



RESPOSTA PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/ERRATA

EMPRESA: C.E.MACEDO COM. DE MATERIAIS HIDRÁULICOS EIRELI EPP

Processos: PL 070/2020 – RP 045/2020

Constitui-se objeto desta Licitação o REGISTRO DE PREÇOS, para futuras e eventuais aquisições de MATERIAL HIDRÁULICO, conforme Planilha de Especificações, Anexo I deste instrumento

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Processo 070/2020 Pregão Presencial 045/2020

ANEXO I DO EDITAL

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

E

ANEXO V DO EDITAL CARTA PROPOSTA COMERCIAL (modelo)

Processo 070/2020

Pregão Presencial 045/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VLR UNIT REFERÊNC	VLR TOTAL REFERÊNCIA
01	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 1/4	UND	100	22,80	2.280,00
02	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 1/2	UND	100	22,70	2.270,00
03	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 X 32	UND	100	15,04	1.504,00
04	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 2 X 60	UND	100	32,47	3.247,00
05	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 20 X	UND	100	9,17	917,00
06	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 25 X	UND	100	10,23	1.023,00
07	ADAPTADOR CURTO 1/2 X 20	UND	100	0,76	76,00
08	ADAPTADOR CURTO 3/4 X 25	UND	100	1,04	104,00
09	ADAPTADOR CURTO 1 1/4 X 40	UND	100	3,00	300,00
10	ADAPTADOR CURTO 1 1/2 X 50	UND	100	4,07	407,00
11	ADAPTADOR CURTO 1 X 32	UND	100	1,98	198,00
12	ADAPTADOR CURTO 2 X 60	UND	100	8,02	802,00
13	ADAPTADOR SOLD. C/ ANEL P/ CAIXA	UND	100	9,47	947,00
14	ADAPTADOR SOLD. C/ ANEL P/ CAIXA	UND	100	22,68	2.268,00
15	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA	UND	100	0,81	81,00
16	REGISTRO GAVETA 1 E 1/2"	UND	50	88,00	4.400,00
17	REGISTRO GAVETA 1"	UND	50	47,00	2.350,00
18	REGISTRO GAVETA 1/2"	UND	50	35,00	1.750,00
19	REGISTRO GAVETA 1 1/4	UND	15	70,50	1.057,50
20	REGISTRO GAVETA 2"	UND	15	84,34	1.265,10
21	REGISTRO GAVETA 3/4"	UND	50	37,17	1.858,50
22	BASE REGISTRO PRESSAO 1/2"	UND	50	37,00	1.850,00
23	BASE REGISTRO PRESSAO 1"	UND	50	66,94	3.347,00
24	BASE REGISTRO PRESSAO 3/4"	UND	50	39,50	1.975,00
25	BUCHA REDUCAO SOLD AVEL CURTA	UND	100	0,70	70,00
26	BUCHA REDUCAO SOLD AVEL CURTA	UND	100	1,07	107,00
27	BUCHA REDUCAO SOLD AVEL CURTA	UND	100	2,77	277,00
28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD AVEL	UND	100	2,13	213,00
29	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD AVEL	UND	100	4,73	473,00

