

MAPA COMPARATIVO PARA TERMO DE REFERÊNCIA HIDRO SANITÁRIO

ITEM	PROD.	DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT.	FORNECEDOR 2 - PRAVALUZ			FORNECEDOR 1 - NOV VIDA			FORNECEDOR 3 - J.C.P.			MÉDIA
					V. UNIT.	TOTAL		V. UNIT.	TOTAL		V. UNIT.	TOTAL		
1		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 1/2"	UND.	300	R\$ 8,16	R\$ 2.448,00		R\$ 3,26	R\$ 978,00		R\$ 8,20	R\$ 2.460,00		R\$ 1.962,00
2		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 25mm X 3/4	UND.	300	R\$ 9,00	R\$ 2.700,00		R\$ 3,54	R\$ 1.062,00		R\$ 9,05	R\$ 2.715,00		R\$ 2.159,00
3		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 50mm	UND.	300	R\$ 16,38	R\$ 4.914,00		R\$ 7,39	R\$ 2.217,00		R\$ 16,46	R\$ 4.938,00		R\$ 4.023,00
4		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 60mm	UND.	300	R\$ 18,00	R\$ 5.400,00		R\$ 9,25	R\$ 2.775,00		R\$ 18,09	R\$ 5.427,00		R\$ 4.534,00
5		ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 40mm	UND.	300	R\$ 16,68	R\$ 5.004,00		R\$ 6,10	R\$ 1.830,00		R\$ 16,76	R\$ 5.028,00		R\$ 3.954,00
6		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 20 X 1/2	UND.	300	R\$ 0,42	R\$ 126,00		R\$ 0,20	R\$ 60,00		R\$ 0,42	R\$ 126,00		R\$ 104,00
7		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25mm x 3/4"	UND.	300	R\$ 0,48	R\$ 144,00		R\$ 0,25	R\$ 75,00		R\$ 0,48	R\$ 144,00		R\$ 121,00
8		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 32 X 1"	UND.	300	R\$ 1,65	R\$ 495,00		R\$ 0,84	R\$ 252,00		R\$ 1,66	R\$ 498,00		R\$ 415,00
9		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 40 X 1. 1/4	UND.	300	R\$ 3,36	R\$ 1.008,00		R\$ 2,00	R\$ 600,00		R\$ 3,38	R\$ 1.014,00		R\$ 874,00
10		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 50 X 1.1/2"	UND.	300	R\$ 3,58	R\$ 1.074,00					R\$ 3,60	R\$ 1.080,00		R\$ 718,00
11		ASSENTO SANITÁRIO TIPO ASTRA	UND.	300	R\$ 31,20	R\$ 9.360,00		R\$ 15,98	R\$ 4.794,00		R\$ 31,36	R\$ 9.408,00		R\$ 7.854,00
12		BOIA PARA DESCARGA DE PAREDE COMPLETA	UND.	300	R\$ 6,60	R\$ 1.980,00		R\$ 0,15	R\$ 45,00		R\$ 6,63	R\$ 1.989,00		R\$ 1.338,00
13		BUCHA DE RED 25 X 20mm	UND.	300	R\$ 0,42	R\$ 126,00					R\$ 0,42	R\$ 126,00		R\$ 84,00
14		BUCHA DE RED 37 X 25mm	UND.	300	R\$ 0,42	R\$ 126,00					R\$ 0,42	R\$ 126,00		R\$ 84,00
15		BUCHA DE RED 40 X 32mm	UND.	300	R\$ 1,60	R\$ 480,00					R\$ 1,61	R\$ 483,00		R\$ 321,00
16		BUCHA DE RED ESGOTO 50 X 40mm	UND.	300	R\$ 1,56	R\$ 468,00		R\$ 0,74	R\$ 222,00		R\$ 1,57	R\$ 471,00		R\$ 387,00
