

ANEXO Ia
PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS MÉDIOS - TUBOS E CONEXÕES

SAAEP
 Nº 300
 l.
 Assinatura

GRUPO/LOTE 1 - COTA RESERVADA				
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO
1	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1.1/2", comp 04 metros	Unid	250,00	R\$ 167,40
2	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	Unid	300,00	R\$ 254,80
3	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2.1/2", comp 04 metros	Unid	250,00	R\$ 364,00
4	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	Unid	250,00	R\$ 28,60
5	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	Unid	300,00	R\$ 32,50
6	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	Unid	250,00	R\$ 42,60
TOTAL GRUPO/LOTE 1				R\$ 236.840,00

GRUPO/LOTE 2 - COTA RESERVADA				
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO
1	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	75,00	R\$ 71,80
2	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1 1/2" pol	Unid	125,00	R\$ 0,80
3	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	3750,00	R\$ 1,30
4	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	500,00	R\$ 2,80
5	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	50,00	R\$ 6,40
6	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	250,00	R\$ 5,80
7	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	250,00	R\$ 19,90
8	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	75,00	R\$ 35,20
9	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	75,00	R\$ 33,70
10	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	Unid	30,00	R\$ 102,40
11	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	Unid	5000,00	R\$ 1,20
12	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	Unid	2500,00	R\$ 1,60
13	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	Unid	75,00	R\$ 4,40
				R\$ 330,00

4

14	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	Unid	125,00	R\$	5,50	R\$ 687,50
15	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	Unid	300,00	R\$	13,00	R\$ 3.900,00
16	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	Unid	62,00	R\$	32,30	R\$ 2.002,60
17	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	Unid	30,00	R\$	48,30	R\$ 1.449,00
18	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	Unid	20,00	R\$	109,50	R\$ 2.190,00
19	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	Unid	20,00	R\$	99,10	R\$ 1.982,00
20	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	Unid	75,00	R\$	3,00	R\$ 225,00
21	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	Unid	50,00	R\$	17,50	R\$ 875,00
22	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	Unid	62,00	R\$	10,70	R\$ 663,40
23	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	Unid	250,00	R\$	10,20	R\$ 2.550,00
24	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	Unid	125,00	R\$	11,60	R\$ 1.450,00
25	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	Unid	75,00	R\$	32,10	R\$ 2.407,50
26	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	Unid	75,00	R\$	41,50	R\$ 3.112,50
27	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	Unid	50,00	R\$	48,50	R\$ 2.425,00
28	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	Unid	20,00	R\$	32,20	R\$ 644,00
29	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	Unid	20,00	R\$	113,80	R\$ 2.276,00
30	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	Unid	50,00	R\$	10,70	R\$ 535,00
31	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	Unid	18,00	R\$	129,70	R\$ 2.334,60
32	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	Unid	87,00	R\$	29,60	R\$ 2.575,20
33	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	71,20	R\$ 2.136,00
34	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	71,20	R\$ 2.136,00
35	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$	165,10	R\$ 4.953,00
36	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,40	R\$ 7.000,00
37	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	1,70	R\$ 8.500,00
38	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	1250,00	R\$	2,70	R\$ 3.375,00
39	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	125,00	R\$	6,30	R\$ 787,50
40	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	125,00	R\$	6,40	R\$ 800,00
41	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	250,00	R\$	7,90	R\$ 1.975,00
42	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	92,50	R\$ 2.775,00

[Handwritten signature]

43	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	101,40	R\$ 3.042,00
44	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 110 mm	Unid	11,00	R\$	170,60	R\$ 1.876,60
45	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 20 mm	Unid	75,00	R\$	3,10	R\$ 232,50
46	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 25 mm	Unid	75,00	R\$	4,10	R\$ 307,50
47	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 32 mm	Unid	37,00	R\$	9,70	R\$ 358,90
48	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 40 mm	Unid	25,00	R\$	16,40	R\$ 410,00
49	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 50 mm	Unid	11,00	R\$	16,50	R\$ 181,50
50	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 60 mm	Unid	11,00	R\$	26,80	R\$ 294,80
51	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 75 mm	Unid	7,00	R\$	39,00	R\$ 273,00
52	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 85 mm	Unid	7,00	R\$	78,00	R\$ 546,00
53	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 110 mm	Unid	7,00	R\$	177,10	R\$ 1.239,70
54	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 20 mm	Unid	187,00	R\$	4,60	R\$ 860,20
55	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 25 mm	Unid	187,00	R\$	6,10	R\$ 1.140,70
56	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 32 mm	Unid	125,00	R\$	8,30	R\$ 1.037,50
57	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 40 mm	Unid	20,00	R\$	13,60	R\$ 272,00
58	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 50 mm	Unid	125,00	R\$	21,70	R\$ 2.712,50
59	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 60 mm	Unid	125,00	R\$	44,00	R\$ 5.500,00
60	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 75 mm	Unid	11,00	R\$	87,80	R\$ 965,80
61	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 85 mm	Unid	11,00	R\$	91,00	R\$ 1.001,00
62	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$	253,10	R\$ 7.593,00
63	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 20 mm	Unid	125,00	R\$	1,30	R\$ 162,50
64	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 25 mm	Unid	150,00	R\$	2,60	R\$ 390,00
65	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 32 mm	Unid	75,00	R\$	6,40	R\$ 480,00
66	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 40 mm	Unid	50,00	R\$	11,20	R\$ 560,00
67	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 50 mm	Unid	50,00	R\$	9,50	R\$ 475,00
68	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 60 mm	Unid	75,00	R\$	23,80	R\$ 1.785,00
69	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$	104,90	R\$ 5.245,00
70	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	133,50	R\$ 4.005,00
71	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 110 mm	Unid	50,00	R\$	177,10	R\$ 8.855,00

4

72	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,30	R\$ 6.500,00
73	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	2,10	R\$ 10.500,00
74	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 32 mm	Unid	750,00	R\$	3,30	R\$ 2.475,00
75	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 40 mm	Unid	125,00	R\$	7,80	R\$ 975,00
76	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 50 mm	Unid	250,00	R\$	9,50	R\$ 2.375,00
77	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	29,10	R\$ 8.730,00
78	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	126,40	R\$ 3.792,00
79	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	170,00	R\$ 5.100,00
80	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 25 x 20 mm	Unid	125,00	R\$	2,60	R\$ 325,00
81	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 32 x 25 mm	Unid	125,00	R\$	7,40	R\$ 925,00
82	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	75,00	R\$	73,10	R\$ 5.482,50
83	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	50,00	R\$	47,10	R\$ 2.355,00
84	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	25,00	R\$	102,40	R\$ 2.560,00
85	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	187,00	R\$	2,10	R\$ 392,70
86	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	187,00	R\$	4,30	R\$ 804,10
87	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	50,00	R\$	8,00	R\$ 400,00
88	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	75,00	R\$	10,70	R\$ 802,50
89	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	125,00	R\$	14,80	R\$ 1.850,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	125,00	R\$	11,60	R\$ 1.450,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	125,00	R\$	32,10	R\$ 4.012,50
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	75,00	R\$	41,50	R\$ 3.112,50
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	30,00	R\$	48,50	R\$ 1.455,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	30,00	R\$	32,30	R\$ 969,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	30,00	R\$	113,80	R\$ 3.414,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	18,00	R\$	48,30	R\$ 869,40
97	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	50,00	R\$	1,60	R\$ 80,00
98	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	250,00	R\$	3,30	R\$ 825,00
99	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	3000,00	R\$	3,10	R\$ 9.300,00
100	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	125,00	R\$	15,60	R\$ 1.950,00

l.

Assinatura
Fis. 304
COSSIMOC

101	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1.1/4"	Unid	18,00	R\$	20,80	R\$ 374,40
102	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1.1/2"	Unid	50,00	R\$	23,40	R\$ 1.170,00
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	75,00	R\$	50,70	R\$ 3.802,50
104	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	5000,00	R\$	1,00	R\$ 5.000,00
105	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	5000,00	R\$	1,30	R\$ 6.500,00
106	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	1750,00	R\$	3,10	R\$ 5.425,00
107	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	125,00	R\$	4,40	R\$ 550,00
108	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	300,00	R\$	5,50	R\$ 1.650,00
109	Luva de PVC Soldável PBS Ø 60 mm	Unid	500,00	R\$	42,10	R\$ 21.050,00
110	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	50,00	R\$	29,30	R\$ 1.465,00
111	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	62,00	R\$	294,10	R\$ 18.234,20
112	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	1250,00	R\$	1,70	R\$ 2.125,00
113	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	1250,00	R\$	2,50	R\$ 3.125,00
114	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	500,00	R\$	7,00	R\$ 3.500,00
115	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	75,00	R\$	18,20	R\$ 1.365,00
116	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	125,00	R\$	14,10	R\$ 1.762,50
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	125,00	R\$	52,70	R\$ 6.587,50
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	18,00	R\$	121,70	R\$ 2.190,60
119	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	18,00	R\$	167,60	R\$ 3.016,80
120	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	250,00	R\$	682,00	R\$ 170.500,00
121	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	1250,00	R\$	22,40	R\$ 28.000,00
122	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	1250,00	R\$	32,20	R\$ 40.250,00
123	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	750,00	R\$	54,50	R\$ 40.875,00
124	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	125,00	R\$	81,90	R\$ 10.237,50
125	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	750,00	R\$	119,20	R\$ 89.400,00
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	750,00	R\$	164,60	R\$ 123.450,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	75,00	R\$	258,80	R\$ 19.410,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	75,00	R\$	331,10	R\$ 24.832,50
129	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	15,00	R\$	606,70	R\$ 9.100,50