30	BUCHA REDUCAO SOLDABEL CURTA	UND	100	71,30	7.130,00
31	REDUÇAO SOLDABEL CURTA 110 X 60	UND	100	71,30	7.130,00
32	REDUÇAO SOLDABEL CURTA 50 X 25	UND	100	3,44	344,00
33	REDUÇAO SOLDABEL CURTA 50 X 32	UND	100	5,11	511,00
34	CAP ESGOTO 040 MM	UND	100	2,40	240,00
35	CAP ESGOTO 050 MM	UND	100	3,27	327,00
36	CAP ESGOTO 075 MM	UND	100	5,90	590,00
37	CAP ESGOTO 100 MM	UND	100	7,44	744,00
38	CAP SOLD 20 MM	UND	100	1,37	137,00
39	CAP SOLD 25 MM	UND	100	1,53	153,00
40	CAP SOLD 32 MM	UND	100	1,77	177,00
41	CAP SOLD 40 MM	UND	100	2,77	277,00
42	CAP SOLD 50 MM	UND	100	6,14	614,00
43	CAP SOLD 60 MM	UND	100	8,44	844,00
44	CAP SOLD 110MM	UND	100	32,34	3.234,00
45	CURVA 90° SOLDABEL 20MM	UND	100	2,14	214,00
46	CURVA 90° SOLDABEL 25MM	UND	100	3,07	307,00
47	CURVA 90° SOLDABEL 32MM	UND	100	5,57	557,00
48	CURVA 90° SOLDABEL 40MM	UND	100	9,40	940,00
49	CURVA LONGA 90° SOLDABEL 50 MM	UND	100	10,67	1.067,00
50	CURVA LONGA 90° SOLDABEL 60 MM	UND	100	18,37	1.837,00
51	CURVA 90° SOLDABEL 110MM	UND	100	51,00	5.100,00
52	JOELHO 45° SOLDABEL 110 MM	UND	100	100,40	10.040,00
53	JOELHO 45° SOLDABEL 20 MM	UND	100	0,91	91,00
54	JOELHO 45° SOLDABEL 25 MM	UND	100	1,33	133,00
55	JOELHO 45° SOLDABEL 32 MM	UND	100	3,34	334,00
56	JOELHO 45° SOLDABEL 40 MM	UND	100	6,47	647,00
57	JOELHO 45° SOLDABEL 50 MM	UND	100	6,67	667,00
58	JOELHO 45° SOLDABEL 60 MM	UND	100	20,67	2.067,00
59	JOELHO 90° SOLDABEL 110 MM	UND	100	51,00	5.100,00
60	JOELHO 90° SOLDABEL 20 MM	UND	100	0,91	91,00
61	JOELHO 90° SOLDABEL 25 MM	UND	100	1,07	107,00
62	JOELHO 90° SOLDABEL 32 MM	UND	100	2,43	243,00
63	JOELHO 90° SOLDABEL 40 MM	UND	100	5,80	580,00
64	JOELHO 90° SOLDABEL 50 MM	UND	100	5,03	503,00
65	JOELHO 90° SOLDABEL 60 MM	UND	100	21,37	2.137,00
66	JOELHO SOLD 90° BUCHA LATAO 20 X	UND	100	4,68	468,00
67	JOELHO SOLD 90° BUCHA LATAO 25 X	UND	100	6,44	644,00
68	JOELHO SOLD 90° BUCHA LATAO 25 X	UND	100	5,04	504,00
69	JOELHO SOLD 90° BUCHA LATAO 32 X	UND	100	20,34	2.034,00
70	JOELHO 90° 040 MM ESGOTO	UND	100	1,74	174,00
71	JOELHO 90° 050 MM ESGOTO	UND	100	2,24	224,00
72	JOELHO 90° 075 MM ESGOTO	UND	100	5,70	570,00
73	JOELHO 90° 100 MM ESGOTO	UND	100	5,80	580,00
74	JOELHO 90° 150 MM ESGOTO	UND	100	38,10	3.810,00
75	JUNÇÃO ESGOTO 040 MM	UND	100	3,17	317,00
76	JUNÇÃO ESGOTO 050 MM	UND	100	6,47	647,00
77	JUNÇÃO ESGOTO 075 MM	UND	100	13,20	1.320,00
78	JUNÇÃO ESGOTO 100 MM	UND	100	17,34	1.734,00
79	LUVA BUCHA LATAO 20 X 1/2 MM	UND	100	4,20	420,00
80	LUVA BUCHA LATAO 25 X 1/2 MM	UND	100	4,97	497,00
81	LUVA BUCHA LATAO 25 X 3/4 MM	UND	100	6,17	617,00
82	LUVA ESGOTO 040 MM	UND	100	1,50	150,00
83	LUVA ESGOTO 050 MM	UND	100	2,72	272,00
84	LUVA ESGOTO 075 MM	UND	100	5,17	517,00
85	LUVA ESGOTO 100 MM	UND	100	5,33	533,00
86	LUVA ESGOTO 150 MM	UND	100	24,40	2.440,00
87	LUVA ROSC 1 E 1/2 MM	UND	100	7,80	780,00
88	LUVA ROSC 1 E 1/4 MM	UND	100	6,34	634,00
89	LUVA ROSC 1/2 MM	UND	100	1,50	150,00
90	LUVA ROSC 1 MM	UND	100	2,80	280,00
91	LUVA ROSC 3/4 MM	UND	100	1,70	170,00
92	LUVA SOLD/ROSC 20 X 1/2 MM	UND	100	1,20	120,00
93	LUVA SOLD/ROSC 25 X 1/2 MM	UND	100	1,70	170,00
94	LUVA SOLD/ROSC 32 X 1 MM	UND	100	4,20	420,00