17		BUCHA DE RED SOLDÁVEL CURTA 50 X 40mm	UND.	300	R\$ 2,40	R\$ 720,00		R\$ 1,26	R\$ 378,00		R\$ 2,41	R\$ 723,00		R\$ 607,00
18		BUCHA DE RED SOLDÁVEL CURTA 60 X 50mm	UND.	300	R\$ 3,73	R\$ 1.119,00		R\$ 2,43	R\$ 729,00		R\$ 3,75	R\$ 1.125,00		R\$ 991,00
19		BUCHA DE RED SOLDÁVEL LONGA 50 X 25mm	UND.	300	R\$ 2,40	R\$ 720,00		R\$ 1,65	R\$ 495,00		R\$ 2,41	R\$ 723,00		R\$ 646,00
20		CAIXA DAGUA 1.000 LITROS EM FIBRA	UND.	200	R\$ 880,00	R\$ 176.000,00		R\$ 281,00	R\$ 56.200,00		R\$ 884,40	R\$ 176.880,00		R\$ 136.360,00
21		CAIXA DAGUA 10.000 LITROS EM FIBRA	UND.	50	R\$ 9.468,00	R\$ 473.400,00		R\$ 3.899,00	R\$ 194.950,00		R\$ 9.515,34	R\$ 475.767,00		R\$ 381.372,33
22		CAIXA DAGUA 15.000 LITROS EM FIBRA	UND.	50	R\$ 12.200,00	R\$ 610.000,00		R\$ 7.155,00	R\$ 357.750,00		R\$ 12.261,00	R\$ 613.050,00		R\$ 526.933,33
23		CAIXA DAGUA 2.000 LITROS EM FIBRA	UND.	100	R\$ 1.996,00	R\$ 199.600,00		R\$ 822,00	R\$ 82.200,00		R\$ 2.005,98	R\$ 200.598,00		R\$ 160.799,33
24		CAIXA DAGUA 3.000 LITROS EM FIBRA	UND.	100	R\$ 2.765,00	R\$ 276.500,00		R\$ 1.151,00	R\$ 115.100,00		R\$ 2.778,83	R\$ 277.883,00		R\$ 223.161,00
25		CAIXA DAGUA 5.000 LITROS EM FIBRA	UND.	50	R\$ 4.376,00	R\$ 218.800,00		R\$ 2.123,00	R\$ 106.150,00		R\$ 4.397,88	R\$ 219.894,00		R\$ 181.614,67
26		CAIXA DE DESCARGA EXTERNA TIPO CIPLA COMPLETA	UND.	150	R\$ 26,64	R\$ 3.996,00		R\$ 22,90	R\$ 3.435,00		R\$ 26,77	R\$ 4.015,50		R\$ 3.815,50
27		CAIXA SINFONADA C/ GRELHA QUADRADA 150X150X50mm	UND.	150	R\$ 24,90	R\$ 3.735,00		R\$ 30,15	R\$ 4.522,50		R\$ 25,02	R\$ 3.753,00		R\$ 4.003,50
28		CAIXA SINFONADA C/ GRELHA QUADRADA 100X100X50mm	UND.	150	R\$ 10,20	R\$ 1.530,00		R\$ 14,16	R\$ 2.124,00		R\$ 10,25	R\$ 1.537,50		R\$ 1.730,50
29		CAP ESGOTO 100mm	UND.	300	R\$ 5,40	R\$ 1.620,00		R\$ 3,96	R\$ 1.188,00		R\$ 5,43	R\$ 1.629,00		R\$ 1.479,00
30		CAP ESGOTO 150mm	UND.	300	R\$ 28,20	R\$ 8.460,00		R\$ 17,50	R\$ 5.250,00		R\$ 28,34	R\$ 8.502,00		R\$ 7.404,00
31		CAP ESGOTO 40mm	UND.	300	R\$ 2,04	R\$ 612,00		R\$ 0,96	R\$ 288,00		R\$ 2,05	R\$ 615,00		R\$ 505,00
32		CAP ESGOTO 75mm	UND.	300	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00		R\$ 2,78	R\$ 834,00		R\$ 6,03	R\$ 1.809,00		R\$ 1.481,00
33		CAP PVC SOLDÁVEL 100mm	UND.	150	R\$ 65,00	R\$ 9.750,00		R\$ 38,89	R\$ 5.833,50		R\$ 65,33	R\$ 9.799,50		R\$ 8.461,00
34		CAP PVC SOLDÁVEL 20mm	UND.	300	R\$ 0,90	R\$ 270,00		R\$ 0,45	R\$ 135,00		R\$ 0,90	R\$ 270,00		R\$ 225,00