8

130	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	75,00	R\$	6,50	R\$ 487,50
131	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	75,00	R\$	7,10	R\$ 532,50
132	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	50,00	R\$	28,00	R\$ 1.400,00
133	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	30,00	R\$	35,90	R\$ 1.077,00
134	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	30,00	R\$	36,50	R\$ 1.095,00
135	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	30,00	R\$	123,10	R\$ 3.693,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	15,00	R\$	254,40	R\$ 3.816,00
137	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	15,00	R\$	262,80	R\$ 3.942,00
138	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	30,00	R\$	664,40	R\$ 19.932,00
139	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	1250,00	R\$	9,40	R\$ 11.750,00
140	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	1250,00	R\$	11,20	R\$ 14.000,00
141	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	750,00	R\$	23,90	R\$ 17.925,00
142	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	50,00	R\$	28,90	R\$ 1.445,00
143	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 50 mm	Unid	300,00	R\$	33,50	R\$ 10.050,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	300,00	R\$	92,60	R\$ 27.780,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	30,00	R\$	213,60	R\$ 6.408,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	30,00	R\$	293,10	R\$ 8.793,00
147	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	125,00	R\$	9,10	R\$ 1.137,50
148	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	250,00	R\$	11,70	R\$ 2.925,00
149	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	5000,00	R\$	14,60	R\$ 73.000,00
150	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	250,00	R\$	32,50	R\$ 8.125,00
151	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	Unid	11,00	R\$	647,30	R\$ 7.120,30
152	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	Unid	11,00	R\$	700,10	R\$ 7.701,10
153	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 85mm	Unid	11,00	R\$	728,00	R\$ 8.008,00
154	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	Unid	50,00	R\$	3,60	R\$ 180,00
155	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	Unid	50,00	R\$	7,70	R\$ 385,00
156	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	Unid	50,00	R\$	13,70	R\$ 685,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	Unid	50,00	R\$	13,20	R\$ 660,00
158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	Unid	50,00	R\$	12,30	R\$ 615,00

8

159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	Unid	50,00	R\$	14,70	R\$ 735,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	Unid	50,00	R\$	25,90	R\$ 1.295,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	Unid	50,00	R\$	22,00	R\$ 1.100,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	Unid	50,00	R\$	119,30	R\$ 5.965,00
163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	Unid	50,00	R\$	83,90	R\$ 4.195,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	Unid	30,00	R\$	155,20	R\$ 4.656,00
165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	Unid	30,00	R\$	158,50	R\$ 4.755,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	Unid	30,00	R\$	280,40	R\$ 8.412,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	30,00	R\$	224,30	R\$ 6.729,00
168	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	7,00	R\$	29,90	R\$ 209,30
169	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	7,00	R\$	65,80	R\$ 460,60
170	Junção PBS 45° BBB DE 60 mm	Unid	25,00	R\$	72,80	R\$ 1.820,00
171	Junção PBS 45° BBB DE 85 mm	Unid	25,00	R\$	163,80	R\$ 4.095,00
TOTAL GRUPO/LOTE 2						R\$ 1.175.424,00

GRUPO/LOTE 3 - COTA RESERVADA						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL	
1	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	Unid	50,00	R\$	116,70	R\$ 5.835,00
2	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	300,00	R\$	14,80	R\$ 4.440,00
3	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	375,00	R\$	39,10	R\$ 14.662,50
4	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	1250,00	R\$	40,40	R\$ 50.500,00
5	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	18,00	R\$	42,60	R\$ 766,80
6	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	18,00	R\$	53,10	R\$ 955,80
7	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	15,00	R\$	262,50	R\$ 3.937,50
8	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	11,00	R\$	67,10	R\$ 738,10
9	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	11,00	R\$	105,00	R\$ 1.155,00
10	CURVA 90º PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	11,00	R\$	147,90	R\$ 1.626,90
11	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	37,00	R\$	129,70	R\$ 4.798,90

4

12	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	75,00	R\$	29,60	R\$ 2.220,00
13	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	30,00	R\$	71,20	R\$ 2.136,00
14	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	50,00	R\$	71,20	R\$ 3.560,00
15	anel de borracha PBA 110mm	Unid	30,00	R\$	11,50	R\$ 345,00
16	anel de borracha PBA 50mm	Unid	50,00	R\$	5,30	R\$ 265,00
17	anel de borracha PBA 60mm	Unid	50,00	R\$	5,80	R\$ 290,00
18	anel de borracha PBA 75mm	Unid	30,00	R\$	8,70	R\$ 261,00
19	anel de borracha PBA 85mm	Unid	30,00	R\$	8,70	R\$ 261,00
20	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	3,00	R\$	271,80	R\$ 815,40
21	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	3,00	R\$	652,70	R\$ 1.958,10
22	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	3,00	R\$	265,10	R\$ 795,30
23	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	3,00	R\$	366,60	R\$ 1.099,80
24	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	7,00	R\$	7,20	R\$ 50,40
25	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$	14,80	R\$ 103,60
26	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	7,00	R\$	19,10	R\$ 133,70
27	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	7,00	R\$	44,70	R\$ 312,90
28	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	5,00	R\$	52,90	R\$ 264,50
29	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	50,00	R\$	149,50	R\$ 7.475,00
30	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	50,00	R\$	45,20	R\$ 2.260,00
31	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	50,00	R\$	84,50	R\$ 4.225,00
32	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	11,00	R\$	136,00	R\$ 1.496,00
33	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	15,00	R\$	143,00	R\$ 2.145,00
34	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	30,00	R\$	62,70	R\$ 1.881,00
35	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	18,00	R\$	136,00	R\$ 2.448,00
36	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	30,00	R\$	62,70	R\$ 1.881,00
37	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	3,00	R\$	373,00	R\$ 1.119,00
38	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	3,00	R\$	330,60	R\$ 991,80
39	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	3,00	R\$	163,80	R\$ 491,40
40	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	75,00	R\$	8,50	R\$ 637,50

8

41	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	75,00	R\$	11,20	R\$ 840,00
42	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	18,00	R\$	373,00	R\$ 6.714,00
43	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	18,00	R\$	87,60	R\$ 1.576,80
44	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	18,00	R\$	194,60	R\$ 3.502,80
45	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 60 mm	Unid	18,00	R\$	87,60	R\$ 1.576,80
46	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 75 mm	Unid	18,00	R\$	194,60	R\$ 3.502,80
47	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 85 mm	Unid	18,00	R\$	194,60	R\$ 3.502,80
48	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	750,00	R\$	689,40	R\$ 517.050,00
49	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	2000,00	R\$	207,10	R\$ 414.200,00
50	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	Unid	300,00	R\$	419,30	R\$ 125.790,00
51	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	100,00	R\$	149,50	R\$ 14.950,00
52	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	75,00	R\$	8,00	R\$ 600,00
53	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	75,00	R\$	11,30	R\$ 847,50
54	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	50,00	R\$	23,00	R\$ 1.150,00
55	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	25,00	R\$	53,10	R\$ 1.327,50
56	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	50,00	R\$	37,00	R\$ 1.850,00
57	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	75,00	R\$	45,20	R\$ 3.390,00
58	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	75,00	R\$	84,50	R\$ 6.337,50
59	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	75,00	R\$	84,50	R\$ 6.337,50
60	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	22,00	R\$	474,20	R\$ 10.432,40
61	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	30,00	R\$	11,10	R\$ 333,00
62	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	50,00	R\$	12,30	R\$ 615,00
63	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	30,00	R\$	245,70	R\$ 7.371,00
64	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	20,00	R\$	257,40	R\$ 5.148,00
65	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	62,00	R\$	26,00	R\$ 1.612,00
66	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	62,00	R\$	285,60	R\$ 17.707,20
67	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	11,00	R\$	369,70	R\$ 4.066,70
68	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	11,00	R\$	383,60	R\$ 4.219,60
69	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	7,00	R\$	127,40	R\$ 891,80

7

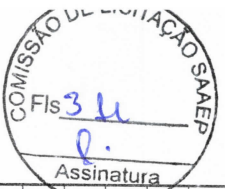
70	Junção PBS 45° BBB DE 110 mm	Unid	25,00	R\$	343,20	R\$ 8.580,00
TOTAL GRUPO/LOTE 3						R\$ 1.307.361,60

GRUPO/LOTE 4 - COTA RESERVADA						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL	
1	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"X1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	15,00	R\$ 58,50	R\$ 877,50	
2	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"X1.1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	15,00	R\$ 62,00	R\$ 930,00	
3	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2.1/2"X2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	15,00	R\$ 96,40	R\$ 1.446,00	
4	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X 2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	5,00	R\$ 152,00	R\$ 760,00	
5	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	7,00	R\$ 156,00	R\$ 1.092,00	
6	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"X 3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	3,00	R\$ 270,40	R\$ 811,20	
7	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"X 1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00	
8	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45° DIN2440, bitola 2" FF	Unid	11,00	R\$ 251,90	R\$ 2.770,90	
9	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45° DIN2440, bitola 1.1/2" FF	Unid	11,00	R\$ 118,10	R\$ 1.299,10	
10	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45° DIN2440, bitola 2.1/2"FF	Unid	11,00	R\$ 320,80	R\$ 3.528,80	
11	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45° DIN2440, bitola 3"FF	Unid	3,00	R\$ 534,30	R\$ 1.602,90	
12	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45° DIN2440, bitola 4"FF	Unid	3,00	R\$ 1.130,00	R\$ 3.390,00	
13	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90° bitola 3" FF	Unid	7,00	R\$ 648,80	R\$ 4.541,60	
14	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90° bitola 2.1/2" FF	Unid	18,00	R\$ 437,60	R\$ 7.876,80	
15	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90° bitola 4" FF	Unid	7,00	R\$ 1.360,00	R\$ 9.520,00	
16	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90° DIN2440 bitola 2" FF	Unid	18,00	R\$ 239,60	R\$ 4.312,80	
17	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90° DIN2440 bitola 1.1/2"FF	Unid	18,00	R\$ 152,60	R\$ 2.746,80	



18	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	190,20	R\$ 5.706,00
19	LUVA AÇO GALVANIZADO bitola 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	187,00	R\$	124,90	R\$ 23.356,30
20	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	200,00	R\$	76,30	R\$ 15.260,00
21	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	150,00	R\$	310,00	R\$ 46.500,00
22	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	150,00	R\$	51,90	R\$ 7.785,00
23	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	11,00	R\$	193,40	R\$ 2.127,40
24	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	30,00	R\$	113,60	R\$ 3.408,00
25	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	50,00	R\$	53,20	R\$ 2.660,00
26	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	50,00	R\$	71,60	R\$ 3.580,00
27	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	7,00	R\$	316,00	R\$ 2.212,00
28	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	7,00	R\$	376,50	R\$ 2.635,50
29	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	7,00	R\$	676,00	R\$ 4.732,00
30	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	15,00	R\$	276,60	R\$ 4.149,00
31	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$	93,90	R\$ 1.878,00
32	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	20,00	R\$	140,80	R\$ 2.816,00
33	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	15,00	R\$	864,50	R\$ 12.967,50
34	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	7,00	R\$	1.760,00	R\$ 12.320,00
35	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1.1/2"	Unid	22,00	R\$	212,00	R\$ 4.664,00
36	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	22,00	R\$	318,00	R\$ 6.996,00
37	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	22,00	R\$	496,10	R\$ 10.914,20
38	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	125,00	R\$	637,40	R\$ 79.675,00
39	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	150,00	R\$	895,50	R\$ 134.325,00
40	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	125,00	R\$	1.138,60	R\$ 142.325,00
41	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	50,00	R\$	1.397,20	R\$ 69.860,00
42	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	50,00	R\$	352,00	R\$ 17.600,00
43	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	50,00	R\$	528,00	R\$ 26.400,00
44	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	37,00	R\$	1.298,00	R\$ 48.026,00
45	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	30,00	R\$	1.530,00	R\$ 45.900,00
46	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	30,00	R\$	2.460,00	R\$ 73.800,00

