

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE TUBOS E CONEXÕES E PRÉ MOLDADOS, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	110,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba dn65/de75mm		
2	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	110,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba dn75/de85mm		
3	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	110,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba dn 100/de110mm		
4	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	55,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba dn140/de160mm		
5	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	22,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba de 200mm		
6	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	22,00	Unidade
	anéis de borracha para luva pba de 250mm		
7	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	55,00	Unidade
	anéis de borracha para luva defofo de 150mm		
8	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	22,00	Unidade
	anéis de borracha para luva defofo de 200mm		
9	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	17,00	Unidade
	anéis de borracha para luva defofo de 250mm		
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	17,00	Unidade
	anéis de borracha para luva defofo de 300mm		
11	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	6,00	Unidade
	boia hidraulica alta vazão bitola 32mm		
12	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	6,00	Unidade

boia hidraulica alta vazão bitola 40mm			
13	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	6,00	Unidade
boia hidraulica alta vazão bitola 50mm			
14	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	8,00	Unidade
boia hidraulica alta vazão bitola 60mm			
15	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	6,00	Unidade
boia hidraulica alta vazão bitola 75mm			
16	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	6,00	Unidade
boia hidraulica alta vazão bitola 85mm			
17	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	6,00	Unidade
boia hidraulica alta vazão bitola 110mm			
18	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM	248,00	Unidade
adaptador soldavel de 25mm			
19	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM	138,00	Unidade
adaptador soldavel de 32mm			
20	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM	83,00	Unidade
adaptador soldavel de 40mm			
21	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM	83,00	Unidade
adaptador soldavel de 50mm			
22	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM	83,00	Unidade
adaptador soldavel de 60mm			
23	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM	55,00	Unidade
adaptador soldavel de 75mm			
24	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM	55,00	Unidade
adaptador soldavel de 85mm			
25	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM	33,00	Unidade
adaptador soldavel de 110mm			
26	TE SOLDAVEL DE 25MM	150,00	Unidade
te soldavel de 25mm			
27	TE SOLDAVEL LR DE 25MM	100,00	Unidade
te soldavel lr de 25mm			
28	TE SOLDAVEL DE 25X20MM	29,00	Unidade

te soldavel de 25x20mm			
29	TE SOLDABEL DE 32MM	69,00	Unidade
te soldavel de 32mm			
30	TE SOLDABEL DE 40MM	50,00	Unidade
te soldavel de 40mm			
31	TE SOLDABEL DE 50MM	50,00	Unidade
te soldavel de 50mm			
32	TE SOLDABEL DE 60MM	50,00	Unidade
te soldavel de 60mm			
33	TE SOLDABEL DE 75MM	19,00	Unidade
te soldavel de 75mm			
34	TE SOLDABEL DE 85MM	19,00	Unidade
te soldavel de 85mm			
35	TE SOLDABEL DE 110MM	15,00	Unidade
te soldavel de 110mm			
36	TE SOLDABEL DE 160MM	5,00	Unidade
te soldavel de 160mm			
37	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	35,00	Unidade
te roscavel branco de 25mm			
38	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	15,00	Unidade
te roscavel branco de 32mm			
39	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	15,00	Unidade
te roscavel branco de 40mm			
40	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	15,00	Unidade
te roscavel branco de 50mm			
41	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	15,00	Unidade
te roscavel branco de 60mm			
42	TE PBA DE 160MMX110MM	5,00	Unidade
te pba de 160mmx110mm			
43	TE PBA DE 110MMX60MM	7,00	Unidade
te pba de 110mmx60mm			
44	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	7,00	Unidade



cruzeta pba de 50mm c/ anéis			
45	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	7,00	Unidade
cruzeta pba de 60mm c/ anéis			
46	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	7,00	Unidade
cruzeta pba de 75mm c/ anéis			
47	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	7,00	Unidade
cruzeta pba de 85mm c/ anéis			
48	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	6,00	Unidade
cruzeta pba de 110mm c/ anéis			
49	CRUZETA PBA DN 140/160MM	5,00	Unidade
cruzeta pba dn 140/160mm			
50	JOELHO LR DE 20MM	66,00	Unidade
joelho lr de 20mm			
51	JOELHO LR DE 25MM	314,00	Unidade
joelho lr de 25mm			
52	JOELHO LR DE 32MM	143,00	Unidade
joelho lr de 32mm			
53	JOELHO SOLDABEL DE 20MM	44,00	Unidade
joelho soldavel de 20mm			
54	JOELHO SOLDABEL DE 25MM	490,00	Unidade
joelho soldavel de 25mm			
55	JOELHO SOLDABEL DE 32MM	81,00	Unidade
joelho soldavel de 32mm			
56	JOELHO SOLDABEL DE 40MM	55,00	Unidade
joelho soldavel de 40mm			
57	JOELHO SOLDABEL DE 50MM	55,00	Unidade
joelho soldavel de 50mm			
58	JOELHO SOLDABEL DE 60MM	44,00	Unidade
joelho soldavel de 60mm			
59	JOELHO SOLDABEL DE 75MM	17,00	Unidade
joelho soldavel de 75mm			
60	JOELHO SOLDABEL DE 85MM	17,00	Unidade

joelho soldavel de 85mm			
61	JOELHO SOLDAVEL DE 110MM	11,00	Unidade
joelho soldavel de 110mm			
62	LUVA DE CORRER DE 25MM	275,00	Unidade
luva de correr de 25mm			
63	LUVA DE CORRER DE 32MM	110,00	Unidade
luva de correr de 32mm			
64	LUVA DE CORRER DE 40MM	110,00	Unidade
luva de correr de 40mm			
65	LUVA DE CORRER DE 50MM	83,00	Unidade
luva de correr de 50mm			
66	LUVA DE CORRER DE 60MM	198,00	Unidade
luva de correr de 60mm			
67	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS	44,00	Unidade
luva de correr de 75mm c/ anéis			
68	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS	39,00	Unidade
luva de correr de 85mm c/ anéis			
69	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS	66,00	Unidade
luva de correr de 110mm pba anéis			
70	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	55,00	Unidade
luva de correr de 160mm c/ anéis			
71	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	6,00	Unidade
luva de correr de 200mm c/ anéis			
72	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	6,00	Unidade
luva de correr de 250mm c/ anéis			
73	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	17,00	Unidade
luva de correr defofo azul dn150/de160mm			
74	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	6,00	Unidade
luva de correr defofo azul de 200mm			
75	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	6,00	Unidade
luva de correr defofo azul de 250mm			
76	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	6,00	Unidade



luva de correr defofo azul de 300mm			
77	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	8,00	Unidade
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 100mm			
78	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	8,00	Unidade
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 200mm			
79	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	19,00	Unidade
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 100mm			
80	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	17,00	Unidade
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 150mm			
81	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	17,00	Unidade
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 200mm			
82	LUVA LR DE 20MM	55,00	Unidade
luva lr de 20mm			
83	LUVA LR 25MM	468,00	Unidade
luva lr 25mm			
84	LUVA LR 32MM	231,00	Unidade
luva lr 32mm			
85	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	281,00	Unidade
luva branca roscavel de 25mm			
86	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	25,00	Unidade
luva branca roscavel de 32mm			
87	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	15,00	Unidade
luva branca roscavel de 40mm			
88	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	15,00	Unidade
luva branca roscavel de 50mm			
89	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	15,00	Unidade
luva branca roscavel de 60mm			
90	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	22,00	Unidade
luva de união soldavel de 25mm			
91	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	22,00	Unidade
luva de união soldavel de 32mm			
92	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 40MM	22,00	Unidade

