



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE TUBOS E CONEXÕES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO 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	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM	225,00	UND
	adaptador soldavel de 25mm		
2	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM	125,00	UND
	adaptador soldavel de 32mm		
3	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM	75,00	UND
	adaptador soldavel de 40mm		
4	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM	75,00	UND
	adaptador soldavel de 50mm		
5	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM	75,00	UND
	adaptador soldavel de 60mm		
6	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM	50,00	UND
	adaptador soldavel de 75mm		
7	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM	50,00	UND
	adaptador soldavel de 85mm		
8	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM	30,00	UND
	adaptador soldavel de 110mm		
9	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	100,00	UND
	anéis de borracha para luva pba dn65/de75mm		
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	100,00	UND
	anéis de borracha para luva pba dn75/de85mm		
11	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	100,00	UND
	anéis de borracha para luva pba dn 100/de110mm		

12	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	50,00	UND
	anéis de borracha para luva pba dn140/de160mm		
13	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	20,00	UND
	anéis de borracha para luva pba de 200mm		
14	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	20,00	UND
	anéis de borracha para luva pba de 250mm		
15	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	50,00	UND
	anéis de borracha para luva defofo de 150mm		
16	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	20,00	UND
	anéis de borracha para luva defofo de 200mm		
17	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	15,00	UND
	anéis de borracha para luva defofo de 250mm		
18	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	15,00	UND
	anéis de borracha para luva defofo de 300mm		
19	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 32mm		
20	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 40mm		
21	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 50mm		
22	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	7,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 60mm		
23	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 75mm		
24	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 85mm		
25	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	5,00	UND
	boia hidraulica alta vazão bitola 110mm		
26	CAPS SOLDAVEL DE 20MM	70,00	UND
	caps soldavel de 20mm		
27	CAPS SOLDAVEL DE 25MM	170,00	UND
	caps soldavel de 25mm		

28	CAPS SOLDAVEL DE 32MM	120,00	UND
caps soldavel de 32mm			
29	CAPS SOLDAVEL DE 40MM	45,00	UND
caps soldavel de 40mm			
30	CAPS SOLDAVEL DE 50MM	40,00	UND
caps soldavel de 50mm			
31	CAPS SOLDAVEL DE 60MM	45,00	UND
caps soldavel de 60mm			
32	CAPS SOLDAVEL DE 75MM	25,00	UND
caps soldavel de 75mm			
33	CAPS SOLDAVEL DE 85MM	25,00	UND
caps soldavel de 85mm			
34	CAPS SOLDAVEL DE 110MM	25,00	UND
caps soldavel de 110mm			
35	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 20mm			
36	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 25mm			
37	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 32mm			
38	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 40mm			
39	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 50mm			
40	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	30,00	UND
caps roscavel branco de 60mm			
41	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	10,00	UND
caps roscavel branco de 75mm			
42	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	10,00	UND
caps roscavel branco de 85mm			
43	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	40,00	UND
colar de tomada de 32x25mm			



44	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	40,00	UND
colar de tomada de 40x25mm			
45	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	40,00	UND
colar de tomada de 50x25mm			
46	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	45,00	UND
colar de tomada de 60x25mm			
47	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	35,00	UND
colar de tomada de 75x25mm			
48	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	25,00	UND
colar de tomada de 85x25mm			
49	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	40,00	UND
colar de tomada de 110x25mm			
50	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	10,00	UND
colar de tomada de 160x32mm			
51	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	10,00	UND
colar de tomada de 200x32mm			
52	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	5,00	UND
colar de tomada de 160x110mm			
53	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	5,00	UND
colar de tomada de 200x110mm			
54	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM	30,00	UND
curva soldavel de 90° de 25mm			
55	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM	30,00	UND
curva soldavel de 90° de 32mm			
56	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM	25,00	UND
curva soldavel de 90° de 40mm			
57	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 50MM	25,00	UND
curva soldavel de 90° de 50mm			
58	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 60MM	25,00	UND
curva soldavel de 90° de 60mm			
59	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 75MM	15,00	UND
curva soldavel de 90° de 75mm			





60	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 85MM	15,00	UND
curva soldavel de 90° de 85mm			
61	CURVA SOLDAVEL DE 45° DE 85MM	15,00	UND
curva soldavel de 45° de 85mm			
62	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 110MM	15,00	UND
curva soldavel de 90° de 110mm			
63	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	5,00	UND
curva longa pba dn140mm/de160mm c/ anéis			
64	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	5,00	UND
curva longa pba de 200mm marrom			
65	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	4,00	UND
curva longa pba de 250mm marrom			
66	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	12,00	UND
curva curta ocre/esgoto de 100mm			
67	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	2,00	UND
curva longa ocre/esgoto de 150mm			
68	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	2,00	UND
curva longa ocre/esgoto de 200mm			
69	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	7,00	UND
curva curta p/ cano branco/esgoto de 100mm			
70	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	7,00	UND
curva curta p/cano branco/esgoto de 200mm			
71	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	6,00	UND
cruzeta pba de 50mm c/ anéis			
72	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	6,00	UND
cruzeta pba de 60mm c/ anéis			
73	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	6,00	UND
cruzeta pba de 75mm c/ anéis			
74	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	6,00	UND
cruzeta pba de 85mm c/ anéis			
75	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	5,00	UND
cruzeta pba de 110mm c/ anéis			



76	CRUZETA PBA DN 140/160MM	4,00	UND
cruzeta pba dn 140/160mm			
77	JOELHO LR DE 20MM	60,00	UND
joelho lr de 20mm			
78	JOELHO LR DE 25MM	285,00	UND
joelho lr de 25mm			
79	JOELHO LR DE 32MM	130,00	UND
joelho lr de 32mm			
80	JOELHO SOLDABEL DE 20MM	40,00	UND
joelho soldavel de 20mm			
81	JOELHO SOLDABEL DE 25MM	445,00	UND
joelho soldavel de 25mm			
82	JOELHO SOLDABEL DE 32MM	73,00	UND
joelho soldavel de 32mm			
83	JOELHO SOLDABEL DE 40MM	50,00	UND
joelho soldavel de 40mm			
84	JOELHO SOLDABEL DE 50MM	50,00	UND
joelho soldavel de 50mm			
85	JOELHO SOLDABEL DE 60MM	40,00	UND
joelho soldavel de 60mm			
86	JOELHO SOLDABEL DE 75MM	15,00	UND
joelho soldavel de 75mm			
87	JOELHO SOLDABEL DE 85MM	15,00	UND
joelho soldavel de 85mm			
88	JOELHO SOLDABEL DE 110MM	10,00	UND
joelho soldavel de 110mm			
89	LUVA DE CORRER DE 25MM	250,00	UND
luva de correr de 25mm			
90	LUVA DE CORRER DE 32MM	100,00	UND
luva de correr de 32mm			
91	LUVA DE CORRER DE 40MM	100,00	UND
luva de correr de 40mm			

92	LUVA DE CORRER DE 50MM	75,00	UND
luva de correr de 50mm			
93	LUVA DE CORRER DE 60MM	180,00	UND
luva de correr de 60mm			
94	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS	40,00	UND
luva de correr de 75mm c/ anéis			
95	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS	35,00	UND
luva de correr de 85mm c/ anéis			
96	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS	60,00	UND
luva de correr de 110mm pba anéis			
97	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	50,00	UND
luva de correr de 160mm c/ anéis			
98	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	5,00	UND
luva de correr de 200mm c/ anéis			
99	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	5,00	UND
luva de correr de 250mm c/ anéis			
100	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	15,00	UND
luva de correr defofo azul dn150/de160mm			
101	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	5,00	UND
luva de correr defofo azul de 200mm			
102	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	5,00	UND
luva de correr defofo azul de 250mm			
103	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	5,00	UND
luva de correr defofo azul de 300mm			
104	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	7,00	UND
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 100mm			
105	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	7,00	UND
luva de correr p/ tubo branco/esgoto de 200mm			
106	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	17,00	UND
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 100mm			
107	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	15,00	UND
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 150mm			

