

RELAÇÃO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	Unidade	110,00	2,98	327,80
	anéis de borracha para luva pba dn65/de75mm				
2	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	Unidade	110,00	4,97	546,70
	anéis de borracha para luva pba dn75/de85mm				
3	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	Unidade	110,00	11,92	1.311,20
	anéis de borracha para luva pba dn 100/de110mm				
4	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	Unidade	55,00	15,89	873,95
	anéis de borracha para luva pba dn140/de160mm				
5	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	Unidade	22,00	12,91	284,02
	anéis de borracha para luva pba de 200mm				
6	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	Unidade	22,00	13,91	306,02
	anéis de borracha para luva pba de 250mm				
7	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	Unidade	55,00	17,88	983,40
	anéis de borracha para luva defofo de 150mm				
8	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	Unidade	22,00	20,86	458,92
	anéis de borracha para luva defofo de 200mm				
9	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	Unidade	17,00	27,81	472,77
	anéis de borracha para luva defofo de 250mm				
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	Unidade	17,00	29,80	506,60
	anéis de borracha para luva defofo de 300mm				
11	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	Unidade	6,00	97,35	584,10

boia hidraulica alta vazão bitola 32mm							
12	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	Unidade	6,00	193,70	1.162,20		
boia hidraulica alta vazão bitola 40mm							
13	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	Unidade	6,00	307,93	1.847,58		
boia hidraulica alta vazão bitola 50mm							
14	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	Unidade	8,00	337,73	2.701,84		
boia hidraulica alta vazão bitola 60mm							
15	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	Unidade	6,00	546,33	3.277,98		
boia hidraulica alta vazão bitola 75mm							
16	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	Unidade	6,00	625,80	3.754,80		
boia hidraulica alta vazão bitola 85mm							
17	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	Unidade	6,00	675,47	4.052,82		
boia hidraulica alta vazão bitola 110mm							
18	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM	Unidade	248,00	1,29	319,92		
adaptador soldavel de 25mm							
19	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM	Unidade	138,00	2,33	321,54		
adaptador soldavel de 32mm							
20	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM	Unidade	83,00	5,45	452,35		
adaptador soldavel de 40mm							
21	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM	Unidade	83,00	6,45	535,35		
adaptador soldavel de 50mm							
22	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM	Unidade	83,00	16,66	1.382,78		
adaptador soldavel de 60mm							
23	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM	Unidade	55,00	27,57	1.516,35		
adaptador soldavel de 75mm							
24	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM	Unidade	55,00	46,61	2.563,55		
adaptador soldavel de 85mm							
25	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM	Unidade	33,00	57,52	1.898,16		

adaptador soldavel de 110mm					
26	TE SOLDABEL DE 25MM	Unidade	150,00	1,90	285,00
te soldavel de 25mm					
27	TE SOLDABEL LR DE 25MM	Unidade	100,00	4,46	446,00
te soldavel lr de 25mm					
28	TE SOLDABEL DE 25X20MM	Unidade	29,00	5,55	160,95
te soldavel de 25x20mm					
29	TE SOLDABEL DE 32MM	Unidade	69,00	6,05	417,45
te soldavel de 32mm					
30	TE SOLDABEL DE 40MM	Unidade	50,00	13,09	654,50
te soldavel de 40mm					
31	TE SOLDABEL DE 50MM	Unidade	50,00	13,19	659,50
te soldavel de 50mm					
32	TE SOLDABEL DE 60MM	Unidade	50,00	51,57	2.578,50
te soldavel de 60mm					
33	TE SOLDABEL DE 75MM	Unidade	19,00	79,33	1.507,27
te soldavel de 75mm					
34	TE SOLDABEL DE 85MM	Unidade	19,00	135,86	2.581,34
te soldavel de 85mm					
35	TE SOLDABEL DE 110MM	Unidade	15,00	253,87	3.808,05
te soldavel de 110mm					
36	TE SOLDABEL DE 160MM	Unidade	5,00	297,50	1.487,50
te soldavel de 160mm					
37	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	Unidade	35,00	8,93	312,55
te roscavel branco de 25mm					
38	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	Unidade	15,00	17,85	267,75
te roscavel branco de 32mm					
39	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	Unidade	15,00	29,75	446,25
te roscavel branco de 40mm					
40	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	Unidade	15,00	41,65	624,75