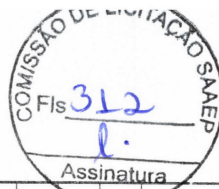




47	VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	18,00	R\$ 1.158,20	R\$ 20.847,60
48	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	25,00	R\$ 417,70	R\$ 10.442,50
49	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	25,00	R\$ 686,50	R\$ 17.162,50
50	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	7,00	R\$ 1.032,00	R\$ 7.224,00
51	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	5,00	R\$ 2.066,00	R\$ 10.330,00
52	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	30,00	R\$ 251,30	R\$ 7.539,00
TOTAL GRUPO/LOTE 4					R\$ 936.789,90

GRUPO/LOTE 5 - COTA RESERVADA					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL
1	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	12,00	R\$ 135,30	R\$ 1.623,60
2	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$ 354,70	R\$ 2.482,90
3	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	5,00	R\$ 864,10	R\$ 4.320,50
4	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	5,00	R\$ 1.724,60	R\$ 8.623,00
5	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	5,00	R\$ 2.154,50	R\$ 10.772,50
6	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	12,00	R\$ 197,50	R\$ 2.370,00
7	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$ 536,30	R\$ 3.754,10
8	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	7,00	R\$ 940,90	R\$ 6.586,30
9	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	5,00	R\$ 2.257,10	R\$ 11.285,50
10	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	5,00	R\$ 2.754,70	R\$ 13.773,50
11	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	50,00	R\$ 170,60	R\$ 8.530,00
12	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	25,00	R\$ 329,10	R\$ 8.227,50
13	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$ 670,40	R\$ 8.044,80
14	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	12,00	R\$ 1.109,90	R\$ 13.318,80

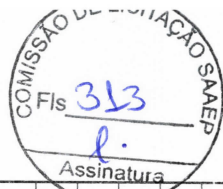




15	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	125,00	R\$	92,60	R\$ 11.575,00
16	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	750,00	R\$	508,10	R\$ 381.075,00
17	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150Comprimento: 6 metros	Unid	375,00	R\$	1.041,50	R\$ 390.562,50
18	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	125,00	R\$	1.729,10	R\$ 216.137,50
19	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	75,00	R\$	2.666,70	R\$ 200.002,50
20	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	37,00	R\$	3.469,10	R\$ 128.356,70
21	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	7,00	R\$	301,50	R\$ 2.110,50
22	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$	529,40	R\$ 3.705,80
23	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	5,00	R\$	1.049,30	R\$ 5.246,50
24	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	5,00	R\$	1.762,10	R\$ 8.810,50
25	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	5,00	R\$	3.821,90	R\$ 19.109,50
26	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	12,00	R\$	68,10	R\$ 817,20
27	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	7,00	R\$	147,20	R\$ 1.030,40
28	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	5,00	R\$	258,70	R\$ 1.293,50
29	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	2,00	R\$	454,90	R\$ 909,80
30	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	2,00	R\$	883,70	R\$ 1.767,40
31	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 300 mm	Unid	5,00	R\$	4.058,00	R\$ 20.290,00
32	Junção PVC DEFOFO 45º DN 100 mm	Unid	12,00	R\$	246,80	R\$ 2.961,60
33	Junção PVC DEFOFO 45º DN 150 mm	Unid	7,00	R\$	540,30	R\$ 3.782,10
34	Junção PVC DEFOFO 45º DN 200 mm	Unid	5,00	R\$	1.109,10	R\$ 5.545,50
35	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 250 mm	Unid	5,00	R\$	2.162,60	R\$ 10.813,00
TOTAL GRUPO/LOTE 5						R\$ 1.519.615,50

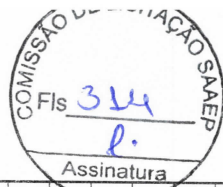
GRUPO/LOTE 6 - COTA RESERVADA						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL	
1	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	12,00	R\$ 146,30	R\$ 1.755,60	
2	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	12,00	R\$ 45,90	R\$ 550,80	





3	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	12,00	R\$	84,50	R\$ 1.014,00
4	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	734,00	R\$ 8.808,00
5	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	7,00	R\$	1.114,20	R\$ 7.799,40
6	Curva 45°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	5,00	R\$	1.563,00	R\$ 7.815,00
7	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	3,00	R\$	3.425,00	R\$ 10.275,00
8	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	3,00	R\$	3.985,00	R\$ 11.955,00
9	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	770,00	R\$ 9.240,00
10	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	7,00	R\$	1.260,00	R\$ 8.820,00
11	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	5,00	R\$	2.060,00	R\$ 10.300,00
12	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	3,00	R\$	3.840,00	R\$ 11.520,00
13	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	3,00	R\$	4.860,00	R\$ 14.580,00
14	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid	12,00	R\$	700,00	R\$ 8.400,00
15	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid	7,00	R\$	1.120,00	R\$ 7.840,00
16	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid	5,00	R\$	1.600,00	R\$ 8.000,00
17	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid	3,00	R\$	2.090,00	R\$ 6.270,00
18	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid	3,00	R\$	2.740,00	R\$ 8.220,00
19	Registro gaveta fofa, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid	12,00	R\$	770,00	R\$ 9.240,00
20	Registro gaveta fofa, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid	12,00	R\$	880,20	R\$ 10.562,40
21	Registro gaveta fofa, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid	12,00	R\$	1.059,20	R\$ 12.710,40
22	Registro gaveta fofa, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid	12,00	R\$	1.304,00	R\$ 15.648,00
23	Registro gaveta fofa, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid	5,00	R\$	1.820,00	R\$ 9.100,00
24	Registro gaveta fofa, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid	3,00	R\$	3.455,00	R\$ 10.365,00
25	Registro gaveta fofa, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid	2,00	R\$	4.520,00	R\$ 9.040,00
26	Registro gaveta fofa, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid	2,00	R\$	6.890,00	R\$ 13.780,00
27	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid	12,00	R\$	795,00	R\$ 9.540,00
28	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid	12,00	R\$	920,00	R\$ 11.040,00

[Handwritten signature]



29	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid	12,00	R\$ 1.132,00	R\$ 13.584,00
30	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid	12,00	R\$ 1.458,00	R\$ 17.496,00
31	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid	5,00	R\$ 1.988,00	R\$ 9.940,00
32	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid	3,00	R\$ 3.683,00	R\$ 11.049,00
33	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid	2,00	R\$ 4.796,00	R\$ 9.592,00
34	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid	2,00	R\$ 7.134,00	R\$ 14.268,00
35	Ventosa Triplíce Função/Flange DN 100 PN 16	Unid	12,00	R\$ 3.350,00	R\$ 40.200,00
TOTAL GRUPO/LOTE 6					R\$ 370.317,60

GRUPO/LOTE 7 - COTA RESERVADA					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
1	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid	3,00	R\$ 250,30	R\$ 750,90
2	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid	3,00	R\$ 471,30	R\$ 1.413,90
3	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid	2,00	R\$ 1.855,00	R\$ 3.710,00
4	JUNÇÃO SIMPLES 45º / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150X100	Unid	2,00	R\$ 243,80	R\$ 487,60
5	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$ 207,90	R\$ 1.455,30
6	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	7,00	R\$ 379,80	R\$ 2.658,60
7	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	3,00	R\$ 730,90	R\$ 2.192,70
8	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	3,00	R\$ 1.654,00	R\$ 4.962,00
9	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid	7,00	R\$ 112,10	R\$ 784,70
10	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid	7,00	R\$ 205,30	R\$ 1.437,10
11	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid	7,00	R\$ 253,40	R\$ 1.773,80
12	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid	7,00	R\$ 341,00	R\$ 2.387,00
13	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid	7,00	R\$ 396,60	R\$ 2.776,20
14	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid	7,00	R\$ 755,20	R\$ 5.286,40
15	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid	11,00	R\$ 299,00	R\$ 3.289,00
16	anel / vedação / defofo Bitola: DN 100	Unid	11,00	R\$ 9,20	R\$ 101,20
17	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm	Unid	7,00	R\$ 767,00	R\$ 5.369,00



18	anel / vedação / defoto Bitola: DN 150	Unid	11,00	R\$	14,60	R\$ 160,60
19	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm	Unid	7,00	R\$	954,00	R\$ 6.678,00
20	anel / vedação / defoto Bitola: DN 200	Unid	11,00	R\$	24,70	R\$ 271,70
21	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid	11,00	R\$	152,80	R\$ 1.680,80
22	anel / vedação / defoto Bitola: DN 250	Unid	11,00	R\$	46,40	R\$ 510,40
23	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid	11,00	R\$	590,50	R\$ 6.495,50
24	anel / vedação / defoto Bitola: DN 300	Unid	11,00	R\$	57,90	R\$ 636,90
25	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	Unid	11,00	R\$	689,80	R\$ 7.587,80
26	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	75,00	R\$	245,70	R\$ 18.427,50
27	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	75,00	R\$	509,00	R\$ 38.175,00
28	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	37,00	R\$	759,60	R\$ 28.105,20
29	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	12,00	R\$	968,00	R\$ 11.616,00
30	tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	7,00	R\$	1.420,00	R\$ 9.940,00
31	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	3,00	R\$	68,70	R\$ 206,10
32	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	3,00	R\$	199,90	R\$ 599,70
33	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	3,00	R\$	359,00	R\$ 1.077,00
34	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	3,00	R\$	794,60	R\$ 2.383,80
35	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	2,00	R\$	935,00	R\$ 1.870,00
36	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	11,00	R\$	7,20	R\$ 79,20
37	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	11,00	R\$	98,30	R\$ 1.081,30
38	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	11,00	R\$	14,80	R\$ 162,80
39	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	7,00	R\$	282,80	R\$ 1.979,60
40	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	11,00	R\$	19,10	R\$ 210,10
41	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	11,00	R\$	89,40	R\$ 983,40
42	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	Unid	7,00	R\$	44,70	R\$ 312,90
43	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	11,00	R\$	282,80	R\$ 3.110,80
44	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	7,00	R\$	52,90	R\$ 370,30
45	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	3,00	R\$	454,20	R\$ 1.362,60
46	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	3,00	R\$	1.058,00	R\$ 3.174,00