35		CAP PVC SOLDÁVEL 25mm	UND.	300	R\$ 0,90	R\$ 270,00		R\$ 0,46	R\$ 138,00		R\$ 0,90	R\$ 270,00		R\$ 226,00
36		CAP PVC SOLDÁVEL 32mm	UND.	300	R\$ 1,38	R\$ 414,00		R\$ 0,75	R\$ 225,00		R\$ 1,39	R\$ 417,00		R\$ 352,00
37		CAP PVC SOLDÁVEL 40mm	UND.	300	R\$ 3,24	R\$ 972,00		R\$ 1,60	R\$ 480,00		R\$ 3,26	R\$ 978,00		R\$ 810,00
38		CAP PVC SOLDÁVEL 60mm	UND.	300	R\$ 8,28	R\$ 2.484,00		R\$ 3,05	R\$ 915,00		R\$ 8,32	R\$ 2.496,00		R\$ 1.965,00
39		CHUVEIRO PVC TUBO DE PASSAGEM E ROSCA	UND.	300	R\$ 13,20	R\$ 3.960,00		R\$ 19,76	R\$ 5.928,00		R\$ 13,27	R\$ 3.981,00		R\$ 4.623,00
40		CRUZETA PVC SODÁVEL 25mm	UND.	150	R\$ 12,00	R\$ 1.800,00					R\$ 12,06	R\$ 1.809,00		R\$ 1.203,00
41		CRUZETA PVC SODÁVEL 32mm	UND.	150	R\$ 14,00	R\$ 2.100,00					R\$ 14,07	R\$ 2.110,50		R\$ 1.403,50
42		CRUZETA PVC SODÁVEL 40mm	UND.	150	R\$ 40,00	R\$ 6.000,00					R\$ 40,20	R\$ 6.030,00		R\$ 4.010,00
43		CRUZETA PVC SODÁVEL 50mm	UND.	150	R\$ 46,00	R\$ 6.900,00					R\$ 46,23	R\$ 6.934,50		R\$ 4.611,50
44		COLA ADESIVO PLÁSTICO PARA CONEXÕES COM PINCEL	UND.	150	R\$ 19,80	R\$ 2.970,00		R\$ 14,54	R\$ 2.181,00		R\$ 19,90	R\$ 2.985,00		R\$ 2.712,00
45		CUBA LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO BRANCA	UND.	150	R\$ 105,48	R\$ 15.822,00		R\$ 37,85	R\$ 5.677,50		R\$ 106,01	R\$ 15.901,50		R\$ 12.467,00
46		CURVA ESGOTO 90° X 100mm PVC BRANCA	UND.	300	R\$ 17,40	R\$ 5.220,00		R\$ 8,94	R\$ 2.682,00		R\$ 17,49	R\$ 5.247,00		R\$ 4.383,00
47		CURVA ESGOTO 90° X 40mm PVC BRANCA	UND.	300	R\$ 14,74	R\$ 4.422,00		R\$ 1,77	R\$ 531,00		R\$ 14,81	R\$ 4.443,00		R\$ 3.132,00
48		CURVA ESGOTO 90° X 50mm PVC BRANCA	UND.	300	R\$ 7,66	R\$ 2.298,00		R\$ 3,56	R\$ 1.068,00		R\$ 7,70	R\$ 2.310,00		R\$ 1.892,00
49		DUCHA HIGIÊNICA 1/4 CROMADA	UND.	300	R\$ 82,32	R\$ 24.696,00		R\$ 39,90	R\$ 11.970,00		R\$ 82,73	R\$ 24.819,00		R\$ 20.495,00

50		ENGATE PARA CAIXA DE DESCARGA 40cm	UND.	300	R\$	4,74	R\$	1.422,00	R\$	2,18	R\$	654,00	R\$	4,76	R\$	1.428,00	R\$	1.168,00
51		ENGATE PARA CAIXA DE DESCARGA 50cm	UND.	300	R\$	4,02	R\$	1.206,00	R\$	2,99	R\$	897,00	R\$	4,04	R\$	1.212,00	R\$	1.105,00
52		ESPUDE P VASO SANITARIO	UND.	300	R\$	3,48	R\$	1.044,00	R\$	2,43	R\$	729,00	R\$	3,50	R\$	1.050,00	R\$	941,00
53		FITA VEDA ROSCA 189 X 50mm TIPO TIGRE	UND.	300	R\$	14,16	R\$	4.248,00	R\$	7,65	R\$	2.295,00	R\$	14,23	R\$	4.269,00	R\$	3.604,00
54		JOELHO ESGOTO 90° X 100mm	UND.	300	R\$	3,96	R\$	1.188,00	R\$	2,65	R\$	795,00	R\$	3,98	R\$	1.194,00	R\$	1.059,00