te roscavel branco de 50mm					
41	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	Unidade	15,00	71,40	1.071,00
te roscavel branco de 60mm					
42	TE PBA DE 160MMX110MM	Unidade	5,00	196,35	981,75
te pba de 160mmx110mm					
43	TE PBA DE 110MMX60MM	Unidade	7,00	149,74	1.048,18
te pba de 110mmx60mm					
44	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	Unidade	7,00	26,78	187,46
cruzeta pba de 50mm c/ anéis					
45	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	Unidade	7,00	31,73	222,11
cruzeta pba de 60mm c/ anéis					
46	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	Unidade	7,00	61,48	430,36
cruzeta pba de 75mm c/ anéis					
47	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	Unidade	7,00	103,13	721,91
cruzeta pba de 85mm c/ anéis					
48	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	Unidade	6,00	201,31	1.207,86
cruzeta pba de 110mm c/ anéis					
49	CRUZETA PBA DN 140/160MM	Unidade	5,00	238,00	1.190,00
cruzeta pba dn 140/160mm					
50	JOELHO LR DE 20MM	Unidade	66,00	4,01	264,66
joelho lr de 20mm					
51	JOELHO LR DE 25MM	Unidade	314,00	5,02	1.576,28
joelho lr de 25mm					
52	JOELHO LR DE 32MM	Unidade	143,00	10,03	1.434,29
joelho lr de 32mm					
53	JOELHO SOLDAVEL DE 20MM	Unidade	44,00	1,05	46,20
joelho soldavel de 20mm					
54	JOELHO SOLDAVEL DE 25MM	Unidade	490,00	1,05	514,50
joelho soldavel de 25mm					
55	JOELHO SOLDAVEL DE 32MM	Unidade	81,00	6,02	487,62

Joelho soldavel de 32mm					
56	JOELHO SOLDABEL DE 40MM	Unidade	55,00	16,05	882,75
Joelho soldavel de 40mm					
57	JOELHO SOLDABEL DE 50MM	Unidade	55,00	21,07	1.158,85
Joelho soldavel de 50mm					
58	JOELHO SOLDABEL DE 60MM	Unidade	44,00	43,14	1.898,16
Joelho soldavel de 60mm					
59	JOELHO SOLDABEL DE 75MM	Unidade	17,00	142,47	2.421,99
Joelho soldavel de 75mm					
60	JOELHO SOLDABEL DE 85MM	Unidade	17,00	165,55	2.814,35
Joelho soldavel de 85mm					
61	JOELHO SOLDABEL DE 110MM	Unidade	11,00	223,74	2.461,14
Joelho soldavel de 110mm					
62	LUVA DE CORRER DE 25MM	Unidade	275,00	19,06	5.241,50
luva de correr de 25mm					
63	LUVA DE CORRER DE 32MM	Unidade	110,00	35,12	3.863,20
luva de correr de 32mm					
64	LUVA DE CORRER DE 40MM	Unidade	110,00	48,16	5.297,60
luva de correr de 40mm					
65	LUVA DE CORRER DE 50MM	Unidade	83,00	50,17	4.164,11
luva de correr de 50mm					
66	LUVA DE CORRER DE 60MM	Unidade	198,00	60,20	11.919,60
luva de correr de 60mm					
67	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANEIS	Unidade	44,00	94,31	4.149,64
luva de correr de 75mm c/ anéis					
68	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANEIS	Unidade	39,00	80,27	3.130,53
luva de correr de 85mm c/ anéis					
69	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANEIS	Unidade	66,00	114,38	7.549,08
luva de correr de 110mm pba anéis					

70	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	Unidade	55,00	175,58	9.656,90
luva de correr de 160mm c/ anéis					
71	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	Unidade	6,00	298,99	1.793,94
luva de correr de 200mm c/ anéis					
72	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	Unidade	6,00	381,27	2.287,62
luva de correr de 250mm c/ anéis					
73	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	Unidade	17,00	353,17	6.003,89
luva de correr defofo azul dn150/de160mm					
74	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	Unidade	6,00	426,42	2.558,52
luva de correr defofo azul de 200mm					
75	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	Unidade	6,00	473,57	2.841,42
luva de correr defofo azul de 250mm					
76	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	Unidade	6,00	535,78	3.214,68
luva de correr defofo azul de 300mm					
77	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	Unidade	8,00	41,14	329,12
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 100mm					
78	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	Unidade	8,00	306,02	2.448,16
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 200mm					
79	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	Unidade	19,00	22,07	419,33
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 100mm					
80	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	Unidade	17,00	78,26	1.330,42
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 150mm					
81	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	Unidade	17,00	188,63	3.206,71
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 200mm					
82	LUVA LR DE 20MM	Unidade	55,00	57,19	3.145,45
luva lr de 20mm					