8

47	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRES ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	3,00	R\$ 1.287,00	R\$ 3.861,00
48	Cap de PVC JEI OCRES ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	125,00	R\$ 39,50	R\$ 4.937,50
49	Cap de PVC JEI OCRES ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	125,00	R\$ 74,80	R\$ 9.350,00
50	Cap de PVC JEI OCRES ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	125,00	R\$ 123,80	R\$ 15.475,00
51	Cap de PVC JEI OCRES ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	3,00	R\$ 341,30	R\$ 1.023,90
52	Cap de PVC JEI OCRES ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	3,00	R\$ 547,10	R\$ 1.641,30
53	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	75,00	R\$ 54,40	R\$ 4.080,00
54	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	50,00	R\$ 95,90	R\$ 4.795,00
55	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	50,00	R\$ 144,60	R\$ 7.230,00
56	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	15,00	R\$ 234,00	R\$ 3.510,00
57	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	7,00	R\$ 748,30	R\$ 5.238,10
58	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	2,00	R\$ 1.420,00	R\$ 2.840,00
59	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	2,00	R\$ 2.158,00	R\$ 4.316,00
60	Til Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	12,00	R\$ 119,60	R\$ 1.435,20
61	Til passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	2,00	R\$ 2.452,60	R\$ 4.905,20
62	Til passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	3,00	R\$ 132,80	R\$ 398,40
63	Til passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	3,00	R\$ 1.390,10	R\$ 4.170,30
64	Til passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	2,00	R\$ 2.139,00	R\$ 4.278,00
65	Til passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	3,00	R\$ 551,20	R\$ 1.653,60
66	Til passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	2,00	R\$ 868,40	R\$ 1.736,80
TOTAL GRUPO/LOTE 7					R\$ 276.959,70

GRUPO/LOTE 8 - COTA RESERVADA					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
1	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	2500,00	R\$ 132,00	R\$ 330.000,00



2	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	250,00	R\$	185,00	R\$ 46.250,00
3	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	50,00	R\$	295,00	R\$ 14.750,00
4	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	50,00	R\$	530,00	R\$ 26.500,00
5	LENTILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HÓSTIA PARA CORTE D'ÁGUA)	Unid	7500,00	R\$	3,10	R\$ 23.250,00
6	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/ HIDROMETRO	Unid	7500,00	R\$	3,30	R\$ 24.750,00
7	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	750,00	R\$	14,30	R\$ 10.725,00
8	Pasta Lubrificante para JE - Bismaga 1000 g	Unid	30,00	R\$	37,80	R\$ 1.134,00
9	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12 " polegadas, 32 dentes	Unid	500,00	R\$	22,40	R\$ 11.200,00
10	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	50,00	R\$	104,00	R\$ 5.200,00
11	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	1000,00	R\$	29,00	R\$ 29.000,00
12	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	375,00	R\$	84,00	R\$ 31.500,00
TOTAL GRUPO/LOTE 8						R\$ 554.259,00

GRUPO/LOTE 9 - COTA RESERVADA						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL	
1	Tanque ou Caixa D'água 10.000 Litros em polietileno	Unid	5,00	R\$ 8.850,00	R\$ 44.250,00	
2	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	2,00	R\$ 16.500,00	R\$ 33.000,00	



2	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	7,00	R\$	4.250,00	R\$ 29.750,00
TOTAL GRUPO/LOTE 9						R\$ 107.000,00

GRUPO/LOTE 10 - COTA PRINCIPAL						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL	
1	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 1.1/2", comp 04 metros	Unid	750,00	R\$ 167,40	R\$ 125.550,00	
2	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2", comp 04 metros	Unid	900,00	R\$ 254,80	R\$ 229.320,00	
3	Tubo EDUTOR, cor azul, roscavel, bitola Ø 2.1/2", comp 04 metros	Unid	750,00	R\$ 364,00	R\$ 273.000,00	
4	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	Unid	750,00	R\$ 28,60	R\$ 21.450,00	
5	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	Unid	900,00	R\$ 32,50	R\$ 29.250,00	
6	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2 1/2"	Unid	750,00	R\$ 42,60	R\$ 31.950,00	
TOTAL GRUPO/LOTE 10						R\$ 710.520,00

GRUPO/LOTE 11 - COTA PRINCIPAL						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL	
1	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	225,00	R\$ 71,80	R\$ 16.155,00	
2	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	375,00	R\$ 0,80	R\$ 300,00	
3	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	11250,00	R\$ 1,30	R\$ 14.625,00	
4	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	1500,00	R\$ 2,80	R\$ 4.200,00	
5	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	150,00	R\$ 6,40	R\$ 960,00	
6	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	750,00	R\$ 5,80	R\$ 4.350,00	
7	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	750,00	R\$ 19,90	R\$ 14.925,00	
8	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	225,00	R\$ 35,20	R\$ 7.920,00	
9	Adaptador PVC Soldável curta bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	225,00	R\$ 33,70	R\$ 7.582,50	
10	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 110 x 85 mm	Unid	90,00	R\$ 102,40	R\$ 9.216,00	
11	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 25 x 20 mm	Unid	15000,00	R\$ 1,20	R\$ 18.000,00	
12	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 32 x 25 mm	Unid	7500,00	R\$ 1,60	R\$ 12.000,00	

[Handwritten signature]

13	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 40 x 32 mm	Unid	225,00	R\$	4,40	R\$ 990,00
14	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 50 x 40 mm	Unid	375,00	R\$	5,50	R\$ 2.062,50
15	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 60 x 50 mm	Unid	900,00	R\$	13,00	R\$ 11.700,00
16	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 75 x 60 mm	Unid	188,00	R\$	32,30	R\$ 6.072,40
17	Bucha de Redução Soldável curta de PVC Ø 85 x 75 mm	Unid	90,00	R\$	48,30	R\$ 4.347,00
18	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 60 mm	Unid	60,00	R\$	109,50	R\$ 6.570,00
19	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 110 x 75 mm	Unid	60,00	R\$	99,10	R\$ 5.946,00
20	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 32 x 20 mm	Unid	225,00	R\$	3,00	R\$ 675,00
21	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 20 mm	Unid	150,00	R\$	17,50	R\$ 2.625,00
22	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 20 mm	Unid	188,00	R\$	10,70	R\$ 2.011,60
23	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 25 mm	Unid	750,00	R\$	10,20	R\$ 7.650,00
24	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 50 x 32 mm	Unid	375,00	R\$	11,60	R\$ 4.350,00
25	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 25 mm	Unid	225,00	R\$	32,10	R\$ 7.222,50
26	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 32 mm	Unid	225,00	R\$	41,50	R\$ 9.337,50
27	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 60 x 40 mm	Unid	150,00	R\$	48,50	R\$ 7.275,00
28	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 75 x 50 mm	Unid	60,00	R\$	32,20	R\$ 1.932,00
29	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 85 x 60 mm	Unid	60,00	R\$	113,80	R\$ 6.828,00
30	Bucha de Redução Soldável longa de PVC Ø 40 x 25 mm	Unid	150,00	R\$	10,70	R\$ 1.605,00
31	Cap de PVC PBA Ø 110 mm	Unid	57,00	R\$	129,70	R\$ 7.392,90
32	Cap de PVC PBA Ø 60 mm	Unid	263,00	R\$	29,60	R\$ 7.784,80
33	Cap de PVC PBA Ø 75 mm	Unid	90,00	R\$	71,20	R\$ 6.408,00
34	Cap de PVC PBA Ø 85 mm	Unid	90,00	R\$	71,20	R\$ 6.408,00
35	Cap de PVC Soldável Ø 110 mm	Unid	90,00	R\$	165,10	R\$ 14.859,00
36	Cap de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	15000,00	R\$	1,40	R\$ 21.000,00
37	Cap de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	15000,00	R\$	1,70	R\$ 25.500,00
38	Cap de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	3750,00	R\$	2,70	R\$ 10.125,00
39	Cap de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	375,00	R\$	6,30	R\$ 2.362,50
40	Cap de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	375,00	R\$	6,40	R\$ 2.400,00
41	Cap de PVC Soldável Ø 60 mm	Unid	750,00	R\$	7,90	R\$ 5.925,00

8

42	Cap de PVC Soldável Ø 75 mm	Unid	90,00	R\$	92,50	R\$ 8 325,00
43	Cap de PVC Soldável Ø 85 mm	Unid	90,00	R\$	101,40	R\$ 9 126,00
44	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 110 mm	Unid	34,00	R\$	170,60	R\$ 5 800,40
45	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 20 mm	Unid	225,00	R\$	3,10	R\$ 697,50
46	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 25 mm	Unid	225,00	R\$	4,10	R\$ 922,50
47	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 32 mm	Unid	113,00	R\$	9,70	R\$ 1.096,10
48	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 40 mm	Unid	75,00	R\$	16,40	R\$ 1.230,00
49	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 50 mm	Unid	34,00	R\$	16,50	R\$ 561,00
50	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 60 mm	Unid	34,00	R\$	26,80	R\$ 911,20
51	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 75 mm	Unid	23,00	R\$	39,00	R\$ 897,00
52	Curva PVC PBS 45° Soldável Ø 85 mm	Unid	23,00	R\$	78,00	R\$ 1.794,00
53	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 110 mm	Unid	23,00	R\$	177,10	R\$ 4.073,30
54	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 20 mm	Unid	563,00	R\$	4,60	R\$ 2.589,80
55	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 25 mm	Unid	563,00	R\$	6,10	R\$ 3.434,30
56	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 32 mm	Unid	375,00	R\$	8,30	R\$ 3.112,50
57	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 40 mm	Unid	60,00	R\$	13,60	R\$ 816,00
58	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 50 mm	Unid	375,00	R\$	21,70	R\$ 8.137,50
59	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 60 mm	Unid	375,00	R\$	44,00	R\$ 16.500,00
60	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 75 mm	Unid	34,00	R\$	87,80	R\$ 2.985,20
61	Curva PVC PBS 90° Soldável Ø 85 mm	Unid	34,00	R\$	91,00	R\$ 3.094,00
62	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 110 mm	Unid	90,00	R\$	253,10	R\$ 22.779,00
63	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 20 mm	Unid	375,00	R\$	1,30	R\$ 487,50
64	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 25 mm	Unid	450,00	R\$	2,60	R\$ 1.170,00
65	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 32 mm	Unid	225,00	R\$	6,40	R\$ 1.440,00
66	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 40 mm	Unid	150,00	R\$	11,20	R\$ 1.680,00
67	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 50 mm	Unid	150,00	R\$	9,50	R\$ 1.425,00
68	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 60 mm	Unid	225,00	R\$	23,80	R\$ 5.355,00
69	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 75 mm	Unid	150,00	R\$	104,90	R\$ 15.735,00
70	Joelho de PVC Soldável 45° Ø 85 mm	Unid	90,00	R\$	133,50	R\$ 12.015,00