95	LUVA SOLD/ROSC 40 X 11/4 MM	UND	100	8,20	820,00
96	LUVA SOLD/ROSC 25 X 3/4 MM	UND	100	1,80	180,00
97	LUVA SOLD/ROSC 50 X 11/2 MM	UND	100	13,70	1.370,00
98	LUVA SOLD AVEL 20 MM	UND	100	0,92	92,00
99	LUVA SOLD AVEL 25 MM	UND	100	1,07	107,00
100	LUVA SOLD AVEL 32 MM	UND	100	2,05	205,00
101	LUVA SOLD AVEL 40 MM	UND	100	3,93	393,00
102	LUVA SOLD AVEL 50 MM	UND	100	4,05	405,00
103	LUVA SOLD AVEL 60 MM	UND	100	9,64	964,00
104	NIPEL ROSC 1 1/2 MM	UND	100	6,07	607,00
105	NIPEL ROSC 1 1/4 MM	UND	100	10,63	1.063,00
106	NIPEL ROSC 1 MM	UND	100	2,20	220,00
107	NIPEL ROSC 1/2 MM	UND	100	1,07	107,00
108	NIPEL ROSC 3/4 MM	UND	100	1,37	137,00
109	PLUG 1	UND	100	2,70	270,00
110	PLUG 1/2	UND	100	0,84	84,00
111	PLUG 3/4	UND	100	1,17	117,00
112	PLUG 1 E 1/4	UND	100	4,47	447,00
113	PLUG 1 1/2	UND	100	4,74	474,00
114	REDUÇÃO ESGOTO 050 X 040 MM	UND	100	2,62	262,00
115	REDUÇÃO ESGOTO 075 X 050 MM	UND	100	6,07	607,00
116	REDUÇÃO ESGOTO 100 X 050 MM	UND	100	7,20	720,00
117	REDUÇÃO ESGOTO 100 X 075 MM	UND	100	7,20	720,00
118	REGISTRO ESFERA 1"	UND	40	30,67	1.226,80
119	REGISTRO ESFERA 1/2"	UND	40	17,80	712,00
120	REGISTRO ESFERA 1 E 1/2"	UND	40	32,27	1.290,80
121	REGISTRO ESFERA 1 E 1/4"	UND	15	30,64	459,60
122	REGISTRO ESFERA 2"	UND	15	40,34	605,10
123	REGISTRO ESFERA 3/4"	UND	50	26,47	1.323,50
124	TE 040 MM ESGOTO	UND	100	3,20	320,00
125	TE 050 MM ESGOTO	UND	100	7,07	707,00
126	TE 075 MM ESGOTO	UND	100	12,20	1.220,00
127	TE 100 MM ESGOTO	UND	100	11,70	1.170,00
128	TE 150 MM ESGOTO	UND	100	55,60	5.560,00
129	TE SOLD BUCHA LATAO 20 X 1/2 MM	UND	100	7,70	770,00
130	TE SOLD BUCHA LATAO 25 X 1/2 MM	UND	100	8,40	840,00
131	TE SOLD BUCHA LATAO 25 X 3/4 MM	UND	100	8,97	897,00
132	TE SOLD BUCHA LATAO 32X3/4MM	UND	100	10,64	1.064,00
133	TE SOLD/ROSC 20 X 1/2 MM	UND	100	2,17	217,00
134	TE SOLD/ROSC 25 X 1/2 MM	UND	100	3,10	310,00
135	TE SOLD/ROSC 25 X 3/4 MM	UND	100	3,10	310,00
136	TE SOLD AVEL 20 MM	UND	100	1,17	117,00
137	TE SOLD AVEL 25 MM	UND	100	1,20	120,00
138	TE SOLD AVEL 32 MM	UND	100	3,28	328,00
139	TE SOLD AVEL 40 MM	UND	100	7,20	720,00
140	TE SOLD AVEL 50 MM	UND	100	8,00	800,00
141	TE SOLD AVEL 60 MM	UND	100	22,50	2.250,00
142	TE SOLD AVEL 110MM	UND	100	60,67	6.067,00
143	TE REDUCAO SOLD AVEL 25X20MM	UND	100	3,10	310,00
144	TE REDUCAO SOLD AVEL 32X25MM	UND	100	5,20	520,00
145	TE REDUÇÃO SOLD AVEL 50 X 25 MM	UND	100	9,67	967,00
146	TE REDUÇÃO SOLD AVEL 50X35MM	UND	100	10,94	1.094,00
147	TE REDUCAO SOLD AVEL 50X40MM	UND	100	12,44	1.244,00
148	TE REDUCAO SOLD AVEL 60X25MM	UND	100	30,50	3.050,00
149	TE REDUCAO SOLD AVEL 110X75MM	UND	100	50,00	5.000,00
150	TORNEIRA 1/2 1126	UND	50	31,50	1.575,00
151	TORNEIRA JARDIM 1/2" METAL	UND	50	29,67	1.483,50
152	TORNEIRA JARDIM PLASTICA C/ BICO	UND	50	3,24	162,00
153	TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2	UND	50	60,67	3.033,50
154	TORNEIRA PARA PIA METAL 1/2	UND	50	60,67	3.033,50
155	TUBO AZUL P/ LIGAÇÃO VASO SANIT.	UND	100	7,70	770,00
156	TUBO DE PVC SOLD AVEL 20 MM	UND	100	16,24	1.624,00
157	TUBO DE PVC SOLD AVEL 25 MM	UND	100	17,30	1.730,00
158	TUBO DE PVC SOLD AVEL 32 MM	UND	100	38,87	3.887,00
159	TUBO DE PVC SOLD AVEL 40 MM	UND	100	61,47	6.147,00