108	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	15,00	UND
luva de correr p/cano ocre/esgoto de 200mm			
109	LUVA LR DE 20MM	50,00	UND
luva lr de 20mm			
110	LUVA LR 25MM	425,00	UND
luva lr 25mm			
111	LUVA LR 32MM	210,00	UND
luva lr 32mm			
112	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	255,00	UND
luva branca roscavel de 25mm			
113	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	22,00	UND
luva branca roscavel de 32mm			
114	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	13,00	UND
luva branca roscavel de 40mm			
115	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	13,00	UND
luva branca roscavel de 50mm			
116	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	13,00	UND
luva branca roscavel de 60mm			
117	LUVA DE F.G DE 25MM	14,00	UND
luva de f.g de 25mm			
118	LUVA DE F.G DE 32MM	32,00	UND
luva de f.g de 32mm			
119	LUVA DE F.G DE 40MM	46,00	UND
luva de f.g de 40mm			
120	LUVA DE F.G DE 50MM	63,00	UND
luva de f.g de 50mm			
121	LUVA DE F.G DE 60MM	62,00	UND
luva de f.g de 60mm			
122	LUVA DE F.G DE 75MM	10,00	UND
luva de f.g de 75mm			
123	LUVA DE F.G DE 85MM	10,00	UND
luva de f.g de 85mm			

124	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM	20,00	UND
luva de união soldavel de 25mm			
125	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM	20,00	UND
luva de união soldavel de 32mm			
126	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 40MM	20,00	UND
luva de união soldavel de 40mm			
127	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 50MM	18,00	UND
luva de união soldavel de 50mm			
128	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 60MM	18,00	UND
luva de união soldavel de 60mm			
129	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 75MM	18,00	UND
luva de união soldavel de 75mm			
130	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 85MM	18,00	UND
luva de união soldavel de 85mm			
131	LUVA SOLDAVEL DE 20MM	22,00	UND
luva soldavel de 20mm			
132	LUVA SOLDAVEL DE 25MM	530,00	UND
luva soldavel de 25mm			
133	LUVA SOLDAVEL DE 32MM	265,00	UND
luva soldavel de 32mm			
134	LUVA SOLDAVEL DE 40MM	115,00	UND
luva soldavel de 40mm			
135	LUVA SOLDAVEL DE 50MM	160,00	UND
luva soldavel de 50mm			
136	LUVA SOLDAVEL DE 60MM	255,00	UND
luva soldavel de 60mm			
137	NIPEL DE F.G DE 25MM	8,00	UND
nipel de f.g de 25mm			
138	NIPEL DE F.G DE 32MM	14,00	UND
nipel de f.g de 32mm			
139	NIPEL DE F.G DE 40MM	14,00	UND
nipel de f.g de 40mm			

140	NIPEL DE F.G DE 50MM	20,00	UND
nipel de f.g de 50mm			
141	NIPEL DE F.G DE 60MM	25,00	UND
nipel de f.g de 60mm			
142	NIPEL DE F.G DE 75MM	7,00	UND
nipel de f.g de 75mm			
143	NIPEL DE F.G DE 85MM	7,00	UND
nipel de f.g de 85mm			
144	PLUGUE ROSCAVEL DE 20MM	28,00	UND
plugue roscavel de 20mm			
145	PLUGUE ROSCAVEL DE 25MM	55,00	UND
plugue roscavel de 25mm			
146	PLUGUE ROSCAVEL DE 32MM	27,00	UND
plugue roscavel de 32mm			
147	PLUGUE ROSCAVEL DE 40MM	18,00	UND
plugue roscavel de 40mm			
148	PLUGUE ROSCAVEL DE 50MM	12,00	UND
plugue roscavel de 50mm			
149	PLUGUE ROSCAVEL DE 60MM	12,00	UND
plugue roscavel de 60mm			
150	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 25MMX20MM	105,00	UND
redução curta soldavel de 25mmx20mm			
151	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 32MMX25MM	105,00	UND
redução curta soldavel de 32mmx25mm			
152	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX25MM	55,00	UND
redução curta soldavel de 40mmx25mm			
153	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX32MM	55,00	UND
redução curta soldavel de 40mmx32mm			
154	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX25MM	42,00	UND
redução curta soldavel de 50mmx25mm			
155	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50X32MM	37,00	UND
redução curta soldavel de 50x32mm			





156	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX40MM	37,00	UND
	redução curta soldavel de 50mmx40mm		
157	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX25MM	55,00	UND
	redução longa soldavel de 60mmx25mm		
158	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX32MM	55,00	UND
	redução longa soldavel de 60mmx32mm		
159	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX40MM	27,00	UND
	redução longa soldavel de 60mmx40mm		
160	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 60MMX50MM	37,00	UND
	redução longa soldavel de 60mmx50mm		
161	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 75MMX60MM	37,00	UND
	redução curta soldavel de 75mmx60mm		
162	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX25MM	27,00	UND
	redução longa soldavel de 75mmx25mm		
163	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX32MM	27,00	UND
	redução longa soldavel de 75mmx32mm		
164	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX40MM	16,00	UND
	redução longa soldavel de 75mmx40mm		
165	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX50MM	16,00	UND
	redução longa soldavel de 75mmx50mm		
166	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 75MMX60MM	26,00	UND
	redução longa soldavel de 75mmx60mm		
167	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX75MM	26,00	UND
	redução curta soldavel de 85mmx75mm		
168	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX60MM	26,00	UND
	redução curta soldavel de 85mmx60mm		
169	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 85MMX50MM	26,00	UND
	redução curta soldavel de 85mmx50mm		
170	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX85MM	12,00	UND
	redução longa soldavel de 110mmx85mm		
171	REDUÇÃO LONGA SOLDABEL DE 110MMX75MM	12,00	UND
	redução longa soldavel de 110mmx75mm		

172	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX60MM	16,00	UND
redução longa soldavel de 110mmx60mm			
173	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 60MMX50MM	27,00	UND
redução curta soldavel de 60mmx50mm			
174	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 200MMX150MM	25,00	UND
redução curta soldavel de 200mmx150mm			
175	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	12,00	UND
redução de f.g 110mmx85mm			
176	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	26,00	UND
redução de f.g de 85mmx75mm			
177	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	26,00	UND
redução de f.g de 75mmx60mm			
178	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	26,00	UND
redução de f.g de 60mmx50mm			
179	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	16,00	UND
redução de f.g de 50mmx40mm			
180	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	16,00	UND
redução de f.g de 40mmx32mm			
181	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	16,00	UND
redução de f.g de 32mmx25mm			
182	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	12,00	UND
redução de f.g de 25mmx20mm			
183	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	170,00	UND
registro borboleta rosca externa 25mm			
184	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 25MM	38,00	UND
registro borboleta soldavel de 25mm			
185	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 32MM	26,00	UND
registro borboleta soldavel de 32mm			
186	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 40MM	26,00	UND
registro borboleta soldavel de 40mm			
187	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 50MM	26,00	UND
registro borboleta soldavel de 50mm			



188	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 60MM	26,00	UND
registro borboleta soldavel de 60mm			
189	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 75MM	17,00	UND
registro borboleta soldavel de 75mm			
190	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 85MM	17,00	UND
registro borboleta soldavel de 85mm			
191	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 110MM	17,00	UND
registro borboleta soldavel de 110mm			
192	REGISTRO DE GAVETA DE FLAGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METALICA .	7,00	UND
registro de gaveta de flage 100mm ferro fundido corpo curto 8 furos dn 100 pn10.16 com volante e cunha metalica .			
193	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUROS 160MM	4,00	UND
registro de gaveta de flange 8 furos 160mm			
194	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM	4,00	UND
registro de gaveta de flange 4 furos de 85mm			
195	REGISTRO DE GAVETA 200MM DE FLANGE CORPO CURTO FERRO FUNDIDO 8 FUROS DN 200 PN10.16MM C/VOLANTE	4,00	UND
registro de gaveta 200mm de flange corpo curto ferro fundido 8 furos dn 200 pn10.16mm c/volante			
196	REGISTRO DE ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM	5,00	UND
registro de alavanca de ferro fundido de 150mm			
197	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM DUPLA PORTINHOLA DN 100	5,00	UND
registro valvula de retenção de ferro fundido de 100mm com dupla portinhola dn 100			
198	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA	4,00	UND
registro valvula de retenção 150 dn 10 tipo borboleta c/ dupla portinhola			
199	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	36,00	UND
registro de gaveta de 25mm			
200	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	36,00	UND
registro de gaveta de 32mm			
201	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	27,00	UND
registro de gaveta de 40mm			
202	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM	36,00	UND
registro de gaveta de 50mm			
203	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM	36,00	UND
registro de gaveta de 60mm			