[Handwritten signature]

71	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 110 mm	Unid	150,00	R\$	177,10	R\$ 26.565,00
72	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 20 mm	Unid	15000,00	R\$	1,30	R\$ 19.500,00
73	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 25 mm	Unid	15000,00	R\$	2,10	R\$ 31.500,00
74	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 32 mm	Unid	2250,00	R\$	3,30	R\$ 7.425,00
75	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 40 mm	Unid	375,00	R\$	7,80	R\$ 2.925,00
76	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 50 mm	Unid	750,00	R\$	9,50	R\$ 7.125,00
77	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 60 mm	Unid	900,00	R\$	29,10	R\$ 26.190,00
78	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 75 mm	Unid	90,00	R\$	126,40	R\$ 11.376,00
79	Joelho de PVC Soldável 90° Ø 85 mm	Unid	90,00	R\$	170,00	R\$ 15.300,00
80	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 25 x 20 mm	Unid	375,00	R\$	2,60	R\$ 975,00
81	Joelho de PVC Soldável c/ redução 90° Ø 32 x 25 mm	Unid	375,00	R\$	7,40	R\$ 2.775,00
82	Luva de PVC Soldável PBS Ø 110 mm	Unid	225,00	R\$	73,10	R\$ 16.447,50
83	Luva de PVC Soldável PBS Ø 85 mm	Unid	150,00	R\$	47,10	R\$ 7.065,00
84	Luva de PVC Soldável com redução Ø 110 x 85 mm	Unid	75,00	R\$	102,40	R\$ 7.680,00
85	Luva de PVC Soldável com redução Ø 25 x 20 mm	Unid	563,00	R\$	2,10	R\$ 1.182,30
86	Luva de PVC Soldável com redução Ø 32 x 25 mm	Unid	563,00	R\$	4,30	R\$ 2.420,90
87	Luva de PVC Soldável com redução Ø 40 x 32 mm	Unid	150,00	R\$	8,00	R\$ 1.200,00
88	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 20 mm	Unid	225,00	R\$	10,70	R\$ 2.407,50
89	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 25 mm	Unid	375,00	R\$	14,80	R\$ 5.550,00
90	Luva de PVC Soldável com redução Ø 50 x 32 mm	Unid	375,00	R\$	11,60	R\$ 4.350,00
91	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 25 mm	Unid	375,00	R\$	32,10	R\$ 12.037,50
92	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 32 mm	Unid	225,00	R\$	41,50	R\$ 9.337,50
93	Luva de PVC Soldável com redução Ø 60 x 40 mm	Unid	90,00	R\$	48,50	R\$ 4.365,00
94	Luva de PVC Soldável com redução Ø 75 x 50 mm	Unid	90,00	R\$	32,30	R\$ 2.907,00
95	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 60 mm	Unid	90,00	R\$	113,80	R\$ 10.242,00
96	Luva de PVC Soldável com redução Ø 85 x 75 mm	Unid	57,00	R\$	48,30	R\$ 2.753,10
97	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid	150,00	R\$	1,60	R\$ 240,00
98	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 1/2"	Unid	750,00	R\$	3,30	R\$ 2.475,00
99	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 25 mm x 3/4"	Unid	9000,00	R\$	3,10	R\$ 27.900,00

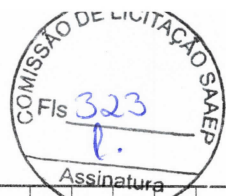


Fls. 322
Assinatura



100	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 32 mm x 1"	Unid	375,00	R\$	15,60	R\$ 5.850,00
101	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 40 mm x 1.1/4"	Unid	57,00	R\$	20,80	R\$ 1.185,60
102	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 50 mm x 1.1/2"	Unid	150,00	R\$	23,40	R\$ 3.510,00
103	Luva de PVC Soldável com rosca Ø 60 mm x 2"	Unid	225,00	R\$	50,70	R\$ 11.407,50
104	Luva de PVC Soldável Ø 20 mm	Unid	15000,00	R\$	1,00	R\$ 15.000,00
105	Luva de PVC Soldável Ø 25 mm	Unid	15000,00	R\$	1,30	R\$ 19.500,00
106	Luva de PVC Soldável Ø 32 mm	Unid	5250,00	R\$	3,10	R\$ 16.275,00
107	Luva de PVC Soldável Ø 40 mm	Unid	375,00	R\$	4,40	R\$ 1.650,00
108	Luva de PVC Soldável Ø 50 mm	Unid	900,00	R\$	5,50	R\$ 4.950,00
109	Luva de PVC Soldável PBS Ø 60 mm	Unid	1500,00	R\$	42,10	R\$ 63.150,00
110	Luva de PVC Soldável PBS Ø 75 mm	Unid	150,00	R\$	29,30	R\$ 4.395,00
111	Tê de PVC PBS Soldável Ø 110 mm	Unid	188,00	R\$	294,10	R\$ 55.290,80
112	Tê de PVC PBS Soldável Ø 20 mm	Unid	3750,00	R\$	1,70	R\$ 6.375,00
113	Tê de PVC PBS Soldável Ø 25 mm	Unid	3750,00	R\$	2,50	R\$ 9.375,00
114	Tê de PVC PBS Soldável Ø 32 mm	Unid	1500,00	R\$	7,00	R\$ 10.500,00
115	Tê de PVC PBS Soldável Ø 40 mm	Unid	225,00	R\$	18,20	R\$ 4.095,00
116	Tê de PVC PBS Soldável Ø 50 mm	Unid	375,00	R\$	14,10	R\$ 5.287,50
117	Tê de PVC PBS Soldável Ø 60 mm	Unid	375,00	R\$	52,70	R\$ 19.762,50
118	Tê de PVC PBS Soldável Ø 75 mm	Unid	57,00	R\$	121,70	R\$ 6.936,90
119	Tê de PVC PVS Soldável Ø 85 mm	Unid	57,00	R\$	167,60	R\$ 9.553,20
120	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 110 mm - (barra 6m)	Unid	750,00	R\$	682,00	R\$ 511.500,00
121	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 20 mm - (barra 6m)	Unid	3750,00	R\$	22,40	R\$ 84.000,00
122	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 25 mm - (barra 6m)	Unid	3750,00	R\$	32,20	R\$ 120.750,00
123	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 32 mm - (barra 6m)	Unid	2250,00	R\$	54,50	R\$ 122.625,00
124	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 40 mm - (barra 6m)	Unid	375,00	R\$	81,90	R\$ 30.712,50
125	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 50 mm - (barra 6m)	Unid	2250,00	R\$	119,20	R\$ 268.200,00
126	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 60 mm - (barra 6m)	Unid	2250,00	R\$	164,60	R\$ 370.350,00
127	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 75 mm - (barra 6m)	Unid	225,00	R\$	258,80	R\$ 58.230,00
128	Tubo PVC Soldável PBS NBR 5648 Ø 85 mm - (barra 6m)	Unid	225,00	R\$	331,10	R\$ 74.497,50

4



129	União de PVC Soldável Marron Ø 110 mm	Unid	45,00	R\$	606,70	R\$ 27.301,50
130	União de PVC Soldável Marron Ø 20 mm	Unid	225,00	R\$	6,50	R\$ 1.462,50
131	União de PVC Soldável Marron Ø 25 mm	Unid	225,00	R\$	7,10	R\$ 1.597,50
132	União de PVC Soldável Marron Ø 32 mm	Unid	150,00	R\$	28,00	R\$ 4.200,00
133	União de PVC Soldável marron Ø 40 mm	Unid	90,00	R\$	35,90	R\$ 3.231,00
134	União de PVC Soldável Marron Ø 50 mm	Unid	90,00	R\$	36,50	R\$ 3.285,00
135	União de PVC Soldável Marron Ø 60 mm	Unid	90,00	R\$	123,10	R\$ 11.079,00
136	União de PVC Soldável Marron Ø 75 mm	Unid	45,00	R\$	254,40	R\$ 11.448,00
137	União de PVC Soldável marron Ø 85 mm	Unid	45,00	R\$	262,80	R\$ 11.826,00
138	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 110 mm	Unid	90,00	R\$	664,40	R\$ 59.796,00
139	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 20 mm	Unid	3750,00	R\$	9,40	R\$ 35.250,00
140	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 25 mm	Unid	3750,00	R\$	11,20	R\$ 42.000,00
141	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 32 mm	Unid	2250,00	R\$	23,90	R\$ 53.775,00
142	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 40 mm	Unid	150,00	R\$	28,90	R\$ 4.335,00
143	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 50 mm	Unid	900,00	R\$	33,50	R\$ 30.150,00
144	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 60 mm	Unid	900,00	R\$	92,60	R\$ 83.340,00
145	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 75 mm	Unid	90,00	R\$	213,60	R\$ 19.224,00
146	Registro de Esfera, PVC, Soldável, Marron Ø 85 mm	Unid	90,00	R\$	293,10	R\$ 26.379,00
147	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 20 mm x 1/2" mm	Unid	375,00	R\$	9,10	R\$ 3.412,50
148	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 1/2" mm	Unid	750,00	R\$	11,70	R\$ 8.775,00
149	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 25 mm x 3/4" mm	Unid	15000,00	R\$	14,60	R\$ 219.000,00
150	Joelho de PVC Soldável " LR" 90° Ø 32 mm x 1" mm	Unid	750,00	R\$	32,50	R\$ 24.375,00
151	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	Unid	34,00	R\$	647,30	R\$ 22.008,20
152	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	Unid	34,00	R\$	700,10	R\$ 23.803,40
153	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 85mm	Unid	34,00	R\$	728,00	R\$ 24.752,00
154	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	Unid	150,00	R\$	3,60	R\$ 540,00
155	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	Unid	150,00	R\$	7,70	R\$ 1.155,00
156	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	Unid	150,00	R\$	13,70	R\$ 2.055,00
157	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	Unid	150,00	R\$	13,20	R\$ 1.980,00



