R\$	4.250,00	R\$	127.500,00
TOTAIS				R\$ 23.623.231,30			R\$ 26.932.057,70			R\$ 28.366.642,60			R\$ 26.273.977,20						
TOTAL MÉDIO GERAL													R\$ 26.273.977,20						

EMPRESA 01: CTH BRASIL LTDA
EMPRESA 02: JO FEITOSA COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
EMPRESA 03: IX EMPREENDIMENTOS LTDA

Parauapebas, 20 de outubro de 2022

**Responsável Pela
Coleta de Preços**
[Assinatura]
Assinatura

[Assinatura]
Roberto de Almeida Menezes
Setor de Compras e Contratos
Port. 247/2022 - SAAEP