204	REGISTRO DE GAVETA DE 75MM	16,00	UND
registro de gaveta de 75mm			
205	REGISTRO DE GAVETA DE 85MM	102,00	UND
registro de gaveta de 85mm			
206	REGISTRO DE GAVETA DE 110MM	6,00	UND
registro de gaveta de 110mm			
207	SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL	210,00	UND
serra manual starret flexível			
208	SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS	380,00	UND
solda plástica/adeseivo de 75 gramas			
209	SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM	26,00	UND
selim ocre para esgoto de 100mm			
210	VEDA ROSCA 18MMX25MTS	130,00	UND
veda rosca 18mmx25mts			
211	VEDA ROSCA 18MMX50MTS	205,00	UND
veda rosca 18mmx50mts			
212	TE SOLDAVEL DE 25MM	120,00	UND
te soldavel de 25mm			
213	TE SOLDAVEL LR DE 25MM	80,00	UND
te soldavel lr de 25mm			
214	TE SOLDAVEL DE 25X20MM	23,00	UND
te soldavel de 25x20mm			
215	TE SOLDAVEL DE 32MM	55,00	UND
te soldavel de 32mm			
216	TE SOLDAVEL DE 40MM	40,00	UND
te soldavel de 40mm			
217	TE SOLDAVEL DE 50MM	40,00	UND
te soldavel de 50mm			
218	TE SOLDAVEL DE 60MM	40,00	UND
te soldavel de 60mm			
219	TE SOLDAVEL DE 75MM	15,00	UND
te soldavel de 75mm			

220	TE SOLDAVEL DE 85MM	15,00	UND
te soldavel de 85mm			
221	TE SOLDAVEL DE 110MM	10,00	UND
te soldavel de 110mm			
222	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	28,00	UND
te roscavel branco de 25mm			
223	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	12,00	UND
te roscavel branco de 32mm			
224	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	12,00	UND
te roscavel branco de 40mm			
225	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	12,00	UND
te roscavel branco de 50mm			
226	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	12,00	UND
te roscavel branco de 60mm			
227	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	50,00	UND
tubo roscavel branco de 25mm			
228	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	50,00	UND
tubo roscavel branco de 32mm			
229	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	50,00	UND
tubo roscavel branco de 40mm			
230	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	100,00	UND
tubo roscavel branco de 50mm			
231	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	100,00	UND
tubo roscavel branco de 60mm			
232	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	50,00	UND
tubo roscavel branco de 75mm			
233	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	50,00	UND
tubo roscavel branco de 100mm			
234	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	50,00	UND
tubo branco p/ esgoto de 100mm			
235	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	50,00	UND
tubo branco p/ esgoto de 200mm			

236	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	50,00	UND
tubo ocre p/ esgoto de 100mm			
237	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	50,00	UND
tubo ocre p/ esgoto de 150mm			
238	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	50,00	UND
tubo ocre p/ esgoto de 200mm			
239	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	480,00	UND
tubo soldavel de 25mm			
240	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	300,00	UND
tubo soldavel de 32mm			
241	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	300,00	UND
tubo soldavel de 40mm			
242	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	250,00	UND
tubo soldavel de 50mm			
243	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	450,00	UND
tubo soldavel de 60mm			
244	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	45,00	UND
tubo pba de 75mm c/ anéis			
245	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	50,00	UND
tubo pba de 85mm c/ anéis			
246	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	60,00	UND
tubo pba de 110mm c/ anéis			
247	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	15,00	UND
tubo pba marrom dn140/de 160mm			
248	TUBO PBA MARROM DE 200MM	8,00	UND
tubo pba marrom de 200mm			
249	TUBO PBA MARROM DE 250MM	8,00	UND
tubo pba marrom de 250mm			
250	TUBO PBS MARROM DE 160MM	15,00	UND
tubo pbs marrom de 160mm			
251	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	10,00	UND
tubo defofo azul dn150mm de 170mm			





252	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	12,00	UND
	tubo defofo azul de 200mm		
253	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	8,00	UND
	tubo defofo azul de 250mm		
254	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	8,00	UND
	tubo defofo azul de 300mm		
255	TE F.G DE 25MM	8,00	UND
	te f.g de 25mm		
256	TE F.G DE 32MM	8,00	UND
	te f.g de 32mm		
257	TE F.G DE 40MM	8,00	UND
	te f.g de 40mm		
258	TE F.G DE 50MM	8,00	UND
	te f.g de 50mm		
259	TE F.G DE 60MM	8,00	UND
	te f.g de 60mm		
260	TE PBA DE 160MMX110MM	4,00	UND
	te pba de 160mmx110mm		
261	TE PBA DE 110MMX60MM	5,00	UND
	te pba de 110mmx60mm		
262	TE SOLDAVEL DE 160MM	4,00	UND
	te soldavel de 160mm		
263	VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM	8,00	UND
	valvula de retenção de 32mm		
264	VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM	8,00	UND
	valvula de retenção de 40mm		
265	VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM	12,00	UND
	valvula de retenção de 50mm		
266	VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM	17,00	UND
	valvula de retenção de 60mm		
267	VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM	8,00	UND
	valvula de retenção de 75mm		



268	VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM	8,00	UND
valvula de retenção de 85mm			
269	VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM	4,00	UND
valvula de retenção de 110mm			
270	VALVULA DE SUCCÃO DE 32MM	6,00	UND
valvula de sucção de 32mm			
271	VALVULA DE SUCCÃO DE 40MM	6,00	UND
valvula de sucção de 40mm			
272	VALVULA DE SUCCÃO DE 50MM	12,00	UND
valvula de sucção de 50mm			
273	VALVULA DE SUCCÃO DE 60MM	17,00	UND
valvula de sucção de 60mm			
274	VALVULA DE SUCCÃO DE 75MM	17,00	UND
valvula de sucção de 75mm			
275	VALVULA DE SUCCÃO DE 85MM	11,00	UND
valvula de sucção de 85mm			
276	VALVULA DE SUCCÃO DE 110MM	7,00	UND
valvula de sucção de 110mm			
277	VALVULA DE SUCCÃO DE 200MM	7,00	UND
valvula de sucção de 200mm			
278	VENTOSA F.G DE 25MM	29,00	UND
ventosa f.g de 25mm			
279	VENTOSA F.G DE 32MM	16,00	UND
ventosa f.g de 32mm			
280	VENTOSA F.G DE 40MM	6,00	UND
ventosa f.g de 40mm			
281	VENTOSA F.G DE 50MM	12,00	UND
ventosa f.g de 50mm			
282	VENTOSA F.G DE 60MM	16,00	UND
ventosa f.g de 60mm			
283	VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM	55,00	UND
ventosa soldavel de 25mm			



284	VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM	28,00	UND
ventosa soldavel de 32mm			
285	VENTOSA CROMADA DE 25MM	16,00	UND
ventosa cromada de 25mm			
286	Y JUNÇÃO F.G DE 25MM	25,00	UND
y junção f.g de 25mm			
287	Y JUNÇÃO F.G DE 32MM	30,00	UND
y junção f.g de 32mm			
288	Y JUNÇÃO F.G DE 40MM	15,00	UND
y junção f.g de 40mm			
289	Y JUNÇÃO F.G DE 50MM	10,00	UND
y junção f.g de 50mm			
290	Y JUNÇÃO F.G DE 60MM	10,00	UND
y junção f.g de 60mm			
291	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	10,00	UND
y junção f.g de 75mm			
292	Y JUNÇÃO F.G DE 85MM	10,00	UND
y junção f.g de 85mm			
293	CURVA F.G DE 32MM	6,00	UND
curva f.g de 32mm			
294	CURVA F.G DE 40MM	6,00	UND
curva f.g de 40mm			
295	CURVA F.G DE 50MM	12,00	UND
curva f.g de 50mm			
296	CURVA F.G DE 60MM	12,00	UND
curva f.g de 60mm			
297	JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	50,00	UND
junta gibault 160mm pvc roxo para 170mm pvc azul			
298	JUNTA GIBault 150MM PVC	40,00	UND
junta gibault 150mm pvc			
299	JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	30,00	UND
junta gibault 120mm amianto para 110mm pvc c/aneis			

300	JUNTA GIBAULT 60MM PVC	30,00	UND
junta gibault 60mm pvc			
301	JUNTA GIBAULT 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	20,00	UND
junta gibault 75mm amianto para 60mm pvc c/aneis			
302	JUNTA GIBAULT 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	20,00	UND
junta gibault 95mm amianto para 85mm pvc c/aneis			
303	JUNTA GIBAULT 110 MM COM ANEIS	40,00	UND
junta gibault 110 mm com aneis			
304	UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM	20,00	UND
união soldavel de 25mm			
305	UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM	20,00	UND
união soldavel de 32mm			

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
2	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM	225.0	UND	R\$ 1,41	R\$ 317,25
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 25MM					
3	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM	125.0	UND	R\$ 2,58	R\$ 322,50
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 32MM					
4	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM	75.0	UND	R\$ 6,02	R\$ 451,50
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 40MM					
5	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM	75.0	UND	R\$ 7,19	R\$ 539,25
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 50MM					
6	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM	75.0	UND	R\$ 18,63	R\$ 1.397,25
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 60MM					
7	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM	50.0	UND	R\$ 30,24	R\$ 1.512,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 75MM					
8	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM	50.0	UND	R\$ 51,53	R\$ 2.576,50

Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 85MM					
9	ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM	30.0	UND	R\$ 64,17	R\$ 1.925,10
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL DE 110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 9.041,35 (nove mil e quarenta e um reais e trinta e cinco centavos)</b>					

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	100.0	UND	R\$ 2,81	R\$ 281,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM					
11	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	100.0	UND	R\$ 5,41	R\$ 541,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM					
12	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	100.0	UND	R\$ 12,47	R\$ 1.247,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM					
13	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	50.0	UND	R\$ 17,34	R\$ 867,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM					
14	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	20.0	UND	R\$ 13,70	R\$ 274,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM					
15	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	20.0	UND	R\$ 14,70	R\$ 294,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM					
16	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	50.0	UND	R\$ 19,44	R\$ 972,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM					
17	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	20.0	UND	R\$ 22,70	R\$ 454,00
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM					
18	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	15.0	UND	R\$ 30,03	R\$ 450,45
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM					
19	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	15.0	UND	R\$ 34,03	R\$ 510,45
Especificação: ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM					
<b>Valor total do lote R\$ 5.890,90 (cinco mil, oitocentos e noventa reais e noventa centavos)</b>					

LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
20	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	5.0	UND	R\$ 107,51	R\$ 537,55

Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM					
21	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	5.0	UND	R\$ 214,21	R\$ 1.071,05
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM					
22	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	5.0	UND	R\$ 339,26	R\$ 1.696,30
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM					
23	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	7.0	UND	R\$ 372,59	R\$ 2.608,13
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM					
24	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	5.0	UND	R\$ 539,41	R\$ 2.697,05
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM					
25	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	5.0	UND	R\$ 683,98	R\$ 3.419,90
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM					
26	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	5.0	UND	R\$ 743,07	R\$ 3.715,35
Especificação: BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 15.745,33 (quinze mil, setecentos e quarenta e cinco reais e trinta e três centavos)</b>					

LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
27	CAPS SOLDAVEL DE 20MM	70.0	UND	R\$ 1,62	R\$ 113,40
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 20MM					
28	CAPS SOLDAVEL DE 25MM	170.0	UND	R\$ 2,35	R\$ 399,50
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 25MM					
29	CAPS SOLDAVEL DE 32MM	120.0	UND	R\$ 3,39	R\$ 406,80
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 32MM					
30	CAPS SOLDAVEL DE 40MM	45.0	UND	R\$ 6,49	R\$ 292,05
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 40MM					
31	CAPS SOLDAVEL DE 50MM	40.0	UND	R\$ 11,33	R\$ 453,20
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 50MM					
32	CAPS SOLDAVEL DE 60MM	45.0	UND	R\$ 20,76	R\$ 934,20
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 60MM					
33	CAPS SOLDAVEL DE 75MM	25.0	UND	R\$ 46,55	R\$ 1.163,75
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 75MM					
34	CAPS SOLDAVEL DE 85MM	25.0	UND	R\$ 95,63	R\$ 2.390,75



Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 85MM					
35	CAPS SOLDAVEL DE 110MM	25.0	UND	R\$ 158,21	R\$ 3.955,25
Especificação: CAPS SOLDAVEL DE 110MM					
36	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	30.0	UND	R\$ 2,09	R\$ 62,70
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 20MM					
37	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	30.0	UND	R\$ 3,66	R\$ 109,80
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 25MM					
38	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	30.0	UND	R\$ 7,77	R\$ 233,10
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 32MM					
39	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	30.0	UND	R\$ 22,40	R\$ 672,00
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
40	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	30.0	UND	R\$ 28,92	R\$ 867,60
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
41	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	30.0	UND	R\$ 37,74	R\$ 1.132,20
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
42	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	10.0	UND	R\$ 58,10	R\$ 581,00
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 75MM					
43	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	10.0	UND	R\$ 82,70	R\$ 827,00
Especificação: CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 85MM					
<b>Valor total do lote R\$ 14.594,30 (catorze mil, quinhentos e noventa e quatro reais e trinta centavos)</b>					

LOTE 05					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
44	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	40.0	UND	R\$ 19,82	R\$ 792,80
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 32X25MM					
45	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	40.0	UND	R\$ 19,59	R\$ 783,60
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 40X25MM					
46	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	40.0	UND	R\$ 23,43	R\$ 937,20
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 50X25MM					
47	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	45.0	UND	R\$ 25,13	R\$ 1.130,85
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 60X25MM					
48	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	35.0	UND	R\$ 32,12	R\$ 1.124,20

Especificação: COLAR DE TOMADA DE 75X25MM					
49	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	25.0	UND	R\$ 35,45	R\$ 886,25
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 85X25MM					
50	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	40.0	UND	R\$ 46,40	R\$ 1.856,00
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 110X25MM					
51	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	10.0	UND	R\$ 54,61	R\$ 546,10
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 160X32MM					
52	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	10.0	UND	R\$ 85,94	R\$ 859,40
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 200X32MM					
53	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	5.0	UND	R\$ 88,08	R\$ 440,40
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 160X110MM					
54	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	5.0	UND	R\$ 124,91	R\$ 624,55
Especificação: COLAR DE TOMADA DE 200X110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 9.981,35 (nove mil, novecentos e oitenta e um reais e trinta e cinco centavos)</b>					

LOTE 06					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
55	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM	30.0	UND	R\$ 7,92	R\$ 237,60
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM					
56	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM	30.0	UND	R\$ 12,91	R\$ 387,30
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM					
57	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM	25.0	UND	R\$ 21,00	R\$ 525,00
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM					
58	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 50MM	25.0	UND	R\$ 33,25	R\$ 831,25
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 50MM					
59	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 60MM	25.0	UND	R\$ 70,53	R\$ 1.763,25
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 60MM					
60	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 75MM	15.0	UND	R\$ 97,97	R\$ 1.469,55
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 75MM					
61	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 85MM	15.0	UND	R\$ 154,52	R\$ 2.317,80
Especificação: CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 85MM					
62	CURVA SOLDAVEL DE 45° DE 85MM	15.0	UND	R\$ 159,86	R\$ 2.397,90

Especificação: CURVA SOLDABEL DE 45° DE 85MM					
63	CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM	15.0	UND	R\$ 164,25	R\$ 2.463,75
Especificação: CURVA SOLDABEL DE 90° DE 110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 12.393,40 (doze mil, trezentos e noventa e três reais e quarenta centavos)</b>					

LOTE 07					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
64	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	5.0	UND	R\$ 223,60	R\$ 1.118,00
Especificação: CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS					
65	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	5.0	UND	R\$ 304,61	R\$ 1.523,05
Especificação: CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM					
66	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	4.0	UND	R\$ 416,79	R\$ 1.667,16
Especificação: CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM					
67	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	12.0	UND	R\$ 61,40	R\$ 736,80
Especificação: CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM					
68	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	2.0	UND	R\$ 91,67	R\$ 183,34
Especificação: CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM					
69	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	2.0	UND	R\$ 208,19	R\$ 416,38
Especificação: CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM					
70	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	7.0	UND	R\$ 59,04	R\$ 413,28
Especificação: CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM					
71	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	7.0	UND	R\$ 308,86	R\$ 2.162,02
Especificação: CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM					
<b>Valor total do lote R\$ 8.220,03 (oito mil, duzentos e vinte reais e três centavos)</b>					

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
72	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	6.0	UND	R\$ 29,72	R\$ 178,32
Especificação: CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS					
73	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	6.0	UND	R\$ 35,06	R\$ 210,36
Especificação: CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS					
74	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	6.0	UND	R\$ 67,92	R\$ 407,52

Especificação: CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS					
75	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	6.0	UND	R\$ 114,51	R\$ 687,06
Especificação: CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS					
76	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	5.0	UND	R\$ 224,71	R\$ 1.123,55
Especificação: CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS					
77	CRUZETA PBA DN 140/160MM	4.0	UND	R\$ 265,87	R\$ 1.063,48
Especificação: CRUZETA PBA DN 140/160MM					
<b>Valor total do lote R\$ 3.670,29 (três mil, seiscentos e setenta reais e vinte e nove centavos)</b>					