158	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	Unid	150,00	R\$	12,30	R\$ 1.845,00
159	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	Unid	150,00	R\$	14,70	R\$ 2.205,00
160	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	Unid	150,00	R\$	25,90	R\$ 3.885,00
161	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	Unid	150,00	R\$	22,00	R\$ 3.300,00
162	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	Unid	150,00	R\$	119,30	R\$ 17.895,00
163	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	Unid	150,00	R\$	83,90	R\$ 12.585,00
164	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	Unid	90,00	R\$	155,20	R\$ 13.968,00
165	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	Unid	90,00	R\$	158,50	R\$ 14.265,00
166	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	Unid	90,00	R\$	280,40	R\$ 25.236,00
167	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	Unid	90,00	R\$	224,30	R\$ 20.187,00
168	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 60 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	23,00	R\$	29,90	R\$ 687,70
169	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 85 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	23,00	R\$	65,80	R\$ 1.513,40
170	Junção PBS 45° BBB DE 60 mm	Unid	75,00	R\$	72,80	R\$ 5.460,00
171	Junção PBS 45° BBB DE 85 mm	Unid	75,00	R\$	163,80	R\$ 12.285,00
TOTAL GRUPO/LOTE 11						R\$ 3.531.771,00

GRUPO/LOTE 12 - COTA PRINCIPAL						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL	
1	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	Unid	150,00	R\$ 116,70	R\$ 17.505,00	
2	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	Unid	900,00	R\$ 14,80	R\$ 13.320,00	
3	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	Unid	1125,00	R\$ 39,10	R\$ 43.987,50	
4	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 60 x 3/4"	Unid	3750,00	R\$ 40,40	R\$ 151.500,00	
5	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	Unid	57,00	R\$ 42,60	R\$ 2.428,20	
6	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	Unid	57,00	R\$ 53,10	R\$ 3.026,70	
7	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 110 (Junta Elástica Integrada)	Unid	45,00	R\$ 262,50	R\$ 11.812,50	
8	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 60 (Junta Elástica Integrada)	Unid	34,00	R\$ 67,10	R\$ 2.281,40	
9	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 75 (Junta Elástica Integrada)	Unid	34,00	R\$ 105,00	R\$ 3.570,00	
10	CURVA 90° PVC PBA PB JEI Bitola: DE 85 (Junta Elástica Integrada)	Unid	34,00	R\$ 147,90	R\$ 5.028,60	

8

11	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 110 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	113,00	R\$	129,70	R\$ 14.656,10
12	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 60 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	225,00	R\$	29,60	R\$ 6.660,00
13	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 75 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	90,00	R\$	71,20	R\$ 6.408,00
14	Curva PVC PBA JEI, PB, 90°, Øe 85 mm (Junta Elástica Integrada)	Unid	150,00	R\$	71,20	R\$ 10.680,00
15	anel de borracha PBA 110mm	Unid	90,00	R\$	11,50	R\$ 1.035,00
16	anel de borracha PBA 50mm	Unid	150,00	R\$	5,30	R\$ 795,00
17	anel de borracha PBA 60mm	Unid	150,00	R\$	5,80	R\$ 870,00
18	anel de borracha PBA 75mm	Unid	90,00	R\$	8,70	R\$ 783,00
19	anel de borracha PBA 85mm	Unid	90,00	R\$	8,70	R\$ 783,00
20	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	9,00	R\$	271,80	R\$ 2.446,20
21	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	9,00	R\$	652,70	R\$ 5.874,30
22	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	9,00	R\$	265,10	R\$ 2.385,90
23	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	9,00	R\$	366,60	R\$ 3.299,40
24	anel vedação o'ring Bitola: DN 100	Unid	23,00	R\$	7,20	R\$ 165,60
25	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$	14,80	R\$ 340,40
26	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	Unid	23,00	R\$	19,10	R\$ 439,30
27	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	Unid	23,00	R\$	44,70	R\$ 1.028,10
28	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$	52,90	R\$ 793,50
29	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	150,00	R\$	149,50	R\$ 22.425,00
30	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	150,00	R\$	45,20	R\$ 6.780,00
31	luva simples PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	150,00	R\$	84,50	R\$ 12.675,00
32	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 60 mm	Unid	34,00	R\$	136,00	R\$ 4.624,00
33	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 110 x 85 mm	Unid	45,00	R\$	143,00	R\$ 6.435,00
34	Redução PVC PBA JEI, PB, Øe 85 x 60 mm	Unid	90,00	R\$	62,70	R\$ 5.643,00
35	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	57,00	R\$	136,00	R\$ 7.752,00
36	redução PVC PBA PB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	90,00	R\$	62,70	R\$ 5.643,00
37	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 50	Unid	12,00	R\$	373,00	R\$ 4.476,00
38	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 x DN 75	Unid	12,00	R\$	330,60	R\$ 3.967,20
39	tê / redução PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 x DN 50	Unid	12,00	R\$	163,80	R\$ 1.965,60

8

40	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	Unid	225,00	R\$	8,50	R\$ 1.912,50
41	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	Unid	225,00	R\$	11,20	R\$ 2.520,00
42	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 100 / DE 110	Unid	57,00	R\$	373,00	R\$ 21.261,00
43	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 50 / DE 60	Unid	57,00	R\$	87,60	R\$ 4.993,20
44	tê PVC PBA BBB JEI Bitola: DN 75 / DE 85	Unid	57,00	R\$	194,60	R\$ 11.092,20
45	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 60 mm	Unid	57,00	R\$	87,60	R\$ 4.993,20
46	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 75 mm	Unid	57,00	R\$	194,60	R\$ 11.092,20
47	Tê PVC PBA, BBB JEI, 90°, Ø 85 mm	Unid	57,00	R\$	194,60	R\$ 11.092,20
48	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 - Comprimento: 6 metros	Unid	2250,00	R\$	689,40	R\$ 1.551.150,00
49	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	Unid	6000,00	R\$	207,10	R\$ 1.242.600,00
50	tubo PVC PBA JEI -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	Unid	900,00	R\$	419,30	R\$ 377.370,00
51	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 110 mm	Unid	300,00	R\$	149,50	R\$ 44.850,00
52	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 20 mm	Unid	225,00	R\$	8,00	R\$ 1.800,00
53	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 25 mm	Unid	225,00	R\$	11,30	R\$ 2.542,50
54	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 32 mm	Unid	150,00	R\$	23,00	R\$ 3.450,00
55	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 40 mm	Unid	75,00	R\$	53,10	R\$ 3.982,50
56	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 50 mm	Unid	150,00	R\$	37,00	R\$ 5.550,00
57	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 60 mm	Unid	225,00	R\$	45,20	R\$ 10.170,00
58	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 75 mm	Unid	225,00	R\$	84,50	R\$ 19.012,50
59	Luva de Correr PVC C/ anel Ø 85 mm	Unid	225,00	R\$	84,50	R\$ 19.012,50
60	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 110mm x 4" pol	Unid	68,00	R\$	474,20	R\$ 32.245,60
61	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 20mm x 1/2" pol	Unid	90,00	R\$	11,10	R\$ 999,00
62	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 25mm x 3/4" pol	Unid	150,00	R\$	12,30	R\$ 1.845,00
63	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 32mm x 1" pol	Unid	90,00	R\$	245,70	R\$ 22.113,00
64	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 40mm x 1.1/4" pol	Unid	60,00	R\$	257,40	R\$ 15.444,00
65	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 50mm x 1.1/2" pol	Unid	188,00	R\$	26,00	R\$ 4.888,00
66	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 60mm x 2" pol	Unid	188,00	R\$	285,60	R\$ 53.692,80
67	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 75mm x 2.1/2" pol	Unid	34,00	R\$	369,70	R\$ 12.569,80
68	Adaptador PVC flange / Ajustável bitola Ø 85mm x 3" pol	Unid	34,00	R\$	383,60	R\$ 13.042,40



69	Adaptador PVC para Fibrocimento DE 110 mm JEI (Junta Elástica Integrada)	Unid	23,00	R\$	127,40	R\$ 2.930,20
70	Junção PBS 45° BBB DE 110 mm	Unid	75,00	R\$	343,20	R\$ 25.740,00
TOTAL GRUPO/LOTE 12						R\$ 3.932.244,80

GRUPO/LOTE 13 - COTA PRINCIPAL						
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL	
1	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL bitola 2"X1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$ 58,50	R\$ 2.632,50	
2	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2"X1.1/4" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$ 62,00	R\$ 2.790,00	
3	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2.1/2"X2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$ 96,40	R\$ 4.338,00	
4	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X 2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	15,00	R\$ 152,00	R\$ 2.280,00	
5	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 3"X2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	23,00	R\$ 156,00	R\$ 3.588,00	
6	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4"X 3" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	9,00	R\$ 270,40	R\$ 2.433,60	
7	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440, bitola 2"X 1" MF AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$ 58,00	R\$ 3.480,00	
8	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2" FF	Unid	34,00	R\$ 251,90	R\$ 8.564,60	
9	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 1.1/2" FF	Unid	34,00	R\$ 118,10	R\$ 4.015,40	
10	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 2.1/2"FF	Unid	34,00	R\$ 320,80	R\$ 10.907,20	
11	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 3"FF	Unid	12,00	R\$ 534,30	R\$ 6.411,60	
12	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 45º DIN2440, bitola 4"FF	Unid	12,00	R\$ 1.130,00	R\$ 13.560,00	
13	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 3" FF	Unid	23,00	R\$ 648,80	R\$ 14.922,40	
14	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 2.1/2" FF	Unid	57,00	R\$ 437,60	R\$ 24.943,20	
15	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 90º bitola 4" FF	Unid	23,00	R\$ 1.360,00	R\$ 31.280,00	
16	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90º DIN2440 bitola 2" FF	Unid	57,00	R\$ 239,60	R\$ 13.657,20	