luva de união soldavel de 40mm			
93	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 50MM	20,00	Unidade
luva de união soldavel de 50mm			
94	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 60MM	20,00	Unidade
luva de união soldavel de 60mm			
95	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM	20,00	Unidade
luva de união soldavel de 75mm			
96	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM	20,00	Unidade
luva de união soldavel de 85mm			
97	LUVA SOLDABEL DE 20MM	25,00	Unidade
luva soldavel de 20mm			
98	LUVA SOLDABEL DE 25MM	583,00	Unidade
luva soldavel de 25mm			
99	LUVA SOLDABEL DE 32MM	292,00	Unidade
luva soldavel de 32mm			
100	LUVA SOLDABEL DE 40MM	127,00	Unidade
luva soldavel de 40mm			
101	LUVA SOLDABEL DE 50MM	176,00	Unidade
luva soldavel de 50mm			
102	LUVA SOLDABEL DE 60MM	281,00	Unidade
luva soldavel de 60mm			
103	PLUG ROSCAVEL DE 20MM	35,00	Unidade
plug roscavel de 20mm			
104	PLUG ROSCAVEL DE 25MM	69,00	Unidade
plug roscavel de 25mm			
105	PLUG ROSCAVEL DE 32MM	34,00	Unidade
plug roscavel de 32mm			
106	PLUG ROSCAVEL DE 40MM	23,00	Unidade
plug roscavel de 40mm			
107	PLUG ROSCAVEL DE 50MM	15,00	Unidade
plug roscavel de 50mm			
108	PLUG ROSCAVEL DE 60MM	15,00	Unidade

plug roscavel de 60mm			
109	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 25MMX20MM	132,00	Unidade
redução curta soldavel de 25mmx20mm			
110	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 32MMX25MM	132,00	Unidade
redução curta soldavel de 32mmx25mm			
111	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX25MM	69,00	Unidade
redução curta soldavel de 40mmx25mm			
112	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX32MM	69,00	Unidade
redução curta soldavel de 40mmx32mm			
113	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX25MM	53,00	Unidade
redução curta soldavel de 50mmx25mm			
114	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50X32MM	47,00	Unidade
redução curta soldavel de 50x32mm			
115	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX40MM	47,00	Unidade
redução curta soldavel de 50mmx40mm			
116	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX25MM	69,00	Unidade
redução longa soldavel de 60mmx25mm			
117	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX32MM	69,00	Unidade
redução longa soldavel de 60mmx32mm			
118	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX40MM	34,00	Unidade
redução longa soldavel de 60mmx40mm			
119	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX50MM	47,00	Unidade
redução longa soldavel de 60mmx50mm			
120	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 75MMX60MM	47,00	Unidade
redução curta soldavel de 75mmx60mm			
121	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX25MM	34,00	Unidade
redução longa soldavel de 75mmx25mm			
122	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX32MM	34,00	Unidade
redução longa soldavel de 75mmx32mm			
123	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX40MM	20,00	Unidade
redução longa soldavel de 75mmx40mm			
124	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX50MM	20,00	Unidade

redução longa soldavel de 75mmx50mm			
125	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX60MM	33,00	Unidade
redução longa soldavel de 75mmx60mm			
126	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX75MM	33,00	Unidade
redução curta soldavel de 85mmx75mm			
127	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX60MM	33,00	Unidade
redução curta soldavel de 85mmx60mm			
128	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX50MM	33,00	Unidade
redução curta soldavel de 85mmx50mm			
129	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX85MM	15,00	Unidade
redução longa soldavel de 110mmx85mm			
130	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX75MM	15,00	Unidade
redução longa soldavel de 110mmx75mm			
131	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX60MM	20,00	Unidade
redução longa soldavel de 110mmx60mm			
132	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 60MMX50MM	34,00	Unidade
redução curta soldavel de 60mmx50mm			
133	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 200MMX150MM	32,00	Unidade
redução curta soldavel de 200mmx150mm			
134	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	213,00	Unidade
registro borboleta rosca externa 25mm			
135	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 25MM	48,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 25mm			
136	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 32MM	33,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 32mm			
137	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 40MM	33,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 40mm			
138	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 50MM	33,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 50mm			
139	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 60MM	33,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 60mm			
140	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 75MM	22,00	Unidade

registro borboleta soldavel de 75mm			
141	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 85MM	22,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 85mm			
142	REGISTRO BORBOLETA SOLDABEL DE 110MM	22,00	Unidade
registro borboleta soldavel de 110mm			
143	VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM	10,00	Unidade
valvula de retenção de 32mm			
144	VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM	10,00	Unidade
valvula de retenção de 40mm			
145	VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM	15,00	Unidade
valvula de retenção de 50mm			
146	VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM	22,00	Unidade
valvula de retenção de 60mm			
147	VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM	10,00	Unidade
valvula de retenção de 75mm			
148	VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM	10,00	Unidade
valvula de retenção de 85mm			
149	VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM	5,00	Unidade
valvula de retenção de 110mm			
150	VENTOSA SOLDABEL DE 25MM	69,00	Unidade
ventosa soldavel de 25mm			
151	VENTOSA SOLDABEL DE 32MM	35,00	Unidade
ventosa soldavel de 32mm			
152	UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	25,00	Unidade
união soldavel de 25mm			
153	UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	25,00	Unidade
união soldavel de 32mm			
154	CAP SOLDABEL DE 20MM	77,00	Unidade
cap soldavel de 20mm			
155	CAP SOLDABEL DE 25MM	187,00	Unidade
cap soldavel de 25mm			
156	CAP SOLDABEL DE 32MM	132,00	Unidade

cap soldavel de 32mm			
157	CAP SOLDAVEL DE 40MM	50,00	Unidade
cap soldavel de 40mm			
158	CAP SOLDAVEL DE 50MM	44,00	Unidade
cap soldavel de 50mm			
159	CAP SOLDAVEL DE 60MM	50,00	Unidade
cap soldavel de 60mm			
160	CAP SOLDAVEL DE 75MM	28,00	Unidade
cap soldavel de 75mm			
161	CAP SOLDAVEL DE 85MM	28,00	Unidade
cap soldavel de 85mm			
162	CAP SOLDAVEL DE 110MM	28,00	Unidade
cap soldavel de 110mm			
163	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 20mm			
164	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 25mm			
165	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 32mm			
166	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 40mm			
167	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 50mm			
168	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	33,00	Unidade
cap roscavel branco de 60mm			
169	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	11,00	Unidade
cap roscavel branco de 75mm			
170	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	11,00	Unidade
cap roscavel branco de 85mm			
171	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	44,00	Unidade
colar de tomada de 32x25mm			
172	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	44,00	Unidade

colar de tomada de 40x25mm			
173	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	44,00	Unidade
colar de tomada de 50x25mm			
174	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	50,00	Unidade
colar de tomada de 60x25mm			
175	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	39,00	Unidade
colar de tomada de 75x25mm			
176	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	28,00	Unidade
colar de tomada de 85x25mm			
177	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	44,00	Unidade
colar de tomada de 110x25mm			
178	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	11,00	Unidade
colar de tomada de 160x32mm			
179	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	11,00	Unidade
colar de tomada de 200x32mm			
180	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	6,00	Unidade
colar de tomada de 160x110mm			
181	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	6,00	Unidade
colar de tomada de 200x110mm			
182	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 25MM	33,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 25mm			
183	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 32MM	33,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 32mm			
184	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 40MM	28,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 40mm			
185	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 50MM	28,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 50mm			
186	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 60MM	28,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 60mm			
187	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 75MM	17,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 75mm			
188	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 85MM	17,00	Unidade

curva soldavel de 90° de 85mm			
189	CURVA SOLDABEL DE 45° DE 85MM	17,00	Unidade
curva soldavel de 45° de 85mm			
190	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM	17,00	Unidade
curva soldavel de 90° de 110mm			
191	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	6,00	Unidade
curva longa pba dn140mm/de160mm c/ anéis			
192	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	6,00	Unidade
curva longa pba de 200mm marrom			
193	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	5,00	Unidade
curva longa pba de 250mm marrom			
194	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	14,00	Unidade
curva curta ocre/esgoto de 100mm			
195	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	3,00	Unidade
curva longa ocre/esgoto de 150mm			
196	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	3,00	Unidade
curva longa ocre/esgoto de 200mm			
197	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	8,00	Unidade
curva curta p/ cano branco/esgoto de 100mm			
198	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	8,00	Unidade
curva curta p/cano branco/esgoto de 200mm			
199	LUVA DE F.G DE 25MM	16,00	Unidade
luva de f.g de 25mm			
200	LUVA DE F.G DE 32MM	36,00	Unidade
luva de f.g de 32mm			
201	LUVA DE F.G DE 40MM	51,00	Unidade
luva de f.g de 40mm			
202	LUVA DE F.G DE 50MM	70,00	Unidade
luva de f.g de 50mm			
203	LUVA DE F.G DE 60MM	70,00	Unidade
luva de f.g de 60mm			
204	LUVA DE F.G DE 75MM	11,00	Unidade