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
78	JOELHO LR DE 20MM	60.0	UND	R\$ 4,23	R\$ 253,80
Especificação: JOELHO LR DE 20MM					
79	JOELHO LR DE 25MM	285.0	UND	R\$ 4,87	R\$ 1.387,95
Especificação: JOELHO LR DE 25MM					
80	JOELHO LR DE 32MM	130.0	UND	R\$ 10,26	R\$ 1.333,80
Especificação: JOELHO LR DE 32MM					
81	JOELHO SOLDAVEL DE 20MM	40.0	UND	R\$ 1,13	R\$ 45,20
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 20MM					
82	JOELHO SOLDAVEL DE 25MM	445.0	UND	R\$ 1,16	R\$ 516,20
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 25MM					
83	JOELHO SOLDAVEL DE 32MM	73.0	UND	R\$ 6,42	R\$ 468,66
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 32MM					
84	JOELHO SOLDAVEL DE 40MM	50.0	UND	R\$ 17,02	R\$ 851,00
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 40MM					
85	JOELHO SOLDAVEL DE 50MM	50.0	UND	R\$ 22,42	R\$ 1.121,00
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 50MM					
86	JOELHO SOLDAVEL DE 60MM	40.0	UND	R\$ 46,36	R\$ 1.854,40
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 60MM					
87	JOELHO SOLDAVEL DE 75MM	15.0	UND	R\$ 153,76	R\$ 2.306,40
Especificação: JOELHO SOLDAVEL DE 75MM					
88	JOELHO SOLDAVEL DE 85MM	15.0	UND	R\$ 179,27	R\$ 2.689,05



Especificaçã: JOELHO SOLDAVEL DE 85MM

89	JOELHO SOLDAVEL DE 110MM	10.0	UND	R\$ 241,53	R\$ 2.415,30
----	--------------------------	------	-----	------------	--------------

Especificaçã: JOELHO SOLDAVEL DE 110MM

**Valor total do lote R\$ 15.242,76 (quinze mil, duzentos e quarenta e dois reais e setenta e seis centavos)**

LOTE 10

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
90	LUVA DE CORRER DE 25MM	250.0	UND	R\$ 20,48	R\$ 5.120,00
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 25MM					
91	LUVA DE CORRER DE 32MM	100.0	UND	R\$ 37,90	R\$ 3.790,00
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 32MM					
92	LUVA DE CORRER DE 40MM	100.0	UND	R\$ 43,99	R\$ 4.399,00
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 40MM					
93	LUVA DE CORRER DE 50MM	75.0	UND	R\$ 53,51	R\$ 4.013,25
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 50MM					
94	LUVA DE CORRER DE 60MM	180.0	UND	R\$ 66,18	R\$ 11.912,40
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 60MM					
95	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS	40.0	UND	R\$ 101,80	R\$ 4.072,00
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS					
96	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS	35.0	UND	R\$ 84,84	R\$ 2.969,40
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS					
97	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS	60.0	UND	R\$ 123,73	R\$ 7.423,80
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS					
98	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	50.0	UND	R\$ 190,40	R\$ 9.520,00
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS					
99	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	5.0	UND	R\$ 323,55	R\$ 1.617,75
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS					
100	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	5.0	UND	R\$ 411,38	R\$ 2.056,90
Especificaçã: LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS					
101	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	15.0	UND	R\$ 381,54	R\$ 5.723,10
Especificaçã: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM					
102	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	5.0	UND	R\$ 460,22	R\$ 2.301,10



Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM						
103	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	5.0	UND	R\$ 513,11	R\$ 2.565,55	
Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM						
104	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	5.0	UND	R\$ 579,29	R\$ 2.896,45	
Especificação: LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM						
105	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	7.0	UND	R\$ 44,05	R\$ 308,35	
Especificação: LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM						
106	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	7.0	UND	R\$ 331,51	R\$ 2.320,57	
Especificação: LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM						
107	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	17.0	UND	R\$ 23,49	R\$ 399,33	
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM						
108	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	15.0	UND	R\$ 84,12	R\$ 1.261,80	
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM						
109	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	15.0	UND	R\$ 203,89	R\$ 3.058,35	
Especificação: LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM						
<b>Valor total do lote R\$ 77.729,10 (setenta e sete mil, setecentos e vinte e nove reais e dez centavos)</b>						

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
110	LUVA LR DE 20MM	50.0	UND	R\$ 60,92	R\$ 3.046,00
Especificação: LUVA LR DE 20MM					
111	LUVA LR 25MM	425.0	UND	R\$ 2,53	R\$ 1.075,25
Especificação: LUVA LR 25MM					
112	LUVA LR 32MM	210.0	UND	R\$ 6,13	R\$ 1.287,30
Especificação: LUVA LR 32MM					
113	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	255.0	UND	R\$ 4,27	R\$ 1.088,85
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM					
114	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	22.0	UND	R\$ 5,30	R\$ 116,60
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM					
115	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	13.0	UND	R\$ 14,73	R\$ 191,49
Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM					
116	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	13.0	UND	R\$ 20,04	R\$ 260,52





Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM

117	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	13.0	UND	R\$ 34,16	R\$ 444,08
-----	------------------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM

118	LUVA DE F.G DE 25MM	14.0	UND	R\$ 16,15	R\$ 226,10
-----	---------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 25MM

119	LUVA DE F.G DE 32MM	32.0	UND	R\$ 21,00	R\$ 672,00
-----	---------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 32MM

120	LUVA DE F.G DE 40MM	46.0	UND	R\$ 43,13	R\$ 1.983,98
-----	---------------------	------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 40MM

121	LUVA DE F.G DE 50MM	63.0	UND	R\$ 58,82	R\$ 3.705,66
-----	---------------------	------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 50MM

122	LUVA DE F.G DE 60MM	62.0	UND	R\$ 75,46	R\$ 4.678,52
-----	---------------------	------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 60MM

123	LUVA DE F.G DE 75MM	10.0	UND	R\$ 106,85	R\$ 1.068,50
-----	---------------------	------	-----	------------	--------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 75MM

124	LUVA DE F.G DE 85MM	10.0	UND	R\$ 168,02	R\$ 1.680,20
-----	---------------------	------	-----	------------	--------------

Especificação: LUVA DE F.G DE 85MM

**Valor total do lote R\$ 21.525,05 (vinte e um mil, quinhentos e vinte e cinco reais e cinco centavos)**

LOTE 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
125	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM	20.0	UND	R\$ 20,81	R\$ 416,20

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM

126	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM	20.0	UND	R\$ 24,02	R\$ 480,40
-----	--------------------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM

127	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 40MM	20.0	UND	R\$ 36,17	R\$ 723,40
-----	--------------------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 40MM

128	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 50MM	18.0	UND	R\$ 43,35	R\$ 780,30
-----	--------------------------------	------	-----	-----------	------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 50MM

129	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 60MM	18.0	UND	R\$ 75,25	R\$ 1.354,50
-----	--------------------------------	------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 60MM

130	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 75MM	18.0	UND	R\$ 135,70	R\$ 2.442,60
-----	--------------------------------	------	-----	------------	--------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM

131	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM	18.0	UND	R\$ 155,65	R\$ 2.801,70
-----	--------------------------------	------	-----	------------	--------------

Especificação: LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM

132	LUVA SOLDABEL DE 20MM	22.0	UND	R\$ 1,18	R\$ 25,96
-----	-----------------------	------	-----	----------	-----------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 20MM

133	LUVA SOLDABEL DE 25MM	530.0	UND	R\$ 1,43	R\$ 757,90
-----	-----------------------	-------	-----	----------	------------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 25MM

134	LUVA SOLDABEL DE 32MM	265.0	UND	R\$ 3,46	R\$ 916,90
-----	-----------------------	-------	-----	----------	------------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 32MM

135	LUVA SOLDABEL DE 40MM	115.0	UND	R\$ 8,06	R\$ 926,90
-----	-----------------------	-------	-----	----------	------------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 40MM

136	LUVA SOLDABEL DE 50MM	160.0	UND	R\$ 10,73	R\$ 1.716,80
-----	-----------------------	-------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 50MM

137	LUVA SOLDABEL DE 60MM	255.0	UND	R\$ 21,43	R\$ 5.464,65
-----	-----------------------	-------	-----	-----------	--------------