160	TUBO DE PVC SOLDAVEL 50 MM	UND	100	61,14	6.114,00
161	TUBO ESGOTO 040	UND	100	26,10	2.610,00
162	TUBO ESGOTO 050	UND	100	41,20	4.120,00
163	TUBO ESGOTO 075	UND	100	57,57	5.757,00
164	TUBO ESGOTO 100	UND	100	61,00	6.100,00
165	TUBO ESGOTO 150	UND	100	155,00	15.500,00
166	TUBO ESGOTO 200	UND	100	294,67	29.467,00
167	TUBO PVC SOLDAVEL 60 MM	UND	100	107,87	10.787,00
168	UNIAO ROSC 1 1/2 MM	UND	100	25,57	2.557,00
169	UNIAO ROSC 1 1/4 MM	UND	100	22,50	2.250,00
170	UNIAO ROSC 1 MM	UND	100	13,84	1.384,00
171	UNIAO ROSC 1/2 MM	UND	100	6,64	664,00
172	UNIAO ROSC 3/4 MM	UND	100	7,37	737,00
173	UNIAO SOLD 20 MM	UND	100	6,07	607,00
174	UNIAO SOLD 25 MM	UND	100	7,30	730,00
175	UNIAO SOLD 32 MM	UND	100	11,00	1.100,00
176	UNIAO SOLD 40 MM	UND	100	18,50	1.850,00
177	UNIAO SOLD 50 MM	UND	100	21,64	2.164,00
178	UNIAO SOLDAVEL 110MM	UND	100	60,67	6.067,00
179	VALVULA DE PE COM CRIVO	UND	05	92,74	463,70
180	VALVULA RETENCAO SOLDAVEL	UND	05	27,39	136,95
181	VALVULA RETENCAO SOLDAVEL	UND	05	32,59	162,95
182	VALVULA RETENCAO SOLDAVEL	UND	05	38,00	190,00
183	VALVULA RETENCAO SOLDAVEL	UND	100	48,44	4.844,00
184	VALVULA RETENCAO ROSCAVEL 1"	UND	05	31,98	159,90
185	VALVULA RETENCAO ROSCAVEL 1 E	UND	05	48,20	241,00
TOTAL DA ESTIMATIVA (REFERÊNCIA):					295.996,90