55		JOELHO ESGOTO 90° X 40mm	UND.	300	R\$	0,86	R\$	258,90	R\$	0,56	R\$	168,00	R\$	0,86	R\$	258,00	R\$	228,30
56		JOELHO ESGOTO 90° X 50mm	UND.	300	R\$	1,62	R\$	486,00	R\$	0,97	R\$	291,00	R\$	1,63	R\$	489,00	R\$	422,00
57		JOELHO ESGOTO 90° X 75mm	UND.	300	R\$	3,96	R\$	1.188,00	R\$	2,35	R\$	705,00	R\$	3,98	R\$	1.194,00	R\$	1.029,00
58		JOELHO PVC SOLDÁVEL 20mm	UND.	300	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	0,17	R\$	51,00	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	89,00
59		JOELHO PVC SOLDÁVEL 32mm	UND.	300	R\$	1,56	R\$	468,00	R\$	0,30	R\$	90,00	R\$	1,57	R\$	471,00	R\$	343,00
60		JOELHO PVC SOLDÁVEL 40mm	UND.	300	R\$	3,60	R\$	1.080,00	R\$	2,15	R\$	645,00	R\$	3,62	R\$	1.086,00	R\$	937,00
61		JOELHO PVC SOLDÁVEL 50mm	UND.	300	R\$	2,76	R\$	828,00	R\$	3,30	R\$	990,00	R\$	2,77	R\$	831,00	R\$	883,00
62		JOELHO PVC SOLDÁVEL 25mm	UND.	300	R\$	0,42	R\$	126,00	R\$	1,65	R\$	495,00	R\$	0,42	R\$	126,00	R\$	249,00
63		JOELHO SOLDÁVEL 45° 25mm	UND.	300	R\$	1,32	R\$	396,00	R\$	0,61	R\$	183,00	R\$	1,33	R\$	399,00	R\$	326,00
64		JOELHO SOLDÁVEL 45° 40mm	UND.	150	R\$	6,00	R\$	900,00	R\$	1,83	R\$	274,50	R\$	6,03	R\$	904,50	R\$	693,00
65		JOELHO SOLDÁVEL 45° 50mm	UND.	150	R\$	5,48	R\$	822,00	R\$	3,00	R\$	450,00	R\$	5,51	R\$	826,50	R\$	699,50
66		JOELHO SOLDÁVEL 45° 60mm	UND.	150	R\$	21,12	R\$	3.168,00	R\$	10,54	R\$	1.581,00	R\$	21,23	R\$	3.184,50	R\$	2.644,50
67		JOELHO SOLDÁVEL 45° 75mm	UND.	150	R\$	46,20	R\$	6.930,00	R\$	28,84	R\$	4.326,00	R\$	46,43	R\$	6.964,50	R\$	6.073,50
68		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 20mm X 1/2	UND.	300	R\$	1,26	R\$	378,00	R\$	0,74	R\$	222,00	R\$	1,27	R\$	381,00	R\$	327,00
69		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 25mm X 1/2	UND.	300	R\$	1,60	R\$	480,00	R\$	0,95	R\$	285,00	R\$	1,61	R\$	483,00	R\$	416,00
70		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 40mm X	UND.	300	R\$	3,58	R\$	1.074,00	R\$		R\$		R\$	3,60	R\$	1.080,00	R\$	718,00
71		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 50mm	UND.	300	R\$	10,00	R\$	3.000,00	R\$		R\$		R\$	10,05	R\$	3.015,00	R\$	2.005,00
72		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 60mm	UND.	300	R\$	12,00	R\$	3.600,00	R\$		R\$		R\$	12,06	R\$	3.618,00	R\$	2.406,00
73		JOELHO SOLDÁVEL 90° ROSCA 75mm	UND.	300	R\$	25,00	R\$	7.500,00	R\$		R\$		R\$	25,13	R\$	7.539,00	R\$	5.013,00
74		JUNÇÃO ESGOTO DUPLA 100mm x 100mm	UND.	150	R\$	32,50	R\$	4.875,00	R\$		R\$		R\$	32,66	R\$	4.899,00	R\$	3.258,00