(Handwritten signature)

17	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 90° DIN2440 bitola 1.1/2"FF	Unid	57,00	R\$	152,60	R\$ 8.698,20
18	LUBA AÇO GALVANIZADO bitola 3" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	90,00	R\$	190,20	R\$ 17.118,00
19	LUBA AÇO GALVANIZADO bitola 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	Unid	563,00	R\$	124,90	R\$ 70.318,70
20	LUBA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 2" FF	Unid	600,00	R\$	76,30	R\$ 45.780,00
21	LUBA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 4" FF	Unid	450,00	R\$	310,00	R\$ 139.500,00
22	LUBA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 bitola 1.1/2" FF	Unid	450,00	R\$	51,90	R\$ 23.355,00
23	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	34,00	R\$	193,40	R\$ 6.575,60
24	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	90,00	R\$	113,60	R\$ 10.224,00
25	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	150,00	R\$	53,20	R\$ 7.980,00
26	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	150,00	R\$	71,60	R\$ 10.740,00
27	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	23,00	R\$	316,00	R\$ 7.268,00
28	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	Unid	23,00	R\$	376,50	R\$ 8.659,50
29	TÊ AÇO GALVANIZADO 4" AÇO GALVANIZADO	Unid	23,00	R\$	676,00	R\$ 15.548,00
30	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	45,00	R\$	276,60	R\$ 12.447,00
31	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	93,90	R\$ 5.634,00
32	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	Unid	60,00	R\$	140,80	R\$ 8.448,00
33	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3"	Unid	45,00	R\$	864,50	R\$ 38.902,50
34	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 4"	Unid	23,00	R\$	1.760,00	R\$ 40.480,00
35	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 1.1/2"	Unid	68,00	R\$	212,00	R\$ 14.416,00
36	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2"	Unid	68,00	R\$	318,00	R\$ 21.624,00
37	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2"	Unid	68,00	R\$	496,10	R\$ 33.734,80
38	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 3,61 Kg/m, NBR 5580, Ø 1 1/2" - (barra 6m)	Unid	375,00	R\$	637,40	R\$ 239.025,00
39	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 5,10 Kg/m, NBR 5580, Ø 2" - (barra 6m)	Unid	450,00	R\$	895,50	R\$ 402.975,00
40	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 6,51 Kg/m, NBR 5580, Ø 2 1/2" - (barra 6m)	Unid	375,00	R\$	1.138,60	R\$ 426.975,00
41	Tubo Aço Galvanizado, com rosca, 8,47 Kg/m, NBR 5580, Ø 3" - (barra 6m)	Unid	150,00	R\$	1.397,20	R\$ 209.580,00
42	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 1.1/2" pol	Unid	150,00	R\$	352,00	R\$ 52.800,00
43	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2" pol	Unid	150,00	R\$	528,00	R\$ 79.200,00
44	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 2.1/2" pol	Unid	113,00	R\$	1.298,00	R\$ 146.674,00
45	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 3" pol	Unid	90,00	R\$	1.530,00	R\$ 137.700,00

[Handwritten signature]

46	Valvula Esfera passagem plena em latão fêmea/ Fêmea, rosca BSP, bitola 4" pol	Unid	90,00	R\$ 2.460,00	R\$ 221.400,00
47	VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	Unid	57,00	R\$ 1.158,20	R\$ 66.017,40
48	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATÃO	Unid	75,00	R\$ 417,70	R\$ 31.327,50
49	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATÃO	Unid	75,00	R\$ 686,50	R\$ 51.487,50
50	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATÃO	Unid	23,00	R\$ 1.032,00	R\$ 23.736,00
51	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 4" LATÃO	Unid	15,00	R\$ 2.066,00	R\$ 30.990,00
52	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATÃO	Unid	90,00	R\$ 251,30	R\$ 22.617,00
TOTAL GRUPO/LOTE 13					R\$ 2.839.759,40

GRUPO/LOTE 14 - COTA PRINCIPAL					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
1	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	38,00	R\$ 135,30	R\$ 5.141,40
2	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$ 354,70	R\$ 8.158,10
3	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	15,00	R\$ 864,10	R\$ 12.961,50
4	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	15,00	R\$ 1.724,60	R\$ 25.869,00
5	CURVA 45º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$ 2.154,50	R\$ 32.317,50
6	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	38,00	R\$ 197,50	R\$ 7.505,00
7	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$ 536,30	R\$ 12.334,90
8	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	23,00	R\$ 940,90	R\$ 21.640,70
9	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	15,00	R\$ 2.257,10	R\$ 33.856,50
10	CURVA 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$ 2.754,70	R\$ 41.320,50
11	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	Unid	150,00	R\$ 170,60	R\$ 25.590,00
12	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	Unid	75,00	R\$ 329,10	R\$ 24.682,50
13	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	Unid	38,00	R\$ 670,40	R\$ 25.475,20



14	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	Unid	38,00	R\$ 1.109,90	R\$ 42.176,20
15	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI 1MPa COR AZUL ÁGUA FRIA, BITOLA DN 100mm	Unid	375,00	R\$ 92,60	R\$ 34.725,00
16	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	2250,00	R\$ 508,10	R\$ 1.143.225,00
17	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150Comprimento: 6 metros	Unid	1125,00	R\$ 1.041,50	R\$ 1.171.687,50
18	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	375,00	R\$ 1.729,10	R\$ 648.412,50
19	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	225,00	R\$ 2.666,70	R\$ 600.007,50
20	tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	113,00	R\$ 3.469,10	R\$ 392.008,30
21	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	Unid	23,00	R\$ 301,50	R\$ 6.934,50
22	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$ 529,40	R\$ 12.176,20
23	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	Unid	15,00	R\$ 1.049,30	R\$ 15.739,50
24	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	Unid	15,00	R\$ 1.762,10	R\$ 26.431,50
25	TÊ 90º PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	Unid	15,00	R\$ 3.821,90	R\$ 57.328,50
26	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 100 mm	Unid	38,00	R\$ 68,10	R\$ 2.587,80
27	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 150 mm	Unid	23,00	R\$ 147,20	R\$ 3.385,60
28	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 200 mm	Unid	15,00	R\$ 258,70	R\$ 3.880,50
29	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 250 mm	Unid	8,00	R\$ 454,90	R\$ 3.639,20
30	Cap de PVC DEFOFO JEI AZUL BITOLA Ø DN 300 mm	Unid	8,00	R\$ 883,70	R\$ 7.069,60
31	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 300 mm	Unid	15,00	R\$ 4.058,00	R\$ 60.870,00
32	Junção PVC DEFOFO 45º DN 100 mm	Unid	38,00	R\$ 246,80	R\$ 9.378,40
33	Junção PVC DEFOFO 45º DN 150 mm	Unid	23,00	R\$ 540,30	R\$ 12.426,90
34	Junção PVC DEFOFO 45º DN 200 mm	Unid	15,00	R\$ 1.109,10	R\$ 16.636,50
35	Junção PVC DEFOFO 45º JEI DN 250 mm	Unid	15,00	R\$ 2.162,60	R\$ 32.439,00
TOTAL GRUPO/LOTE 14					R\$ 4.580.018,50

GRUPO/LOTE 15 - COTA PRINCIPAL					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL



SAAEP
 Fls. **331**
 Assinatura: **P.**

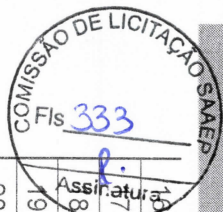
1	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	Unid	38,00	R\$	146,30	R\$ 5.559,40
2	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50x DN 50	Unid	38,00	R\$	45,90	R\$ 1.744,20
3	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75x DN 75	Unid	38,00	R\$	84,50	R\$ 3.211,00
4	Curva 45°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	38,00	R\$	734,00	R\$ 27.892,00
5	Curva 45°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	23,00	R\$	1.114,20	R\$ 25.626,60
6	Curva 45°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	1.563,00	R\$ 23.445,00
7	Curva 45°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	3.425,00	R\$ 41.100,00
8	Curva 45°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	3.985,00	R\$ 47.820,00
9	Curva 90°, FoFo, DN 100 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	38,00	R\$	770,00	R\$ 29.260,00
10	Curva 90°, FoFo, DN 150 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	23,00	R\$	1.260,00	R\$ 28.980,00
11	Curva 90°, FoFo, DN 200 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	15,00	R\$	2.060,00	R\$ 30.900,00
12	Curva 90°, FoFo, DN 250 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	3.840,00	R\$ 46.080,00
13	Curva 90°, FoFo, DN 300 mm, PN10, conexão FF ou JGS (conforme especificação)	Unid	12,00	R\$	4.860,00	R\$ 58.320,00
14	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 100 mm, PN 10	Unid	38,00	R\$	700,00	R\$ 26.600,00
15	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 150 mm, PN 10	Unid	23,00	R\$	1.120,00	R\$ 25.760,00
16	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 200 mm, PN 10	Unid	15,00	R\$	1.600,00	R\$ 24.000,00
17	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 250 mm, PN 10	Unid	12,00	R\$	2.090,00	R\$ 25.080,00
18	Extremidade BF, Flange Junta Elástica, DN 300 mm, PN 10	Unid	12,00	R\$	2.740,00	R\$ 32.880,00
19	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 60 mm	Unid	38,00	R\$	770,00	R\$ 29.260,00
20	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 75 mm	Unid	38,00	R\$	880,20	R\$ 33.447,60
21	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, pn 10, euro 24, Ø 85 mm	Unid	38,00	R\$	1.059,20	R\$ 40.249,60
22	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 100 mm	Unid	38,00	R\$	1.304,00	R\$ 49.552,00
23	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 150 mm	Unid	15,00	R\$	1.820,00	R\$ 27.300,00
24	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 200 mm	Unid	12,00	R\$	3.455,00	R\$ 41.460,00
25	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 250 mm	Unid	8,00	R\$	4.520,00	R\$ 36.160,00
26	Registro gaveta fofo, c/ bolsas, cunha borracha, cabeçote, euro 25, PN16, Ø 300 mm	Unid	8,00	R\$	6.890,00	R\$ 55.120,00

(Handwritten signature)