Especificação: LUVA SOLDABEL DE 60MM

**Valor total do lote R\$ 18.808,21 (dezoito mil, oitocentos e oito reais e vinte e um centavos)**

LOTE 13

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
138	NIPEL DE F.G DE 25MM	8.0	UND	R\$ 14,13	R\$ 113,04
Especificação: NIPEL DE F.G DE 25MM					
139	NIPEL DE F.G DE 32MM	14.0	UND	R\$ 19,57	R\$ 273,98
Especificação: NIPEL DE F.G DE 32MM					
140	NIPEL DE F.G DE 40MM	14.0	UND	R\$ 26,04	R\$ 364,56
Especificação: NIPEL DE F.G DE 40MM					
141	NIPEL DE F.G DE 50MM	20.0	UND	R\$ 44,90	R\$ 898,00
Especificação: NIPEL DE F.G DE 50MM					
142	NIPEL DE F.G DE 60MM	25.0	UND	R\$ 68,29	R\$ 1.707,25
Especificação: NIPEL DE F.G DE 60MM					
143	NIPEL DE F.G DE 75MM	7.0	UND	R\$ 102,15	R\$ 715,05
Especificação: NIPEL DE F.G DE 75MM					
144	NIPEL DE F.G DE 85MM	7.0	UND	R\$ 156,91	R\$ 1.098,37



Especificação: NIPEL DE F.G DE 85MM

**Valor total do lote R\$ 5.170,25 (cinco mil, cento e setenta reais e vinte e cinco centavos)**

**LOTE 14**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
145	PLUGUE ROSCAVEL DE 20MM	28.0	UND	R\$ 2,79	R\$ 78,12
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 20MM					
146	PLUGUE ROSCAVEL DE 25MM	55.0	UND	R\$ 3,14	R\$ 172,70
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 25MM					
147	PLUGUE ROSCAVEL DE 32MM	27.0	UND	R\$ 7,06	R\$ 190,62
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 32MM					
148	PLUGUE ROSCAVEL DE 40MM	18.0	UND	R\$ 14,45	R\$ 260,10
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 40MM					
149	PLUGUE ROSCAVEL DE 50MM	12.0	UND	R\$ 19,15	R\$ 229,80
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 50MM					
150	PLUGUE ROSCAVEL DE 60MM	12.0	UND	R\$ 33,50	R\$ 402,00
Especificação: PLUGUE ROSCAVEL DE 60MM					
<b>Valor total do lote R\$ 1.333,34 (mil, trezentos e trinta e três reais e trinta e quatro centavos)</b>					

**LOTE 15**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
151	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 25MMX20MM	105.0	UND	R\$ 4,49	R\$ 471,45
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 25MMX20MM					
152	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 32MMX25MM	105.0	UND	R\$ 4,93	R\$ 517,65
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 32MMX25MM					
153	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX25MM	55.0	UND	R\$ 7,16	R\$ 393,80
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX25MM					
154	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX32MM	55.0	UND	R\$ 6,08	R\$ 334,40
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 40MMX32MM					
155	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX25MM	42.0	UND	R\$ 7,76	R\$ 325,92
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50MMX25MM					
156	REDUÇÃO CURTA SOLDABEL DE 50X32MM	37.0	UND	R\$ 9,59	R\$ 354,83

Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50X32MM								
157	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX40MM				37.0	UND	R\$ 7,54	R\$ 278,98
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX40MM								
158	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX25MM				55.0	UND	R\$ 14,06	R\$ 773,30
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX25MM								
159	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX32MM				55.0	UND	R\$ 14,82	R\$ 815,10
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX32MM								
160	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX40MM				27.0	UND	R\$ 20,08	R\$ 542,16
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX40MM								
161	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX50MM				37.0	UND	R\$ 24,38	R\$ 902,06
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX50MM								
162	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 75MMX60MM				37.0	UND	R\$ 38,07	R\$ 1.408,59
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 75MMX60MM								
163	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX25MM				27.0	UND	R\$ 33,32	R\$ 899,64
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX25MM								
164	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX32MM				27.0	UND	R\$ 33,65	R\$ 908,55
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX32MM								
165	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX40MM				16.0	UND	R\$ 34,25	R\$ 548,00
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX40MM								
166	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX50MM				16.0	UND	R\$ 36,25	R\$ 580,00
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX50MM								
167	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX60MM				26.0	UND	R\$ 40,29	R\$ 1.047,54
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX60MM								
168	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX75MM				26.0	UND	R\$ 48,29	R\$ 1.255,54
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX75MM								
169	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX60MM				26.0	UND	R\$ 40,49	R\$ 1.052,74
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX60MM								
170	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX50MM				26.0	UND	R\$ 39,96	R\$ 1.038,96
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX50MM								
171	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX85MM				12.0	UND	R\$ 167,38	R\$ 2.008,56
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX85MM								
172	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX75MM				12.0	UND	R\$ 170,88	R\$ 2.050,56



Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX75MM							
173	REDUÇÃO LONGA 110MMX60MM	SOLDAVEL DE	16.0	UND	R\$ 172,05	R\$ 2.752,80	
Especificação: REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX60MM							
174	REDUÇÃO CURTA 60MMX50MM	SOLDAVEL DE	27.0	UND	R\$ 27,99	R\$ 755,73	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 60MMX50MM							
175	REDUÇÃO CURTA 200MMX150MM	SOLDAVEL DE	25.0	UND	R\$ 199,38	R\$ 4.984,50	
Especificação: REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 200MMX150MM							
<b>Valor total do lote R\$ 27.001,36 (vinte e sete mil e um reais e trinta e seis centavos)</b>							

LOTE 16					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
176	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	12.0	UND	R\$ 198,15	R\$ 2.377,80
Especificação: REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM					
177	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	26.0	UND	R\$ 111,18	R\$ 2.890,68
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM					
178	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	26.0	UND	R\$ 77,18	R\$ 2.006,68
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM					
179	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	26.0	UND	R\$ 52,86	R\$ 1.374,36
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM					
180	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	16.0	UND	R\$ 48,53	R\$ 776,48
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM					
181	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	16.0	UND	R\$ 34,11	R\$ 545,76
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM					
182	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	16.0	UND	R\$ 22,74	R\$ 363,84
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM					
183	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	12.0	UND	R\$ 13,90	R\$ 166,80
Especificação: REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM					
<b>Valor total do lote R\$ 10.502,40 (dez mil, quinhentos e dois reais e quarenta centavos)</b>					

LOTE 17					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
184	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	170.0	UND	R\$ 15,63	R\$ 2.657,10



Especificação: REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM						
185	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 25MM	38.0	UND	R\$ 13,82	R\$ 525,16	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 25MM						
186	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 32MM	26.0	UND	R\$ 34,77	R\$ 904,02	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 32MM						
187	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 40MM	26.0	UND	R\$ 38,67	R\$ 1.005,42	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 40MM						
188	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 50MM	26.0	UND	R\$ 68,39	R\$ 1.778,14	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 50MM						
189	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 60MM	26.0	UND	R\$ 86,22	R\$ 2.241,72	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 60MM						
190	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 75MM	17.0	UND	R\$ 205,00	R\$ 3.485,00	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 75MM						
191	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 85MM	17.0	UND	R\$ 261,70	R\$ 4.448,90	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 85MM						
192	REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 110MM	17.0	UND	R\$ 550,00	R\$ 9.350,00	
Especificação: REGISTRO BORBOLETA SOLDÁVEL DE 110MM						
193	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METÁLICA .	7.0	UND	R\$ 2.785,13	R\$ 19.495,91	
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METÁLICA .						
194	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUROS 160MM	4.0	UND	R\$ 2.531,13	R\$ 10.124,52	
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUROS 160MM						
195	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM	4.0	UND	R\$ 1.557,80	R\$ 6.231,20	
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUROS DE 85MM						
196	REGISTRO DE GAVETA 200MM DE FLANGE CORPO CURTO FERRO FUNDIDO 8 FUROS DN 200 PN10.16MM C/VOLANTE	4.0	UND	R\$ 3.422,47	R\$ 13.689,88	
Especificação: REGISTRO DE GAVETA 200MM DE FLANGE CORPO CURTO FERRO FUNDIDO 8 FUROS DN 200 PN10.16MM C/VOLANTE						
<b>Valor total do lote R\$ 75.936,97 (setenta e cinco mil, novecentos e trinta e seis reais e noventa e sete centavos)</b>						

LOTE 18					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
197	REGISTRO DE ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM	5.0	UND	R\$ 4.333,33	R\$ 21.666,65
Especificação: REGISTRO DE ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM					