75		JUNÇÃO ESGOTO DE REDUÇÃO 100 X 50mm	UND.	300	R\$	13,40	R\$	4.020,00	R\$	6,04	R\$	1.812,00	R\$	13,47	R\$	4.041,00	R\$	3.291,00
76		JUNÇÃO ESGOTO DE REDUÇÃO 150 X 100mm	UND.	300	R\$	42,50	R\$	12.750,00	R\$	32,40	R\$	9.720,00	R\$	42,71	R\$	12.813,00	R\$	11.761,00
77		JUNÇÃO ESGOTO SIMPLES 40 x 40mm	UND.	300	R\$	0,86	R\$	258,00	R\$	1,99	R\$	597,00	R\$	0,86	R\$	258,00	R\$	371,00
78		JUNÇÃO ESGOTO SIMPLES 50 X 40mm	UND.	300	R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$	
79		LÂMINA DE SERRA MANUAL FLEX	UND.	300	R\$	10,08	R\$	3.024,00	R\$	5,65	R\$	1.695,00	R\$	10,13	R\$	3.039,00	R\$	2.586,00
80		LUA DE CORRER ESGOTO 100mm	UND.	300	R\$	14,20	R\$	4.260,00	R\$	9,10	R\$	2.730,00	R\$	14,27	R\$	4.281,00	R\$	3.757,00
81		LUA DE CORRER ESGOTO 150mm	UND.	300	R\$	28,70	R\$	8.610,00	R\$		R\$		R\$	28,84	R\$	8.652,00	R\$	5.754,00
82		LUA DE CORRER ESGOTO 50mm	UND.	300	R\$	9,20	R\$	2.760,00	R\$	4,98	R\$	1.494,00	R\$	9,25	R\$	2.775,00	R\$	2.343,00
83		LUA DE CORRER ESGOTO 75mm	UND.	300	R\$	11,30	R\$	3.390,00	R\$	5,18	R\$	1.554,00	R\$	11,36	R\$	3.408,00	R\$	2.784,00
84		LUA PARA ESGOTO DN 150mm	UND.	300	R\$	22,40	R\$	6.720,00	R\$	12,50	R\$	3.750,00	R\$	22,51	R\$	6.753,00	R\$	5.741,00
85		LUA PARA ESGOTO DN 100mm	UND.	300	R\$	5,04	R\$	1.512,00	R\$	5,72	R\$	1.716,00	R\$	5,07	R\$	1.521,00	R\$	1.583,00
86		LUA PARA ESGOTO DN 75mm	UND.	300	R\$	4,74	R\$	1.422,00	R\$		R\$		R\$	4,76	R\$	1.428,00	R\$	950,00
87		LUA PARA ESGOTO DN 50mm	UND.	300	R\$	3,12	R\$	936,00	R\$	1,21	R\$	363,00	R\$	3,14	R\$	942,00	R\$	747,00
88		LUA PARA ESGOTO DN 40mm	UND.	300	R\$	0,90	R\$	270,00	R\$	0,56	R\$	168,00	R\$	0,90	R\$	270,00	R\$	236,00
89		LUA SOLDÁVEL PVC 100mm TIPO KRONA	UND.	150	R\$	49,20	R\$	7.380,00	R\$	57,85	R\$	8.677,50	R\$	49,45	R\$	7.417,50	R\$	7.825,00
90		LUA SOLDÁVEL PVC 20mm TIPO KRONA	UND.	300	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	0,24	R\$	72,00	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	96,00
91		LUA SOLDÁVEL PVC 25mm TIPO KRONA	UND.	300	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	0,25	R\$	75,00	R\$	0,36	R\$	108,00	R\$	97,00
92		LUA SOLDÁVEL PVC 40mm TIPO KRONA	UND.	300	R\$	1,40	R\$	420,00	R\$	1,77	R\$	531,00	R\$	1,41	R\$	423,00	R\$	458,00
93		LUA SOLDÁVEL PVC 50mm TIPO KRONA	UND.	300	R\$	2,76	R\$	828,00	R\$	1,65	R\$	495,00	R\$	2,77	R\$	831,00	R\$	718,00
94		LUA SOLDÁVEL PVC 60mm TIPO KRONA	UND.	300	R\$	3,60	R\$	1.080,00	R\$	2,95	R\$	885,00	R\$	3,62	R\$	1.086,00	R\$	1.017,00