luva de f.g de 75mm			
205	LUVA DE F.G DE 85MM	11,00	Unidade
luva de f.g de 85mm			
206	NIPLE DE F.G DE 25MM	10,00	Unidade
niple de f.g de 25mm			
207	NIPLE DE F.G DE 32MM	18,00	Unidade
niple de f.g de 32mm			
208	NIPLE DE F.G DE 40MM	18,00	Unidade
niple de f.g de 40mm			
209	NIPLE DE F.G DE 50MM	25,00	Unidade
niple de f.g de 50mm			
210	NIPLE DE F.G DE 60MM	32,00	Unidade
niple de f.g de 60mm			
211	NIPLE DE F.G DE 75MM	9,00	Unidade
niple de f.g de 75mm			
212	NIPLE DE F.G DE 85MM	9,00	Unidade
niple de f.g de 85mm			
213	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	15,00	Unidade
redução de f.g 110mmx85mm			
214	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	33,00	Unidade
redução de f.g de 85mmx75mm			
215	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	33,00	Unidade
redução de f.g de 75mmx60mm			
216	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	33,00	Unidade
redução de f.g de 60mmx50mm			
217	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	20,00	Unidade
redução de f.g de 50mmx40mm			
218	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	20,00	Unidade
redução de f.g de 40mmx32mm			
219	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	20,00	Unidade
redução de f.g de 32mmx25mm			
220	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	15,00	Unidade

redução de f.g de 25mmx20mm			
221	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 32MM	8,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 32mm			
222	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 40MM	8,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 40mm			
223	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 50MM	15,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 50mm			
224	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 60MM	22,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 60mm			
225	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 75MM	22,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 75mm			
226	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 85MM	14,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 85mm			
227	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 110MM	9,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 110mm			
228	VALVULA DE SUCÇÃO F.G DE 200MM	9,00	Unidade
valvula de sucção f.g de 200mm			
229	VENTOSA F.G DE 25MM	37,00	Unidade
ventosa f.g de 25mm			
230	VENTOSA F.G DE 32MM	20,00	Unidade
ventosa f.g de 32mm			
231	VENTOSA F.G DE 40MM	8,00	Unidade
ventosa f.g de 40mm			
232	VENTOSA F.G DE 50MM	15,00	Unidade
ventosa f.g de 50mm			
233	VENTOSA F.G DE 60MM	20,00	Unidade
ventosa f.g de 60mm			
234	VENTOSA CROMADA DE 25MM	20,00	Unidade
ventosa cromada de 25mm			
235	TE F.G DE 25MM	10,00	Unidade
te f.g de 25mm			
236	TE F.G DE 32MM	10,00	Unidade

te f.g de 32mm			
237	TE F.G DE 40MM	10,00	Unidade
te f.g de 40mm			
238	TE F.G DE 50MM	10,00	Unidade
te f.g de 50mm			
239	TE F.G DE 60MM	10,00	Unidade
te f.g de 60mm			
240	Y JUNÇÃO F.G DE 25MM	32,00	Unidade
y junção f.g de 25mm			
241	Y JUNÇÃO F.G DE 32MM	38,00	Unidade
y junção f.g de 32mm			
242	Y JUNÇÃO F.G DE 40MM	19,00	Unidade
y junção f.g de 40mm			
243	Y JUNÇÃO F.G DE 50MM	13,00	Unidade
y junção f.g de 50mm			
244	Y JUNÇÃO F.G DE 60MM	13,00	Unidade
y junção f.g de 60mm			
245	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	13,00	Unidade
y junção f.g de 75mm			
246	Y JUNÇÃO F.G DE 85MM	13,00	Unidade
y junção f.g de 85mm			
247	CURVA F.G DE 32MM	8,00	Unidade
curva f.g de 32mm			
248	CURVA F.G DE 40MM	8,00	Unidade
curva f.g de 40mm			
249	CURVA F.G DE 50MM	15,00	Unidade
curva f.g de 50mm			
250	CURVA F.G DE 60MM	15,00	Unidade
curva f.g de 60mm			
251	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METALICA .	9,00	Unidade
registro de gaveta de flange 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	5,00	Unidade

registro de gaveta de flange 8 furos 160mm			
253	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM	5,00	Unidade
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	5,00	Unidade
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	7,00	Unidade
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	7,00	Unidade
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	5,00	Unidade
registro c/ valvula de retenção 150 dn 10 tipo borboleta c/ dupla portinhola			
258	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	50,00	Unidade
registro de gaveta de 25mm			
259	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	50,00	Unidade
registro de gaveta de 32mm			
260	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	34,00	Unidade
registro de gaveta de 40mm			
261	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM	45,00	Unidade
registro de gaveta de 50mm			
262	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM	50,00	Unidade
registro de gaveta de 60mm			
263	REGISTRO DE GAVETA DE 75MM	30,00	Unidade
registro de gaveta de 75mm			
264	REGISTRO DE GAVETA DE 85MM	50,00	Unidade
registro de gaveta de 85mm			
265	REGISTRO DE GAVETA DE 110MM	8,00	Unidade
registro de gaveta de 110mm			
266	SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL	263,00	Unidade
serra manual starret flexível			
267	SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS	475,00	Unidade
solda plástica/adeseivo de 75 gramas			
268	SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM	33,00	Unidade

selim ocre para esgoto de 100mm			
269	VEDA ROSCA 18MMX25MTS	163,00	Unidade
veda rosca 18mmx25mts			
270	VEDA ROSCA 18MMX50MTS	257,00	Unidade
veda rosca 18mmx50mts			
271	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	63,00	Unidade
tubo roscavel branco de 25mm			
272	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	63,00	Unidade
tubo roscavel branco de 32mm			
273	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	63,00	Unidade
tubo roscavel branco de 40mm			
274	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	125,00	Unidade
tubo roscavel branco de 50mm			
275	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	125,00	Unidade
tubo roscavel branco de 60mm			
276	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	63,00	Unidade
tubo roscavel branco de 75mm			
277	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	63,00	Unidade
tubo roscavel branco de 100mm			
278	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	63,00	Unidade
tubo branco p/ esgoto de 100mm			
279	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	63,00	Unidade
tubo branco p/ esgoto de 200mm			
280	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	63,00	Unidade
tubo ocre p/ esgoto de 100mm			
281	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	63,00	Unidade
tubo ocre p/ esgoto de 150mm			
282	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	63,00	Unidade
tubo ocre p/ esgoto de 200mm			
283	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	600,00	Unidade
tubo soldavel de 25mm			
284	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	375,00	Unidade

tubo soldavel de 32mm			
285	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	375,00	Unidade
tubo soldavel de 40mm			
286	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	313,00	Unidade
tubo soldavel de 50mm			
287	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	563,00	Unidade
tubo soldavel de 60mm			
288	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	563,00	Unidade
tubo pba de 75mm c/ anéis			
289	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	63,00	Unidade
tubo pba de 85mm c/ anéis			
290	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	75,00	Unidade
tubo pba de 110mm c/ anéis			
291	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	19,00	Unidade
tubo pba marrom dn140/de 160mm			
292	TUBO PBA MARROM DE 200MM	10,00	Unidade
tubo pba marrom de 200mm			
293	TUBO PBA MARROM DE 250MM	10,00	Unidade
tubo pba marrom de 250mm			
294	TUBO PBA MARROM DE 160MM	19,00	Unidade
tubo pba marrom de 160mm			
295	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	13,00	Unidade
tubo defofo azul dn150mm de 170mm			
296	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	15,00	Unidade
tubo defofo azul de 200mm			
297	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	10,00	Unidade
tubo defofo azul de 250mm			
298	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	10,00	Unidade
tubo defofo azul de 300mm			
299	JUNTA GIBALT 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	63,00	Unidade
junta gibault 160mm pvc roxo para 170mm pvc azul			
300	JUNTA GIBALT 150MM PVC	50,00	Unidade