27	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 60 mm	Unid	38,00	R\$ 795,00	R\$ 30.210,00
28	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 75 mm	Unid	38,00	R\$ 920,00	R\$ 34.960,00
29	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 85 mm	Unid	38,00	R\$ 1.132,00	R\$ 43.016,00
30	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, volante, euro 23, PN16, Ø 100 mm	Unid	38,00	R\$ 1.458,00	R\$ 55.404,00
31	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 150 mm	Unid	15,00	R\$ 1.988,00	R\$ 29.820,00
32	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 200 mm	Unid	12,00	R\$ 3.683,00	R\$ 44.196,00
33	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 250 mm	Unid	8,00	R\$ 4.796,00	R\$ 38.368,00
34	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, cabeçote, euro 23, PN16, Ø 300 mm	Unid	8,00	R\$ 7.134,00	R\$ 57.072,00
35	Ventosa Tríplice Função/Flange DN 100 PN 16	Unid	38,00	R\$ 3.350,00	R\$ 127.300,00
TOTAL GRUPO/LOTE 15					R\$ 1.277.153,40

GRUPO/LOTE 16 - COTA PRINCIPAL					
Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MÉDIO	TOTAL
1	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	Unid	12,00	R\$ 250,30	R\$ 3.003,60
2	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	Unid	12,00	R\$ 471,30	R\$ 5.655,60
3	JUNÇÃO SIMPLES 45º / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	Unid	8,00	R\$ 1.855,00	R\$ 14.840,00
4	JUNÇÃO SIMPLES 45º / REDUÇÃO PVC BBB JEI OCRE ESGOTO DN 150X100	Unid	8,00	R\$ 243,80	R\$ 1.950,40
5	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$ 207,90	R\$ 4.781,70
6	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	23,00	R\$ 379,80	R\$ 8.735,40
7	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	12,00	R\$ 730,90	R\$ 8.770,80
8	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	12,00	R\$ 1.654,00	R\$ 19.848,00
9	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	Unid	23,00	R\$ 112,10	R\$ 2.578,30
10	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	Unid	23,00	R\$ 205,30	R\$ 4.721,90
11	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	Unid	23,00	R\$ 253,40	R\$ 5.828,20
12	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	Unid	23,00	R\$ 341,00	R\$ 7.843,00
13	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	Unid	23,00	R\$ 396,60	R\$ 9.121,80
14	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	Unid	23,00	R\$ 755,20	R\$ 17.369,60
15	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150	Unid	34,00	R\$ 299,00	R\$ 10.166,00





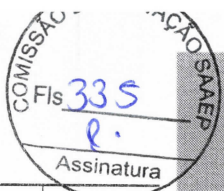
18	anel / vedação / deflato Bitola: DN 100	Unid	34,00	R\$	9,20	R\$ 312,80
19	tê redução coletor esgoto PVC OCORE JEI BBB 300x100mm	Unid	23,00	R\$	767,00	R\$ 17.641,00
20	anel / vedação / deflato Bitola: DN 150	Unid	34,00	R\$	14,60	R\$ 496,40
21	tê redução coletor esgoto PVC OCORE JEI BBB 300x150mm	Unid	23,00	R\$	954,00	R\$ 21.942,00
22	anel / vedação / deflato Bitola: DN 200	Unid	34,00	R\$	24,70	R\$ 839,80
23	tê redução coletor esgoto PVC OCORE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	Unid	34,00	R\$	152,80	R\$ 5.195,20
24	anel / vedação / deflato Bitola: DN 250	Unid	34,00	R\$	46,40	R\$ 1.577,60
25	tê redução coletor esgoto PVC OCORE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	Unid	34,00	R\$	590,50	R\$ 20.077,00
26	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300	Unid	34,00	R\$	57,90	R\$ 1.968,60
27	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	Unid	34,00	R\$	689,80	R\$ 23.453,20
28	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	Unid	225,00	R\$	245,70	R\$ 55.282,50
29	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	Unid	225,00	R\$	509,00	R\$ 114.525,00
30	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	Unid	113,00	R\$	759,60	R\$ 85.834,80
31	tubo PVC OCORE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	Unid	38,00	R\$	968,00	R\$ 36.784,00
32	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	23,00	R\$	1.420,00	R\$ 32.660,00
33	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	12,00	R\$	68,70	R\$ 824,40
34	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12,00	R\$	199,90	R\$ 2.398,80
35	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	9,00	R\$	359,00	R\$ 3.231,00
36	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	9,00	R\$	794,60	R\$ 7.151,40
37	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	Unid	8,00	R\$	935,00	R\$ 7.480,00
38	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	34,00	R\$	7,20	R\$ 244,80
39	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	34,00	R\$	98,30	R\$ 3.342,20
40	curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 150	Unid	34,00	R\$	14,80	R\$ 503,20
41	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	Unid	23,00	R\$	282,80	R\$ 6.504,40
42	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 100	Unid	34,00	R\$	19,10	R\$ 649,40
43	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	34,00	R\$	89,40	R\$ 3.039,60
44	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCORE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	23,00	R\$	44,70	R\$ 1.028,10
45	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	Unid	34,00	R\$	282,80	R\$ 9.615,20
46	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	Unid	23,00	R\$	52,90	R\$ 1.216,70

8

45	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	Unid	12,00	R\$ 454,20	R\$ 5.450,40
46	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	Unid	9,00	R\$ 1.058,00	R\$ 9.522,00
47	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	Unid	9,00	R\$ 1.287,00	R\$ 11.583,00
48	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 100 mm	Unid	375,00	R\$ 39,50	R\$ 14.812,50
49	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 150 mm	Unid	375,00	R\$ 74,80	R\$ 28.050,00
50	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 200 mm	Unid	375,00	R\$ 123,80	R\$ 46.425,00
51	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 250 mm	Unid	9,00	R\$ 341,30	R\$ 3.071,70
52	Cap de PVC JEI OCRE ESGOTO BITOLA Ø 300 mm	Unid	9,00	R\$ 547,10	R\$ 4.923,90
53	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 100 mm	Unid	225,00	R\$ 54,40	R\$ 12.240,00
54	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 150 mm	Unid	150,00	R\$ 95,90	R\$ 14.385,00
55	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 200 mm	Unid	150,00	R\$ 144,60	R\$ 21.690,00
56	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 250 mm	Unid	45,00	R\$ 234,00	R\$ 10.530,00
57	Luva de Correr, PVC, JE, Coletor Esgoto, NBR 10569, Ø 300 mm	Unid	23,00	R\$ 748,30	R\$ 17.210,90
58	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 150 mm	Unid	8,00	R\$ 1.420,00	R\$ 11.360,00
59	CTL Radial (caixa de transição de Limpeza) Dn 300 mm	Unid	8,00	R\$ 2.158,00	R\$ 17.264,00
60	Til Ligação Predial Coletor de Esgoto JE Dn 100 mm BBB	Unid	38,00	R\$ 119,60	R\$ 4.544,80
61	Til passagem de rede JE Dn 300 X 150	Unid	8,00	R\$ 2.452,60	R\$ 19.620,80
62	Til passagem de rede JE Dn 100 x 100	Unid	12,00	R\$ 132,80	R\$ 1.593,60
63	Til passagem de rede JE Dn 200 X 150	Unid	12,00	R\$ 1.390,10	R\$ 16.681,20
64	Til passagem de rede JE Dn 250 X 150	Unid	8,00	R\$ 2.139,00	R\$ 17.112,00
65	Til passagem de rede JE Dn BBB 150	Unid	12,00	R\$ 551,20	R\$ 6.614,40
66	Til passagem de rede JE Dn BBB 200	Unid	8,00	R\$ 868,40	R\$ 6.947,20
TOTAL GRUPO/LOTE 16					R\$ 892.665,80

GRUPO/LOTE 17 - COTA PRINCIPAL					
Item	Descrição	Unid.	Qty	V. UNIT. MEDIO	TOTAL





1	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	7500,00	R\$	132,00	R\$ 990.000,00
2	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	750,00	R\$	185,00	R\$ 138.750,00
3	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	150,00	R\$	295,00	R\$ 44.250,00
4	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	150,00	R\$	530,00	R\$ 79.500,00
5	LENTILHA POLIETILENO (PEBD), COR PRETA/BRANCA DN 20, (HÓSTIA PARA CORTE DÁGUA)	Unid	22500,00	R\$	3,10	R\$ 69.750,00
6	ARRUELA CIRCULAR EM POLIETILENO (PEBD) PVC, DN 20, ABNT NBR 8194 P/HIDROMETRO	Unid	22500,00	R\$	3,30	R\$ 74.250,00
7	Fita Veda Rosca Teflon 18 mm x 50 metros	Unid	2250,00	R\$	14,30	R\$ 32.175,00
8	Pasta Lubrificante para JE - Bismaga 1000 g	Unid	90,00	R\$	37,80	R\$ 3.402,00
9	Lamina de serra manual dim. 1/2" x 12 " polegadas, 32 dentes	Unid	1500,00	R\$	22,40	R\$ 33.600,00
10	Lima Grossa Meia-cana Com Cabo, comprimento 12" polegadas	Unid	150,00	R\$	104,00	R\$ 15.600,00
11	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 175g	Unid	3000,00	R\$	29,00	R\$ 87.000,00
12	Adesivo plástico para tubos de PVC - adesão extra forte, resistente à alta pressão, incolor, embalagem plástica de 850g	Unid	1125,00	R\$	84,00	R\$ 94.500,00
TOTAL GRUPO/LOTE 17						R\$ 1.662.777,00

GRUPO/LOTE 18 - COTA PRINCIPAL

4

Item	Descrição	Unid.	Qtd	V. UNIT. MEDIO	TOTAL
1	Tanque ou Caixa D'água 10.000 Litros em polietileno	Unid	15,00	R\$ 8.850,00	R\$ 132.750,00
2	Tanque ou Caixa D'água 20.000 Litros em polietileno	Unid	8,00	R\$ 16.500,00	R\$ 132.000,00
3	Tanque ou Caixa D'água 5000 Litros em polietileno	Unid	23,00	R\$ 4.250,00	R\$ 97.750,00
TOTAL GRUPO/LOTE 18					R\$ 362.500,00

TOTAL MÉDIO COTA RESERVADA	R\$ 6.484.567,30
TOTAL MÉDIO COTA PRINCIPAL	R\$ 19.789.409,90
TOTAL MÉDIO GERAL	R\$ 26.273.977,20