95		LUA SOLDÁVEL PVC 75mm TIPO KRONA	UND.	150	R\$	10,20	R\$	1.530,00	R\$	0,89	R\$	133,50	R\$	10,25	R\$	1.537,50	R\$	1.067,00
96		LUA SOLDÁVEL PVC 85mm TIPO KRONA	UND.	150	R\$	31,00	R\$	4.650,00	R\$	5,78	R\$	867,00	R\$	31,16	R\$	4.674,00	R\$	3.397,00
97		MANGUEIRA P/ JARDIM 1/2" TRANÇADA 20m COMPLETA	UND.	150	R\$	4,80	R\$	720,00	R\$	35,87	R\$	5.380,50	R\$	4,82	R\$	723,00	R\$	2.274,50
98		MANGUEIRA P/ JARDIM 3/4" TRANÇADA 20m COMPLETA	UND.	150	R\$	300,00	R\$	45.000,00	R\$		R\$		R\$	301,50	R\$	45.225,00	R\$	30.075,00
99		MECANISMO DE DESCARGA CX ACOPLADA	UND.	150	R\$	115,92	R\$	17.388,00	R\$	90,30	R\$	13.545,00	R\$	116,50	R\$	17.475,00	R\$	16.136,00
100		MECANISMO DE DESCARGA CX SIMPLES	UND.	150	R\$	115,92	R\$	17.388,00	R\$		R\$		R\$	116,50	R\$	17.475,00	R\$	11.621,00
101		MICTÓRIO SIFONADO BRANCO 50X30cm	UND.	150	R\$	261,00	R\$	39.150,00	R\$	139,92	R\$	20.988,00	R\$	262,31	R\$	39.346,50	R\$	33.161,50

154	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm x 6m	UND.	400	R\$ 15,84	R\$ 6.336,00	R\$ 10,82	R\$ 4.328,00	R\$ 15,92	R\$ 6.368,00	R\$ 5.677,33
155	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm x 6m	UND.	400	R\$ 23,18	R\$ 9.272,00	R\$ 21,93	R\$ 8.772,00	R\$ 23,30	R\$ 9.320,00	R\$ 9.121,33
156	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm x 6m	UND.	400	R\$ 47,16	R\$ 18.864,00	R\$ 31,12	R\$ 12.448,00	R\$ 47,40	R\$ 18.960,00	R\$ 16.757,33
157	TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm x 6m	UND.	400	R\$ 100,56	R\$ 40.224,00	R\$ 65,05	R\$ 26.020,00	R\$ 101,06	R\$ 40.424,00	R\$ 35.556,00
158	TUBO PVC SOLDÁVEL 85mm x 6m	UND.	400	R\$ 223,84	R\$ 89.536,00	R\$ 130,92	R\$ 52.368,00	R\$ 224,96	R\$ 89.984,00	R\$ 77.296,00
159	UNIÃO COM ROSCA 1"	UND.	150	R\$ 14,22	R\$ 2.133,00	R\$ 18,06	R\$ 2.709,00	R\$ 14,29	R\$ 2.143,50	R\$ 2.328,50
160	UNIÃO COM ROSCA 1 1/2"	UND.	150	R\$ 18,64	R\$ 2.796,00	R\$ 24,68	R\$ 3.702,00	R\$ 18,73	R\$ 2.809,50	R\$ 3.102,50
161	UNIÃO COM ROSCA 1 1/4"	UND.	150	R\$ 26,58	R\$ 3.987,00	R\$ 28,22	R\$ 4.233,00	R\$ 26,71	R\$ 4.006,50	R\$ 4.075,50
162	UNIÃO COM ROSCA 1 1/2"	UND.	150	R\$ 8,04	R\$ 1.206,00	R\$ 4,10	R\$ 615,00	R\$ 8,08	R\$ 1.212,00	R\$ 1.011,00
163	UNIÃO COM ROSCA 2"	UND.	150	R\$ 48,04	R\$ 7.206,00	R\$ 78,71	R\$ 11.806,50	R\$ 48,28	R\$ 7.242,00	R\$ 8.751,50
164	UNIÃO COM ROSCA 3/4"	UND.	150	R\$ 28,04	R\$ 4.206,00	R\$ 6,00	R\$ 900,00	R\$ 28,18	R\$ 4.227,00	R\$ 3.111,00