83	LUVA LR 25MM	Unidade	468,00	2,41	1.127,88
luva lr 25mm					
84	LUVA LR 32MM	Unidade	231,00	5,72	1.321,32
luva lr 32mm					
85	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	Unidade	281,00	4,01	1.126,81
luva branca roscavel de 25mm					
86	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	Unidade	25,00	4,92	123,00
luva branca roscavel de 32mm					
87	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	Unidade	15,00	14,05	210,75
luva branca roscavel de 40mm					
88	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	Unidade	15,00	19,06	285,90
luva branca roscavel de 50mm					
89	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	Unidade	15,00	32,11	481,65
luva branca roscavel de 60mm					
90	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	Unidade	22,00	15,05	331,10
luva de união soldavel de 25mm					
91	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	Unidade	22,00	20,07	441,54
luva de união soldavel de 32mm					
92	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 40MM	Unidade	22,00	40,13	882,86
luva de união soldavel de 40mm					
93	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 50MM	Unidade	20,00	55,18	1.103,60
luva de união soldavel de 50mm					
94	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 60MM	Unidade	20,00	70,23	1.404,60
luva de união soldavel de 60mm					
95	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM	Unidade	20,00	99,33	1.986,60
luva de união soldavel de 75mm					
96	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM	Unidade	20,00	155,52	3.110,40
luva de união soldavel de 85mm					
97	LUVA SOLDABEL DE 20MM	Unidade	25,00	22,07	551,75
luva soldavel de 20mm					

98	LUVA SOLDABEL DE 25MM	Unidade	583,00	22,07	12.866,81
luva soldavel de 25mm					
99	LUVA SOLDABEL DE 32MM	Unidade	292,00	23,08	6.739,36
luva soldavel de 32mm					
100	LUVA SOLDABEL DE 40MM	Unidade	127,00	33,11	4.204,97
luva soldavel de 40mm					
101	LUVA SOLDABEL DE 50MM	Unidade	176,00	40,13	7.062,88
luva soldavel de 50mm					
102	LUVA SOLDABEL DE 60MM	Unidade	281,00	68,23	19.172,63
luva soldavel de 60mm					
103	PLUG ROSCAVEL DE 20MM	Unidade	35,00	2,61	91,35
plug roscavel de 20mm					
104	PLUG ROSCAVEL DE 25MM	Unidade	69,00	2,86	197,34
plug roscavel de 25mm					
105	PLUG ROSCAVEL DE 32MM	Unidade	34,00	6,37	216,58
plug roscavel de 32mm					
106	PLUG ROSCAVEL DE 40MM	Unidade	23,00	13,04	299,92
plug roscavel de 40mm					
107	PLUG ROSCAVEL DE 50MM	Unidade	15,00	17,31	259,65
plug roscavel de 50mm					
108	PLUG ROSCAVEL DE 60MM	Unidade	15,00	30,30	454,50
plug roscavel de 60mm					
109	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 25MMX20MM	Unidade	132,00	4,06	535,92
redução curta soldavel de 25mmx20mm					
110	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 32MMX25MM	Unidade	132,00	4,33	571,56
redução curta soldavel de 32mmx25mm					
111	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX25MM	Unidade	69,00	6,47	446,43
redução curta soldavel de 40mmx25mm					
112	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX32MM	Unidade	69,00	4,49	309,81



redução curta soldavel de 40mmx32mm					
113	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX25MM	Unidade	53,00	7,02	372,06
redução curta soldavel de 50mmx25mm					
114	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50X32MM	Unidade	47,00	8,83	415,01
redução curta soldavel de 50x32mm					
115	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX40MM	Unidade	47,00	7,02	329,94
redução curta soldavel de 50mmx40mm					
116	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX25MM	Unidade	69,00	12,74	879,06
redução longa soldavel de 60mmx25mm					
117	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX32MM	Unidade	69,00	14,05	969,45
redução longa soldavel de 60mmx32mm					
118	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX40MM	Unidade	34,00	18,26	620,84
redução longa soldavel de 60mmx40mm					
119	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX50MM	Unidade	47,00	22,07	1.037,29
redução longa soldavel de 60mmx50mm					
120	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 75MMX60MM	Unidade	47,00	35,12	1.650,64
redução curta soldavel de 75mmx60mm					
121	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX25MM	Unidade	34,00	30,10	1.023,40
redução longa soldavel de 75mmx25mm					
122	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX32MM	Unidade	34,00	30,10	1.023,40
redução longa soldavel de 75mmx32mm					
123	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX40MM	Unidade	20,00	30,10	602,00
redução longa soldavel de 75mmx40mm					
124	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX50MM	Unidade	20,00	33,11	662,20
redução longa soldavel de 75mmx50mm					