198	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM DUPLA PORTINHOLA DN 100	5.0	UND	R\$ 3.763,33	R\$ 18.816,65
Especificação: REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM DUPLA PORTINHOLA DN 100					
199	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA	4.0	UND	R\$ 3.736,00	R\$ 14.944,00
Especificação: REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA					
200	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	36.0	UND	R\$ 58,64	R\$ 2.111,04
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 25MM					
201	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	36.0	UND	R\$ 101,42	R\$ 3.651,12
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 32MM					
202	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	27.0	UND	R\$ 162,23	R\$ 4.380,21
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 40MM					
203	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM	36.0	UND	R\$ 192,90	R\$ 6.944,40
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 50MM					
204	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM	36.0	UND	R\$ 286,12	R\$ 10.300,32
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 60MM					
205	REGISTRO DE GAVETA DE 75MM	16.0	UND	R\$ 558,94	R\$ 8.943,04
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 75MM					
206	REGISTRO DE GAVETA DE 85MM	102.0	UND	R\$ 873,97	R\$ 89.144,94
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 85MM					
207	REGISTRO DE GAVETA DE 110MM	6.0	UND	R\$ 1.606,00	R\$ 9.636,00
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE 110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 190.538,37 (cento e noventa mil, quinhentos e trinta e oito reais e trinta e sete centavos)</b>					

LOTE 19					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
208	SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL	210.0	UND	R\$ 12,72	R\$ 2.671,20
Especificação: SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL					
209	SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS	380.0	UND	R\$ 7,20	R\$ 2.736,00
Especificação: SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS					
210	SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM	26.0	UND	R\$ 70,81	R\$ 1.841,06
Especificação: SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM					
211	VEDA ROSCA 18MMX25MTS	130.0	UND	R\$ 7,11	R\$ 924,30

Especificação: VEDA ROSCA 18MMX25MTS

212	VEDA ROSCA 18MMX50MTS	205.0	UND	R\$ 13,79	R\$ 2.826,95
-----	-----------------------	-------	-----	-----------	--------------

Especificação: VEDA ROSCA 18MMX50MTS

**Valor total do lote R\$ 10.999,51 (dez mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e um centavos)**

**LOTE 20**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
213	TE SOLDAVEL DE 25MM	120.0	UND	R\$ 2,02	R\$ 242,40
Especificação: TE SOLDAVEL DE 25MM					
214	TE SOLDAVEL LR DE 25MM	80.0	UND	R\$ 4,78	R\$ 382,40
Especificação: TE SOLDAVEL LR DE 25MM					
215	TE SOLDAVEL DE 25X20MM	23.0	UND	R\$ 6,21	R\$ 142,83
Especificação: TE SOLDAVEL DE 25X20MM					
216	TE SOLDAVEL DE 32MM	55.0	UND	R\$ 6,70	R\$ 368,50
Especificação: TE SOLDAVEL DE 32MM					
217	TE SOLDAVEL DE 40MM	40.0	UND	R\$ 14,65	R\$ 586,00
Especificação: TE SOLDAVEL DE 40MM					
218	TE SOLDAVEL DE 50MM	40.0	UND	R\$ 14,69	R\$ 587,60
Especificação: TE SOLDAVEL DE 50MM					
219	TE SOLDAVEL DE 60MM	40.0	UND	R\$ 57,71	R\$ 2.308,40
Especificação: TE SOLDAVEL DE 60MM					
220	TE SOLDAVEL DE 75MM	15.0	UND	R\$ 88,92	R\$ 1.333,80
Especificação: TE SOLDAVEL DE 75MM					
221	TE SOLDAVEL DE 85MM	15.0	UND	R\$ 151,53	R\$ 2.272,95
Especificação: TE SOLDAVEL DE 85MM					
222	TE SOLDAVEL DE 110MM	10.0	UND	R\$ 284,83	R\$ 2.848,30
Especificação: TE SOLDAVEL DE 110MM					
<b>Valor total do lote R\$ 11.073,18 (onze mil e setenta e três reais e dezoito centavos)</b>					

**LOTE 21**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
223	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	28.0	UND	R\$ 9,49	R\$ 265,72

Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM					
224	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	12.0	UND	R\$ 19,64	R\$ 235,68
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM					
225	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	12.0	UND	R\$ 32,34	R\$ 388,08
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
226	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	12.0	UND	R\$ 47,19	R\$ 566,28
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
227	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	12.0	UND	R\$ 79,52	R\$ 954,24
Especificação: TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
<b>Valor total do lote R\$ 2.410,00 (dois mil, quatrocentos e dez reais)</b>					

LOTE 22					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
228	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	50.0	UND	R\$ 167,04	R\$ 8.352,00
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM					
229	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	50.0	UND	R\$ 164,37	R\$ 8.218,50
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM					
230	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	50.0	UND	R\$ 230,90	R\$ 11.545,00
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM					
231	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	100.0	UND	R\$ 330,98	R\$ 33.098,00
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM					
232	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	100.0	UND	R\$ 412,17	R\$ 41.217,00
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM					
233	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	50.0	UND	R\$ 447,93	R\$ 22.396,50
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM					
234	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	50.0	UND	R\$ 594,97	R\$ 29.748,50
Especificação: TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM					
235	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	50.0	UND	R\$ 135,28	R\$ 6.764,00
Especificação: TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM					
236	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	50.0	UND	R\$ 875,24	R\$ 43.762,00
Especificação: TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM					
237	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	50.0	UND	R\$ 282,42	R\$ 14.121,00



Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM

238	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	50.0	UND	R\$ 860,24	R\$ 43.012,00
-----	------------------------------	------	-----	------------	---------------

Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM

239	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	50.0	UND	R\$ 1.165,68	R\$ 58.284,00
-----	------------------------------	------	-----	--------------	---------------

Especificação: TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM

**Valor total do lote R\$ 320.518,50 (trezentos e vinte mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta centavos)**

LOTE 23

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
240	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	480.0	UND	R\$ 37,04	R\$ 17.779,20
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 25MM					
241	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	300.0	UND	R\$ 73,52	R\$ 22.056,00
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 32MM					
242	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	300.0	UND	R\$ 109,53	R\$ 32.859,00
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 40MM					
243	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	250.0	UND	R\$ 108,89	R\$ 27.222,50
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 50MM					
244	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	450.0	UND	R\$ 201,69	R\$ 90.760,50
Especificação: TUBO SOLDAVEL DE 60MM					
245	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	45.0	UND	R\$ 233,19	R\$ 10.493,55
Especificação: TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS					
246	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	50.0	UND	R\$ 236,52	R\$ 11.826,00
Especificação: TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS					
247	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	60.0	UND	R\$ 605,70	R\$ 36.342,00
Especificação: TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS					
248	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	15.0	UND	R\$ 830,39	R\$ 12.455,85
Especificação: TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM					
249	TUBO PBA MARROM DE 200MM	8.0	UND	R\$ 1.813,78	R\$ 14.510,24
Especificação: TUBO PBA MARROM DE 200MM					
250	TUBO PBA MARROM DE 250MM	8.0	UND	R\$ 2.536,29	R\$ 20.290,32
Especificação: TUBO PBA MARROM DE 250MM					
251	TUBO PBS MARROM DE 160MM	15.0	UND	R\$ 895,06	R\$ 13.425,90



Especificação: TUBO PBS MARROM DE 160MM

252	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	10.0	UND	R\$ 681,72	R\$ 6.817,20
-----	-----------------------------------	------	-----	------------	--------------

Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM

253	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	12.0	UND	R\$ 1.837,53	R\$ 22.050,36
-----	---------------------------	------	-----	--------------	---------------

Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM

254	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	8.0	UND	R\$ 1.891,50	R\$ 15.132,00
-----	---------------------------	-----	-----	--------------	---------------

Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM

255	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	8.0	UND	R\$ 2.924,32	R\$ 23.394,56
-----	---------------------------	-----	-----	--------------	---------------

Especificação: TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM

**Valor total do lote R\$ 377.415,18 (trezentos e setenta e sete mil, quatrocentos e quinze reais e dezoito centavos)**

LOTE 24

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
256	TE F.G DE 25MM	8.0	UND	R\$ 18,73	R\$ 149,84

Especificação: TE F.G DE 25MM

257	TE F.G DE 32MM	8.0	UND	R\$ 32,76	R\$ 262,08
-----	----------------	-----	-----	-----------	------------

Especificação: TE F.G DE 32MM

258	TE F.G DE 40MM	8.0	UND	R\$ 52,71	R\$ 421,68
-----	----------------	-----	-----	-----------	------------

Especificação: TE F.G DE 40MM

259	TE F.G DE 50MM	8.0	UND	R\$ 90,31	R\$ 722,48
-----	----------------	-----	-----	-----------	------------

Especificação: TE F.G DE 50MM

260	TE F.G DE 60MM	8.0	UND	R\$ 143,03	R\$ 1.144,24
-----	----------------	-----	-----	------------	--------------

Especificação: TE F.G DE 60MM

261	TE PBA DE 160MMX110MM	4.0	UND	R\$ 219,38	R\$ 877,52
-----	-----------------------	-----	-----	------------	------------