junta gibault 150mm pvc			
301	JUNTA GIBAULT 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	38,00	Unidade
junta gibault 120mm amianto para 110mm pvc c/aneis			
302	JUNTA GIBAULT 60MM PVC	38,00	Unidade
junta gibault 60mm pvc			
303	JUNTA GIBAULT 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	25,00	Unidade
junta gibault 75mm amianto para 60mm pvc c/aneis			
304	JUNTA GIBAULT 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	25,00	Unidade
junta gibault 95mm amianto para 85mm pvc c/aneis			
305	JUNTA GIBAULT 110 MM COM ANEIS	25,00	Unidade
junta gibault 110 mm com aneis			
306	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CM DE DIAMETRO - ESGOTO	100,00	Unidade
tampa de ferro fundido de 60cm de diametro - esgoto			
307	POSTE DE JARDIM 5M	60,00	Unidade
poste de jardim 5m			
308	POSTE DE JARDIM 7M	50,00	Unidade
poste de jardim 7m			
309	MANILHA ANEL DE CONCRETO 80CM	40,00	Unidade
manilha anel de concreto 80cm			
310	MANILHA ANEL DE CONCRETO 100CM	40,00	Unidade
manilha anel de concreto 100cm			
311	MANILHA ANEL DE CONCRETO 120CM	40,00	Unidade
manilha anel de concreto 120cm			
312	MANILHA ANEL DE CONCRETO 140CM	40,00	Unidade
manilha anel de concreto 140cm			
313	Tubos em concreto simples - 0,20 cm x 1,00 m - encaixe macho e fêmea	50,00	Unidade
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	50,00	Unidade
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	50,00	Unidade
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	50,00	Unidade

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	50,00	Unidade
tubos em concreto simples - 1,00 cm x 1,00 m - encaixe macho e fêmea			
318	CAIXA DE ESGOTO -	40,00	Unidade
caixa de esgoto -			

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	110.0	Unidade	R\$ 2,98	R\$ 327,80
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM					
2	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	110.0	Unidade	R\$ 4,97	R\$ 546,70
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM					
3	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	110.0	Unidade	R\$ 11,92	R\$ 1.311,20
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM					
4	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	55.0	Unidade	R\$ 15,89	R\$ 873,95
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM					
5	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	22.0	Unidade	R\$ 12,91	R\$ 284,02
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM					
6	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	22.0	Unidade	R\$ 13,91	R\$ 306,02
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM					
7	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	55.0	Unidade	R\$ 17,88	R\$ 983,40
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM					
8	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	22.0	Unidade	R\$ 20,86	R\$ 458,92
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM					
9	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	17.0	Unidade	R\$ 27,81	R\$ 472,77
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM					
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	17.0	Unidade	R\$ 29,80	R\$ 506,60
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM					
11	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	6.0	Unidade	R\$ 97,35	R\$ 584,10

Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM					
12	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	6.0	Unidade	R\$ 193,70	R\$ 1.162,20
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM					
13	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	6.0	Unidade	R\$ 307,93	R\$ 1.847,58
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM					
14	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	8.0	Unidade	R\$ 337,73	R\$ 2.701,84
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM					
15	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	6.0	Unidade	R\$ 546,33	R\$ 3.277,98
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM					
16	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	6.0	Unidade	R\$ 625,80	R\$ 3.754,80
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM					
17	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	6.0	Unidade	R\$ 675,47	R\$ 4.052,82
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM					
Valor total do lote R\$ 23.452,70 (vinte e três mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e setenta centavos)					

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
18	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM	248.0	Unidade	R\$ 1,29	R\$ 319,92
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM					
19	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM	138.0	Unidade	R\$ 2,33	R\$ 321,54
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM					
20	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM	83.0	Unidade	R\$ 5,45	R\$ 452,35
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM					
21	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM	83.0	Unidade	R\$ 6,45	R\$ 535,35
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM					
22	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM	83.0	Unidade	R\$ 16,66	R\$ 1.382,78
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM					
23	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM	55.0	Unidade	R\$ 27,57	R\$ 1.516,35
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM					
24	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM	55.0	Unidade	R\$ 46,61	R\$ 2.563,55
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM					
25	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM	33.0	Unidade	R\$ 57,52	R\$ 1.898,16



Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM					
26	TE SOLDAVEL DE 25MM	150.0	Unidade	R\$ 1,90	R\$ 285,00
Especificação: TE SOLDAVEL DE 25MM					
27	TE SOLDAVEL LR DE 25MM	100.0	Unidade	R\$ 4,46	R\$ 446,00
Especificação: TE SOLDAVEL LR DE 25MM					
28	TE SOLDAVEL DE 25X20MM	29.0	Unidade	R\$ 5,55	R\$ 160,95
Especificação: TE SOLDAVEL DE 25X20MM					
29	TE SOLDAVEL DE 32MM	69.0	Unidade	R\$ 6,05	R\$ 417,45
Especificação: TE SOLDAVEL DE 32MM					
30	TE SOLDAVEL DE 40MM	50.0	Unidade	R\$ 13,09	R\$ 654,50
Especificação: TE SOLDAVEL DE 40MM					
31	TE SOLDAVEL DE 50MM	50.0	Unidade	R\$ 13,19	R\$ 659,50
Especificação: TE SOLDAVEL DE 50MM					
32	TE SOLDAVEL DE 60MM	50.0	Unidade	R\$ 51,57	R\$ 2.578,50
Especificação: TE SOLDAVEL DE 60MM					
33	TE SOLDAVEL DE 75MM	19.0	Unidade	R\$ 79,33	R\$ 1.507,27
Especificação: TE SOLDAVEL DE 75MM					
34	TE SOLDAVEL DE 85MM	19.0	Unidade	R\$ 135,86	R\$ 2.581,34
Especificação: TE SOLDAVEL DE 85MM					
35	TE SOLDAVEL DE 110MM	15.0	Unidade	R\$ 253,87	R\$ 3.808,05
Especificação: TE SOLDAVEL DE 110MM					
36	TE SOLDAVEL DE 160MM	5.0	Unidade	R\$ 297,50	R\$ 1.487,50
Especificação: TE SOLDAVEL DE 160MM					
37	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	35.0	Unidade	R\$ 8,93	R\$ 312,55
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM					
38	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	15.0	Unidade	R\$ 17,85	R\$ 267,75
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM					
39	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	15.0	Unidade	R\$ 29,75	R\$ 446,25
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
40	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 41,65	R\$ 624,75
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
41	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	15.0	Unidade	R\$ 71,40	R\$ 1.071,00

Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
42	TE PBA DE 160MMX110MM	5.0	Unidade	R\$ 196,35	R\$ 981,75
Especificação: TE PBA DE 160MMX110MM					
43	TE PBA DE 110MMX60MM	7.0	Unidade	R\$ 149,74	R\$ 1.048,18
Especificação: TE PBA DE 110MMX60MM					
44	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	7.0	Unidade	R\$ 26,78	R\$ 187,46
Especificação: CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS					
45	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	7.0	Unidade	R\$ 31,73	R\$ 222,11
Especificação: CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS					
46	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	7.0	Unidade	R\$ 61,48	R\$ 430,36
Especificação: CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS					
47	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	7.0	Unidade	R\$ 103,13	R\$ 721,91
Especificação: CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS					
48	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	6.0	Unidade	R\$ 201,31	R\$ 1.207,86
Especificação: CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS					
49	CRUZETA PBA DN 140/160MM	5.0	Unidade	R\$ 238,00	R\$ 1.190,00
Especificação: CRUZETA PBA DN 140/160MM					
50	JOELHO LR DE 20MM	66.0	Unidade	R\$ 4,01	R\$ 264,66
Especificação: JOELHO LR DE 20MM					
51	JOELHO LR DE 25MM	314.0	Unidade	R\$ 5,02	R\$ 1.576,28
Especificação: JOELHO LR DE 25MM					
52	JOELHO LR DE 32MM	143.0	Unidade	R\$ 10,03	R\$ 1.434,29
Especificação: JOELHO LR DE 32MM					
53	JOELHO SOLDAVEL DE 20MM	44.0	Unidade	R\$ 1,05	R\$ 46,20
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 20MM					
54	JOELHO SOLDAVEL DE 25MM	490.0	Unidade	R\$ 1,05	R\$ 514,50
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 25MM					
55	JOELHO SOLDAVEL DE 32MM	81.0	Unidade	R\$ 6,02	R\$ 487,62
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 32MM					
56	JOELHO SOLDAVEL DE 40MM	55.0	Unidade	R\$ 16,05	R\$ 882,75
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 40MM					
57	JOELHO SOLDAVEL DE 50MM	55.0	Unidade	R\$ 21,07	R\$ 1.158,85

Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 50MM					
58	JOELHO SOLDAVEL DE 60MM	44.0	Unidade	R\$ 43,14	R\$ 1.898,16
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 60MM					
59	JOELHO SOLDAVEL DE 75MM	17.0	Unidade	R\$ 142,47	R\$ 2.421,99
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 75MM					
60	JOELHO SOLDAVEL DE 85MM	17.0	Unidade	R\$ 165,55	R\$ 2.814,35
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 85MM					
61	JOELHO SOLDAVEL DE 110MM	11.0	Unidade	R\$ 223,74	R\$ 2.461,14
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 110MM					
62	LUVA DE CORRER DE 25MM	275.0	Unidade	R\$ 19,06	R\$ 5.241,50
Especificação: LUVA DE CORRER DE 25MM					
63	LUVA DE CORRER DE 32MM	110.0	Unidade	R\$ 35,12	R\$ 3.863,20
Especificação: LUVA DE CORRER DE 32MM					
64	LUVA DE CORRER DE 40MM	110.0	Unidade	R\$ 48,16	R\$ 5.297,60
Especificação: LUVA DE CORRER DE 40MM					
65	LUVA DE CORRER DE 50MM	83.0	Unidade	R\$ 50,17	R\$ 4.164,11
Especificação: LUVA DE CORRER DE 50MM					
66	LUVA DE CORRER DE 60MM	198.0	Unidade	R\$ 60,20	R\$ 11.919,60
Especificação: LUVA DE CORRER DE 60MM					
67	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS	44.0	Unidade	R\$ 94,31	R\$ 4.149,64
Especificação: LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS					
68	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS	39.0	Unidade	R\$ 80,27	R\$ 3.130,53
Especificação: LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS					
69	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS	66.0	Unidade	R\$ 114,38	R\$ 7.549,08
Especificação: LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS					
70	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	55.0	Unidade	R\$ 175,58	R\$ 9.656,90
Especificação: LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS					
71	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	6.0	Unidade	R\$ 298,99	R\$ 1.793,94
Especificação: LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS					
72	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	6.0	Unidade	R\$ 381,27	R\$ 2.287,62
Especificação: LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS					
73	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	17.0	Unidade	R\$ 353,17	R\$ 6.003,89

Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM					
74	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	6.0	Unidade	R\$ 426,42	R\$ 2.558,52
Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM					
75	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	6.0	Unidade	R\$ 473,57	R\$ 2.841,42
Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM					
76	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	6.0	Unidade	R\$ 535,78	R\$ 3.214,68
Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM					
77	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	8.0	Unidade	R\$ 41,14	R\$ 329,12
Especificação: LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM					
78	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	8.0	Unidade	R\$ 306,02	R\$ 2.448,16
Especificação: LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM					
79	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	19.0	Unidade	R\$ 22,07	R\$ 419,33
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM					
80	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	17.0	Unidade	R\$ 78,26	R\$ 1.330,42
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM					
81	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	17.0	Unidade	R\$ 188,63	R\$ 3.206,71
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM					
82	LUVA LR DE 20MM	55.0	Unidade	R\$ 57,19	R\$ 3.145,45
Especificação: LUVA LR DE 20MM					
83	LUVA LR 25MM	468.0	Unidade	R\$ 2,41	R\$ 1.127,88
Especificação: LUVA LR 25MM					
84	LUVA LR 32MM	231.0	Unidade	R\$ 5,72	R\$ 1.321,32
Especificação: LUVA LR 32MM					
85	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	281.0	Unidade	R\$ 4,01	R\$ 1.126,81
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM					
86	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	25.0	Unidade	R\$ 4,92	R\$ 123,00
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM					
87	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	15.0	Unidade	R\$ 14,05	R\$ 210,75
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM					
88	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 19,06	R\$ 285,90
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM					
89	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	15.0	Unidade	R\$ 32,11	R\$ 481,65

Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM						
90	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	22.0	Unidade	R\$ 15,05	R\$ 331,10	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 25MM						
91	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	22.0	Unidade	R\$ 20,07	R\$ 441,54	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 32MM						
92	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 40MM	22.0	Unidade	R\$ 40,13	R\$ 882,86	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 40MM						
93	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 50MM	20.0	Unidade	R\$ 55,18	R\$ 1.103,60	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 50MM						
94	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 60MM	20.0	Unidade	R\$ 70,23	R\$ 1.404,60	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 60MM						
95	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM	20.0	Unidade	R\$ 99,33	R\$ 1.986,60	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM						
96	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM	20.0	Unidade	R\$ 155,52	R\$ 3.110,40	
Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM						
97	LUVA SOLDABEL DE 20MM	25.0	Unidade	R\$ 22,07	R\$ 551,75	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 20MM						
98	LUVA SOLDABEL DE 25MM	583.0	Unidade	R\$ 22,07	R\$ 12.866,81	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 25MM						
99	LUVA SOLDABEL DE 32MM	292.0	Unidade	R\$ 23,08	R\$ 6.739,36	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 32MM						
100	LUVA SOLDABEL DE 40MM	127.0	Unidade	R\$ 33,11	R\$ 4.204,97	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 40MM						
101	LUVA SOLDABEL DE 50MM	176.0	Unidade	R\$ 40,13	R\$ 7.062,88	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 50MM						
102	LUVA SOLDABEL DE 60MM	281.0	Unidade	R\$ 68,23	R\$ 19.172,63	
Especificação: LUVA SOLDABEL DE 60MM						
103	PLUG ROSCAVEL DE 20MM	35.0	Unidade	R\$ 2,61	R\$ 91,35	
Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 20MM						
104	PLUG ROSCAVEL DE 25MM	69.0	Unidade	R\$ 2,86	R\$ 197,34	
Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 25MM						
105	PLUG ROSCAVEL DE 32MM	34.0	Unidade	R\$ 6,37	R\$ 216,58	



Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 32MM						
106	PLUG ROSCAVEL DE 40MM	23.0	Unidade	R\$ 13,04	R\$ 299,92	
Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 40MM						
107	PLUG ROSCAVEL DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 17,31	R\$ 259,65	
Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 50MM						
108	PLUG ROSCAVEL DE 60MM	15.0	Unidade	R\$ 30,30	R\$ 454,50	
Especificação: PLUG ROSCAVEL DE 60MM						
109	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 25MMX20MM	132.0	Unidade	R\$ 4,06	R\$ 535,92	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 25MMX20MM						
110	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 32MMX25MM	132.0	Unidade	R\$ 4,33	R\$ 571,56	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 32MMX25MM						
111	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX25MM	69.0	Unidade	R\$ 6,47	R\$ 446,43	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX25MM						
112	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX32MM	69.0	Unidade	R\$ 4,49	R\$ 309,81	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX32MM						
113	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX25MM	53.0	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 372,06	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX25MM						
114	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50X32MM	47.0	Unidade	R\$ 8,83	R\$ 415,01	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50X32MM						
115	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX40MM	47.0	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 329,94	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX40MM						
116	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX25MM	69.0	Unidade	R\$ 12,74	R\$ 879,06	
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX25MM						
117	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX32MM	69.0	Unidade	R\$ 14,05	R\$ 969,45	
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX32MM						
118	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX40MM	34.0	Unidade	R\$ 18,26	R\$ 620,84	
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX40MM						
119	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX50MM	47.0	Unidade	R\$ 22,07	R\$ 1.037,29	
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX50MM						
120	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 75MMX60MM	47.0	Unidade	R\$ 35,12	R\$ 1.650,64	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 75MMX60MM						
121	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX25MM	34.0	Unidade	R\$ 30,10	R\$ 1.023,40	

Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX25MM							
122	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX32MM	34.0	Unidade	R\$ 30,10	R\$ 1.023,40		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX32MM							
123	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX40MM	20.0	Unidade	R\$ 30,10	R\$ 602,00		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX40MM							
124	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX50MM	20.0	Unidade	R\$ 33,11	R\$ 662,20		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX50MM							
125	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX60MM	33.0	Unidade	R\$ 37,12	R\$ 1.224,96		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX60MM							
126	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX75MM	33.0	Unidade	R\$ 44,15	R\$ 1.456,95		
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX75MM							
127	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX60MM	33.0	Unidade	R\$ 37,12	R\$ 1.224,96		
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX60MM							
128	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX50MM	33.0	Unidade	R\$ 36,00	R\$ 1.188,00		
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX50MM							
129	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX85MM	15.0	Unidade	R\$ 152,01	R\$ 2.280,15		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX85MM							
130	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX75MM	15.0	Unidade	R\$ 155,03	R\$ 2.325,45		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX75MM							
131	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX60MM	20.0	Unidade	R\$ 155,03	R\$ 3.100,60		
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX60MM							
132	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 60MMX50MM	34.0	Unidade	R\$ 26,17	R\$ 889,78		
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 60MMX50MM							
133	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 200MMX150MM	32.0	Unidade	R\$ 181,20	R\$ 5.798,40		
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 200MMX150MM							
134	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	213.0	Unidade	R\$ 14,19	R\$ 3.022,47		
Especificação: REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM							
135	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 25MM	48.0	Unidade	R\$ 12,08	R\$ 579,84		
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 25MM							
136	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 32MM	33.0	Unidade	R\$ 31,41	R\$ 1.036,53		
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 32MM							
137	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 40MM	33.0	Unidade	R\$ 35,03	R\$ 1.155,99		



Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 40MM						
138	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 50MM	33.0	Unidade	R\$ 62,41	R\$ 2.059,53	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 50MM						
139	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 60MM	33.0	Unidade	R\$ 77,51	R\$ 2.557,83	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 60MM						
140	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 75MM	22.0	Unidade	R\$ 186,23	R\$ 4.097,06	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 75MM						
141	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 85MM	22.0	Unidade	R\$ 236,57	R\$ 5.204,54	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 85MM						
142	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 110MM	22.0	Unidade	R\$ 498,30	R\$ 10.962,60	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 110MM						
143	VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM	10.0	Unidade	R\$ 86,57	R\$ 865,70	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM						
144	VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM	10.0	Unidade	R\$ 163,08	R\$ 1.630,80	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM						
145	VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 312,07	R\$ 4.681,05	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM						
146	VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM	22.0	Unidade	R\$ 396,63	R\$ 8.725,86	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM						
147	VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM	10.0	Unidade	R\$ 456,02	R\$ 4.560,20	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM						
148	VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM	10.0	Unidade	R\$ 719,77	R\$ 7.197,70	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM						
149	VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM	5.0	Unidade	R\$ 951,30	R\$ 4.756,50	
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM						
150	VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM	69.0	Unidade	R\$ 174,15	R\$ 12.016,35	
Especificação: VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM						
151	VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM	35.0	Unidade	R\$ 193,28	R\$ 6.764,80	
Especificação: VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM						
152	UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM	25.0	Unidade	R\$ 18,12	R\$ 453,00	
Especificação: UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM						
153	UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM	25.0	Unidade	R\$ 22,15	R\$ 553,75	

Especificação: UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM					
154	CAP SOLDAVEL DE 20MM	77.0	Unidade	R\$ 1,51	R\$ 116,27
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 20MM					
155	CAP SOLDAVEL DE 25MM	187.0	Unidade	R\$ 2,12	R\$ 396,44
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 25MM					
156	CAP SOLDAVEL DE 32MM	132.0	Unidade	R\$ 3,06	R\$ 403,92
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 32MM					
157	CAP SOLDAVEL DE 40MM	50.0	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 296,00
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 40MM					
158	CAP SOLDAVEL DE 50MM	44.0	Unidade	R\$ 9,87	R\$ 434,28
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 50MM					
159	CAP SOLDAVEL DE 60MM	50.0	Unidade	R\$ 19,73	R\$ 986,50
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 60MM					
160	CAP SOLDAVEL DE 75MM	28.0	Unidade	R\$ 41,44	R\$ 1.160,32
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 75MM					
161	CAP SOLDAVEL DE 85MM	28.0	Unidade	R\$ 86,83	R\$ 2.431,24
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 85MM					
162	CAP SOLDAVEL DE 110MM	28.0	Unidade	R\$ 142,08	R\$ 3.978,24
Especificação: CAP SOLDAVEL DE 110MM					
163	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	33.0	Unidade	R\$ 3,35	R\$ 110,55
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 20MM					
164	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	33.0	Unidade	R\$ 7,01	R\$ 231,33
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 25MM					
165	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	33.0	Unidade	R\$ 7,89	R\$ 260,37
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 32MM					
166	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	33.0	Unidade	R\$ 19,73	R\$ 651,09
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
167	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	33.0	Unidade	R\$ 26,64	R\$ 879,12
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
168	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	33.0	Unidade	R\$ 34,53	R\$ 1.139,49
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
169	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	11.0	Unidade	R\$ 52,29	R\$ 575,19

Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 75MM					
170	CAP ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	11.0	Unidade	R\$ 74,00	R\$ 814,00
Especificação: CAP ROSCAVEL BRANCO DE 85MM					
171	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	44.0	Unidade	R\$ 19,73	R\$ 868,12
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 32X25MM					
172	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	44.0	Unidade	R\$ 17,76	R\$ 781,44
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 40X25MM					
173	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	44.0	Unidade	R\$ 20,72	R\$ 911,68
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 50X25MM					
174	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	50.0	Unidade	R\$ 21,71	R\$ 1.085,50
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 60X25MM					
175	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	39.0	Unidade	R\$ 29,60	R\$ 1.154,40
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 75X25MM					
176	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	28.0	Unidade	R\$ 31,57	R\$ 883,96
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 85X25MM					
177	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	44.0	Unidade	R\$ 41,44	R\$ 1.823,36
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 110X25MM					
178	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	11.0	Unidade	R\$ 49,33	R\$ 542,63
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 160X32MM					
179	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	11.0	Unidade	R\$ 77,95	R\$ 857,45
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 200X32MM					
180	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	6.0	Unidade	R\$ 78,93	R\$ 473,58
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 160X110MM					
181	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	6.0	Unidade	R\$ 115,61	R\$ 693,66
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 200X110MM					
182	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM	33.0	Unidade	R\$ 7,19	R\$ 237,27
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM					
183	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM	33.0	Unidade	R\$ 12,06	R\$ 397,98
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM					
184	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM	28.0	Unidade	R\$ 19,10	R\$ 534,80
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM					
185	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 50MM	28.0	Unidade	R\$ 30,16	R\$ 844,48

Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 50MM					
186	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 60MM	28.0	Unidade	R\$ 64,34	R\$ 1.801,52
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 60MM					
187	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 75MM	17.0	Unidade	R\$ 89,47	R\$ 1.520,99
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 75MM					
188	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 85MM	17.0	Unidade	R\$ 140,75	R\$ 2.392,75
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 85MM					
189	CURVA SOLDABEL DE 45° DE 85MM	17.0	Unidade	R\$ 145,77	R\$ 2.478,09
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 45° DE 85MM					
190	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM	17.0	Unidade	R\$ 148,79	R\$ 2.529,43
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM					
191	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	6.0	Unidade	R\$ 203,08	R\$ 1.218,48
Especificação: CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS					
192	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	6.0	Unidade	R\$ 276,47	R\$ 1.658,82
Especificação: CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM					
193	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	5.0	Unidade	R\$ 377,00	R\$ 1.885,00
Especificação: CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM					
194	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	14.0	Unidade	R\$ 55,29	R\$ 774,06
Especificação: CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM					
195	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	3.0	Unidade	R\$ 83,44	R\$ 250,32
Especificação: CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM					
196	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	3.0	Unidade	R\$ 189,00	R\$ 567,00
Especificação: CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM					
197	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	8.0	Unidade	R\$ 54,29	R\$ 434,32
Especificação: CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM					
198	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	8.0	Unidade	R\$ 279,48	R\$ 2.235,84
Especificação: CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM					
Valor total do lote R\$ 359.377,59 (trezentos e cinquenta e nove mil, trezentos e setenta e sete reais e cinquenta e nove centavos)					

LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
199	LUVA DE F.G DE 25MM	16.0	Unidade	R\$ 37,20	R\$ 595,20

Especificação: LUVA DE F.G DE 25MM					
200	LUVA DE F.G DE 32MM	36.0	Unidade	R\$ 37,20	R\$ 1.339,20
Especificação: LUVA DE F.G DE 32MM					
201	LUVA DE F.G DE 40MM	51.0	Unidade	R\$ 74,39	R\$ 3.793,89
Especificação: LUVA DE F.G DE 40MM					
202	LUVA DE F.G DE 50MM	70.0	Unidade	R\$ 91,49	R\$ 6.404,30
Especificação: LUVA DE F.G DE 50MM					
203	LUVA DE F.G DE 60MM	70.0	Unidade	R\$ 142,76	R\$ 9.993,20
Especificação: LUVA DE F.G DE 60MM					
204	LUVA DE F.G DE 75MM	11.0	Unidade	R\$ 98,52	R\$ 1.083,72
Especificação: LUVA DE F.G DE 75MM					
205	LUVA DE F.G DE 85MM	11.0	Unidade	R\$ 150,80	R\$ 1.658,80
Especificação: LUVA DE F.G DE 85MM					
206	NIPL DE F.G DE 25MM	10.0	Unidade	R\$ 13,07	R\$ 130,70
Especificação: NIPL DE F.G DE 25MM					
207	NIPL DE F.G DE 32MM	18.0	Unidade	R\$ 18,10	R\$ 325,80
Especificação: NIPL DE F.G DE 32MM					
208	NIPL DE F.G DE 40MM	18.0	Unidade	R\$ 24,13	R\$ 434,34
Especificação: NIPL DE F.G DE 40MM					
209	NIPL DE F.G DE 50MM	25.0	Unidade	R\$ 40,21	R\$ 1.005,25
Especificação: NIPL DE F.G DE 50MM					
210	NIPL DE F.G DE 60MM	32.0	Unidade	R\$ 61,33	R\$ 1.962,56
Especificação: NIPL DE F.G DE 60MM					
211	NIPL DE F.G DE 75MM	9.0	Unidade	R\$ 91,49	R\$ 823,41
Especificação: NIPL DE F.G DE 75MM					
212	NIPL DE F.G DE 85MM	9.0	Unidade	R\$ 142,76	R\$ 1.284,84
Especificação: NIPL DE F.G DE 85MM					
213	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	15.0	Unidade	R\$ 179,95	R\$ 2.699,25
Especificação: REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM					
214	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	33.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 3.317,49
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM					
215	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	33.0	Unidade	R\$ 68,36	R\$ 2.255,88

Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM					
216	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	33.0	Unidade	R\$ 48,26	R\$ 1.592,58
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM					
217	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	20.0	Unidade	R\$ 44,23	R\$ 884,60
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM					
218	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	20.0	Unidade	R\$ 30,16	R\$ 603,20
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM					
219	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	20.0	Unidade	R\$ 20,11	R\$ 402,20
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM					
220	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	15.0	Unidade	R\$ 13,07	R\$ 196,05
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM					
221	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 32MM	8.0	Unidade	R\$ 130,69	R\$ 1.045,52
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 32MM					
222	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 40MM	8.0	Unidade	R\$ 140,75	R\$ 1.126,00
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 40MM					
223	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 205,09	R\$ 3.076,35
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 50MM					
224	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 60MM	22.0	Unidade	R\$ 276,47	R\$ 6.082,34
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 60MM					
225	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 75MM	22.0	Unidade	R\$ 319,70	R\$ 7.033,40
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 75MM					
226	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 85MM	14.0	Unidade	R\$ 363,93	R\$ 5.095,02
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 85MM					
227	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 110MM	9.0	Unidade	R\$ 452,40	R\$ 4.071,60
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 110MM					
228	VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 200MM	9.0	Unidade	R\$ 597,17	R\$ 5.374,53
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO F.G DE 200MM					
229	VENTOSA F.G DE 25MM	37.0	Unidade	R\$ 172,92	R\$ 6.398,04
Especificação: VENTOSA F.G DE 25MM					
230	VENTOSA F.G DE 32MM	20.0	Unidade	R\$ 193,02	R\$ 3.860,40
Especificação: VENTOSA F.G DE 32MM					
231	VENTOSA F.G DE 40MM	8.0	Unidade	R\$ 221,17	R\$ 1.769,36



Especificação: VENTOSA F.G DE 40MM						
232	VENTOSA F.G DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 276,47	R\$ 4.147,05	
Especificação: VENTOSA F.G DE 50MM						
233	VENTOSA F.G DE 60MM	20.0	Unidade	R\$ 432,29	R\$ 8.645,80	
Especificação: VENTOSA F.G DE 60MM						
234	VENTOSA CROMADA DE 25MM	20.0	Unidade	R\$ 70,37	R\$ 1.407,40	
Especificação: VENTOSA CROMADA DE 25MM						
235	TE F.G DE 25MM	10.0	Unidade	R\$ 17,09	R\$ 170,90	
Especificação: TE F.G DE 25MM						
236	TE F.G DE 32MM	10.0	Unidade	R\$ 30,16	R\$ 301,60	
Especificação: TE F.G DE 32MM						
237	TE F.G DE 40MM	10.0	Unidade	R\$ 50,27	R\$ 502,70	
Especificação: TE F.G DE 40MM						
238	TE F.G DE 50MM	10.0	Unidade	R\$ 90,48	R\$ 904,80	
Especificação: TE F.G DE 50MM						
239	TE F.G DE 60MM	10.0	Unidade	R\$ 130,69	R\$ 1.306,90	
Especificação: TE F.G DE 60MM						
240	Y JUNÇÃO F.G DE 25MM	32.0	Unidade	R\$ 24,13	R\$ 772,16	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 25MM						
241	Y JUNÇÃO F.G DE 32MM	38.0	Unidade	R\$ 30,16	R\$ 1.146,08	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 32MM						
242	Y JUNÇÃO F.G DE 40MM	19.0	Unidade	R\$ 46,25	R\$ 878,75	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 40MM						
243	Y JUNÇÃO F.G DE 50MM	13.0	Unidade	R\$ 75,40	R\$ 980,20	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 50MM						
244	Y JUNÇÃO F.G DE 60MM	13.0	Unidade	R\$ 95,51	R\$ 1.241,63	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 60MM						
245	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	13.0	Unidade	R\$ 107,60	R\$ 1.398,80	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 75MM						
246	Y JUNÇÃO F.G DE 85MM	13.0	Unidade	R\$ 107,60	R\$ 1.398,80	
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 85MM						
247	CURVA F.G DE 32MM	8.0	Unidade	R\$ 40,21	R\$ 321,68	

Especificação: CURVA F.G DE 32MM					
248	CURVA F.G DE 40MM	8.0	Unidade	R\$ 80,40	R\$ 643,20
Especificação: CURVA F.G DE 40MM					
249	CURVA F.G DE 50MM	15.0	Unidade	R\$ 92,49	R\$ 1.387,35
Especificação: CURVA F.G DE 50MM					
250	CURVA F.G DE 60MM	15.0	Unidade	R\$ 140,67	R\$ 2.110,05
Especificação: CURVA F.G DE 60MM					
Valor total do lote R\$ 117.384,87 (cento e dezessete mil, trezentos e oitenta e quatro reais e oitenta e sete centavos)					

LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
251	REGISTRO DE GAVETA DE FLAGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METALICA .	9.0	Unidade	R\$ 2.553,27	R\$ 22.979,43
Especificação: 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	5.0	Unidade	R\$ 2.312,27	R\$ 11.561,35
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUROS 160MM					
253	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM	5.0	Unidade	R\$ 1.508,00	R\$ 7.540,00
Especificação: 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	5.0	Unidade	R\$ 3.116,53	R\$ 15.582,65
Especificação: 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	7.0	Unidade	R\$ 3.920,80	R\$ 27.445,60
Especificação: 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	7.0	Unidade	R\$ 3.418,13	R\$ 23.926,91
Especificação: 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	5.0	Unidade	R\$ 3.418,13	R\$ 17.090,65
Especificação: REGISTRO C/ VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA					
258	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	50.0	Unidade	R\$ 53,28	R\$ 2.664,00
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 25MM					
259	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	50.0	Unidade	R\$ 92,49	R\$ 4.624,50
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 32MM					
260	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	34.0	Unidade	R\$ 146,78	R\$ 4.990,52
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 40MM					

273	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	63.0	Unidade	R\$ 209,11	R\$ 13.173,93
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
274	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	125.0	Unidade	R\$ 303,61	R\$ 37.951,25
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
275	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	125.0	Unidade	R\$ 371,97	R\$ 46.496,25
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
276	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	63.0	Unidade	R\$ 407,16	R\$ 25.651,08
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM					
277	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	63.0	Unidade	R\$ 538,86	R\$ 33.948,18
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM					
278	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	63.0	Unidade	R\$ 122,65	R\$ 7.726,95
Especificação: TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM					
279	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	63.0	Unidade	R\$ 784,16	R\$ 49.402,08
Especificação: TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM					
280	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	63.0	Unidade	R\$ 251,33	R\$ 15.833,79
Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM					
281	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	63.0	Unidade	R\$ 779,13	R\$ 49.085,19
Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM					
282	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	63.0	Unidade	R\$ 1.105,87	R\$ 69.669,81
Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM					
283	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	600.0	Unidade	R\$ 34,18	R\$ 20.508,00
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 25MM					
284	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	375.0	Unidade	R\$ 66,35	R\$ 24.881,25
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 32MM					
285	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	375.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 37.698,75
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 40MM					
286	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	313.0	Unidade	R\$ 98,52	R\$ 30.836,76
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 50MM					
287	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	563.0	Unidade	R\$ 182,97	R\$ 103.012,11
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 60MM					
288	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	563.0	Unidade	R\$ 210,11	R\$ 118.291,93
Especificação: TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS					

289	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	63.0	Unidade	R\$ 212,13	R\$ 13.364,19
Especificação: TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS					
290	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	75.0	Unidade	R\$ 547,91	R\$ 41.093,25
Especificação: TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS					
291	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	19.0	Unidade	R\$ 754,00	R\$ 14.326,00
Especificação: TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM					
292	TUBO PBA MARROM DE 200MM	10.0	Unidade	R\$ 1.608,53	R\$ 16.085,30
Especificação: TUBO PBA MARROM DE 200MM					
293	TUBO PBA MARROM DE 250MM	10.0	Unidade	R\$ 2.312,27	R\$ 23.122,70
Especificação: TUBO PBA MARROM DE 250MM					
294	TUBO PBA MARROM DE 160MM	19.0	Unidade	R\$ 809,29	R\$ 15.376,51
Especificação: TUBO PBA MARROM DE 160MM					
295	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	13.0	Unidade	R\$ 582,94	R\$ 7.578,22
Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM					
296	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	15.0	Unidade	R\$ 1.658,80	R\$ 24.882,00
Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM					
297	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	10.0	Unidade	R\$ 1.709,07	R\$ 17.090,70
Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM					
298	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	10.0	Unidade	R\$ 2.714,40	R\$ 27.144,00
Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM					
Valor total do lote R\$ 903.167,98 (novecentos e três mil, cento e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos)					

LOTE 07					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
299	JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	63.0	Unidade	R\$ 502,67	R\$ 31.668,21
Especificação: JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL					
300	JUNTA GIBault 150MM PVC	50.0	Unidade	R\$ 502,67	R\$ 25.133,50
Especificação: JUNTA GIBault 150MM PVC					
301	JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	38.0	Unidade	R\$ 392,08	R\$ 14.899,04
Especificação: JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS					
302	JUNTA GIBault 60MM PVC	38.0	Unidade	R\$ 291,55	R\$ 11.078,90
Especificação: JUNTA GIBault 60MM PVC					



303	JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	25.0	Unidade	R\$ 351,87	R\$ 8.796,75
Especificação: JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS					
304	JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	25.0	Unidade	R\$ 442,35	R\$ 11.058,75
Especificação: JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS					
305	JUNTA GIBault 110 MM COM ANEIS	25.0	Unidade	R\$ 331,76	R\$ 8.294,00
Especificação: JUNTA GIBault 110 MM COM ANEIS					
Valor total do lote R\$ 110.929,15 (cento e dez mil, novecentos e vinte e nove reais e quinze centavos)					

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
306	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CM DE DIAMETRO - ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 341,81	R\$ 34.181,00
Especificação: TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CM DE DIAMETRO - ESGOTO					
Valor total do lote R\$ 34.181,00 (trinta e quatro mil, cento e oitenta e um reais)					

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
307	POSTE DE JARDIM 5M	60.0	Unidade	R\$ 603,20	R\$ 36.192,00
Especificação: POSTE DE JARDIM 5M					
308	POSTE DE JARDIM 7M	50.0	Unidade	R\$ 603,20	R\$ 30.160,00
Especificação: POSTE DE JARDIM 7M					
309	MANILHA ANEL DE CONCRETO 80CM	40.0	Unidade	R\$ 201,07	R\$ 8.042,80
Especificação: MANILHA ANEL DE CONCRETO 80CM					
310	MANILHA ANEL DE CONCRETO 100CM	40.0	Unidade	R\$ 201,07	R\$ 8.042,80
Especificação: MANILHA ANEL DE CONCRETO 100CM					
311	MANILHA ANEL DE CONCRETO 120CM	40.0	Unidade	R\$ 201,07	R\$ 8.042,80
Especificação: MANILHA ANEL DE CONCRETO 120CM					
312	MANILHA ANEL DE CONCRETO 140CM	40.0	Unidade	R\$ 201,07	R\$ 8.042,80
Especificação: MANILHA ANEL DE CONCRETO 140CM					
313	Tubos em concreto simples - 0,20 cm x 1,00 m - encaixe macho e fêmea	50.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 5.026,50
Especificação: 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	50.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 5.026,50
Especificação: 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	50.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 5.026,50
Especificação: 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	50.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 5.026,50
Especificação: 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	50.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 5.026,50
Especificação: Tubos em concreto simples - 1,00 cm x 1,00 m - encaixe macho e fêmea					
318	CAIXA DE ESGOTO -	40.0	Unidade	R\$ 100,53	R\$ 4.021,20
Especificação: CAIXA DE ESGOTO -					
Valor total do lote R\$ 127.676,90 (cento e vinte e sete mil, seiscentos e setenta e seis reais e noventa centavos)					

Valor total R\$ 1.915.275,41 (um milhão, novecentos e quinze mil, duzentos e setenta e cinco reais e quarenta e um centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.915.275,41 (um milhão, novecentos e quinze mil, duzentos e setenta e cinco reais e quarenta e um centavos)

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: RUA DR ALMIR FARIAS, 110, CENTRO, Nova Russas / CE.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.



7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.





7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do

bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar

e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1.0 controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da



Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Nova Russas/CE, 26 de agosto de 2025





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS



Carlos Henrique Martins Farias

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA



FONE (88) 3672.1212 - WHATSAPP (88) 3672.1212
CNPJ: 07.690.399/0001-29 / RUA DR. ALMIR FARIAS, 110 - CENTRO
CEP: 62.200-000 - NOVA RUSSAS/CE