165	UNIÃO ROSCAVEL 3"	UND.	150	R\$ 122,35	R\$ 18.352,50			R\$ 122,96	R\$ 18.444,00	R\$ 12.265,50
166	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 100mm	UND.	150	R\$ 304,00	R\$ 45.600,00	R\$ 211,28	R\$ 31.692,00	R\$ 305,52	R\$ 45.828,00	R\$ 41.040,00
167	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20mm	UND.	150	R\$ 4,68	R\$ 702,00	R\$ 2,10	R\$ 315,00	R\$ 4,70	R\$ 705,00	R\$ 574,00
168	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 25mm	UND.	150	R\$ 5,40	R\$ 810,00	R\$ 5,02	R\$ 753,00	R\$ 5,43	R\$ 814,50	R\$ 792,50
169	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 32mm	UND.	150	R\$ 10,32	R\$ 1.548,00	R\$ 5,10	R\$ 765,00	R\$ 10,37	R\$ 1.555,50	R\$ 1.289,50
170	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 40mm	UND.	150	R\$ 21,48	R\$ 3.222,00	R\$ 11,70	R\$ 1.755,00	R\$ 21,59	R\$ 3.238,50	R\$ 2.738,50
171	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 50mm	UND.	150	R\$ 34,30	R\$ 5.145,00	R\$ 12,89	R\$ 1.933,50	R\$ 34,47	R\$ 5.170,50	R\$ 4.083,00
172	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 60mm	UND.	150	R\$ 57,36	R\$ 8.604,00	R\$ 36,25	R\$ 5.437,50	R\$ 57,65	R\$ 8.647,50	R\$ 7.563,00
173	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 85mm	UND.	150	R\$ 149,40	R\$ 22.410,00	R\$ 103,75	R\$ 15.562,50	R\$ 150,15	R\$ 22.572,50	R\$ 20.165,00
174	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL ROSCAVEL 25mm	UND.	150	R\$ 36,60	R\$ 5.490,00	R\$ 24,84	R\$ 3.726,00	R\$ 36,78	R\$ 5.517,00	R\$ 4.911,00
175	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL ROSCAVEL 32mm	UND.	150	R\$ 54,60	R\$ 8.190,00	R\$ 30,60	R\$ 4.590,00	R\$ 54,87	R\$ 8.230,50	R\$ 7.003,50
176	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL ROSCAVEL 40mm	UND.	150	R\$ 66,90	R\$ 10.035,00	R\$ 56,65	R\$ 8.497,50	R\$ 67,23	R\$ 10.084,50	R\$ 9.539,00
177	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL ROSCAVEL 50mm	UND.	150	R\$ 70,00	R\$ 10.500,00	R\$ 63,83	R\$ 9.574,50	R\$ 70,35	R\$ 10.552,50	R\$ 10.209,00
178	VALVULA P/ LAVATORIO E TANQUE 1"	UND.	300	R\$ 3,60	R\$ 1.080,00	R\$ 1,75	R\$ 525,00	R\$ 3,62	R\$ 1.086,00	R\$ 897,00
179	VASO SANITARIO ACOPLADO BRANCO	UND.	250	R\$ 234,20	R\$ 58.550,00	R\$ 198,56	R\$ 49.640,00	R\$ 235,37	R\$ 58.842,50	R\$ 55.677,50
180	VASO SANITARIO SIMPLES BRANCO	UND.	250	R\$ 150,00	R\$ 37.500,00	R\$ 84,44	R\$ 21.110,00	R\$ 150,75	R\$ 37.687,50	R\$ 32.099,17
	TOTAL				R\$ 3.129.605,90		R\$ 1.469.976,50		R\$ 3.145.254,00	R\$ 2.581.612,13