Especificação: TE PBA DE 160MMX110MM

262	TE PBA DE 110MMX60MM	5.0	UND	R\$ 178,43	R\$ 892,15
-----	----------------------	-----	-----	------------	------------

Especificação: TE PBA DE 110MMX60MM

263	TE SOLDAVEL DE 160MM	4.0	UND	R\$ 233,38	R\$ 933,52
-----	----------------------	-----	-----	------------	------------

Especificação: TE SOLDAVEL DE 160MM

**Valor total do lote R\$ 5.403,51 (cinco mil, quatrocentos e três reais e cinquenta e um centavos)**

LOTE 25

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
264	VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM	8.0	UND	R\$ 93,71	R\$ 749,68
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM					
265	VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM	8.0	UND	R\$ 179,67	R\$ 1.437,36
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM					
266	VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM	12.0	UND	R\$ 343,83	R\$ 4.125,96
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM					
267	VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM	17.0	UND	R\$ 437,34	R\$ 7.434,78
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM					
268	VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM	8.0	UND	R\$ 502,96	R\$ 4.023,68
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM					
269	VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM	8.0	UND	R\$ 795,31	R\$ 6.362,48
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM					
270	VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM	4.0	UND	R\$ 1.050,12	R\$ 4.200,48
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM					
271	VALVULA DE SUCCÃO DE 32MM	6.0	UND	R\$ 145,50	R\$ 873,00
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 32MM					
272	VALVULA DE SUCCÃO DE 40MM	6.0	UND	R\$ 161,13	R\$ 966,78
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 40MM					
273	VALVULA DE SUCCÃO DE 50MM	12.0	UND	R\$ 226,22	R\$ 2.714,64
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 50MM					
274	VALVULA DE SUCCÃO DE 60MM	17.0	UND	R\$ 304,70	R\$ 5.179,90
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 60MM					
275	VALVULA DE SUCCÃO DE 75MM	17.0	UND	R\$ 352,59	R\$ 5.994,03
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 75MM					
276	VALVULA DE SUCCÃO DE 85MM	11.0	UND	R\$ 403,11	R\$ 4.434,21
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 85MM					
277	VALVULA DE SUCCÃO DE 110MM	7.0	UND	R\$ 498,02	R\$ 3.486,14
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 110MM					
278	VALVULA DE SUCCÃO DE 200MM	7.0	UND	R\$ 659,26	R\$ 4.614,82
Especificação: VALVULA DE SUCCÃO DE 200MM					
<b>Valor total do lote R\$ 56.597,94 (cinquenta e seis mil, quinhentos e noventa e sete reais e noventa e quatro centavos)</b>					





LOTE 26					
ITEM	DESCRIÇãO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
279	VENTOSA F.G DE 25MM	29.0	UND	R\$ 191,38	R\$ 5.550,02
EspecificaçãO: VENTOSA F.G DE 25MM					
280	VENTOSA F.G DE 32MM	16.0	UND	R\$ 212,89	R\$ 3.406,24
EspecificaçãO: VENTOSA F.G DE 32MM					
281	VENTOSA F.G DE 40MM	6.0	UND	R\$ 253,58	R\$ 1.521,48
EspecificaçãO: VENTOSA F.G DE 40MM					
282	VENTOSA F.G DE 50MM	12.0	UND	R\$ 306,37	R\$ 3.676,44
EspecificaçãO: VENTOSA F.G DE 50MM					
283	VENTOSA F.G DE 60MM	16.0	UND	R\$ 470,44	R\$ 7.527,04
EspecificaçãO: VENTOSA F.G DE 60MM					
284	VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM	55.0	UND	R\$ 22,96	R\$ 1.262,80
EspecificaçãO: VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM					
285	VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM	28.0	UND	R\$ 44,37	R\$ 1.242,36
EspecificaçãO: VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM					
286	VENTOSA CROMADA DE 25MM	16.0	UND	R\$ 73,83	R\$ 1.181,28
EspecificaçãO: VENTOSA CROMADA DE 25MM					
<b>Valor total do lote R\$ 25.367,66 (vinte e cinco mil, trezentos e sessenta e sete reais e sessenta e seis centavos)</b>					

LOTE 27					
ITEM	DESCRIÇãO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
287	Y JUNÇãO F.G DE 25MM	25.0	UND	R\$ 26,22	R\$ 655,50
EspecificaçãO: Y JUNÇãO F.G DE 25MM					
288	Y JUNÇãO F.G DE 32MM	30.0	UND	R\$ 33,61	R\$ 1.008,30
EspecificaçãO: Y JUNÇãO F.G DE 32MM					
289	Y JUNÇãO F.G DE 40MM	15.0	UND	R\$ 52,00	R\$ 780,00
EspecificaçãO: Y JUNÇãO F.G DE 40MM					
290	Y JUNÇãO F.G DE 50MM	10.0	UND	R\$ 84,64	R\$ 846,40
EspecificaçãO: Y JUNÇãO F.G DE 50MM					
291	Y JUNÇãO F.G DE 60MM	10.0	UND	R\$ 105,83	R\$ 1.058,30
EspecificaçãO: Y JUNÇãO F.G DE 60MM					



292	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	10.0	UND	R\$ 118,15	R\$ 1.181,50
Especificação: Y JUNÇÃO F.G DE 75MM					
293	Y JUN ÇÃO F.G DE 85MM	10.0	UND	R\$ 163,03	R\$ 1.630,30
Especificação: Y JUN ÇÃO F.G DE 85MM					
<b>Valor total do lote R\$ 7.160,30 (sete mil, cento e sessenta reais e trinta centavos)</b>					

LOTE 28					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
294	CURVA F.G DE 32MM	6.0	UND	R\$ 41,25	R\$ 247,50
Especificação: CURVA F.G DE 32MM					
295	CURVA F.G DE 40MM	6.0	UND	R\$ 82,16	R\$ 492,96
Especificação: CURVA F.G DE 40MM					
296	CURVA F.G DE 50MM	12.0	UND	R\$ 99,99	R\$ 1.199,88
Especificação: CURVA F.G DE 50MM					
297	CURVA F.G DE 60MM	12.0	UND	R\$ 156,83	R\$ 1.881,96
Especificação: CURVA F.G DE 60MM					
<b>Valor total do lote R\$ 3.822,30 (três mil, oitocentos e vinte e dois reais e trinta centavos)</b>					

LOTE 29					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
298	JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	50.0	UND	R\$ 545,82	R\$ 27.291,00
Especificação: JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL					
299	JUNTA GIBault 150MM PVC	40.0	UND	R\$ 507,89	R\$ 20.315,60
Especificação: JUNTA GIBault 150MM PVC					
300	JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	30.0	UND	R\$ 429,49	R\$ 12.884,70
Especificação: JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS					
301	JUNTA GIBault 60MM PVC	30.0	UND	R\$ 311,64	R\$ 9.349,20
Especificação: JUNTA GIBault 60MM PVC					
302	JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	20.0	UND	R\$ 382,73	R\$ 7.654,60
Especificação: JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS					
303	JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	20.0	UND	R\$ 485,49	R\$ 9.709,80
Especificação: JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS					



304	JUNTA GIBAULT 110 MM COM ANEIS	40.0	UND	R\$ 362,29	R\$ 14.491,60
Especificação: JUNTA GIBAULT 110 MM COM ANEIS					
<b>Valor total do lote R\$ 101.696,50 (cento e um mil, seiscentos e noventa e seis reais e cinquenta centavos)</b>					

LOTE 30					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
305	UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM	20.0	UND	R\$ 19,83	R\$ 396,60
Especificação: UNIÃO SOLDAVEL DE 25MM					
306	UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM	20.0	UND	R\$ 24,02	R\$ 480,40
Especificação: UNIÃO SOLDAVEL DE 32MM					
<b>Valor total do lote R\$ 877,00 (oitocentos e setenta e sete reais)</b>					

**Valor total R\$ 1.446.666,34 (um milhão, quatrocentos e quarenta e seis mil, seiscentos e sessenta e seis reais e trinta e quatro 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\$ 1.446.666,34 (um milhão, quatrocentos e quarenta e seis mil, seiscentos e sessenta e seis reais e trinta e quatro 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:

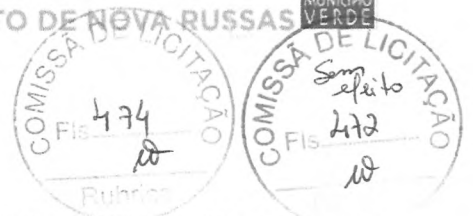
- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);



II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (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.O 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.

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

Nova Russas/CE, 06 de março de 2024



**ANSELMO THEÓDORO DOS SANTOS**  
**RESPONSÁVEL**