LE –SE

ANEXO I DO EDITAL PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA
Processo 070/2020 Pregão Presencial 045/2020 E

ANEXO V DO EDITAL CARTA PROPOSTA COMERCIAL (modelo)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VLR UNIT REFERÊNC	VLR TOTAL REFERÊNCIA
01	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 1/4	UND	100	22,80	2.280,00
02	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 1/2	UND	100	22,70	2.270,00
03	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 1 X 32	UND	100	15,04	1.504,00
04	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 2 X 60	UND	100	32,47	3.247,00
05	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 20 X	UND	100	9,17	917,00
06	ADAPTADOR AUTO AJUSTAVÉL 25 X	UND	100	10,23	1.023,00
07	ADAPTADOR CURTO 1/2 X 20	UND	100	0,76	76,00
08	ADAPTADOR CURTO 3/4 X 25	UND	100	1,04	104,00
09	ADAPTADOR CURTO 1 1/4 X 40	UND	100	3,00	300,00
10	ADAPTADOR CURTO 1 1/2 X 50	UND	100	4,07	407,00
11	ADAPTADOR CURTO 1 X 32	UND	100	1,98	198,00
12	ADAPTADOR CURTO 2 X 60	UND	100	8,02	802,00
13	ADAPTADOR SOLD. C/ ANEL P/ CAIXA	UND	100	9,47	947,00
14	ADAPTADOR SOLD. C/ ANEL P/ CAIXA	UND	100	22,68	2.268,00
15	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA	UND	100	0,81	81,00
16	REGISTRO GAVETA 1 E 1/2"	UND	50	88,00	4.400,00
17	REGISTRO GAVETA 1"	UND	50	47,00	2.350,00
18	REGISTRO GAVETA 1/2"	UND	50	35,00	1.750,00
19	REGISTRO GAVETA 1 1/4	UND	15	70,50	1.057,50
20	REGISTRO GAVETA 2"	UND	15	84,34	1.265,10
21	REGISTRO GAVETA 3/4"	UND	50	37,17	1.858,50
22	BASE REGISTRO PRESSAO 1/2"	UND	50	37,00	1.850,00
23	BASE REGISTRO PRESSAO 1"	UND	50	66,94	3.347,00
24	BASE REGISTRO PRESSAO 3/4"	UND	50	39,50	1.975,00
25	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25X20 –	UND	100	0,70	70,00