125	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX60MM	Unidade	33,00	37,12	1.224,96
redução longa soldavel de 75mmx60mm					
126	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX75MM	Unidade	33,00	44,15	1.456,95
redução curta soldavel de 85mmx75mm					
127	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX60MM	Unidade	33,00	37,12	1.224,96
redução curta soldavel de 85mmx60mm					
128	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX50MM	Unidade	33,00	36,00	1.188,00
redução curta soldavel de 85mmx50mm					
129	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX85MM	Unidade	15,00	152,01	2.280,15
redução longa soldavel de 110mmx85mm					
130	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX75MM	Unidade	15,00	155,03	2.325,45
redução longa soldavel de 110mmx75mm					
131	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX60MM	Unidade	20,00	155,03	3.100,60
redução longa soldavel de 110mmx60mm					
132	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 60MMX50MM	Unidade	34,00	26,17	889,78
redução curta soldavel de 60mmx50mm					
133	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 200MMX150MM	Unidade	32,00	181,20	5.798,40
redução curta soldavel de 200mmx150mm					
134	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	Unidade	213,00	14,19	3.022,47
registro borboleta rosca externa 25mm					
135	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 25MM	Unidade	48,00	12,08	579,84
registro borboleta soldavel de 25mm					
136	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 32MM	Unidade	33,00	31,41	1.036,53
registro borboleta soldavel de 32mm					
137	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 40MM	Unidade	33,00	35,03	1.155,99

ventosa soldavel de 32mm					
152	UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	Unidade	25,00	18,12	453,00
união soldavel de 25mm					
153	UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	Unidade	25,00	22,15	553,75
união soldavel de 32mm					
154	CAP SOLDABEL DE 20MM	Unidade	77,00	1,51	116,27
cap soldavel de 20mm					
155	CAP SOLDABEL DE 25MM	Unidade	187,00	2,12	396,44
cap soldavel de 25mm					
156	CAP SOLDABEL DE 32MM	Unidade	132,00	3,06	403,92
cap soldavel de 32mm					
157	CAP SOLDABEL DE 40MM	Unidade	50,00	5,92	296,00
cap soldavel de 40mm					
158	CAP SOLDABEL DE 50MM	Unidade	44,00	9,87	434,28
cap soldavel de 50mm					
159	CAP SOLDABEL DE 60MM	Unidade	50,00	19,73	986,50
cap soldavel de 60mm					
160	CAP SOLDABEL DE 75MM	Unidade	28,00	41,44	1.160,32
cap soldavel de 75mm					
161	CAP SOLDABEL DE 85MM	Unidade	28,00	86,83	2.431,24
cap soldavel de 85mm					
162	CAP SOLDABEL DE 110MM	Unidade	28,00	142,08	3.978,24
cap soldavel de 110mm					
163	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	Unidade	33,00	3,35	110,55
cap roscavel branco de 20mm					
164	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	Unidade	33,00	7,01	231,33
cap roscavel branco de 25mm					
165	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	Unidade	33,00	7,89	260,37
cap roscavel branco de 32mm					
166	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	Unidade	33,00	19,73	651,09

cap roscavel branco de 40mm					
167	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	Unidade	33,00	26,64	879,12
cap roscavel branco de 50mm					
168	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	Unidade	33,00	34,53	1.139,49
cap roscavel branco de 60mm					
169	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	Unidade	11,00	52,29	575,19
cap roscavel branco de 75mm					
170	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	Unidade	11,00	74,00	814,00
cap roscavel branco de 85mm					
171	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	Unidade	44,00	19,73	868,12
colar de tomada de 32x25mm					
172	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	Unidade	44,00	17,76	781,44
colar de tomada de 40x25mm					
173	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	Unidade	44,00	20,72	911,68
colar de tomada de 50x25mm					
174	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	Unidade	50,00	21,71	1.085,50
colar de tomada de 60x25mm					
175	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	Unidade	39,00	29,60	1.154,40
colar de tomada de 75x25mm					
176	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	Unidade	28,00	31,57	883,96
colar de tomada de 85x25mm					
177	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	Unidade	44,00	41,44	1.823,36
colar de tomada de 110x25mm					
178	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	Unidade	11,00	49,33	542,63
colar de tomada de 160x32mm					
179	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	Unidade	11,00	77,95	857,45
colar de tomada de 200x32mm					
180	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	Unidade	6,00	78,93	473,58
colar de tomada de 160x110mm					
181	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	Unidade	6,00	115,61	693,66