26	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32X25 –	UND	100	1,07	107,00
27	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL CURTA 50X40 –	UND	100	2,77	277,00
28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40X32 –	UND	100	2,13	213,00
29	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60X50 –	UND	100	4,73	473,00
30	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110X85 –	UND	100	71,30	7.130,00
31	REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 110 X 60	UND	100	71,30	7.130,00
32	REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50 X 25	UND	100	3,44	344,00
33	REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50 X 32	UND	100	5,11	511,00
34	CAP ESGOTO 040 MM	UND	100	2,40	240,00
35	CAP ESGOTO 050 MM	UND	100	3,27	327,00
36	CAP ESGOTO 075 MM	UND	100	5,90	590,00
37	CAP ESGOTO 100 MM	UND	100	7,44	744,00
38	CAP SOLD 20 MM	UND	100	1,37	137,00
39	CAP SOLD 25 MM	UND	100	1,53	153,00
40	CAP SOLD 32 MM	UND	100	1,77	177,00
41	CAP SOLD 40 MM	UND	100	2,77	277,00
42	CAP SOLD 50 MM	UND	100	6,14	614,00
43	CAP SOLD 60 MM	UND	100	8,44	844,00
44	CAP SOLD 110MM	UND	100	32,34	3.234,00
45	CURVA 90° SOLDAVEL 20MM	UND	100	2,14	214,00
46	CURVA 90° SOLDAVEL 25MM	UND	100	3,07	307,00
47	CURVA 90° SOLDAVEL 32MM	UND	100	5,57	557,00
48	CURVA 90° SOLDAVEL 40MM	UND	100	9,40	940,00
49	CURVA LONGA 90° SOLDAVEL 50 MM	UND	100	10,67	1.067,00
50	CURVA LONGA 90° SOLDAVEL 60 MM	UND	100	18,37	1.837,00
51	CURVA 90° SOLDAVEL 110MM	UND	100	51,00	5.100,00
52	JOELHO 45° SOLDAVEL 110 MM	UND	100	100,40	10.040,00
53	JOELHO 45° SOLDAVEL 20 MM	UND	100	0,91	91,00
54	JOELHO 45° SOLDAVEL 25 MM	UND	100	1,33	133,00
55	JOELHO 45° SOLDAVEL 32 MM	UND	100	3,34	334,00
56	JOELHO 45° SOLDAVEL 40 MM	UND	100	6,47	647,00
57	JOELHO 45° SOLDAVEL 50 MM	UND	100	6,67	667,00
58	JOELHO 45° SOLDAVEL 60 MM	UND	100	20,67	2.067,00
59	JOELHO 90° SOLDAVEL 110 MM	UND	100	51,00	5.100,00
60	JOELHO 90° SOLDAVEL 20 MM	UND	100	0,91	91,00
61	JOELHO 90° SOLDAVEL 25 MM	UND	100	1,07	107,00
62	JOELHO 90° SOLDAVEL 32 MM	UND	100	2,43	243,00
63	JOELHO 90° SOLDAVEL 40 MM	UND	100	5,80	580,00
64	JOELHO 90° SOLDAVEL 50 MM	UND	100	5,03	503,00
65	JOELHO 90° SOLDAVEL 60 MM	UND	100	21,37	2.137,00
66	JOELHO 90°SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 20 X ½” –	UND	100	4,68	468,00
67	JOELHO 90°SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25 X ¾” –	UND	100	6,44	644,00
68	JOELHO 90°SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25 X ½” –	UND	100	5,04	504,00
69	JOELHO 90°SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 32 X 3/1” –	UND	100	20,34	2.034,00
70	JOELHO 90° 040 MM ESGOTO	UND	100	1,74	174,00
71	JOELHO 90° 050 MM ESGOTO	UND	100	2,24	224,00
72	JOELHO 90° 075 MM ESGOTO	UND	100	5,70	570,00
73	JOELHO 90° 100 MM ESGOTO	UND	100	5,80	580,00
74	JOELHO 90° 150 MM ESGOTO	UND	100	38,10	3.810,00
75	JUNÇÃO ESGOTO 040 MM	UND	100	3,17	317,00
76	JUNÇÃO ESGOTO 050 MM	UND	100	6,47	647,00
77	JUNÇÃO ESGOTO 075 MM	UND	100	13,20	1.320,00
78	JUNÇÃO ESGOTO 100 MM	UND	100	17,34	1.734,00
79	LUVA BUCHA LATAO 20 X 1/2 MM	UND	100	4,20	420,00
80	LUVA BUCHA LATAO 25 X 1/2 MM	UND	100	4,97	497,00
81	LUVA BUCHA LATAO 25 X 3/4 MM	UND	100	6,17	617,00
82	LUVA ESGOTO 040 MM	UND	100	1,50	150,00
83	LUVA ESGOTO 050 MM	UND	100	2,72	272,00
84	LUVA ESGOTO 075 MM	UND	100	5,17	517,00

85	LUVA ESGOTO 100 MM	UND	100	5,33	533,00
86	LUVA ESGOTO 150 MM	UND	100	24,40	2.440,00
87	LUVA ROSC 1 E 1/2 MM	UND	100	7,80	780,00
88	LUVA ROSC 1 E 1/4 MM	UND	100	6,34	634,00
89	LUVA ROSC 1/2 MM	UND	100	1,50	150,00
90	LUVA ROSC 1 MM	UND	100	2,80	280,00
91	LUVA ROSC 3/4 MM	UND	100	1,70	170,00
92	LUVA SOLD/ROSC 20 X 1/2 MM	UND	100	1,20	120,00
93	LUVA SOLD/ROSC 25 X 1/2 MM	UND	100	1,70	170,00
94	LUVA SOLD/ROSC 32 X 1 MM	UND	100	4,20	420,00
95	LUVA SOLD/ROSC 40 X 1 1/4 MM	UND	100	8,20	820,00
96	LUVA SOLD/ROSC 25 X 3/4 MM	UND	100	1,80	180,00
97	LUVA SOLD/ROSC 50 X 1 1/2 MM	UND	100	13,70	1.370,00
98	LUVA SOLD AVEL 20 MM	UND	100	0,92	92,00
99	LUVA SOLD AVEL 25 MM	UND	100	1,07	107,00
100	LUVA SOLD AVEL 32 MM	UND	100	2,05	205,00
101	LUVA SOLD AVEL 40 MM	UND	100	3,93	393,00
102	LUVA SOLD AVEL 50 MM	UND	100	4,05	405,00
103	LUVA SOLD AVEL 60 MM	UND	100	9,64	964,00
104	NIPEL ROSC 1 1/2 MM	UND	100	6,07	607,00
105	NIPEL ROSC 1 1/4 MM	UND	100	10,63	1.063,00
106	NIPEL ROSC 1 MM	UND	100	2,20	220,00
107	NIPEL ROSC 1/2 MM	UND	100	1,07	107,00
108	NIPEL ROSC 3/4 MM	UND	100	1,37	137,00
109	PLUG 1	UND	100	2,70	270,00
110	PLUG 1/2	UND	100	0,84	84,00
111	PLUG 3/4	UND	100	1,17	117,00
112	PLUG 1 E 1/4	UND	100	4,47	447,00
113	PLUG 1 1/2	UND	100	4,74	474,00
114	REDUÇÃO ESGOTO 050 X 040 MM	UND	100	2,62	262,00
115	REDUÇÃO ESGOTO 075 X 050 MM	UND	100	6,07	607,00
116	REDUÇÃO ESGOTO 100 X 050 MM	UND	100	7,20	720,00
117	REDUÇÃO ESGOTO 100 X 075 MM	UND	100	7,20	720,00
118	REGISTRO ESFERA 1"	UND	40	30,67	1.226,80
119	REGISTRO ESFERA 1/2"	UND	40	17,80	712,00
120	REGISTRO ESFERA 1 E 1/2"	UND	40	32,27	1.290,80
121	REGISTRO ESFERA 1 E 1/4"	UND	15	30,64	459,60
122	REGISTRO ESFERA 2"	UND	15	40,34	605,10
123	REGISTRO ESFERA 3/4"	UND	50	26,47	1.323,50
124	TE 040 MM ESGOTO	UND	100	3,20	320,00
125	TE 050 MM ESGOTO	UND	100	7,07	707,00
126	TE 075 MM ESGOTO	UND	100	12,20	1.220,00
127	TE 100 MM ESGOTO	UND	100	11,70	1.170,00
128	TE 150 MM ESGOTO	UND	100	55,60	5.560,00
129	TE SOLD BUCHA LATAO 20 X 1/2 MM	UND	100	7,70	770,00
130	TE SOLD BUCHA LATAO 25 X 1/2 MM	UND	100	8,40	840,00
131	TE SOLD BUCHA LATAO 25 X 3/4 MM	UND	100	8,97	897,00
132	TE SOLD BUCHA LATAO 32X3/4MM	UND	100	10,64	1.064,00
133	TE SOLD/ROSC 20 X 1/2 MM	UND	100	2,17	217,00
134	TE SOLD/ROSC 25 X 1/2 MM	UND	100	3,10	310,00
135	TE SOLD/ROSC 25 X 3/4 MM	UND	100	3,10	310,00
136	TE SOLD AVEL 20 MM	UND	100	1,17	117,00
137	TE SOLD AVEL 25 MM	UND	100	1,20	120,00
138	TE SOLD AVEL 32 MM	UND	100	3,28	328,00
139	TE SOLD AVEL 40 MM	UND	100	7,20	720,00
140	TE SOLD AVEL 50 MM	UND	100	8,00	800,00
141	TE SOLD AVEL 60 MM	UND	100	22,50	2.250,00
142	TE SOLD AVEL 110MM	UND	100	60,67	6.067,00
143	TE REDUCAO SOLD AVEL 25X20MM	UND	100	3,10	310,00
144	TE REDUCAO SOLD AVEL 32X25MM	UND	100	5,20	520,00
145	TE REDUÇÃO SOLD AVEL 50 X 25 MM	UND	100	9,67	967,00
146	TE REDUCAO SOLD AVEL 50X35MM	UND	100	10,94	1.094,00
147	TE REDUCAO SOLD AVEL 50X40MM	UND	100	12,44	1.244,00
148	TE REDUCAO SOLD AVEL 60X25MM	UND	100	30,50	3.050,00
149	TE REDUCAO SOLD AVEL 110X75MM	UND	100	50,00	5.000,00