colar de tomada de 200x110mm					
182	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 25MM	Unidade	33,00	7,19	237,27
curva soldavel de 90° de 25mm					
183	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 32MM	Unidade	33,00	12,06	397,98
curva soldavel de 90° de 32mm					
184	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 40MM	Unidade	28,00	19,10	534,80
curva soldavel de 90° de 40mm					
185	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 50MM	Unidade	28,00	30,16	844,48
curva soldavel de 90° de 50mm					
186	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 60MM	Unidade	28,00	64,34	1.801,52
curva soldavel de 90° de 60mm					
187	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 75MM	Unidade	17,00	89,47	1.520,99
curva soldavel de 90° de 75mm					
188	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 85MM	Unidade	17,00	140,75	2.392,75
curva soldavel de 90° de 85mm					
189	CURVA SOLDABEL DE 45° DE 85MM	Unidade	17,00	145,77	2.478,09
curva soldavel de 45° de 85mm					
190	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM	Unidade	17,00	148,79	2.529,43
curva soldavel de 90° de 110mm					
191	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	Unidade	6,00	203,08	1.218,48
curva longa pba dn140mm/de160mm c/ anéis					
192	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	Unidade	6,00	276,47	1.658,82
curva longa pba de 200mm marrom					
193	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	Unidade	5,00	377,00	1.885,00
curva longa pba de 250mm marrom					
194	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	Unidade	14,00	55,29	774,06
curva curta ocre/esgoto de 100mm					
195	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	Unidade	3,00	83,44	250,32

curva longa ocre/esgoto de 150mm					
196	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	Unidade	3,00	189,00	567,00
curva longa ocre/esgoto de 200mm					
197	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	Unidade	8,00	54,29	434,32
curva curta p/ cano branco/esgoto de 100mm					
198	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	Unidade	8,00	279,48	2.235,84
curva curta p/cano branco/esgoto de 200mm					
199	LUVA DE F.G DE 25MM	Unidade	16,00	37,20	595,20
luva de f.g de 25mm					
200	LUVA DE F.G DE 32MM	Unidade	36,00	37,20	1.339,20
luva de f.g de 32mm					
201	LUVA DE F.G DE 40MM	Unidade	51,00	74,39	3.793,89
luva de f.g de 40mm					
202	LUVA DE F.G DE 50MM	Unidade	70,00	91,49	6.404,30
luva de f.g de 50mm					
203	LUVA DE F.G DE 60MM	Unidade	70,00	142,76	9.993,20
luva de f.g de 60mm					
204	LUVA DE F.G DE 75MM	Unidade	11,00	98,52	1.083,72
luva de f.g de 75mm					
205	LUVA DE F.G DE 85MM	Unidade	11,00	150,80	1.658,80
luva de f.g de 85mm					
206	NIPLE DE F.G DE 25MM	Unidade	10,00	13,07	130,70
niple de f.g de 25mm					
207	NIPLE DE F.G DE 32MM	Unidade	18,00	18,10	325,80
niple de f.g de 32mm					
208	NIPLE DE F.G DE 40MM	Unidade	18,00	24,13	434,34
niple de f.g de 40mm					
209	NIPLE DE F.G DE 50MM	Unidade	25,00	40,21	1.005,25
niple de f.g de 50mm					