150	TORNEIRA 1/2 1126	UND	50	31,50	1.575,00
151	TORNEIRA JARDIM 1/2" METAL	UND	50	29,67	1.483,50
152	TORNEIRA JARDIM PLASTICA C/ BICO	UND	50	3,24	162,00
153	TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2	UND	50	60,67	3.033,50
154	TORNEIRA PARA PIA METAL 1/2	UND	50	60,67	3.033,50
155	TUBO AZUL P/ LIGAÇÃO VASO SANIT.	UND	100	7,70	770,00
156	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20 MM	UND	100	16,24	1.624,00
157	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM	UND	100	17,30	1.730,00
158	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 32 MM	UND	100	38,87	3.887,00
159	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 40 MM	UND	100	61,47	6.147,00
160	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 50 MM	UND	100	61,14	6.114,00
161	TUBO ESGOTO 040	UND	100	26,10	2.610,00
162	TUBO ESGOTO 050	UND	100	41,20	4.120,00
163	TUBO ESGOTO 075	UND	100	57,57	5.757,00
164	TUBO ESGOTO 100	UND	100	61,00	6.100,00
165	TUBO ESGOTO 150	UND	100	155,00	15.500,00
166	TUBO ESGOTO 200	UND	100	294,67	29.467,00
167	TUBO PVC SOLDÁVEL 60 MM	UND	100	107,87	10.787,00
168	UNIAO ROSC 1 1/2 MM	UND	100	25,57	2.557,00
169	UNIAO ROSC 1 1/4 MM	UND	100	22,50	2.250,00
170	UNIAO ROSC 1 MM	UND	100	13,84	1.384,00
171	UNIAO ROSC 1/2 MM	UND	100	6,64	664,00
172	UNIAO ROSC 3/4 MM	UND	100	7,37	737,00
173	UNIAO SOLD 20 MM	UND	100	6,07	607,00
174	UNIAO SOLD 25 MM	UND	100	7,30	730,00
175	UNIAO SOLD 32 MM	UND	100	11,00	1.100,00
176	UNIAO SOLD 40 MM	UND	100	18,50	1.850,00
177	UNIAO SOLD 50 MM	UND	100	21,64	2.164,00
178	UNIAO SOLDÁVEL 110MM	UND	100	60,67	6.067,00
179	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO SOLDÁVEL 50MM –	UND	05	92,74	463,70
180	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL 25MM –	UND	05	27,39	136,95
181	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL 32MM –	UND	05	32,59	162,95
182	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL 40MM –	UND	05	38,00	190,00
183	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL 50 MM –	UND	100	48,44	4.844,00
184	VALVULA RETENCAO ROSCAVEL 1"	UND	05	31,98	159,90
185	VALVULA RETENCAO ROSCAVEL 1 E	UND	05	48,20	241,00
TOTAL DA ESTIMATIVA (REFERÊNCIA):					295.996,90

Att,