210	NIPLE DE F.G DE 60MM	Unidade	32,00	61,33	1.962,56
niple de f.g de 60mm					
211	NIPLE DE F.G DE 75MM	Unidade	9,00	91,49	823,41
niple de f.g de 75mm					
212	NIPLE DE F.G DE 85MM	Unidade	9,00	142,76	1.284,84
niple de f.g de 85mm					
213	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	Unidade	15,00	179,95	2.699,25
redução de f.g 110mmx85mm					
214	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	Unidade	33,00	100,53	3.317,49
redução de f.g de 85mmx75mm					
215	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	Unidade	33,00	68,36	2.255,88
redução de f.g de 75mmx60mm					
216	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	Unidade	33,00	48,26	1.592,58
redução de f.g de 60mmx50mm					
217	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	Unidade	20,00	44,23	884,60
redução de f.g de 50mmx40mm					
218	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	Unidade	20,00	30,16	603,20
redução de f.g de 40mmx32mm					
219	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	Unidade	20,00	20,11	402,20
redução de f.g de 32mmx25mm					
220	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	Unidade	15,00	13,07	196,05
redução de f.g de 25mmx20mm					
221	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 32MM	Unidade	8,00	130,69	1.045,52
valvula de sucção f.g de 32mm					
222	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 40MM	Unidade	8,00	140,75	1.126,00
valvula de sucção f.g de 40mm					
223	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 50MM	Unidade	15,00	205,09	3.076,35
valvula de sucção f.g de 50mm					
224	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 60MM	Unidade	22,00	276,47	6.082,34
valvula de sucção f.g de 60mm					

225	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 75MM	Unidade	22,00	319,70	7.033,40
valvula de sucção f.g de 75mm					
226	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 85MM	Unidade	14,00	363,93	5.095,02
valvula de sucção f.g de 85mm					
227	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 110MM	Unidade	9,00	452,40	4.071,60
valvula de sucção f.g de 110mm					
228	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 200MM	Unidade	9,00	597,17	5.374,53
valvula de sucção f.g de 200mm					
229	VENTOSA F.G DE 25MM	Unidade	37,00	172,92	6.398,04
ventosa f.g de 25mm					
230	VENTOSA F.G DE 32MM	Unidade	20,00	193,02	3.860,40
ventosa f.g de 32mm					
231	VENTOSA F.G DE 40MM	Unidade	8,00	221,17	1.769,36
ventosa f.g de 40mm					
232	VENTOSA F.G DE 50MM	Unidade	15,00	276,47	4.147,05
ventosa f.g de 50mm					
233	VENTOSA F.G DE 60MM	Unidade	20,00	432,29	8.645,80
ventosa f.g de 60mm					
234	VENTOSA CROMADA DE 25MM	Unidade	20,00	70,37	1.407,40
ventosa cromada de 25mm					
235	TE F.G DE 25MM	Unidade	10,00	17,09	170,90
te f.g de 25mm					
236	TE F.G DE 32MM	Unidade	10,00	30,16	301,60
te f.g de 32mm					
237	TE F.G DE 40MM	Unidade	10,00	50,27	502,70
te f.g de 40mm					
238	TE F.G DE 50MM	Unidade	10,00	90,48	904,80
te f.g de 50mm					
239	TE F.G DE 60MM	Unidade	10,00	130,69	1.306,90
te f.g de 60mm					

240	Y JUNÇÃO F.G DE 25MM	Unidade	32,00	24,13	772,16
y junção f.g de 25mm					
241	Y JUNÇÃO F.G DE 32MM	Unidade	38,00	30,16	1.146,08
y junção f.g de 32mm					
242	Y JUNÇÃO F.G DE 40MM	Unidade	19,00	46,25	878,75
y junção f.g de 40mm					
243	Y JUNÇÃO F.G DE 50MM	Unidade	13,00	75,40	980,20
y junção f.g de 50mm					
244	Y JUNÇÃO F.G DE 60MM	Unidade	13,00	95,51	1.241,63
y junção f.g de 60mm					
245	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	Unidade	13,00	107,60	1.398,80
y junção f.g de 75mm					
246	Y JUNÇÃO F.G DE 85MM	Unidade	13,00	107,60	1.398,80
y junção f.g de 85mm					
247	CURVA F.G DE 32MM	Unidade	8,00	40,21	321,68
curva f.g de 32mm					
248	CURVA F.G DE 40MM	Unidade	8,00	80,40	643,20
curva f.g de 40mm					
249	CURVA F.G DE 50MM	Unidade	15,00	92,49	1.387,35
curva f.g de 50mm					
250	CURVA F.G DE 60MM	Unidade	15,00	140,67	2.110,05
curva f.g de 60mm					
251	REGISTRO DE GAVETA DE FLAGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METALICA .	Unidade	9,00	2.553,27	22.979,43
registro de gaveta de flage 100mm ferro fundido corpo curto 8 furos dn 100 pn10.16 com volante e cunha metalica					
252	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUROS 160MM	Unidade	5,00	2.312,27	11.561,35
registro de gaveta de flange 8 furos 160mm					
253	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM	Unidade	5,00	1.508,00	7.540,00

registro de gaveta de flange 4 furos de 85mm

254	REGISTRO DE GAVETA 200MM DE FLANGE CORPO CURTO FERRO FUNDIDO 8 FUROS DN 200 PN10.16MM C/VOLANTE	Unidade	5,00	3.116,53	15.582,65
-----	---	---------	------	----------	-----------

registro de gaveta 200mm de flange corpo curto ferro fundido 8 furos dn 200 pn10.16mm c/volante

255	REGISTRO DE ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM COM FLANGE	Unidade	7,00	3.920,80	27.445,60
-----	---	---------	------	----------	-----------

registro de alavanca de ferro fundido de 150mm com flange

256	REGISTRO C/ VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM DUPLA PORTINHOLA DN 100 COM FLANGE	Unidade	7,00	3.418,13	23.926,91
-----	--	---------	------	----------	-----------

registro c/ valvula de retenção de ferro fundido de 100mm com dupla portinhola dn 100 com flange

257	REGISTRO C/ VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA	Unidade	5,00	3.418,13	17.090,65
-----	--	---------	------	----------	-----------

registro c/ valvula de retenção 150 dn 10 tipo borboleta c/ dupla portinhola

258	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	Unidade	50,00	53,28	2.664,00
-----	----------------------------	---------	-------	-------	----------

registro de gaveta de 25mm

259	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	Unidade	50,00	92,49	4.624,50
-----	----------------------------	---------	-------	-------	----------

registro de gaveta de 32mm

260	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	Unidade	34,00	146,78	4.990,52
-----	----------------------------	---------	-------	--------	----------

registro de gaveta de 40mm

261	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM	Unidade	45,00	172,92	7.781,40
-----	----------------------------	---------	-------	--------	----------

registro de gaveta de 50mm

262	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM	Unidade	50,00	255,35	12.767,50
-----	----------------------------	---------	-------	--------	-----------

registro de gaveta de 60mm

263	REGISTRO DE GAVETA DE 75MM	Unidade	30,00	507,69	15.230,70
-----	----------------------------	---------	-------	--------	-----------

registro de gaveta de 75mm

264	REGISTRO DE GAVETA DE 85MM	Unidade	50,00	794,21	39.710,50
-----	----------------------------	---------	-------	--------	-----------

registro de gaveta de 85mm

265	REGISTRO DE GAVETA DE 110MM	Unidade	8,00	1.508,00	12.064,00
-----	-----------------------------	---------	------	----------	-----------

registro de gaveta de 110mm

266	SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL	Unidade	263,00	12,06	3.171,78
serra manual starret flexível					
267	SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS	Unidade	475,00	7,04	3.344,00
solda plástica/adeseivo de 75 gramas					
268	SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM	Unidade	33,00	64,34	2.123,22
selim ocre para esgoto de 100mm					
269	VEDA ROSCA 18MMX25MTS	Unidade	163,00	7,04	1.147,52
veda rosca 18mmx25mts					
270	VEDA ROSCA 18MMX50MTS	Unidade	257,00	13,07	3.358,99
veda rosca 18mmx50mts					
271	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	Unidade	63,00	151,81	9.564,03
tubo roscavel branco de 25mm					
272	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	Unidade	63,00	148,79	9.373,77
tubo roscavel branco de 32mm					
273	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	Unidade	63,00	209,11	13.173,93
tubo roscavel branco de 40mm					
274	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	Unidade	125,00	303,61	37.951,25
tubo roscavel branco de 50mm					
275	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	Unidade	125,00	371,97	46.496,25
tubo roscavel branco de 60mm					
276	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	Unidade	63,00	407,16	25.651,08
tubo roscavel branco de 75mm					
277	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	Unidade	63,00	538,86	33.948,18
tubo roscavel branco de 100mm					
278	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	Unidade	63,00	122,65	7.726,95
tubo branco p/ esgoto de 100mm					
279	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	Unidade	63,00	784,16	49.402,08
tubo branco p/ esgoto de 200mm					

280	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	Unidade	63,00	251,33	15.833,79
tubo ocre p/ esgoto de 100mm					
281	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	Unidade	63,00	779,13	49.085,19
tubo ocre p/ esgoto de 150mm					
282	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	Unidade	63,00	1.105,87	69.669,81
tubo ocre p/ esgoto de 200mm					
283	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	Unidade	600,00	34,18	20.508,00
tubo soldavel de 25mm					
284	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	Unidade	375,00	66,35	24.881,25
tubo soldavel de 32mm					
285	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	Unidade	375,00	100,53	37.698,75
tubo soldavel de 40mm					
286	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	Unidade	313,00	98,52	30.836,76
tubo soldavel de 50mm					
287	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	Unidade	563,00	182,97	103.012,11
tubo soldavel de 60mm					
288	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	Unidade	563,00	210,11	118.291,93
tubo pba de 75mm c/ anéis					
289	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	Unidade	63,00	212,13	13.364,19
tubo pba de 85mm c/ anéis					
290	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	Unidade	75,00	547,91	41.093,25
tubo pba de 110mm c/ anéis					
291	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	Unidade	19,00	754,00	14.326,00
tubo pba marrom dn140/de 160mm					
292	TUBO PBA MARROM DE 200MM	Unidade	10,00	1.608,53	16.085,30
tubo pba marrom de 200mm					
293	TUBO PBA MARROM DE 250MM	Unidade	10,00	2.312,27	23.122,70
tubo pba marrom de 250mm					
294	TUBO PBA MARROM DE 160MM	Unidade	19,00	809,29	15.376,51
tubo pba marrom de 160mm					

295	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	Unidade	13,00	582,94	7.578,22
tubo defofo azul dn150mm de 170mm					
296	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	Unidade	15,00	1.658,80	24.882,00
tubo defofo azul de 200mm					
297	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	Unidade	10,00	1.709,07	17.090,70
tubo defofo azul de 250mm					
298	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	Unidade	10,00	2.714,40	27.144,00
tubo defofo azul de 300mm					
299	JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	Unidade	63,00	502,67	31.668,21
junta gibault 160mm pvc roxo para 170mm pvc azul					
300	JUNTA GIBault 150MM PVC	Unidade	50,00	502,67	25.133,50
junta gibault 150mm pvc					
301	JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	Unidade	38,00	392,08	14.899,04
junta gibault 120mm amianto para 110mm pvc c/aneis					
302	JUNTA GIBault 60MM PVC	Unidade	38,00	291,55	11.078,90
junta gibault 60mm pvc					
303	JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	Unidade	25,00	351,87	8.796,75
junta gibault 75mm amianto para 60mm pvc c/aneis					
304	JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	Unidade	25,00	442,35	11.058,75
junta gibault 95mm amianto para 85mm pvc c/aneis					
305	JUNTA GIBault 110 MM COM ANEIS	Unidade	25,00	331,76	8.294,00
junta gibault 110 mm com aneis					
306	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CM DE DIAMETRO - ESGOTO	Unidade	100,00	341,81	34.181,00
tampa de ferro fundido de 60cm de diametro - esgoto					
307	POSTE DE JARDIM 5M	Unidade	60,00	603,20	36.192,00
poste de jardim 5m					
308	POSTE DE JARDIM 7M	Unidade	50,00	603,20	30.160,00
poste de jardim 7m					

309	MANILHA ANEL DE CONCRETO 80CM	Unidade	40,00	201,07	8.042,80
manilha anel de concreto 80cm					
310	MANILHA ANEL DE CONCRETO 100CM	Unidade	40,00	201,07	8.042,80
manilha anel de concreto 100cm					
311	MANILHA ANEL DE CONCRETO 120CM	Unidade	40,00	201,07	8.042,80
manilha anel de concreto 120cm					
312	MANILHA ANEL DE CONCRETO 140CM	Unidade	40,00	201,07	8.042,80
manilha anel de concreto 140cm					
313	Tubos em concreto simples – 0,20 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea	Unidade	50,00	100,53	5.026,50
tubos em concreto simples – 0,20 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea					
314	Tubos em concreto simples – 0,30 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea	Unidade	50,00	100,53	5.026,50
tubos em concreto simples – 0,30 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea					
315	Tubos em concreto simples – 0,40 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea	Unidade	50,00	100,53	5.026,50
tubos em concreto simples – 0,40 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea					
316	Tubos em concreto simples – 0,60 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea	Unidade	50,00	100,53	5.026,50
tubos em concreto simples – 0,60 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea					
317	Tubos em concreto simples – 1,00 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea	Unidade	50,00	100,53	5.026,50
tubos em concreto simples – 1,00 cm x 1,00 m – encaixe macho e fêmea					
318	CAIXA DE ESGOTO -	Unidade	40,00	100,53	4.021,20
caixa de esgoto -					
Total/órgão gerenciador: R\$ 1.915.275,41					

Francisco Raony Morais Freitas

RESPONSÁVEL PELO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA