



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2026-SAAE**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00013.20260414/0001-46**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL, MATERIAIS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E DEMAIS ITENS CORRELATOS, COM FORNECIMENTO PARCELADO, CONFORME A NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO, DESTINADOS À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO, BEM COMO À IMPLANTAÇÃO DE NOVAS REDES E LIGAÇÕES DOMICILIARES, MANUTENÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, RESERVATÓRIOS E DEMAIS INFRAESTRUTURAS VINCULADAS AO SISTEMA, ATENDIMENTO A DEMANDAS EMERGENCIAIS, REPAROS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO E COLETA, APOIO ÀS ATIVIDADES DE CAMPO E SERVIÇOS OPERACIONAIS EM GERAL, VISANDO ATENDER ÀS DEMANDAS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES, CONDIÇÕES, EXIGÊNCIAS E QUANTITATIVOS ESTABELECIDOS NO TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	TINTA LATEX GALAO 18L	30,00	Unidade
tinta latex galao 18l			
2	TINTA TEXTURA GALAO 18L	35,00	Unidade
tinta textura galao 18l			
3	TINTA A OLEO SEC. RAPIDO 3,600L	35,00	Unidade
tinta a oleo sec. rapido 3,600l			
4	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 125A TRIFASICO	5,00	Unidade
disjuntor de caixa moldada 125a trifasico			
5	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 175A TRIFASICO	5,00	Unidade
disjuntor de caixa moldada 175a trifasico			



6	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 200A TRIFASICO	5,00	Unidade
disjuntor de caixa moldada 200a trifasico			
7	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 250A TRIFASICO	3,00	Unidade
disjuntor de caixa moldada 250a trifasico			
8	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 300A TRIFASICO	3,00	Unidade
disjuntor de caixa moldada 300a trifasico			
9	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 15A	20,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 15a			
10	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 20A	20,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 20a			
11	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 32A	30,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 32a			
12	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 50A	20,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 50a			
13	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 80A	20,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 80a			
14	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 100A	15,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 100a			
15	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 125A	15,00	Unidade
disjuntor term 3ka 3polos c 125a			
16	DISJUNTOR MOTOR DE 17-25A	10,00	Unidade
disjuntor motor de 17-25a			
17	DISJUNTOR MOTOR DE 32-45A	10,00	Unidade
disjuntor motor de 32-45a			
18	DISJUNTOR MONOFASICO DE 10A	20,00	Unidade
disjuntor monofasico de 10a			
19	DISJUNTOR MONOFASICO DE 16A	20,00	Unidade
disjuntor monofasico de 16a			
20	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20A	20,00	Unidade
disjuntor monofasico de 20a			
21	DISJUNTOR MONOFASICO DE 25A	15,00	Unidade
disjuntor monofasico de 25a			



22	DISJUNTOR MONOFASICO DE 32A	15,00	Unidade
disjuntor monofasico de 32a			
23	DISJUNTOR MONOFASICO DE 40A	15,00	Unidade
disjuntor monofasico de 40a			
24	DISJUNTOR MONOFASICO DE 50A	15,00	Unidade
disjuntor monofasico de 50a			
25	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW07	50,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cw07			
26	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW09	20,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cw09			
27	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM10	30,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm10			
28	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM12	20,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm12			
29	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM18	15,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm18			
30	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM25	15,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm25			
31	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM32	15,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm32			
32	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM40	15,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm40			
33	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM50	10,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm50			
34	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM75	10,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm75			
35	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM112	10,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm112			
36	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM150	10,00	Unidade
contactor tripolar 220vac cwm150			
37	CONTACTOR TRIPOLAR CJX2 - 0910 220V	20,00	Unidade
contactor tripolar cxj2 - 0910 220v			



38	CABO FLEXIVEL 2,5MM	1.000,00	Metro
cabo flexivel 2,5mm			
39	CABO FLEXIVEL 4MM	300,00	Metro
cabo flexivel 4mm			
40	CABO FLEXIVEL 6MM	500,00	Metro
cabo flexivel 6mm			
41	CABO FLEXIVEL 10MM	500,00	Metro
cabo flexivel 10mm			
42	CABO FLEXIVEL 16MM	300,00	Metro
cabo flexivel 16mm			
43	CABO FLEXIVEL 25MM	300,00	Unidade
cabo flexivel 25mm			
44	CABO FLEXIVEL 50MM	200,00	Metro
cabo flexivel 50mm			
45	CABO FLEXIVEL 70MM	200,00	Metro
cabo flexivel 70mm			
46	CABO FLEXIVEL 90MM	100,00	Metro
cabo flexivel 90mm			
47	CABO FLEXIVEL 120MM	100,00	Metro
cabo flexivel 120mm			
48	FIO PARALELO 2,5MM	500,00	Metro
fio paralelo 2,5mm			
49	FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 10M	70,00	Unidade
fita de alto fusão 19mm x 10m			
50	FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 20M	70,00	Unidade
fita de alto fusão 19mm x 20m			
51	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 20M	50,00	Unidade
fita isolante de baixa tensão 19mm x 20m			
52	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 10M	50,00	Unidade
fita isolante de baixa tensão 19mm x 10m			
53	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 45KA 275V	50,00	Unidade
dps protetor de surto 1p 45ka 275v			



54	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 60KA 275V	50,00	Unidade
dps protetor de surto 1p 60ka 275v			
55	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 80KA 275V	35,00	Unidade
dps protetor de surto 1p 80ka 275v			
56	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 100KA 275V	20,00	Unidade
dps protetor de surto 1p 100ka 275v			
57	DPS PROTETOR DE SURTO 3P 60KA 275V	15,00	Unidade
dps protetor de surto 3p 60ka 275v			
58	RELE DE FALTA DE FASE DE PROTEÇÃO 220/380V	50,00	Unidade
rele de falta de fase de proteção 220/380v			
59	RELE DE NIVEL 220/380V	50,00	Unidade
rele de nivel 220/380v			
60	RELE DE TEMPO 1,5 A 15,0S	30,00	Unidade
rele de tempo 1,5 a 15,0s			
61	MONITOR DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE TRIFÁSICO 220V/380V	25,00	Unidade
monitor de fase e sequência de fase trifásico 220v/380v			
62	ELETRODO DE NIVEL TIPO PÊNDULO	80,00	Unidade
eletrodo de nivel tipo pêndulo			
63	BOBINA P/ CONTACTOR 220V	50,00	Unidade
bobina p/ contactor 220v			
64	BOBINA P/ CONTACTOR 380V	20,00	Unidade
bobina p/ contactor 380v			
65	CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A	20,00	Unidade
chave boia unipolar 15a			
66	RELE DE SOBRECARGA 4-6A	10,00	Unidade
rele de sobrecarga 4-6a			
67	RELE DE SOBRECARGA 7-10A	10,00	Unidade
rele de sobrecarga 7-10a			
68	RELE DE SOBRECARGA 10-15A	30,00	Unidade
rele de sobrecarga 10-15a			
69	RELE DE SOBRECARGA 15-23A	20,00	Unidade
rele de sobrecarga 15-23a			



70	RELE DE SOBRECARGA 25-32A	20,00	Unidade
rele de sobrecarga 25-32a			
71	RELE DE SOBRECARGA 16-25A	20,00	Unidade
rele de sobrecarga 16-25a			
72	RELE DE SOBRECARGA 32-50A	20,00	Unidade
rele de sobrecarga 32-50a			
73	CHAVE MAGNETICA 3CV 380V	10,00	Unidade
chave magnetica 3cv 380v			
74	CHAVE MAGNETICA 5CV 380V	10,00	Unidade
chave magnetica 5cv 380v			
75	CHAVE MAGNETICA 7,5CV 380V	15,00	Unidade
chave magnetica 7,5cv 380v			
76	CHAVE MAGNETICA 10VC 380V	15,00	Unidade
chave magnetica 10vc 380v			
77	CHAVE MAGNETICA 12,5CV 380V	15,00	Unidade
chave magnetica 12,5cv 380v			
78	CHAVE MAGNETICA 15CV 380V	15,00	Unidade
chave magnetica 15cv 380v			
79	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	25,00	Unidade
chave seletora de 3 posições			
80	PROGRAMADOR DIARIO/SEMANAL DIGITAL 220V	20,00	Unidade
programador diario/semanal digital 220v			
81	BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 3NA + 1NF	15,00	Unidade
bloco de contato auxiliares frontal 3na + 1nf			
82	BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 1NA	15,00	Unidade
bloco de contato auxiliares frontal 1na			
83	LED SINALEIRO NA COR VERMELHA	30,00	Unidade
led sinaleiro na cor vermelha			
84	LED SINALEIRO NA COR VERDE	30,00	Unidade
led sinaleiro na cor verde			
85	LED SINALEIRO NA COR AMARELA	30,00	Unidade
led sinaleiro na cor amarela			



86	LAMPADA DE LED 15W	10,00	Unidade
lampada de led 15w			
87	LAMPADA DE LED 30W	10,00	Unidade
lampada de led 30w			
88	LAMPADA DE LED 40W	10,00	Unidade
lampada de led 40w			
89	LAMPADA DE LED 100W	10,00	Unidade
lampada de led 100w			
90	SOQUETE SIMPLES	20,00	Unidade
soquete simples			
91	PLAFON SIMPLES C/SOQUETE	50,00	Unidade
plafon simples c/soquete			
92	SOQUETE DE PINO	20,00	Unidade
soquete de pino			
93	ELETROFLEX DE 1/2 C/100MT	10,00	Unidade
eletroflex de 1/2 c/100mt			
94	ELETROFLEX DE 3/4 C/100MT	20,00	Unidade
eletroflex de 3/4 c/100mt			
95	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2 X 2,40MT	25,00	Unidade
haste de aterramento de 1/2 x 2,40mt			
96	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2	40,00	Unidade
conector p/ haste de aterramento de 1/2			
97	Conector Perfurante Cpp-002 Cdp 10-120mm Deriv. 6-35mm	50,00	Unidade
conector perfurante cpp-002 cdp 10-120mm deriv. 6-35mm			
98	TOMADA P/COMPUTADOR	10,00	Unidade
tomada p/computador			
99	TESTE DE RABICHO	10,00	Unidade
teste de rabicho			
100	TE ELETRO 10A	20,00	Unidade
te eletro 10a			
101	EXTENSÃO TRIPOLAR C/4 ENTRADA	10,00	Unidade
extensão tripolar c/4 entrada			



102	VOLTIMETRO DIGITAL DPS TRIFASICO, MEDIDOR EM PAINEL DE LED	8,00	Unidade
voltmetro digital dps trifasico, medidor em painel de led			
103	CHAVE SECCIONADORA DE 400A	3,00	Unidade
chave seccionadora de 400a			
104	CHAVE SECCIONADORA DE 250A	3,00	Unidade
chave seccionadora de 250a			
105	CHAVE SECCIONADORA DE 200A	3,00	Unidade
chave seccionadora de 200a			
106	FUSIVEL NH1 200A	15,00	Unidade
fusivel nh1 200a			
107	FUSIVEL NH1 250A	15,00	Unidade
fusivel nh1 250a			
108	FUSIVEL DZ DII 5A	12,00	Unidade
fusivel dz dii 5a			
109	FUSIVEL DZ DII 16A	12,00	Unidade
fusivel dz dii 16a			
110	FUSIVEL DZ DII 25A	12,00	Unidade
fusivel dz dii 25a			
111	COOLER 20 X 20 200V	15,00	Unidade
cooler 20 x 20 200v			
112	COOLER 15 X 15 200V	15,00	Unidade
cooler 15 x 15 200v			
113	VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 20 X 20CM	15,00	Unidade
veneziana com filtro p/ ventilador 20 x 20cm			
114	VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 15 X 15CM	15,00	Unidade
veneziana com filtro p/ ventilador 15 x 15cm			
115	BOTÃO DUPLO LIGA/DESLIGA COM RESSALTO	25,00	Unidade
botão duplo liga/desliga com ressalto			
116	BOTÃO EMERGENCIAL 22MM VERMELHO C/ 2 CONTATOS NF	15,00	Unidade
botão emergencial 22mm vermelho c/ 2 contatos nf			
117	AMPERIMETRO ANALOGICO DE 0 A 30A	10,00	Unidade
ampermetro analogico de 0 a 30a			



118	CONECTOR DE BARRA 10MM DE 12 POLOS	12,00	Unidade
conector de barra 10mm de 12 polos			
119	MULTIMETRO DIGITAL COMUM	5,00	Unidade
multimetro digital comum			
120	PLUG FEMEA 10A	20,00	Unidade
plug femea 10a			
121	PLUG MACHO 10A	20,00	Unidade
plug macho 10a			
122	SOFT STARTER 61A	2,00	Unidade
soft starter 61a			
123	SOFT STARTER 85A	2,00	Unidade
soft starter 85a			
124	SOFT STARTER 130A	2,00	Unidade
soft starter 130a			
125	SOFT STARTER 171A	2,00	Unidade
soft starter 171a			
126	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 2,5MM	300,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 2,5mm			
127	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 4MM	300,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 4mm			
128	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 6MM	300,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 6mm			
129	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 10MM	300,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 10mm			
130	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 16MM	200,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 16mm			
131	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 35MM	200,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 35mm			
132	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 50MM	100,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 50mm			
133	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 70MM	100,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 70mm			



134	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 95MM	100,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 95mm			
135	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 120MM	100,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 120mm			
136	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 160MM	100,00	Unidade
terminal de cabo de compressão olhal 160mm			
137	TERMINAL TIPO PINO 1,5MM - 2,5MM PCT C/100UND	3,00	Pacote
terminal tipo pino 1,5mm - 2,5mm pct c/100und			
138	TERMINAL TIPO PINO 4MM - 6MM PCT C/100UND	3,00	Pacote
terminal tipo pino 4mm - 6mm pct c/100und			
139	TERMINAL TIPO PINO 10MM - 16MM PCT C/100UND	3,00	Pacote
terminal tipo pino 10mm - 16mm pct c/100und			
140	TERMINAL TIPO PINO 25MM	100,00	Pacote
terminal tipo pino 25mm			
141	TERMINAL TIPO PINO 35MM	100,00	Pacote
terminal tipo pino 35mm			
142	TERMINAL TIPO PINO 50MM	100,00	Pacote
terminal tipo pino 50mm			
143	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20 X 1/2	100,00	Unidade
adaptador pvc sold. curto, c/bolsa e rosca p/ registro 20 x 1/2			
144	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25 X 3/4	5.000,00	Unidade
adaptador pvc sold. curto, c/bolsa e rosca p/ registro 25 x 3/4			
145	ADAPTADOR PVC CURTO 40 X 1.1/4	100,00	Unidade
adaptador pvc curto 40 x 1.1/4			
146	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 50 X 1. 1/2	100,00	Unidade
adapt. pvc sold. curto, c/ bolsa e rosca p/registro, 50 x 1. 1/2			
147	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60 X 2"	200,00	Unidade
adaptador pvc sold. curto, c/bolsa e rosca p/ registro 60 x 2"			
148	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 110 X 4"	50,00	Unidade
adapt. pvc sold. curto, c/bolsa e rosca p/registro, 110 x 4"			
149	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 85 X 3"	50,00	Unidade
adapt. pvc sold. curto, c/bolsa e rosca p/registro, 85 x 3"			



150	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 60 X 50MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 60 x 50mm			
151	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 25 X 20MM	600,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 25 x 20mm			
152	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 32 X 25MM	200,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 32 x 25mm			
153	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 40 X 32MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 40 x 32mm			
154	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 50 X 40MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 50 x 40mm			
155	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 75 X 60MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. curta 75 x 60mm			
156	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 85MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 110 x 85mm			
157	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 60MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 110 x 60mm			
158	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 40 X 25MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 40 x 25mm			
159	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 25MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 50 x 25mm			
160	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 32MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 50 x 32mm			
161	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 25MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 60 x 25mm			
162	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 32MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 60 x 32mm			
163	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 40MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 60 x 40mm			
164	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 50MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 60 x 50mm			
165	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 85 X 60MM	100,00	Unidade
bucha pvc red. sold. longa 85 x 60mm			



166	BUCHA REDUÇÃO ROSCAVEL 3/4 x 1/2	500,00	Unidade
bucha redução roscavel 3/4 x 1/2			
167	CAP PVC ROSC. 1"	50,00	Unidade
cap pvc rosc. 1"			
168	CAP PVC ROSC. 2"	50,00	Unidade
cap pvc rosc. 2"			
169	CAP PVC ROSC. 3"	50,00	Unidade
cap pvc rosc. 3"			
170	CAP PVC SOLD. 20MM	100,00	Unidade
cap pvc sold. 20mm			
171	CAP PVC SOLD. 25MM	5.000,00	Unidade
cap pvc sold. 25mm			
172	CAP PVC SOLD. 32MM	100,00	Unidade
cap pvc sold. 32mm			
173	CAP PVC SOLD. 40MM	100,00	Unidade
cap pvc sold. 40mm			
174	CAP PVC SOLD. 50MM	200,00	Unidade
cap pvc sold. 50mm			
175	CAP PVC SOLD. 60MM	300,00	Unidade
cap pvc sold. 60mm			
176	CAP PVC SOLD. 75MM	100,00	Unidade
cap pvc sold. 75mm			
177	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 110 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 110 x 3/4			
178	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 40 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 40 x 3/4			
179	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 50 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 50 x 3/4			
180	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 60 X 3/4	500,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 60 x 3/4			
181	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 75 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 75 x 3/4			



182	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 85 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 85 x 3/4			
183	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 32 X 3/4	100,00	Unidade
colar tomada pvc c/travas saida rosc. 32 x 3/4			
184	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 150 X 3/4	50,00	Unidade
colar de ferro fundido de 150 x 3/4			
185	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 200 X 3/4	10,00	Unidade
colar de ferro fundido de 200 x 3/4			
186	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 300 X 3/4	50,00	Unidade
colar de ferro fundido de 300 x 3/4			
187	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 75 DE 85MM	30,00	Unidade
curva 45° pvc je pb pba dn 75 de 85mm			
188	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 50 DE 60MM	30,00	Unidade
curva 45° pvc je pb pba dn 50 de 60mm			
189	JOELHO 90° PVC SOLD. 110MM	50,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 110mm			
190	JOELHO 90° PVC SOLD. 20MM	100,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 20mm			
191	JOELHO 90° PVC SOLD. 25MM	5.000,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 25mm			
192	JOELHO 90° PVC SOLD. 32MM	300,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 32mm			
193	JOELHO 90° PVC SOLD. 40MM	100,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 40mm			
194	JOELHO 90° PVC SOLD. 50MM	100,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 50mm			
195	JOELHO 90° PVC SOLD. 60MM	500,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 60mm			
196	JOELHO 90° PVC SOLD. 85MM	100,00	Unidade
joelho 90° pvc sold. 85mm			
197	JOELHO PVC LR 25 X 1/2	200,00	Unidade
joelho pvc lr 25 x 1/2			



198	JOELHO PVC LR 25 X 3/4	5.000,00	Unidade
joelho pvc lr 25 x 3/4			
199	JOELHO ROSCAVEL 1 X 3/4 BRANCO	100,00	Unidade
joelho roscavel 1 x 3/4 branco			
200	LUVA DE CORRER PVC 25MM, C/ANEL	500,00	Unidade
luva de correr pvc 25mm, c/anel			
201	LUVA DE CORRER PVC 32MM C/ANEL	50,00	Unidade
luva de correr pvc 32mm c/anel			
202	LUVA DE CORRER PVC 50MM C/ANEL	50,00	Unidade
luva de correr pvc 50mm c/anel			
203	LUVA DE CORRER PVC 40MM C/ANEL	50,00	Unidade
luva de correr pvc 40mm c/anel			
204	LUVA DE CORRER PVC JE DN50/DE60, C/ANEL	150,00	Unidade
luva de correr pvc je dn50/de60, c/anel			
205	LUVA DE CORRER PVC JE DN75/DE85, C/ANEL	50,00	Unidade
luva de correr pvc je dn75/de85, c/anel			
206	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 300MM	200,00	Unidade
luva de correr p/tubo defofo je dn 300mm			
207	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 200MM	50,00	Unidade
luva de correr p/tubo defofo je dn 200mm			
208	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 150MM	100,00	Unidade
luva de correr p/tubo defofo je dn 150mm			
209	LUVA DE CORRER PBA DN100/DE110M, C/ANEL	50,00	Unidade
luva de correr pba dn100/de110m, c/anel			
210	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 50MM	50,00	Unidade
luva de união pvc sold. 50mm			
211	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 60MM	100,00	Unidade
luva de união pvc sold. 60mm			
212	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	50,00	Unidade
luva pvc roscavel de 2"			
213	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	50,00	Unidade
luva pvc roscavel de 3"			



214	LUVA PVC LR 20 X 1/2	50,00	Unidade
luva pvc lr 20 x 1/2			
215	LUVA PVC LR 25 X 3/4	5.000,00	Unidade
luva pvc lr 25 x 3/4			
216	LUVA PVC LR 32 X 1"	50,00	Unidade
luva pvc lr 32 x 1"			
217	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 BRANCA	5.000,00	Unidade
luva pvc roscavel 3/4 branca			
218	LUVA PVC SOLD. 20MM	300,00	Unidade
luva pvc sold. 20mm			
219	LUVA PVC SOLD. 25MM	5.000,00	Unidade
luva pvc sold. 25mm			
220	LUVA PVC SOLD. 32MM	250,00	Unidade
luva pvc sold. 32mm			
221	LUVA PVC SOLD. 40MM	80,00	Unidade
luva pvc sold. 40mm			
222	LUVA PVC SOLD. 50MM	100,00	Unidade
luva pvc sold. 50mm			
223	LUVA PVC SOLD. 60MM	200,00	Unidade
luva pvc sold. 60mm			
224	NIPLE PVC ROSCAVEL 3/4	300,00	Unidade
niple pvc roscavel 3/4			
225	NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2	100,00	Unidade
niple pvc roscavel 1/2			
226	PLUG PVC ROSCAVEL 1/2	100,00	Unidade
plug pvc roscavel 1/2			
227	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4	100,00	Unidade
plug pvc roscavel 3/4			
228	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA SOLD. 25MM	3.000,00	Unidade
registro de esfera pvc borboleta sold. 25mm			
229	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA EXTERNA 3/4	3.000,00	Unidade
registro de esfera pvc borboleta rosca externa 3/4			



230	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA INTERNA 3/4	3.000,00	Unidade
registro de esfera pvc borboleta rosca interna 3/4			
231	REGISTRO PVC SOLD. 60MM	300,00	Unidade
registro pvc sold. 60mm			
232	REGISTRO PVC SOLD. 50MM	150,00	Unidade
registro pvc sold. 50mm			
233	REGISTRO PVC SOLD. 40MM	100,00	Unidade
registro pvc sold. 40mm			
234	REGISTRO PVC SOLD. 32MM	100,00	Unidade
registro pvc sold. 32mm			
235	TE PVC JE BBB PBA DN 100 DE 110MM, C/ANEL	30,00	Unidade
te pvc je bbb pba dn 100 de 110mm, c/anel			
236	TE PVC JE BBB PBA DN 75 DE 85MM, C/ANEL	50,00	Unidade
te pvc je bbb pba dn 75 de 85mm, c/anel			
237	TE DE RED. SOLD. 32 X 25MM	60,00	Unidade
te de red. sold. 32 x 25mm			
238	TE DE RED. SOLD. 40 X 25MM	20,00	Unidade
te de red. sold. 40 x 25mm			
239	TE PVC LR 20 X 1/2	100,00	Unidade
te pvc lr 20 x 1/2			
240	TE PVC LR 25 X 1/2	100,00	Unidade
te pvc lr 25 x 1/2			
241	TE PVC LR 25 X 3/4	5.000,00	Unidade
te pvc lr 25 x 3/4			
242	TE PVC SOLD. 20MM	100,00	Unidade
te pvc sold. 20mm			
243	TE PVC SOLD. 25MM	5.000,00	Unidade
te pvc sold. 25mm			
244	TE PVC SOLD. 32MM	50,00	Unidade
te pvc sold. 32mm			
245	TE PVC SOLD. 40MM	50,00	Unidade
te pvc sold. 40mm			



246	TE PVC SOLD. 50MM	50,00	Unidade
te pvc sold. 50mm			
247	TE PVC SOLD. 60MM	60,00	Unidade
te pvc sold. 60mm			
248	TE PVC SOLD. 75MM	50,00	Unidade
te pvc sold. 75mm			
249	VENTOSA PVC 3/4	100,00	Unidade
ventosa pvc 3/4			
250	VENTOSA PVC 1"	50,00	Unidade
ventosa pvc 1"			
251	ANEL BORRACHA DN 60MM	150,00	Unidade
anel borracha dn 60mm			
252	ANEL BORRACHA DN 75MM	50,00	Unidade
anel borracha dn 75mm			
253	ANEL BORRACHA DN 85MM	100,00	Unidade
anel borracha dn 85mm			
254	ANEL BORRACHA DN 110MM	50,00	Unidade
anel borracha dn 110mm			
255	ANEL BORRACHA DN 150MM	150,00	Unidade
anel borracha dn 150mm			
256	ANEL BORRACHA DN 200MM	50,00	Unidade
anel borracha dn 200mm			
257	ANEL BORRACHA DN 300MM	150,00	Unidade
anel borracha dn 300mm			
258	ANEL BORRACHA P/TB PBA DN75 DE85MM	100,00	Unidade
anel borracha p/tb pba dn75 de85mm			
259	ANEL BORRACHA P/TB PBA DN50 DE60MM	150,00	Unidade
anel borracha p/tb pba dn50 de60mm			
260	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3/4	20,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 3/4			
261	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1"	10,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 1"			



262	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2"	20,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 2"			
263	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/2	10,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 2.1/2			
264	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 4"	3,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 4"			
265	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 6"	2,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 6"			
266	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 8"	2,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 8"			
267	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 12"	2,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 12"			
268	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/5	10,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 2.1/5			
269	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3"	10,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 3"			
270	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/2	15,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 1.1/2			
271	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/4	15,00	Unidade
registro de gaveta de bronze com volante e rosca de 1.1/4			
272	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN300MM	2,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn300mm			
273	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN200MM	1,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn200mm			
274	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN150MM	3,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn150mm			
275	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN110MM	2,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn110mm			
276	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN100MM	2,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn100mm			
277	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN85MM	2,00	Unidade
registro de gaveta tipo chato rgc c/bolsa bb ff je pn100, p/t dn85mm			



278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 6" BRONZE	1,00	Unidade
valvula retenção horizontal portinhola 6" bronze			
279	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 4" BRONZE	4,00	Unidade
valvula retenção horizontal portinhola 4" bronze			
280	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 2" BRONZE	10,00	Unidade
valvula retenção horizontal portinhola 2" bronze			
281	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 1.1/2" BRONZE	5,00	Unidade
valvula retenção horizontal portinhola 1.1/2" bronze			
282	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 1.1/2" DISCO DE BRONZE	5,00	Unidade
valvula retenção vertical portinhola 1.1/2" disco de bronze			
283	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 6" BRONZE	4,00	Unidade
valvula de retenção vertical portinhola 6" bronze			
284	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 4" BRONZE	5,00	Unidade
valvula de retenção vertical portinhola 4" bronze			
285	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 2" BRONZE	5,00	Unidade
valvula de retenção vertical portinhola 2" bronze			
286	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 2" BRONZE	10,00	Unidade
valvula de sucção com crivo 2" bronze			
287	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 3" BRONZE	2,00	Unidade
valvula de sucção com crivo 3" bronze			
288	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 4" BRONZE	2,00	Unidade
valvula de sucção com crivo 4" bronze			
289	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 6" BRONZE	2,00	Unidade
valvula de sucção com crivo 6" bronze			
290	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 300MM	1,00	Unidade
valvula de sucção com crivo e flange dn 300mm			
291	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 150MM	5,00	Unidade
valvula de sucção com crivo e flange dn 150mm			
292	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1"	10,00	Unidade
niple duplo galvanizada 1"			
293	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1.1/2"	10,00	Unidade
niple duplo galvanizada 1.1/2"			



294	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2"	10,00	Unidade
niple duplo galvanizada 2"			
295	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2.1/2"	20,00	Unidade
niple duplo galvanizada 2.1/2"			
296	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 3"	10,00	Unidade
niple duplo galvanizada 3"			
297	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 4"	20,00	Unidade
niple duplo galvanizada 4"			
298	LUVA GALVANIZADA FF 1"	10,00	Unidade
luva galvanizada ff 1"			
299	LUVA GALVANIZADA FF 1.1/2"	10,00	Unidade
luva galvanizada ff 1.1/2"			
300	LUVA GALVANIZADA FF 2"	10,00	Unidade
luva galvanizada ff 2"			
301	LUVA GALVANIZADA FF 2.1/2"	20,00	Unidade
luva galvanizada ff 2.1/2"			
302	LUVA GALVANIZADA FF 3"	10,00	Unidade
luva galvanizada ff 3"			
303	LUVA GALVANIZADA FF 4"	30,00	Unidade
luva galvanizada ff 4"			
304	LUVA UNIAO GALVANIZADA 1"	10,00	Unidade
luva uniao galvanizada 1"			
305	LUVA UNIAO GALVANIZADA 1.1/2"	10,00	Unidade
luva uniao galvanizada 1.1/2"			
306	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2"	10,00	Unidade
luva uniao galvanizada 2"			
307	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2"	20,00	Unidade
luva uniao galvanizada 2.1/2"			
308	LUVA UNIAO GALVANIZADA 3"	10,00	Unidade
luva uniao galvanizada 3"			



309	LUVA UNIAO GALVANIZADA 4"	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 4"			
310	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1"	20,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 1"			
311	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1.1/2"	20,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 1.1/2"			
312	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2"	20,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 2"			
313	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2.1/2"	40,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 2.1/2"			
314	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 3"	20,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 3"			
315	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 4"	40,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 4"			
316	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 6"	20,00	Unidade
abraçadeira p/mangueira mangote irr 6"			
317	JUNTA GIBALT FOFOX FOFO DN 100MM C/PPFS E ANÉIS	20,00	Unidade
junta gibault fofox fofo dn 100mm c/ppfs e anéis			
318	JUNTA GIBALT FOFOX FOFO DN 150MM C/PPFS E ANÉIS	100,00	Unidade
junta gibault fofox fofo dn 150mm c/ppfs e anéis			
319	JUNTA GIBALT FOFOX FOFO DN 200MM C/PPFS E ANÉIS	50,00	Unidade
junta gibault fofox fofo dn 200mm c/ppfs e anéis			
320	JUNTA GIBALT FOFOX FOFO DN 300MM C/PPFS E ANÉIS	80,00	Unidade
junta gibault fofox fofo dn 300mm c/ppfs e anéis			
321	TUBO DEFOFO 300MM 1MPa JEI 6M	120,00	Unidade
tubo defofo 300mm 1mpa jei 6m			
322	TUBO DEFOFO 200MM 1MPa JEI 6M	80,00	Unidade
tubo defofo 200mm 1mpa jei 6m			
323	TUBO DEFOFO 150MM 1MPa JEI 6M	100,00	Unidade
tubo defofo 150mm 1mpa jei 6m			
324	TUBO PVC JEI PBA DN100/DE110 CL 12	50,00	Unidade



tubo pvc jei pba dn100/de110 cl 12			
325	TUBO PVC JEI PBA DN75/DE85MM CL 12	100,00	Unidade
tubo pvc jei pba dn75/de85mm cl 12			
326	TUBO PVC JEI PBA DN50/60MM CL 12	600,00	Unidade
tubo pvc jei pba dn50/60mm cl 12			
327	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 110MM (DE) CL 12	100,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 110mm (de) cl 12			
328	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 85MM (DE) CL 12	100,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 85mm (de) cl 12			
329	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 75MM (DE) CL 12	60,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 75mm (de) cl 12			
330	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 50MM CL 12	100,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 50mm cl 12			
331	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 40MM	50,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 40mm			
332	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 32MM	50,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 32mm			
333	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 25MM	500,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 25mm			
334	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 20MM	50,00	Unidade
tubo pvc rigido sold. 20mm			
335	TOCO DE TUBO 200MM X 1,5M FF	2,00	Unidade
toco de tubo 200mm x 1,5m ff			
336	TOCO DE TUBO 300MM X 1,5M FF	2,00	Unidade
toco de tubo 300mm x 1,5m ff			
337	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/4"	15,00	Unidade
tubo branco roscavel 1.1/4"			
338	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/2"	15,00	Unidade
tubo branco roscavel 1.1/2"			
339	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1"	15,00	Unidade
tubo branco roscavel 1"			
340	TUBO BRANCO ROSCAVEL 2"	20,00	Unidade



tubo branco roscavel 2"			
341	TUBO BRANCO ROSCAVEL 2.1/2"	15,00	Unidade
tubo branco roscavel 2.1/2"			
342	TUBO BRANCO ROSCAVEL 3"	15,00	Unidade
tubo branco roscavel 3"			
343	TUBO BRANCO ROSCAVEL 4"	20,00	Unidade
tubo branco roscavel 4"			
344	HOSTIAS DISPOSITVO P/SUPRESSÃO DE ÁGUA	1.000,00	Unidade
hostias dispositvo p/supressão de água			
345	LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR AZUL	4.000,00	Unidade
lacre antifraude p/ hidrometro - tipo abraçadeira - cor azul			
346	LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR VERMELHO	4.000,00	Unidade
lacre antifraude p/ hidrometro - tipo abraçadeira - cor vermelho			
347	LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR AZUL	4.500,00	Unidade
lacre em policarbonato com cordoalho em aço - cor azul			
348	LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR VERMELHO	4.000,00	Unidade
lacre em policarbonato com cordoalho em aço - cor vermelho			
349	PORCA COM INSERTO METALICO	1.300,00	Unidade
porca com inserto metalico			
350	TUBETE DE BRONZE CURTO	2.000,00	Unidade
tubete de bronze curto			
351	LACRE PARA CORTE NO REGISTRO	1.000,00	Unidade
lacre para corte no registro			
352	ANEL DE VEDAÇÃO P/ TUBETE 3/4	5.000,00	Unidade
anel de vedação p/ tubete 3/4			
353	TE PVC 40MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200,00	Unidade
te pvc 40mm, p/ esgoto primario			
354	TE PVC 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200,00	Unidade
te pvc 50mm, p/ esgoto primario			
355	TE PVC 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200,00	Unidade
te pvc 75mm, p/ esgoto primario			
356	TE PVC 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	500,00	Unidade



te pvc 100mm, p/ esgoto primario			
357	TE PVC 150MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
te pvc 150mm, p/ esgoto primario			
358	TE RED. PVC 100 X 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
te red. pvc 100 x 50mm, p/ esgoto primario			
359	TE RED. PVC 100 X 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
te red. pvc 100 x 75mm, p/ esgoto primario			
360	TE RED. PVC 150 X 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
te red. pvc 150 x 100mm, p/ esgoto primario			
361	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 100MM PRIMARIO	500,00	Unidade
tubo pvc p/ esgoto dn 100mm primario			
362	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 150MM PRIMARIO	100,00	Unidade
tubo pvc p/ esgoto dn 150mm primario			
363	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 75MM PRIMARIO	100,00	Unidade
tubo pvc p/ esgoto dn 75mm primario			
364	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 50MM PRIMARIO	100,00	Unidade
tubo pvc p/ esgoto dn 50mm primario			
365	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 40MM PRIMARIO	100,00	Unidade
tubo pvc p/ esgoto dn 40mm primario			
366	JOELHO PVC 45° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 45° 40mm p/ esgoto primario			
367	JOELHO PVC 45° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 45° 50mm p/ esgoto primario			
368	JOELHO PVC 45° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 45° 75mm p/ esgoto primario			
369	JOELHO PVC 45° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO	150,00	Unidade
joelho pvc 45° 100mm p/ esgoto primario			
370	JOELHO PVC 45° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO	50,00	Unidade
joelho pvc 45° 150mm p/ esgoto primario			
371	JOELHO PVC 90° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 90° 40mm p/ esgoto primario			



372	JOELHO PVC 90° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 90° 50mm p/ esgoto primario			
373	JOELHO PVC 90° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 90° 75mm p/ esgoto primario			
374	JOELHO PVC 90° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO	200,00	Unidade
joelho pvc 90° 100mm p/ esgoto primario			
375	JOELHO PVC 90° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100,00	Unidade
joelho pvc 90° 150mm p/ esgoto primario			
376	JUNÇÃO 45° RED. 100 X 50MM ESGOTO	100,00	Unidade
junção 45° red. 100 x 50mm esgoto			
377	JUNÇÃO 45° RED. 100 X 75MM ESGOTO	100,00	Unidade
junção 45° red. 100 x 75mm esgoto			
378	JUNÇÃO 45° RED. 150 X 100MM ESGOTO	20,00	Unidade
junção 45° red. 150 x 100mm esgoto			
379	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100MM ESGOTO	100,00	Unidade
redução excêntrica 150 x 100mm esgoto			
380	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75MM ESGOTO	100,00	Unidade
redução excêntrica 100 x 75mm esgoto			
381	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50MM ESGOTO	100,00	Unidade
redução excêntrica 100 x 50mm esgoto			
382	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50MM ESGOTO	100,00	Unidade
redução excêntrica 75 x 50mm esgoto			
383	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 50 X 40MM ESGOTO	50,00	Unidade
redução excêntrica 50 x 40mm esgoto			
384	CAP. TAMPÃO ESGOTO 100MM	150,00	Unidade
cap. tampão esgoto 100mm			
385	CAP. TAMPÃO ESGOTO 75MM	50,00	Unidade
cap. tampão esgoto 75mm			
386	CAP. TAMPÃO ESGOTO 50MM	50,00	Unidade
cap. tampão esgoto 50mm			
387	CAP. TAMPÃO ESGOTO 40MM	50,00	Unidade
cap. tampão esgoto 40mm			



388	VALVULA DE RETENÇÃO (MEIO DE REDE) ESGOTO 100MM	50,00	Unidade
valvula de retenção (meio de rede) esgoto 100mm			
389	VALVULA DE RETENÇÃO (PONTEIRO FIM DE REDE) ESGOTO 100MM	50,00	Unidade
valvula de retenção (ponteiro fim de rede) esgoto 100mm			
390	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES, FF 300 X 150MM	1,00	Unidade
redução concentrica com flanges, ff 300 x 150mm			
391	REDUÇÃO FF, C/FLANGES 100 X 50MM	1,00	Unidade
redução ff, c/flanges 100 x 50mm			
392	REDUÇÃO EXCENTRICA C/FLANGES FF 300 X 150MM	1,00	Unidade
redução excentrica c/flanges ff 300 x 150mm			
393	REDUÇÃO CONCENTRICA FF 300 X 150MM	1,00	Unidade
redução concentrica ff 300 x 150mm			
394	TUBO FF, C/FLANGES DN 300MM	1,00	Unidade
tubo ff, c/flanges dn 300mm			
395	TUBO FF, C/FLANGES 300 X 2800MM	1,00	Unidade
tubo ff, c/flanges 300 x 2800mm			
396	TUBO FF, C/FLANGE E PONTA DN 300MM	1,00	Unidade
tubo ff, c/flange e ponta dn 300mm			
397	TUBO FF C/FLANGE E PONTA DN 100MM	1,00	Unidade
tubo ff c/flange e ponta dn 100mm			
398	TUBO PRFV PN10 RIGIDEZ 5000 N/M2 DN 300MM	1,00	Unidade
tubo prfv pn10 rigidez 5000 n/m2 dn 300mm			
399	TUBO FF K7 BOLSA DN 300MM	1,00	Unidade
tubo ff k7 bolsa dn 300mm			
400	TE 90° FF, C/FLANGES, 300 X 100MM	1,00	Unidade
te 90° ff, c/flanges, 300 x 100mm			
401	TE 90° FF, C/FLANGES, 300MM	1,00	Unidade
te 90° ff, c/flanges, 300mm			
402	TE 90° FF, BBF, DN 300 X 100MM	1,00	Unidade
te 90° ff, bbf, dn 300 x 100mm			
403	VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 60MM	4,00	Unidade
ventosa combinada de triplice função 60mm			



404	VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 50MM	4,00	Unidade
ventosa combinada de triplíce função 50mm			
405	VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 50MM	4,00	Unidade
ventosa simples c/flange 50mm			
406	VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 60MM	4,00	Unidade
ventosa simples c/flange 60mm			
407	CURVA 45° FF, C/FLANGES 300MM	1,00	Unidade
curva 45° ff, c/flanges 300mm			
408	CURVA 90° FF, C/FLANGES 300MM	1,00	Unidade
curva 90° ff, c/flanges 300mm			
409	CURVA 90° FF, C/FLANGES E PONTA 300MM	1,00	Unidade
curva 90° ff, c/flanges e ponta 300mm			
410	VALVULA DE RETENÇÃO FF C/BY-PASSA PORTINHOLA ÚNICA 300MM	1,00	Unidade
valvula de retenção ff c/by-passa portinhola única 300mm			
411	VALVULA DE RETENÇÃO FF PORTINHOLA DUPLA 300MM	1,00	Unidade
valvula de retenção ff portinhola dupla 300mm			
412	JUNÇÃO 45° FF DN 300MM	1,00	Unidade
junção 45° ff dn 300mm			
413	FLANGE CEGO FF COM FUROS DN 300MM	2,00	Unidade
flange cego ff com furos dn 300mm			
414	PLACA DE REDUÇÃO DN 300 X 150MM	2,00	Unidade
placa de redução dn 300 x 150mm			
415	ENXADA C/CABO	12,00	Unidade
enxada c/cabo			
416	COLHER DE PEDREIRO 8"	20,00	Unidade
colher de pedreiro 8"			
417	SERRA MARMORE	5,00	Unidade
serra marmore			
418	JOGO DE CHAVE DE FENDA	5,00	Jogo
jogo de chave de fenda			
419	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V	5,00	Jogo
jogo de chave de fenda isoladas 1000v			



420	JOGO DE CHAVE PHILIPS ISOLADAS 1000V	5,00	Jogo
jogo de chave philips isoladas 1000v			
421	ESMERILHADEIRA A BATERIA 60V	4,00	Unidade
esmerilhadeira a bateria 60v			
422	CAVADEIRA ARTICULAR	12,00	Unidade
cavadeira articular			
423	CHIBANCA C/CABO	25,00	Unidade
chibanca c/cabo			
424	PICARETA C/CABO	25,00	Unidade
picareta c/cabo			
425	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA	25,00	Unidade
pá de bico com cabo de madeira			
426	ALAVANCA 80CM	20,00	Unidade
alavanca 80cm			
427	ALAVANCA 1,5M	20,00	Unidade
alavanca 1,5m			
428	CHAVE INGLESA 8"	5,00	Unidade
chave inglesa 8"			
429	CHAVE INGLESA 10"	5,00	Unidade
chave inglesa 10"			
430	CHAVE INGLESA 12"	2,00	Unidade
chave inglesa 12"			
431	CHAVE INGLESA 15"	2,00	Unidade
chave inglesa 15"			
432	CHAVE INGLESA 24"	5,00	Unidade
chave inglesa 24"			
433	CHAVE DE GRIFO 8"	15,00	Unidade
chave de grifo 8"			
434	CHAVE DE GRIFO 12"	5,00	Unidade
chave de grifo 12"			
435	CHAVE DE GRIFO 18"	5,00	Unidade



chave de grifo 18"			
436	CHAVE DE GRIFO 24"	5,00	Unidade
chave de grifo 24"			
437	CHAVE DE GRIFO 36"	5,00	Unidade
chave de grifo 36"			
438	JOGO DE CHAVE COMBINADA 6-32MM	3,00	Jogo
jogo de chave combinada 6-32mm			
439	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"	20,00	Unidade
alicate bomba d'água 10"			
440	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12"	12,00	Unidade
alicate bomba d'água 12"			
441	ALICATE UNIVERSAL 8"	25,00	Unidade
alicate universal 8"			
442	ALICATE DE PRERSSÃO 10"	25,00	Unidade
alicate de prerssão 10"			
443	TALHADEIRA EM AÇO	15,00	Unidade
talhadeira em aço			
444	TALHADEIRA PARA MARTELETE	5,00	Unidade
talhadeira para martetele			
445	PONTEIRA PARA MARTELETE	5,00	Unidade
ponteira para martetele			
446	MARRETA DE 1KG	12,00	Unidade
marreta de 1kg			
447	MARRETA DE 2KG	12,00	Unidade
marreta de 2kg			
448	HIDRÔMETRO MULTIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 190MM	200,00	Unidade
hidrômetro multijato velocimetrico qmax. 3m <sup>3</sup> /h x 3/4, classe b, comprimento 190mm. hidrômetro multijato, taquimetrico para água fria, com sistema de transmissão magnética com blindagem contra campos magneticos externo, relojoaria super seca, inclinação 45°, permitindo giro para leitura de até 360°, cúpula com alta resistência aos impactos e excelente transparência, em policarbonato hermeticamente fechada com grau de proteção ip68, com anel metálico antifraude em todo seu perímetro, com numero de série gravado na tampa pintado em branco, carcaça em liga de cobre (minimo 60%) com filtro vazão nominal 1,5m <sup>3</sup> /h e vazão máxima de 3,0m <sup>3</sup> /h. obs: com conexões (porca, tubete e anel de vedação).			
449	"HIDRÔMETRO UNIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 115MM	100,00	Unidade
"hidrômetro unijato velocimetrico qmax. 3m <sup>3</sup> /h x 3/4, classe b, comprimento 115mm. hidrômetro multijato, taquimetrico para água fria, com sistema de transmissão magnética com blindagem contra campos magneticos externo, relojoaria super seca, inclinação 45°, permitindo giro para leitura de até 360°, cúpula com alta resistência aos impactos e excelente transparência, em policarbonato hermeticamente fechada com grau de proteção ip68, com anel metálico antifraude em todo seu perímetro, com numero de série gravado na tampa pintado em branco, carcaça em liga de cobre (minimo 60%) com filtro vazão nominal 1,5m <sup>3</sup> /h e vazão máxima de 3,0m <sup>3</sup> /h. obs: com conexões (porca, tubete e anel de vedação)."			



450	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 100HP C/ INDUTOR DE FLUXO	2,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 100hp c/ indutor de fluxo			
451	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 50CV	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 50cv			
452	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 35HP	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 35hp			
453	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 7,5CV	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 7,5cv			
454	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 5CV	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 5cv			
455	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3,5HP	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 3,5hp			
456	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 2cv			
457	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 1,5hp			
458	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP MONOFÁSICO	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 1,5hp monofásico			
459	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV MONOFÁSICO	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 2cv monofásico			
460	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3CV MONOFÁSICO	1,00	Unidade
conjunto de motor submerso de 3cv monofásico			
461	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1,5CV ( MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 1,5cv ( motobomba king c7e6 2cv 11/22 220v)			
462	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 2CV ( MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 2cv ( motobomba king c7e6 2cv 11/22 220v)			
463	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3CV ( MOTOBOMBA KING C7E7 3CV JJ 380V)	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 3cv ( motobomba king c7e7 3cv jj 380v)			
464	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5CV ( MOTOBOMBA KING C10R8 5CV 380V)	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 5cv ( motobomba king c10r8 5cv 380v)			
465	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7,5CV	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 7,5cv			



466	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12,5CV	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 12,5cv			
467	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 15cv			
468	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 25CV	1,00	Unidade
motobomba centrifuga 25cv			
469	MOTOR DRAGA DE 12,5CV	1,00	Unidade
motor draga de 12,5cv			
470	MOTOR DRAGA DE 15CV	1,00	Unidade
motor draga de 15cv			
471	MOTOR DRAGA DE 25CV	1,00	Unidade
motor draga de 25cv			
472	ANEL PRE MOLDADO 1,00M X 0,50	50,00	Unidade
anel pre moldado 1,00m x 0,50			
473	ANEL PRE MOLDADO 2,00M X 0,50	50,00	Unidade
anel pre moldado 2,00m x 0,50			
474	ANEL PRE MOLDADO 3,00M X 0,50	50,00	Unidade
anel pre moldado 3,00m x 0,50			
475	MANILHA INSPEÇÃO 60 X 60CM	200,00	Unidade
manilha inspeção 60 x 60cm			
476	MANILHA 0,30 PONTA BOLSA	200,00	Unidade
manilha 0,30 ponta bolsa			
477	MANILHA 0,60 PONTA BOLSA	100,00	Unidade
manilha 0,60 ponta bolsa			
478	TAMPA MANILHA 0,30M	100,00	Unidade
tampa manilha 0,30m			
479	TAMPA MANILHA 0,60M	100,00	Unidade
tampa manilha 0,60m			
480	TAMPA MANILHA 1,00M	100,00	Unidade
tampa manilha 1,00m			
481	MOURAO CURVADO 3,00M	20,00	Unidade



mourao curvado 3,00m			
482	MOURAO CURVADO 2,50M	20,00	Unidade
mourao curvado 2,50m			
483	MOURAO RETO 3,00M	20,00	Unidade
mourao reto 3,00m			
484	MOURAO RETO 2,50MM	20,00	Unidade
mourao reto 2,50mm			
485	MARCO LOTEAMENTO 7 X 7CM	50,00	Unidade
marco loteamento 7 x 7cm			
486	POSTE DUPLO T 7M	50,00	Unidade
poste duplo t 7m			
487	LAJE PRE MOLDADA	100,00	Metro
laje pre moldada			
488	COLUNA CHEIA DUPLO T	20,00	Unidade
coluna cheia duplo t			
489	BLOCO DE CIMENTO 14 X19x39	5.000,00	Unidade
bloco de cimento 14 x19x39			
490	BLOCO DE CIMENTO 09 X19x39	5.000,00	Unidade
bloco de cimento 09 x19x39			
491	CAL HIDRATADA SACO 14KG	1.000,00	Saco
cal hidratada saco 14kg			
492	CIMENTO ACONDICIONADO EM SACOS DE 50 KG"	300,00	Saco
cimento acondicionado em sacos de 50 kg			
493	AREIA FINA NATURAL DE ORIGEM MINERAL	300,00	Metro Cúbico
areia fina natural de origem mineral			
494	AREIA GROSSA NATURAL DE ORIGEM MINERAL	300,00	Metro Cúbico
areia grossa natural de origem mineral			
495	BRITA 19MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL	50,00	Metro Cúbico
brita 19mm agregado graúdo de origem mineral			
496	BRITA 22MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL	50,00	Metro Cúbico
brita 22mm agregado graúdo de origem mineral			
497	TELHA COLONIAL FABRICADA EM CERÂMICA (BARRO COZIDO) OU CONCRETO, DE PRIMEIRA QUALIDADE	2.000,00	Unidade



telha colonial fabricada em cerâmica (barro cozido) ou concreto, de primeira qualidade			
498	TIJOLO 8 FUROS FABRICADO EM ARGILA	7.000,00	Unidade
tijolo 8 furos fabricado em argila			
499	ADAPTADOR POLIPROPILENO P/PEAD 32MM X 1"	100,00	Unidade
adaptador polipropileno p/pead 32mm x 1"			
500	ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA MACHO 20MM X 3/4	5.000,00	Unidade
adaptador polipropileno rosca macho 20mm x 3/4			
501	ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA FEMEA 20MM X 3/4	4.000,00	Unidade
adaptador polipropileno rosca femea 20mm x 3/4			
502	TÊ DE COMPRESSÃO P/TUBO POLIPROPILENO DE 20MM	300,00	Unidade
tê de compressão p/tubo polipropileno de 20mm			
503	UNIÃO POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO P/ PEAD DE 20MM	1.500,00	Unidade
união polipropileno de compressão p/ pead de 20mm			
504	TUBO POLIPROPILENO PEAD 1" (32MM), PÇA C/ 100M	50,00	Peça
tubo polipropileno pead 1" (32mm), pça c/ 100m			
505	TUBO POLIPROPILENO PEAD 20MM, PÇA C/ 100M	600,00	Peça
tubo polipropileno pead 20mm, pça c/ 100m			
506	KIT CAVALETE 3/4	1.500,00	Unidade
"kit cavalete 3/4 - completo para instalação de hidrômetro, composto por cavalete em pvc ou metálico, conexões (joelhos, niple, registro, adaptadores), suporte e acessórios necessários para montagem, compatível com hidrômetro de 3/4", incluindo vedações e componentes de fixação. "			
507	JOELHO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP 20MM X 3/4	250,00	Unidade
joelho adaptador de compressão pp 20mm x 3/4			
508	"COTOVELO DE COMPRESSÃO PP P/TUBO PEAD 20MM X 3/4"	250,00	Metro
"cotovelo de compressão ppp/tubo pead 20mm x 3/4"			
509	"TUBO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, PE-80, DE 315MMX 26,7MM DE PAREDE (SDR - 11,PN 12,5) PARA REDE DE AGUA"	50,00	Metro
"tubo polipropileno de alta densidade pead, pe-80, de 315mmx 26,7mmde parede (sdr - 11,pn 12,5) para rede de agua"			
510	CABO FLEXIVEL 1,5MM	300,00	Metro
cabo flexível 1,5mm			
511	CABO FLEXIVEL PP 2 X 1 ,5MM	500,00	Metro
cabo flexível pp 2 x 1 ,5mm			
512	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,5MM	500,00	Metro
cabo flexível pp 2 x 2,5mm			
513	CABO FLEXIVEL PP 3 X 1,5MM	500,00	Metro



cabo flexível pp 3 x 1,5mm			
514	CABO FLEXIVEL PP 3 X 2,5MM	500,00	Metro
cabo flexível pp 3 x 2,5mm			
515	CABO FLEXIVEL PP 3 X 4MM	500,00	Metro
cabo flexível pp 3 x 4mm			
516	CABO FLEXIVEL PP 3 X 6MM	300,00	Metro
cabo flexível pp 3 x 6mm			
517	CABO FLEXIVEL PP 3 X 16MM	200,00	Metro
cabo flexível pp 3 x 16mm			
518	CABO FLEXIVEL PP 3 X 25MM	100,00	Metro
cabo flexível pp 3 x 25mm			
519	CABO FLEXIVEL PP 4 X 2,5MM	200,00	Metro
cabo flexível pp 4 x 2,5mm			
520	CABO FLEXIVEL PP 4 X 6MM	200,00	Metro
cabo flexível pp 4 x 6mm			
521	CABO FLEXIVEL PP 4 X 10MM	200,00	Metro
cabo flexível pp 4 x 10mm			

<b>LOTE 01 -TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA E ACABAMENTO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
1	TINTA LATEX GALAO 18L	30.0	Unidade	R\$ 232,69	R\$ 6.980,70
Especificação: TINTA LATEX GALAO 18L					
2	TINTA TEXTURA GALAO 18L	35.0	Unidade	R\$ 149,59	R\$ 5.235,65
Especificação: TINTA TEXTURA GALAO 18L					
3	TINTA A OLEO SEC. RAPIDO 3,600L	35.0	Unidade	R\$ 113,90	R\$ 3.986,50
Especificação: TINTA A OLEO SEC. RAPIDO 3,600L					
<b>Valor total do lote R\$ 16.202,85 (dezesesseis mil, duzentos e dois reais e oitenta e cinco centavos)</b>					

<b>LOTE 02 - PROTEÇÃO ELETRICA, COMANDO E AUTOMAÇÃO</b>
---



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
4	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 125A TRIFASICO	5.0	Unidade	R\$ 468,28	R\$ 2.341,40
Especificação: DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 125A TRIFASICO					
5	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 175A TRIFASICO	5.0	Unidade	R\$ 579,66	R\$ 2.898,30
Especificação: DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 175A TRIFASICO					
6	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 200A TRIFASICO	5.0	Unidade	R\$ 580,10	R\$ 2.900,50
Especificação: DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 200A TRIFASICO					
7	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 250A TRIFASICO	3.0	Unidade	R\$ 579,76	R\$ 1.739,28
Especificação: DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 250A TRIFASICO					
8	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 300A TRIFASICO	3.0	Unidade	R\$ 1.382,19	R\$ 4.146,57
Especificação: DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 300A TRIFASICO					
9	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 15A	20.0	Unidade	R\$ 55,49	R\$ 1.109,80
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 15A					
10	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 20A	20.0	Unidade	R\$ 55,49	R\$ 1.109,80
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 20A					
11	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 32A	30.0	Unidade	R\$ 51,59	R\$ 1.547,70
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 32A					
12	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 50A	20.0	Unidade	R\$ 67,38	R\$ 1.347,60
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 50A					
13	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 80A	20.0	Unidade	R\$ 205,70	R\$ 4.114,00
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 80A					
14	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 100A	15.0	Unidade	R\$ 221,04	R\$ 3.315,60
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 100A					
15	DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 125A	15.0	Unidade	R\$ 281,12	R\$ 4.216,80
Especificação: DISJUNTOR TERM 3KA 3POLOS C 125A					
16	DISJUNTOR MOTOR DE 17-25A	10.0	Unidade	R\$ 261,20	R\$ 2.612,00
Especificação: DISJUNTOR MOTOR DE 17-25A					
17	DISJUNTOR MOTOR DE 32-45A	10.0	Unidade	R\$ 235,08	R\$ 2.350,80
Especificação: DISJUNTOR MOTOR DE 32-45A					
18	DISJUNTOR MONOFASICO DE 10A	20.0	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 249,00
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 10A					
19	DISJUNTOR MONOFASICO DE 16A	20.0	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 249,00



Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 16A					
20	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20A	20.0	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 249,00
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 20A					
21	DISJUNTOR MONOFASICO DE 25A	15.0	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 186,75
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 25A					
22	DISJUNTOR MONOFASICO DE 32A	15.0	Unidade	R\$ 12,45	R\$ 186,75
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 32A					
23	DISJUNTOR MONOFASICO DE 40A	15.0	Unidade	R\$ 12,78	R\$ 191,70
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 40A					
24	DISJUNTOR MONOFASICO DE 50A	15.0	Unidade	R\$ 12,78	R\$ 191,70
Especificação: DISJUNTOR MONOFASICO DE 50A					
25	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW07	50.0	Unidade	R\$ 90,06	R\$ 4.503,00
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW07					
26	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW09	20.0	Unidade	R\$ 144,76	R\$ 2.895,20
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CW09					
27	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM10	30.0	Unidade	R\$ 180,97	R\$ 5.429,10
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM10					
28	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM12	20.0	Unidade	R\$ 193,18	R\$ 3.863,60
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM12					
29	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM18	15.0	Unidade	R\$ 204,94	R\$ 3.074,10
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM18					
30	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM25	15.0	Unidade	R\$ 181,59	R\$ 2.723,85
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM25					
31	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM32	15.0	Unidade	R\$ 206,79	R\$ 3.101,85
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM32					
32	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM40	15.0	Unidade	R\$ 355,88	R\$ 5.338,20
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM40					
33	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM50	10.0	Unidade	R\$ 565,93	R\$ 5.659,30
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM50					
34	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM75	10.0	Unidade	R\$ 1.187,42	R\$ 11.874,20
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM75					
35	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM112	10.0	Unidade	R\$ 1.467,57	R\$ 14.675,70



Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM112					
36	CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM150	10.0	Unidade	R\$ 2.120,37	R\$ 21.203,70
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR 220VAC CWM150					
37	CONTACTOR TRIPOLAR CJX2 - 0910 220V	20.0	Unidade	R\$ 228,55	R\$ 4.571,00
Especificação: CONTACTOR TRIPOLAR CJX2 - 0910 220V					
<b>Valor total do lote R\$ 126.166,85 (cento e vinte e seis mil, cento e sessenta e seis reais e oitenta e cinco centavos)</b>					

<b>LOTE 03 - CABOS, CONDUTORES E INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
38	CABO FLEXIVEL 2,5MM	1000.0	Metro	R\$ 2,68	R\$ 2.680,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 2,5MM					
39	CABO FLEXIVEL 4MM	300.0	Metro	R\$ 4,51	R\$ 1.353,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 4MM					
40	CABO FLEXIVEL 6MM	500.0	Metro	R\$ 6,59	R\$ 3.295,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 6MM					
41	CABO FLEXIVEL 10MM	500.0	Metro	R\$ 10,57	R\$ 5.285,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 10MM					
42	CABO FLEXIVEL 16MM	300.0	Metro	R\$ 22,15	R\$ 6.645,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 16MM					
43	CABO FLEXIVEL 25MM	300.0	Unidade	R\$ 35,36	R\$ 10.608,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 25MM					
44	CABO FLEXIVEL 50MM	200.0	Metro	R\$ 73,95	R\$ 14.790,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 50MM					
45	CABO FLEXIVEL 70MM	200.0	Metro	R\$ 104,38	R\$ 20.876,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 70MM					
46	CABO FLEXIVEL 90MM	100.0	Metro	R\$ 144,84	R\$ 14.484,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 90MM					
47	CABO FLEXIVEL 120MM	100.0	Metro	R\$ 175,34	R\$ 17.534,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 120MM					
48	FIO PARALELO 2,5MM	500.0	Metro	R\$ 5,71	R\$ 2.855,00
Especificação: FIO PARALELO 2,5MM					
49	FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 10M	70.0	Unidade	R\$ 48,92	R\$ 3.424,40



Especificação: FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 10M					
50	FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 20M	70.0	Unidade	R\$ 49,02	R\$ 3.431,40
Especificação: FITA DE ALTO FUSÃO 19MM X 20M					
51	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 20M	50.0	Unidade	R\$ 9,36	R\$ 468,00
Especificação: FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 20M					
52	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 10M	50.0	Unidade	R\$ 4,85	R\$ 242,50
Especificação: FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 19MM X 10M					
510	CABO FLEXIVEL 1,5MM	300.0	Metro	R\$ 1,82	R\$ 546,00
Especificação: CABO FLEXIVEL 1,5MM					
511	CABO FLEXIVEL PP 2 X 1 ,5MM	500.0	Metro	R\$ 4,81	R\$ 2.405,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 2 X 1 ,5MM					
512	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,5MM	500.0	Metro	R\$ 8,03	R\$ 4.015,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,5MM					
513	CABO FLEXIVEL PP 3 X 1,5MM	500.0	Metro	R\$ 6,49	R\$ 3.245,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 1,5MM					
514	CABO FLEXIVEL PP 3 X 2,5MM	500.0	Metro	R\$ 10,52	R\$ 5.260,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 2,5MM					
515	CABO FLEXIVEL PP 3 X 4MM	500.0	Metro	R\$ 16,03	R\$ 8.015,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 4MM					
516	CABO FLEXIVEL PP 3 X 6MM	300.0	Metro	R\$ 23,49	R\$ 7.047,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 6MM					
517	CABO FLEXIVEL PP 3 X 16MM	200.0	Metro	R\$ 57,92	R\$ 11.584,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 16MM					
518	CABO FLEXIVEL PP 3 X 25MM	100.0	Metro	R\$ 88,80	R\$ 8.880,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 3 X 25MM					
519	CABO FLEXIVEL PP 4 X 2,5MM	200.0	Metro	R\$ 14,25	R\$ 2.850,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 4 X 2,5MM					
520	CABO FLEXIVEL PP 4 X 6MM	200.0	Metro	R\$ 30,02	R\$ 6.004,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 4 X 6MM					
521	CABO FLEXIVEL PP 4 X 10MM	200.0	Metro	R\$ 48,94	R\$ 9.788,00
Especificação: CABO FLEXIVEL PP 4 X 10MM					
<b>Valor total do lote R\$ 177.610,30 (cento e setenta e sete mil, seiscentos e dez reais e trinta centavos)</b>					



<b>LOTE 04 - EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES AUXILIARES</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
53	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 45KA 275V	50.0	Unidade	R\$ 224,20	R\$ 11.210,00
Especificação: DPS PROTETOR DE SURTO 1P 45KA 275V					
54	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 60KA 275V	50.0	Unidade	R\$ 291,67	R\$ 14.583,50
Especificação: DPS PROTETOR DE SURTO 1P 60KA 275V					
55	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 80KA 275V	35.0	Unidade	R\$ 374,39	R\$ 13.103,65
Especificação: DPS PROTETOR DE SURTO 1P 80KA 275V					
56	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 100KA 275V	20.0	Unidade	R\$ 466,79	R\$ 9.335,80
Especificação: DPS PROTETOR DE SURTO 1P 100KA 275V					
57	DPS PROTETOR DE SURTO 3P 60KA 275V	15.0	Unidade	R\$ 291,67	R\$ 4.375,05
Especificação: DPS PROTETOR DE SURTO 3P 60KA 275V					
58	RELE DE FALTA DE FASE DE PROTEÇÃO 220/380V	50.0	Unidade	R\$ 156,72	R\$ 7.836,00
Especificação: RELE DE FALTA DE FASE DE PROTEÇÃO 220/380V					
59	RELE DE NIVEL 220/380V	50.0	Unidade	R\$ 174,63	R\$ 8.731,50
Especificação: RELE DE NIVEL 220/380V					
60	RELE DE TEMPO 1,5 A 15,0S	30.0	Unidade	R\$ 119,23	R\$ 3.576,90
Especificação: RELE DE TEMPO 1,5 A 15,0S					
61	MONITOR DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE TRIFÁSICO 220V/380V	25.0	Unidade	R\$ 228,55	R\$ 5.713,75
Especificação: MONITOR DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE TRIFÁSICO 220V/380V					
62	ELETRODO DE NIVEL TIPO PÊNDULO	80.0	Unidade	R\$ 62,08	R\$ 4.966,40
Especificação: ELETRODO DE NIVEL TIPO PÊNDULO					
63	BOBINA P/ CONTACTOR 220V	50.0	Unidade	R\$ 99,77	R\$ 4.988,50
Especificação: BOBINA P/ CONTACTOR 220V					
64	BOBINA P/ CONTACTOR 380V	20.0	Unidade	R\$ 61,44	R\$ 1.228,80
Especificação: BOBINA P/ CONTACTOR 380V					
65	CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A	20.0	Unidade	R\$ 47,95	R\$ 959,00
Especificação: CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A					
66	RELE DE SOBRECARGA 4-6A	10.0	Unidade	R\$ 72,54	R\$ 725,40
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 4-6A					



67	RELE DE SOBRECARGA 7-10A	10.0	Unidade	R\$ 72,54	R\$ 725,40
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 7-10A					
68	RELE DE SOBRECARGA 10-15A	30.0	Unidade	R\$ 72,54	R\$ 2.176,20
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 10-15A					
69	RELE DE SOBRECARGA 15-23A	20.0	Unidade	R\$ 76,19	R\$ 1.523,80
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 15-23A					
70	RELE DE SOBRECARGA 25-32A	20.0	Unidade	R\$ 163,40	R\$ 3.268,00
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 25-32A					
71	RELE DE SOBRECARGA 16-25A	20.0	Unidade	R\$ 76,19	R\$ 1.523,80
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 16-25A					
72	RELE DE SOBRECARGA 32-50A	20.0	Unidade	R\$ 170,69	R\$ 3.413,80
Especificação: RELE DE SOBRECARGA 32-50A					
73	CHAVE MAGNETICA 3CV 380V	10.0	Unidade	R\$ 272,54	R\$ 2.725,40
Especificação: CHAVE MAGNETICA 3CV 380V					
74	CHAVE MAGNETICA 5CV 380V	10.0	Unidade	R\$ 338,01	R\$ 3.380,10
Especificação: CHAVE MAGNETICA 5CV 380V					
75	CHAVE MAGNETICA 7,5CV 380V	15.0	Unidade	R\$ 359,61	R\$ 5.394,15
Especificação: CHAVE MAGNETICA 7,5CV 380V					
76	CHAVE MAGNETICA 10VC 380V	15.0	Unidade	R\$ 367,88	R\$ 5.518,20
Especificação: CHAVE MAGNETICA 10VC 380V					
77	CHAVE MAGNETICA 12,5CV 380V	15.0	Unidade	R\$ 405,00	R\$ 6.075,00
Especificação: CHAVE MAGNETICA 12,5CV 380V					
78	CHAVE MAGNETICA 15CV 380V	15.0	Unidade	R\$ 405,00	R\$ 6.075,00
Especificação: CHAVE MAGNETICA 15CV 380V					
79	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	25.0	Unidade	R\$ 21,85	R\$ 546,25
Especificação: CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES					
80	PROGRAMADOR DIGITAL 220V DIARIO/SEMANAL	20.0	Unidade	R\$ 204,05	R\$ 4.081,00
Especificação: PROGRAMADOR DIARIO/SEMANAL DIGITAL 220V					
81	BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 3NA + 1NF	15.0	Unidade	R\$ 9,44	R\$ 141,60
Especificação: BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 3NA + 1NF					



82	BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 1NA	15.0	Unidade	R\$ 16,99	R\$ 254,85
Especificação: BLOCO DE CONTATO AUXILIARES FRONTAL 1NA					
83	LED SINALEIRO NA COR VERMELHA	30.0	Unidade	R\$ 13,82	R\$ 414,60
Especificação: LED SINALEIRO NA COR VERMELHA					
84	LED SINALEIRO NA COR VERDE	30.0	Unidade	R\$ 13,82	R\$ 414,60
Especificação: LED SINALEIRO NA COR VERDE					
85	LED SINALEIRO NA COR AMARELA	30.0	Unidade	R\$ 13,82	R\$ 414,60
Especificação: LED SINALEIRO NA COR AMARELA					
86	LAMPADA DE LED 15W	10.0	Unidade	R\$ 16,55	R\$ 165,50
Especificação: LAMPADA DE LED 15W					
87	LAMPADA DE LED 30W	10.0	Unidade	R\$ 38,64	R\$ 386,40
Especificação: LAMPADA DE LED 30W					
88	LAMPADA DE LED 40W	10.0	Unidade	R\$ 48,46	R\$ 484,60
Especificação: LAMPADA DE LED 40W					
89	LAMPADA DE LED 100W	10.0	Unidade	R\$ 187,64	R\$ 1.876,40
Especificação: LAMPADA DE LED 100W					
90	SOQUETE SIMPLES	20.0	Unidade	R\$ 4,42	R\$ 88,40
Especificação: SOQUETE SIMPLES					
91	PLAFON SIMPLES C/SOQUETE	50.0	Unidade	R\$ 5,52	R\$ 276,00
Especificação: PLAFON SIMPLES C/SOQUETE					
92	SOQUETE DE PINO	20.0	Unidade	R\$ 7,72	R\$ 154,40
Especificação: SOQUETE DE PINO					
93	ELETROFLEX DE 1/2 C/100MT	10.0	Unidade	R\$ 122,50	R\$ 1.225,00
Especificação: ELETROFLEX DE 1/2 C/100MT					
94	ELETROFLEX DE 3/4 C/100MT	20.0	Unidade	R\$ 157,84	R\$ 3.156,80
Especificação: ELETROFLEX DE 3/4 C/100MT					
95	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2 X 2,40MT	25.0	Unidade	R\$ 54,23	R\$ 1.355,75
Especificação: HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2 X 2,40MT					
96	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2	40.0	Unidade	R\$ 4,84	R\$ 193,60
Especificação: CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2					
97	Conector Perfurante Cpp-002 Cdp 10-120mm Deriv. 6-35mm	50.0	Unidade	R\$ 39,83	R\$ 1.991,50



Especificação: Conector Perfurante Cpp-002 Cdp 10-120mm Deriv. 6-35mm					
98	TOMADA P/COMPUTADOR	10.0	Unidade	R\$ 5,41	R\$ 54,10
Especificação: TOMADA P/COMPUTADOR					
99	TESTE DE RABICHO	10.0	Unidade	R\$ 44,16	R\$ 441,60
Especificação: TESTE DE RABICHO					
100	TE ELETRO 10A	20.0	Unidade	R\$ 8,73	R\$ 174,60
Especificação: TE ELETRO 10A					
101	EXTENSÃO TRIPOLAR C/4 ENTRADA	10.0	Unidade	R\$ 35,79	R\$ 357,90
Especificação: EXTENSÃO TRIPOLAR C/4 ENTRADA					
102	VOLTIMETRO DIGITAL DPS TRIFASICO, MEDIDOR EM PAINEL DE LED	8.0	Unidade	R\$ 225,15	R\$ 1.801,20
Especificação: VOLTIMETRO DIGITAL DPS TRIFASICO, MEDIDOR EM PAINEL DE LED					
103	CHAVE SECCIONADORA DE 400A	3.0	Unidade	R\$ 729,69	R\$ 2.189,07
Especificação: CHAVE SECCIONADORA DE 400A					
104	CHAVE SECCIONADORA DE 250A	3.0	Unidade	R\$ 571,95	R\$ 1.715,85
Especificação: CHAVE SECCIONADORA DE 250A					
105	CHAVE SECCIONADORA DE 200A	3.0	Unidade	R\$ 452,54	R\$ 1.357,62
Especificação: CHAVE SECCIONADORA DE 200A					
106	FUSIVEL NH1 200A	15.0	Unidade	R\$ 47,22	R\$ 708,30
Especificação: FUSIVEL NH1 200A					
107	FUSIVEL NH1 250A	15.0	Unidade	R\$ 162,86	R\$ 2.442,90
Especificação: FUSIVEL NH1 250A					
108	FUSIVEL DZ DII 5A	12.0	Unidade	R\$ 7,39	R\$ 88,68
Especificação: FUSIVEL DZ DII 5A					
109	FUSIVEL DZ DII 16A	12.0	Unidade	R\$ 3,61	R\$ 43,32
Especificação: FUSIVEL DZ DII 16A					
110	FUSIVEL DZ DII 25A	12.0	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 60,00
Especificação: FUSIVEL DZ DII 25A					
111	COOLER 20 X 20 200V	15.0	Unidade	R\$ 518,75	R\$ 7.781,25
Especificação: COOLER 20 X 20 200V					
112	COOLER 15 X 15 200V	15.0	Unidade	R\$ 342,16	R\$ 5.132,40
Especificação: COOLER 15 X 15 200V					
113	VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 20 X 20CM	15.0	Unidade	R\$ 504,70	R\$ 7.570,50



Especificação: VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 20 X 20CM					
114	VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 15 X 15CM	15.0	Unidade	R\$ 162,03	R\$ 2.430,45
Especificação: VENEZIANA COM FILTRO P/ VENTILADOR 15 X 15CM					
115	BOTÃO DUPLO LIGA/DESLIGA COM RESSALTO	25.0	Unidade	R\$ 28,90	R\$ 722,50
Especificação: BOTÃO DUPLO LIGA/DESLIGA COM RESSALTO					
116	BOTÃO EMERGENCIAL 22MM VERMELHO C/ 2 CONTATOS NF	15.0	Unidade	R\$ 29,54	R\$ 443,10
Especificação: BOTÃO EMERGENCIAL 22MM VERMELHO C/ 2 CONTATOS NF					
117	AMPERIMETRO ANALOGICO DE 0 A 30A	10.0	Unidade	R\$ 35,65	R\$ 356,50
Especificação: AMPERIMETRO ANALOGICO DE 0 A 30A					
118	CONECTOR DE BARRA 10MM DE 12 POLOS	12.0	Unidade	R\$ 16,33	R\$ 195,96
Especificação: CONECTOR DE BARRA 10MM DE 12 POLOS					
119	MULTIMETRO DIGITAL COMUM	5.0	Unidade	R\$ 167,63	R\$ 838,15
Especificação: MULTIMETRO DIGITAL COMUM					
120	PLUG FEMEA 10A	20.0	Unidade	R\$ 3,14	R\$ 62,80
Especificação: PLUG FEMEA 10A					
121	PLUG MACHO 10A	20.0	Unidade	R\$ 5,30	R\$ 106,00
Especificação: PLUG MACHO 10A					
122	SOFT STARTER 61A	2.0	Unidade	R\$ 6.799,74	R\$ 13.599,48
Especificação: SOFT STARTER 61A					
123	SOFT STARTER 85A	2.0	Unidade	R\$ 7.939,55	R\$ 15.879,10
Especificação: SOFT STARTER 85A					
124	SOFT STARTER 130A	2.0	Unidade	R\$ 10.293,87	R\$ 20.587,74
Especificação: SOFT STARTER 130A					
125	SOFT STARTER 171A	2.0	Unidade	R\$ 12.917,64	R\$ 25.835,28
Especificação: SOFT STARTER 171A					
126	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 2,5MM	300.0	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 207,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 2,5MM					
127	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 4MM	300.0	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 327,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 4MM					
128	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 6MM	300.0	Unidade	R\$ 1,64	R\$ 492,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 6MM					
129	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 10MM	300.0	Unidade	R\$ 1,70	R\$ 510,00



Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 10MM					
130	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 16MM	200.0	Unidade	R\$ 2,30	R\$ 460,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 16MM					
131	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 35MM	200.0	Unidade	R\$ 5,12	R\$ 1.024,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 35MM					
132	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 50MM	100.0	Unidade	R\$ 7,56	R\$ 756,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 50MM					
133	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 70MM	100.0	Unidade	R\$ 10,41	R\$ 1.041,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 70MM					
134	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 95MM	100.0	Unidade	R\$ 17,02	R\$ 1.702,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 95MM					
135	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 120MM	100.0	Unidade	R\$ 50,07	R\$ 5.007,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 120MM					
136	TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 160MM	100.0	Unidade	R\$ 81,19	R\$ 8.119,00
Especificação: TERMINAL DE CABO DE COMPRESSÃO OLHAL 160MM					
137	TERMINAL TIPO PINO 1,5MM - 2,5MM PCT C/100UND	3.0	Pacote	R\$ 0,41	R\$ 1,23
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 1,5MM - 2,5MM PCT C/100UND					
138	TERMINAL TIPO PINO 4MM - 6MM PCT C/100UND	3.0	Pacote	R\$ 1,64	R\$ 4,92
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 4MM - 6MM PCT C/100UND					
139	TERMINAL TIPO PINO 10MM - 16MM PCT C/100UND	3.0	Pacote	R\$ 283,65	R\$ 850,95
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 10MM - 16MM PCT C/100UND					
140	TERMINAL TIPO PINO 25MM	100.0	Pacote	R\$ 4,62	R\$ 462,00
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 25MM					
141	TERMINAL TIPO PINO 35MM	100.0	Pacote	R\$ 5,47	R\$ 547,00
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 35MM					
142	TERMINAL TIPO PINO 50MM	100.0	Pacote	R\$ 7,59	R\$ 759,00
Especificação: TERMINAL TIPO PINO 50MM					
<b>Valor total do lote R\$ 286.001,40 (duzentos e oitenta e seis mil e um reais e quarenta centavos)</b>					

<b>LOTE 05-CONEXÕES, ADAPTADORES, BUCHAS, CAPAS E COLARES</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
143	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20 X 1/2	100.0	Unidade	R\$ 0,91	R\$ 91,00



Especificação: ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20 X 1/2					
144	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25 X 3/4	5000.0	Unidade	R\$ 1,22	R\$ 6.100,00
Especificação: ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25 X 3/4					
145	ADAPTADOR PVC CURTO 40 X 1.1/4	100.0	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 702,00
Especificação: ADAPTADOR PVC CURTO 40 X 1.1/4					
146	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 50 X 1. 1/2	100.0	Unidade	R\$ 8,27	R\$ 827,00
Especificação: ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 50 X 1. 1/2					
147	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60 X 2"	200.0	Unidade	R\$ 17,09	R\$ 3.418,00
Especificação: ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60 X 2"					
148	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 110 X 4"	50.0	Unidade	R\$ 91,08	R\$ 4.554,00
Especificação: ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 110 X 4"					
149	ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 85 X 3"	50.0	Unidade	R\$ 52,72	R\$ 2.636,00
Especificação: ADAPT. PVC SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 85 X 3"					
150	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 60 X 50MM	100.0	Unidade	R\$ 10,42	R\$ 1.042,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 60 X 50MM					
151	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 25 X 20MM	600.0	Unidade	R\$ 0,92	R\$ 552,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 25 X 20MM					
152	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 32 X 25MM	200.0	Unidade	R\$ 1,67	R\$ 334,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 32 X 25MM					
153	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 40 X 32MM	100.0	Unidade	R\$ 3,99	R\$ 399,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 40 X 32MM					
154	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 50 X 40MM	100.0	Unidade	R\$ 6,28	R\$ 628,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 50 X 40MM					
155	BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 75 X 60MM	100.0	Unidade	R\$ 23,38	R\$ 2.338,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. CURTA 75 X 60MM					
156	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 85MM	100.0	Unidade	R\$ 67,54	R\$ 6.754,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 85MM					
157	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 60MM	100.0	Unidade	R\$ 82,64	R\$ 8.264,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 X 60MM					
158	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 40 X 25MM	100.0	Unidade	R\$ 6,45	R\$ 645,00



Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 40 X 25MM					
159	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 25MM	100.0	Unidade	R\$ 6,06	R\$ 606,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 25MM					
160	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 32MM	100.0	Unidade	R\$ 8,10	R\$ 810,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 X 32MM					
161	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 25MM	100.0	Unidade	R\$ 14,63	R\$ 1.463,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 25MM					
162	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 32MM	100.0	Unidade	R\$ 17,20	R\$ 1.720,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 32MM					
163	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 40MM	100.0	Unidade	R\$ 17,42	R\$ 1.742,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 40MM					
164	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 50MM	100.0	Unidade	R\$ 23,02	R\$ 2.302,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 X 50MM					
165	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 85 X 60MM	100.0	Unidade	R\$ 39,11	R\$ 3.911,00
Especificação: BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 85 X 60MM					
166	BUCHA REDUÇÃO ROSCAVEL 3/4 x 1/2	500.0	Unidade	R\$ 1,75	R\$ 875,00
Especificação: BUCHA REDUÇÃO ROSCAVEL 3/4 x 1/2					
167	CAP PVC ROSC. 1"	50.0	Unidade	R\$ 8,65	R\$ 432,50
Especificação: CAP PVC ROSC. 1"					
168	CAP PVC ROSC. 2"	50.0	Unidade	R\$ 29,93	R\$ 1.496,50
Especificação: CAP PVC ROSC. 2"					
169	CAP PVC ROSC. 3"	50.0	Unidade	R\$ 55,38	R\$ 2.769,00
Especificação: CAP PVC ROSC. 3"					
170	CAP PVC SOLD. 20MM	100.0	Unidade	R\$ 1,75	R\$ 175,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 20MM					
171	CAP PVC SOLD. 25MM	5000.0	Unidade	R\$ 2,16	R\$ 10.800,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 25MM					
172	CAP PVC SOLD. 32MM	100.0	Unidade	R\$ 3,46	R\$ 346,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 32MM					
173	CAP PVC SOLD. 40MM	100.0	Unidade	R\$ 7,10	R\$ 710,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 40MM					
174	CAP PVC SOLD. 50MM	200.0	Unidade	R\$ 12,80	R\$ 2.560,00



Especificação: CAP PVC SOLD. 50MM					
175	CAP PVC SOLD. 60MM	300.0	Unidade	R\$ 20,05	R\$ 6.015,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 60MM					
176	CAP PVC SOLD. 75MM	100.0	Unidade	R\$ 30,14	R\$ 3.014,00
Especificação: CAP PVC SOLD. 75MM					
177	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 110 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 31,02	R\$ 3.102,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 110 X 3/4					
178	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 40 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 16,71	R\$ 1.671,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 40 X 3/4					
179	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 50 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 24,87	R\$ 2.487,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 50 X 3/4					
180	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 60 X 3/4	500.0	Unidade	R\$ 28,98	R\$ 14.490,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 60 X 3/4					
181	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 75 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 19,80	R\$ 1.980,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 75 X 3/4					
182	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 85 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 85 X 3/4					
183	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 32 X 3/4	100.0	Unidade	R\$ 6,93	R\$ 693,00
Especificação: COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. 32 X 3/4					
184	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 150 X 3/4	50.0	Unidade	R\$ 222,76	R\$ 11.138,00
Especificação: COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 150 X 3/4					
185	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 200 X 3/4	10.0	Unidade	R\$ 297,01	R\$ 2.970,10
Especificação: COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 200 X 3/4					
186	COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 300 X 3/4	50.0	Unidade	R\$ 445,51	R\$ 22.275,50
Especificação: COLAR DE FERRO FUNDIDO DE 300 X 3/4					
<b>Valor total do lote R\$ 144.027,60 (cento e quarenta e quatro mil e vinte e sete reais e sessenta centavos)</b>					

<b>LOTE 06-CONEXÕES PVC, REGISTROS, UNIÕES, LUVAS, TEES E VENTOSAS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
187	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 75 DE 85MM	30.0	Unidade	R\$ 178,72	R\$ 5.361,60
Especificação: CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 75 DE 85MM					
188	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 50 DE 60MM	30.0	Unidade	R\$ 87,48	R\$ 2.624,40



Especificação: CURVA 45° PVC JE PB PBA DN 50 DE 60MM					
189	JOELHO 90° PVC SOLD. 110MM	50.0	Unidade	R\$ 421,54	R\$ 21.077,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 110MM					
190	JOELHO 90° PVC SOLD. 20MM	100.0	Unidade	R\$ 0,71	R\$ 71,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 20MM					
191	JOELHO 90° PVC SOLD. 25MM	5000.0	Unidade	R\$ 0,86	R\$ 4.300,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 25MM					
192	JOELHO 90° PVC SOLD. 32MM	300.0	Unidade	R\$ 4,19	R\$ 1.257,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 32MM					
193	JOELHO 90° PVC SOLD. 40MM	100.0	Unidade	R\$ 5,70	R\$ 570,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 40MM					
194	JOELHO 90° PVC SOLD. 50MM	100.0	Unidade	R\$ 6,05	R\$ 605,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 50MM					
195	JOELHO 90° PVC SOLD. 60MM	500.0	Unidade	R\$ 49,76	R\$ 24.880,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 60MM					
196	JOELHO 90° PVC SOLD. 85MM	100.0	Unidade	R\$ 186,17	R\$ 18.617,00
Especificação: JOELHO 90° PVC SOLD. 85MM					
197	JOELHO PVC LR 25 X 1/2	200.0	Unidade	R\$ 1,21	R\$ 242,00
Especificação: JOELHO PVC LR 25 X 1/2					
198	JOELHO PVC LR 25 X 3/4	5000.0	Unidade	R\$ 4,23	R\$ 21.150,00
Especificação: JOELHO PVC LR 25 X 3/4					
199	JOELHO ROSCAVEL 1 X 3/4 BRANCO	100.0	Unidade	R\$ 12,60	R\$ 1.260,00
Especificação: JOELHO ROSCAVEL 1 X 3/4 BRANCO					
200	LUVA DE CORRER PVC 25MM, C/ANEL	500.0	Unidade	R\$ 14,32	R\$ 7.160,00
Especificação: LUVA DE CORRER PVC 25MM, C/ANEL					
201	LUVA DE CORRER PVC 32MM C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 34,64	R\$ 1.732,00
Especificação: LUVA DE CORRER PVC 32MM C/ANEL					
202	LUVA DE CORRER PVC 50MM C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 53,73	R\$ 2.686,50
Especificação: LUVA DE CORRER PVC 50MM C/ANEL					
203	LUVA DE CORRER PVC 40MM C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 45,31	R\$ 2.265,50
Especificação: LUVA DE CORRER PVC 40MM C/ANEL					
204	LUVA DE CORRER PVC JE DN50/DE60, C/ANEL	150.0	Unidade	R\$ 27,39	R\$ 4.108,50



Especificação: LUVA DE CORRER PVC JE DN50/DE60, C/ANEL					
205	LUVA DE CORRER PVC JE DN75/DE85, C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 49,53	R\$ 2.476,50
Especificação: LUVA DE CORRER PVC JE DN75/DE85, C/ANEL					
206	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 300MM	200.0	Unidade	R\$ 1.419,56	R\$ 283.912,00
Especificação: LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 300MM					
207	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 200MM	50.0	Unidade	R\$ 512,57	R\$ 25.628,50
Especificação: LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 200MM					
208	LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 150MM	100.0	Unidade	R\$ 328,69	R\$ 32.869,00
Especificação: LUVA DE CORRER P/TUBO DEFOFO JE DN 150MM					
209	LUVA DE CORRER PBA DN100/DE110M, C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 124,55	R\$ 6.227,50
Especificação: LUVA DE CORRER PBA DN100/DE110M, C/ANEL					
210	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 50MM	50.0	Unidade	R\$ 34,85	R\$ 1.742,50
Especificação: LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 50MM					
211	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 60MM	100.0	Unidade	R\$ 114,23	R\$ 11.423,00
Especificação: LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 60MM					
212	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	50.0	Unidade	R\$ 26,85	R\$ 1.342,50
Especificação: LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"					
213	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	50.0	Unidade	R\$ 65,08	R\$ 3.254,00
Especificação: LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"					
214	LUVA PVC LR 20 X 1/2	50.0	Unidade	R\$ 2,41	R\$ 120,50
Especificação: LUVA PVC LR 20 X 1/2					
215	LUVA PVC LR 25 X 3/4	5000.0	Unidade	R\$ 2,97	R\$ 14.850,00
Especificação: LUVA PVC LR 25 X 3/4					
216	LUVA PVC LR 32 X 1"	50.0	Unidade	R\$ 8,34	R\$ 417,00
Especificação: LUVA PVC LR 32 X 1"					
217	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 BRANCA	5000.0	Unidade	R\$ 3,76	R\$ 18.800,00
Especificação: LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 BRANCA					
218	LUVA PVC SOLD. 20MM	300.0	Unidade	R\$ 0,81	R\$ 243,00
Especificação: LUVA PVC SOLD. 20MM					
219	LUVA PVC SOLD. 25MM	5000.0	Unidade	R\$ 0,79	R\$ 3.950,00
Especificação: LUVA PVC SOLD. 25MM					
220	LUVA PVC SOLD. 32MM	250.0	Unidade	R\$ 3,11	R\$ 777,50



Especificação: LUVA PVC SOLD. 32MM					
221	LUVA PVC SOLD. 40MM	80.0	Unidade	R\$ 6,58	R\$ 526,40
Especificação: LUVA PVC SOLD. 40MM					
222	LUVA PVC SOLD. 50MM	100.0	Unidade	R\$ 6,57	R\$ 657,00
Especificação: LUVA PVC SOLD. 50MM					
223	LUVA PVC SOLD. 60MM	200.0	Unidade	R\$ 21,42	R\$ 4.284,00
Especificação: LUVA PVC SOLD. 60MM					
224	NIPLE PVC ROSCAVEL 3/4	300.0	Unidade	R\$ 2,69	R\$ 807,00
Especificação: NIPLE PVC ROSCAVEL 3/4					
225	NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2	100.0	Unidade	R\$ 1,68	R\$ 168,00
Especificação: NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2					
226	PLUG PVC ROSCAVEL 1/2	100.0	Unidade	R\$ 1,10	R\$ 110,00
Especificação: PLUG PVC ROSCAVEL 1/2					
227	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4	100.0	Unidade	R\$ 1,78	R\$ 178,00
Especificação: PLUG PVC ROSCAVEL 3/4					
228	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA SOLD. 25MM	3000.0	Unidade	R\$ 13,03	R\$ 39.090,00
Especificação: REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA SOLD. 25MM					
229	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA EXTERNA 3/4	3000.0	Unidade	R\$ 15,24	R\$ 45.720,00
Especificação: REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA EXTERNA 3/4					
230	REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA INTERNA 3/4	3000.0	Unidade	R\$ 31,10	R\$ 93.300,00
Especificação: REGISTRO DE ESFERA PVC BORBOLETA ROSCA INTERNA 3/4					
231	REGISTRO PVC SOLD. 60MM	300.0	Unidade	R\$ 50,56	R\$ 15.168,00
Especificação: REGISTRO PVC SOLD. 60MM					
232	REGISTRO PVC SOLD. 50MM	150.0	Unidade	R\$ 22,95	R\$ 3.442,50
Especificação: REGISTRO PVC SOLD. 50MM					
233	REGISTRO PVC SOLD. 40MM	100.0	Unidade	R\$ 20,21	R\$ 2.021,00
Especificação: REGISTRO PVC SOLD. 40MM					
234	REGISTRO PVC SOLD. 32MM	100.0	Unidade	R\$ 12,67	R\$ 1.267,00
Especificação: REGISTRO PVC SOLD. 32MM					
235	TE PVC JE BBB PBA DN 100 DE 110MM, C/ANEL	30.0	Unidade	R\$ 162,26	R\$ 4.867,80
Especificação: TE PVC JE BBB PBA DN 100 DE 110MM, C/ANEL					
236	TE PVC JE BBB PBA DN 75 DE 85MM, C/ANEL	50.0	Unidade	R\$ 87,98	R\$ 4.399,00



Especificação: TE PVC JE BBB PBA DN 75 DE 85MM, C/ANEL					
237	TE DE RED. SOLD. 32 X 25MM	60.0	Unidade	R\$ 8,34	R\$ 500,40
Especificação: TE DE RED. SOLD. 32 X 25MM					
238	TE DE RED. SOLD. 40 X 25MM	20.0	Unidade	R\$ 8,73	R\$ 174,60
Especificação: TE DE RED. SOLD. 40 X 25MM					
239	TE PVC LR 20 X 1/2	100.0	Unidade	R\$ 4,14	R\$ 414,00
Especificação: TE PVC LR 20 X 1/2					
240	TE PVC LR 25 X 1/2	100.0	Unidade	R\$ 5,85	R\$ 585,00
Especificação: TE PVC LR 25 X 1/2					
241	TE PVC LR 25 X 3/4	5000.0	Unidade	R\$ 5,17	R\$ 25.850,00
Especificação: TE PVC LR 25 X 3/4					
242	TE PVC SOLD. 20MM	100.0	Unidade	R\$ 0,88	R\$ 88,00
Especificação: TE PVC SOLD. 20MM					
243	TE PVC SOLD. 25MM	5000.0	Unidade	R\$ 1,03	R\$ 5.150,00
Especificação: TE PVC SOLD. 25MM					
244	TE PVC SOLD. 32MM	50.0	Unidade	R\$ 4,09	R\$ 204,50
Especificação: TE PVC SOLD. 32MM					
245	TE PVC SOLD. 40MM	50.0	Unidade	R\$ 12,17	R\$ 608,50
Especificação: TE PVC SOLD. 40MM					
246	TE PVC SOLD. 50MM	50.0	Unidade	R\$ 10,23	R\$ 511,50
Especificação: TE PVC SOLD. 50MM					
247	TE PVC SOLD. 60MM	60.0	Unidade	R\$ 40,08	R\$ 2.404,80
Especificação: TE PVC SOLD. 60MM					
248	TE PVC SOLD. 75MM	50.0	Unidade	R\$ 70,25	R\$ 3.512,50
Especificação: TE PVC SOLD. 75MM					
249	VENTOSA PVC 3/4	100.0	Unidade	R\$ 26,42	R\$ 2.642,00
Especificação: VENTOSA PVC 3/4					
250	VENTOSA PVC 1"	50.0	Unidade	R\$ 26,42	R\$ 1.321,00
Especificação: VENTOSA PVC 1"					
<b>Valor total do lote R\$ 787.973,50 (setecentos e oitenta e sete mil, novecentos e setenta e três reais e cinquenta centavos)</b>					

**LOTE 07 - ANÉIS DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
251	ANEL BORRACHA DN 60MM	150.0	Unidade	R\$ 2,36	R\$ 354,00
Especificação: ANEL BORRACHA DN 60MM					
252	ANEL BORRACHA DN 75MM	50.0	Unidade	R\$ 2,91	R\$ 145,50
Especificação: ANEL BORRACHA DN 75MM					
253	ANEL BORRACHA DN 85MM	100.0	Unidade	R\$ 3,10	R\$ 310,00
Especificação: ANEL BORRACHA DN 85MM					
254	ANEL BORRACHA DN 110MM	50.0	Unidade	R\$ 4,43	R\$ 221,50
Especificação: ANEL BORRACHA DN 110MM					
255	ANEL BORRACHA DN 150MM	150.0	Unidade	R\$ 36,08	R\$ 5.412,00
Especificação: ANEL BORRACHA DN 150MM					
256	ANEL BORRACHA DN 200MM	50.0	Unidade	R\$ 42,65	R\$ 2.132,50
Especificação: ANEL BORRACHA DN 200MM					
257	ANEL BORRACHA DN 300MM	150.0	Unidade	R\$ 40,63	R\$ 6.094,50
Especificação: ANEL BORRACHA DN 300MM					
258	ANEL BORRACHA P/TB PBA DN75 DE85MM	100.0	Unidade	R\$ 2,87	R\$ 287,00
Especificação: ANEL BORRACHA P/TB PBA DN75 DE85MM					
259	ANEL BORRACHA P/TB PBA DN50 DE60MM	150.0	Unidade	R\$ 2,18	R\$ 327,00
Especificação: ANEL BORRACHA P/TB PBA DN50 DE60MM					
<b>Valor total do lote R\$ 15.284,00 (quinze mil, duzentos e oitenta e quatro reais)</b>					

<b>LOTE 08 - VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS METÁLICOS PARA REDES DE ÁGUA E SANEAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
260	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3/4	20.0	Unidade	R\$ 47,99	R\$ 959,80
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3/4					
261	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1"	10.0	Unidade	R\$ 68,28	R\$ 682,80
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1"					
262	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2"	20.0	Unidade	R\$ 204,39	R\$ 4.087,80
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2"					
263	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/2	10.0	Unidade	R\$ 479,25	R\$ 4.792,50
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/2					
264	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 4"	3.0	Unidade	R\$ 891,94	R\$ 2.675,82



Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 4"					
265	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 6"	2.0	Unidade	R\$ 3.103,80	R\$ 6.207,60
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 6"					
266	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 8"	2.0	Unidade	R\$ 5.402,91	R\$ 10.805,82
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 8"					
267	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 12"	2.0	Unidade	R\$ 7.390,00	R\$ 14.780,00
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 12"					
268	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/5	10.0	Unidade	R\$ 416,68	R\$ 4.166,80
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2.1/5					
269	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3"	10.0	Unidade	R\$ 477,74	R\$ 4.777,40
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3"					
270	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/2	15.0	Unidade	R\$ 123,37	R\$ 1.850,55
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/2					
271	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/4	15.0	Unidade	R\$ 101,66	R\$ 1.524,90
Especificação: REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/4					
272	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN300MM	2.0	Unidade	R\$ 7.741,91	R\$ 15.483,82
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN300MM					
273	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN200MM	1.0	Unidade	R\$ 5.660,19	R\$ 5.660,19
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN200MM					
274	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN150MM	3.0	Unidade	R\$ 3.251,60	R\$ 9.754,80
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN150MM					
275	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN110MM	2.0	Unidade	R\$ 2.219,34	R\$ 4.438,68
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN110MM					
276	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN100MM	2.0	Unidade	R\$ 2.219,34	R\$ 4.438,68
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN100MM					
277	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN85MM	2.0	Unidade	R\$ 1.686,01	R\$ 3.372,02
Especificação: REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/BOLSA BB FF JE PN100, P/T DN85MM					
278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 6" BRONZE	1.0	Unidade	R\$ 4.283,84	R\$ 4.283,84
Especificação: VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 6" BRONZE					
279	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 4" BRONZE	4.0	Unidade	R\$ 976,24	R\$ 3.904,96
Especificação: VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 4" BRONZE					
280	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 2" BRONZE	10.0	Unidade	R\$ 195,36	R\$ 1.953,60



Especificação: VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 2" BRONZE					
281	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 1.1/2" BRONZE	5.0	Unidade	R\$ 121,78	R\$ 608,90
Especificação: VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA 1.1/2" BRONZE					
282	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 1.1/2" DISCO DE BRONZE	5.0	Unidade	R\$ 107,39	R\$ 536,95
Especificação: VALVULA RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 1.1/2" DISCO DE BRONZE					
283	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 6" BRONZE	4.0	Unidade	R\$ 4.283,84	R\$ 17.135,36
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 6" BRONZE					
284	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 4" BRONZE	5.0	Unidade	R\$ 867,92	R\$ 4.339,60
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 4" BRONZE					
285	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 2" BRONZE	5.0	Unidade	R\$ 158,81	R\$ 794,05
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PORTINHOLA 2" BRONZE					
286	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 2" BRONZE	10.0	Unidade	R\$ 143,94	R\$ 1.439,40
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 2" BRONZE					
287	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 3" BRONZE	2.0	Unidade	R\$ 402,32	R\$ 804,64
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 3" BRONZE					
288	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 4" BRONZE	2.0	Unidade	R\$ 700,47	R\$ 1.400,94
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 4" BRONZE					
289	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 6" BRONZE	2.0	Unidade	R\$ 3.251,60	R\$ 6.503,20
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO 6" BRONZE					
290	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 8.946,21	R\$ 8.946,21
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 300MM					
291	VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 150MM	5.0	Unidade	R\$ 3.251,60	R\$ 16.258,00
Especificação: VALVULA DE SUCÇÃO COM CRIVO E FLANGE DN 150MM					
292	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1"	10.0	Unidade	R\$ 10,99	R\$ 109,90
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1"					
293	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1.1/2"	10.0	Unidade	R\$ 21,93	R\$ 219,30
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 1.1/2"					
294	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2"	10.0	Unidade	R\$ 30,08	R\$ 300,80
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2"					
295	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2.1/2"	20.0	Unidade	R\$ 52,78	R\$ 1.055,60
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 2.1/2"					
296	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 3"	10.0	Unidade	R\$ 89,32	R\$ 893,20



Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 3"					
297	NIPLE DUPLO GALVANIZADA 4"	20.0	Unidade	R\$ 142,16	R\$ 2.843,20
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADA 4"					
298	LUVA GALVANIZADA FF 1"	10.0	Unidade	R\$ 11,95	R\$ 119,50
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 1"					
299	LUVA GALVANIZADA FF 1.1/2"	10.0	Unidade	R\$ 20,87	R\$ 208,70
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 1.1/2"					
300	LUVA GALVANIZADA FF 2"	10.0	Unidade	R\$ 31,20	R\$ 312,00
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 2"					
301	LUVA GALVANIZADA FF 2.1/2"	20.0	Unidade	R\$ 55,46	R\$ 1.109,20
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 2.1/2"					
302	LUVA GALVANIZADA FF 3"	10.0	Unidade	R\$ 85,37	R\$ 853,70
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 3"					
303	LUVA GALVANIZADA FF 4"	30.0	Unidade	R\$ 137,35	R\$ 4.120,50
Especificação: LUVA GALVANIZADA FF 4"					
304	LUVA UNIAO GALVANIZADA 1"	10.0	Unidade	R\$ 9,45	R\$ 94,50
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 1"					
305	LUVA UNIAO GALVANIZADA 1.1/2"	10.0	Unidade	R\$ 70,67	R\$ 706,70
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 1.1/2"					
306	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2"	10.0	Unidade	R\$ 93,00	R\$ 930,00
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 2"					
307	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2"	20.0	Unidade	R\$ 170,55	R\$ 3.411,00
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2"					
308	LUVA UNIAO GALVANIZADA 3"	10.0	Unidade	R\$ 276,54	R\$ 2.765,40
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 3"					
309	LUVA UNIAO GALVANIZADA 4"	15.0	Unidade	R\$ 502,67	R\$ 7.540,05
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 4"					
310	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1"	20.0	Unidade	R\$ 14,56	R\$ 291,20
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1"					
311	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1.1/2"	20.0	Unidade	R\$ 16,49	R\$ 329,80
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 1.1/2"					
312	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2"	20.0	Unidade	R\$ 17,99	R\$ 359,80



Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2"					
313	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2.1/2"	40.0	Unidade	R\$ 19,24	R\$ 769,60
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 2.1/2"					
314	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 3"	20.0	Unidade	R\$ 18,65	R\$ 373,00
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 3"					
315	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 4"	40.0	Unidade	R\$ 24,06	R\$ 962,40
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 4"					
316	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 6"	20.0	Unidade	R\$ 34,06	R\$ 681,20
Especificação: ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA MANGOTE IRR 6"					
317	JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 100MM C/PPFs E ANÉIS	20.0	Unidade	R\$ 538,34	R\$ 10.766,80
Especificação: JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 100MM C/PPFs E ANÉIS					
318	JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 150MM C/PPFs E ANÉIS	100.0	Unidade	R\$ 682,90	R\$ 68.290,00
Especificação: JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 150MM C/PPFs E ANÉIS					
319	JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 200MM C/PPFs E ANÉIS	50.0	Unidade	R\$ 827,74	R\$ 41.387,00
Especificação: JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 200MM C/PPFs E ANÉIS					
320	JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 300MM C/PPFs E ANÉIS	80.0	Unidade	R\$ 1.303,70	R\$ 104.296,00
Especificação: JUNTA GIBault FOFOX FOFO DN 300MM C/PPFs E ANÉIS					
<b>Valor total do lote R\$ 425.469,68 (quatrocentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e sessenta e oito centavos)</b>					

<b>LOTE 09 -TUBOS PARA REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM PVC, PBA E FERRO FUNDIDO DÚCTIL</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
321	TUBO DEFOFO 300MM 1MPa JEI 6M	120.0	Unidade	R\$ 3.182,72	R\$ 381.926,40
Especificação: TUBO DEFOFO 300MM 1MPa JEI 6M					
322	TUBO DEFOFO 200MM 1MPa JEI 6M	80.0	Unidade	R\$ 1.463,72	R\$ 117.097,60
Especificação: TUBO DEFOFO 200MM 1MPa JEI 6M					
323	TUBO DEFOFO 150MM 1MPa JEI 6M	100.0	Unidade	R\$ 859,61	R\$ 85.961,00
Especificação: TUBO DEFOFO 150MM 1MPa JEI 6M					
324	TUBO PVC JEI PBA DN100/DE110 CL 12	50.0	Unidade	R\$ 427,91	R\$ 21.395,50
Especificação: TUBO PVC JEI PBA DN100/DE110 CL 12					
325	TUBO PVC JEI PBA DN75/DE85MM CL 12	100.0	Unidade	R\$ 261,96	R\$ 26.196,00
Especificação: TUBO PVC JEI PBA DN75/DE85MM CL 12					
326	TUBO PVC JEI PBA DN50/60MM CL 12	600.0	Unidade	R\$ 126,94	R\$ 76.164,00



Especificação: TUBO PVC JEI PBA DN50/60MM CL 12					
327	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 110MM (DE) CL 12	100.0	Unidade	R\$ 621,61	R\$ 62.161,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 110MM (DE) CL 12					
328	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 85MM (DE) CL 12	100.0	Unidade	R\$ 383,42	R\$ 38.342,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 85MM (DE) CL 12					
329	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 75MM (DE) CL 12	60.0	Unidade	R\$ 290,40	R\$ 17.424,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 75MM (DE) CL 12					
330	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 50MM CL 12	100.0	Unidade	R\$ 103,85	R\$ 10.385,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 50MM CL 12					
331	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 40MM	50.0	Unidade	R\$ 93,66	R\$ 4.683,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 40MM					
332	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 32MM	50.0	Unidade	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 32MM					
333	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 25MM	500.0	Unidade	R\$ 28,10	R\$ 14.050,00
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 25MM					
334	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 20MM	50.0	Unidade	R\$ 22,51	R\$ 1.125,50
Especificação: TUBO PVC RIGIDO SOLD. 20MM					
335	TOCO DE TUBO 200MM X 1,5M FF	2.0	Unidade	R\$ 119,40	R\$ 238,80
Especificação: TOCO DE TUBO 200MM X 1,5M FF					
336	TOCO DE TUBO 300MM X 1,5M FF	2.0	Unidade	R\$ 171,36	R\$ 342,72
Especificação: TOCO DE TUBO 300MM X 1,5M FF					
337	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/4"	15.0	Unidade	R\$ 88,88	R\$ 1.333,20
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/4"					
338	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/2"	15.0	Unidade	R\$ 171,37	R\$ 2.570,55
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 1.1/2"					
339	TUBO BRANCO ROSCAVEL 1"	15.0	Unidade	R\$ 88,88	R\$ 1.333,20
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 1"					
340	TUBO BRANCO ROSCAVEL 2"	20.0	Unidade	R\$ 191,57	R\$ 3.831,40



Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 2"					
341	TUBO BRANCO ROSCAVEL 2.1/2"	15.0	Unidade	R\$ 687,01	R\$ 10.305,15
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 2.1/2"					
342	TUBO BRANCO ROSCAVEL 3"	15.0	Unidade	R\$ 867,88	R\$ 13.018,20
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 3"					
343	TUBO BRANCO ROSCAVEL 4"	20.0	Unidade	R\$ 1.069,03	R\$ 21.380,60
Especificação: TUBO BRANCO ROSCAVEL 4"					
<b>Valor total do lote R\$ 914.514,82 (novecentos e catorze mil, quinhentos e catorze reais e oitenta e dois centavos)</b>					

<b>LOTE 10-DISPOSITIVOS DE CONTROLE, VEDAÇÃO E SEGURANÇA PARA LIGAÇÕES DE ÁGUA E HIDRÔMETROS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
344	HOSTIAS DISPOSITIVO P/SUPRESSÃO DE ÁGUA	1000.0	Unidade	R\$ 0,87	R\$ 870,00
Especificação: HOSTIAS DISPOSITIVO P/SUPRESSÃO DE ÁGUA					
345	LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR AZUL	4000.0	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 6.080,00
Especificação: LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR AZUL					
346	LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR VERMELHO	4000.0	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 6.080,00
Especificação: LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDROMETRO - TIPO ABRAÇADEIRA - COR VERMELHO					
347	LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR AZUL	4500.0	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 6.840,00
Especificação: LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR AZUL					
348	LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR VERMELHO	4000.0	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 6.080,00
Especificação: LACRE EM POLICARBONATO COM CORDOALHO EM AÇO - COR VERMELHO					
349	PORCA COM INSERTO METALICO	1300.0	Unidade	R\$ 6,19	R\$ 8.047,00
Especificação: PORCA COM INSERTO METALICO					
350	TUBETE DE BRONZE CURTO	2000.0	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 1.700,00
Especificação: TUBETE DE BRONZE CURTO					
351	LACRE PARA CORTE NO REGISTRO	1000.0	Unidade	R\$ 1,75	R\$ 1.750,00
Especificação: LACRE PARA CORTE NO REGISTRO					
352	ANEL DE VEDAÇÃO P/ TUBETE 3/4	5000.0	Unidade	R\$ 0,51	R\$ 2.550,00
Especificação: ANEL DE VEDAÇÃO P/ TUBETE 3/4					
<b>Valor total do lote R\$ 39.997,00 (trinta e nove mil, novecentos e noventa e sete reais)</b>					

**LOTE 11 -TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
353	TE PVC 40MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200.0	Unidade	R\$ 3,34	R\$ 668,00
Especificação: TE PVC 40MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
354	TE PVC 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200.0	Unidade	R\$ 5,94	R\$ 1.188,00
Especificação: TE PVC 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
355	TE PVC 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	200.0	Unidade	R\$ 17,45	R\$ 3.490,00
Especificação: TE PVC 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
356	TE PVC 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	500.0	Unidade	R\$ 13,52	R\$ 6.760,00
Especificação: TE PVC 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
357	TE PVC 150MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 83,62	R\$ 8.362,00
Especificação: TE PVC 150MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
358	TE RED. PVC 100 X 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 9,52	R\$ 952,00
Especificação: TE RED. PVC 100 X 50MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
359	TE RED. PVC 100 X 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
Especificação: TE RED. PVC 100 X 75MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
360	TE RED. PVC 150 X 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 76,91	R\$ 7.691,00
Especificação: TE RED. PVC 150 X 100MM, P/ ESGOTO PRIMARIO					
361	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 100MM PRIMARIO	500.0	Unidade	R\$ 102,24	R\$ 51.120,00
Especificação: TUBO PVC P/ ESGOTO DN 100MM PRIMARIO					
362	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 150MM PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 229,86	R\$ 22.986,00
Especificação: TUBO PVC P/ ESGOTO DN 150MM PRIMARIO					
363	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 75MM PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 104,69	R\$ 10.469,00
Especificação: TUBO PVC P/ ESGOTO DN 75MM PRIMARIO					
364	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 50MM PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 66,67	R\$ 6.667,00
Especificação: TUBO PVC P/ ESGOTO DN 50MM PRIMARIO					
365	TUBO PVC P/ ESGOTO DN 40MM PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 39,58	R\$ 3.958,00
Especificação: TUBO PVC P/ ESGOTO DN 40MM PRIMARIO					
366	JOELHO PVC 45° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 1,67	R\$ 167,00
Especificação: JOELHO PVC 45° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
367	JOELHO PVC 45° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 4,22	R\$ 422,00
Especificação: JOELHO PVC 45° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
368	JOELHO PVC 45° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 9,07	R\$ 907,00



Especificação: JOELHO PVC 45° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
369	JOELHO PVC 45° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO	150.0	Unidade	R\$ 6,52	R\$ 978,00
Especificação: JOELHO PVC 45° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
370	JOELHO PVC 45° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO	50.0	Unidade	R\$ 40,15	R\$ 2.007,50
Especificação: JOELHO PVC 45° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
371	JOELHO PVC 90° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 1,48	R\$ 148,00
Especificação: JOELHO PVC 90° 40MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
372	JOELHO PVC 90° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 2,21	R\$ 221,00
Especificação: JOELHO PVC 90° 50MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
373	JOELHO PVC 90° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 5,12	R\$ 512,00
Especificação: JOELHO PVC 90° 75MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
374	JOELHO PVC 90° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO	200.0	Unidade	R\$ 6,65	R\$ 1.330,00
Especificação: JOELHO PVC 90° 100MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
375	JOELHO PVC 90° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO	100.0	Unidade	R\$ 54,83	R\$ 5.483,00
Especificação: JOELHO PVC 90° 150MM P/ ESGOTO PRIMARIO					
376	JUNÇÃO 45° RED. 100 X 50MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 22,94	R\$ 2.294,00
Especificação: JUNÇÃO 45° RED. 100 X 50MM ESGOTO					
377	JUNÇÃO 45° RED. 100 X 75MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 24,79	R\$ 2.479,00
Especificação: JUNÇÃO 45° RED. 100 X 75MM ESGOTO					
378	JUNÇÃO 45° RED. 150 X 100MM ESGOTO	20.0	Unidade	R\$ 45,78	R\$ 915,60
Especificação: JUNÇÃO 45° RED. 150 X 100MM ESGOTO					
379	REDUÇÃO EXCENTRICA 150 X 100MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 22,15	R\$ 2.215,00
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA 150 X 100MM ESGOTO					
380	REDUÇÃO EXCENTRICA 100 X 75MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 10,38	R\$ 1.038,00
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA 100 X 75MM ESGOTO					
381	REDUÇÃO EXCENTRICA 100 X 50MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 7,05	R\$ 705,00
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA 100 X 50MM ESGOTO					
382	REDUÇÃO EXCENTRICA 75 X 50MM ESGOTO	100.0	Unidade	R\$ 6,64	R\$ 664,00
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA 75 X 50MM ESGOTO					
383	REDUÇÃO EXCENTRICA 50 X 40MM ESGOTO	50.0	Unidade	R\$ 383,63	R\$ 19.181,50
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA 50 X 40MM ESGOTO					
384	CAP. TAMPÃO ESGOTO 100MM	150.0	Unidade	R\$ 8,99	R\$ 1.348,50



Especificação: CAP. TAMPÃO ESGOTO 100MM					
385	CAP. TAMPÃO ESGOTO 75MM	50.0	Unidade	R\$ 4,88	R\$ 244,00
Especificação: CAP. TAMPÃO ESGOTO 75MM					
386	CAP. TAMPÃO ESGOTO 50MM	50.0	Unidade	R\$ 3,88	R\$ 194,00
Especificação: CAP. TAMPÃO ESGOTO 50MM					
387	CAP. TAMPÃO ESGOTO 40MM	50.0	Unidade	R\$ 1,38	R\$ 69,00
Especificação: CAP. TAMPÃO ESGOTO 40MM					
388	VALVULA DE RETENÇÃO (MEIO DE REDE) ESGOTO 100MM	50.0	Unidade	R\$ 136,97	R\$ 6.848,50
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO (MEIO DE REDE) ESGOTO 100MM					
389	VALVULA DE RETENÇÃO (PONTEIRO FIM DE REDE) ESGOTO 100MM	50.0	Unidade	R\$ 219,21	R\$ 10.960,50
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO (PONTEIRO FIM DE REDE) ESGOTO 100MM					
<b>Valor total do lote R\$ 187.630,10 (cento e oitenta e sete mil, seiscentos e trinta reais e dez centavos)</b>					

<b>LOTE 12-TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS EM FERRO FUNDIDO E PRFV PARA REDES DE ADUÇÃO DE ÁGUA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
390	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES, FF 300 X 150MM	1.0	Unidade	R\$ 3.237,89	R\$ 3.237,89
Especificação: REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES, FF 300 X 150MM					
391	REDUÇÃO FF, C/FLANGES 100 X 50MM	1.0	Unidade	R\$ 627,75	R\$ 627,75
Especificação: REDUÇÃO FF, C/FLANGES 100 X 50MM					
392	REDUÇÃO EXCENTRICA C/FLANGES FF 300 X 150MM	1.0	Unidade	R\$ 3.039,66	R\$ 3.039,66
Especificação: REDUÇÃO EXCENTRICA C/FLANGES FF 300 X 150MM					
393	REDUÇÃO CONCENTRICA FF 300 X 150MM	1.0	Unidade	R\$ 3.237,89	R\$ 3.237,89
Especificação: REDUÇÃO CONCENTRICA FF 300 X 150MM					
394	TUBO FF, C/FLANGES DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 3.962,13	R\$ 3.962,13
Especificação: TUBO FF, C/FLANGES DN 300MM					
395	TUBO FF, C/FLANGES 300 X 2800MM	1.0	Unidade	R\$ 7.109,03	R\$ 7.109,03
Especificação: TUBO FF, C/FLANGES 300 X 2800MM					
396	TUBO FF, C/FLANGE E PONTA DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 2.855,20	R\$ 2.855,20
Especificação: TUBO FF, C/FLANGE E PONTA DN 300MM					
397	TUBO FF C/FLANGE E PONTA DN 100MM	1.0	Unidade	R\$ 1.319,13	R\$ 1.319,13
Especificação: TUBO FF C/FLANGE E PONTA DN 100MM					
398	TUBO PRFV PN10 RIGIDEZ 5000 N/M2 DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 4.427,10	R\$ 4.427,10



Especificação: TUBO PRFV PN10 RIGIDEZ 5000 N/M2 DN 300MM					
399	TUBO FF K7 BOLSA DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 3.962,13	R\$ 3.962,13
Especificação: TUBO FF K7 BOLSA DN 300MM					
400	TE 90° FF, C/FLANGES, 300 X 100MM	1.0	Unidade	R\$ 5.616,77	R\$ 5.616,77
Especificação: TE 90° FF, C/FLANGES, 300 X 100MM					
401	TE 90° FF, C/FLANGES, 300MM	1.0	Unidade	R\$ 6.872,28	R\$ 6.872,28
Especificação: TE 90° FF, C/FLANGES, 300MM					
402	TE 90° FF, BBF, DN 300 X 100MM	1.0	Unidade	R\$ 2.841,42	R\$ 2.841,42
Especificação: TE 90° FF, BBF, DN 300 X 100MM					
403	VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 60MM	4.0	Unidade	R\$ 1.491,51	R\$ 5.966,04
Especificação: VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 60MM					
404	VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 50MM	4.0	Unidade	R\$ 1.491,51	R\$ 5.966,04
Especificação: VENTOSA COMBINADA DE TRIPLICE FUNÇÃO 50MM					
405	VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 50MM	4.0	Unidade	R\$ 736,31	R\$ 2.945,24
Especificação: VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 50MM					
406	VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 60MM	4.0	Unidade	R\$ 736,32	R\$ 2.945,28
Especificação: VENTOSA SIMPLES C/FLANGE 60MM					
407	CURVA 45° FF, C/FLANGES 300MM	1.0	Unidade	R\$ 3.964,78	R\$ 3.964,78
Especificação: CURVA 45° FF, C/FLANGES 300MM					
408	CURVA 90° FF, C/FLANGES 300MM	1.0	Unidade	R\$ 4.427,33	R\$ 4.427,33
Especificação: CURVA 90° FF, C/FLANGES 300MM					
409	CURVA 90° FF, C/FLANGES E PONTA 300MM	1.0	Unidade	R\$ 4.427,33	R\$ 4.427,33
Especificação: CURVA 90° FF, C/FLANGES E PONTA 300MM					
410	VALVULA DE RETENÇÃO FF C/BY-PASSA PORTINHOLA ÚNICA 300MM	1.0	Unidade	R\$ 14.726,31	R\$ 14.726,31
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO FF C/BY-PASSA PORTINHOLA ÚNICA 300MM					
411	VALVULA DE RETENÇÃO FF PORTINHOLA DUPLA 300MM	1.0	Unidade	R\$ 6.570,21	R\$ 6.570,21
Especificação: VALVULA DE RETENÇÃO FF PORTINHOLA DUPLA 300MM					
412	JUNÇÃO 45° FF DN 300MM	1.0	Unidade	R\$ 6.513,57	R\$ 6.513,57
Especificação: JUNÇÃO 45° FF DN 300MM					
413	FLANGE CEGO FF COM FUROS DN 300MM	2.0	Unidade	R\$ 1.283,84	R\$ 2.567,68
Especificação: FLANGE CEGO FF COM FUROS DN 300MM					
414	PLACA DE REDUÇÃO DN 300 X 150MM	2.0	Unidade	R\$ 2.511,02	R\$ 5.022,04



Especificação: PLACA DE REDUÇÃO DN 300 X 150MM

**Valor total do lote R\$ 115.150,23 (cento e quinze mil, cento e cinquenta reais e vinte e três centavos)**

<b>LOTE 13 - FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO OPERACIONAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
415	ENXADA C/CABO	12.0	Unidade	R\$ 77,35	R\$ 928,20
Especificação: ENXADA C/CABO					
416	COLHER DE PEDREIRO 8"	20.0	Unidade	R\$ 27,62	R\$ 552,40
Especificação: COLHER DE PEDREIRO 8"					
417	SERRA MARMORE	5.0	Unidade	R\$ 636,88	R\$ 3.184,40
Especificação: SERRA MARMORE					
418	JOGO DE CHAVE DE FENDA	5.0	Jogo	R\$ 45,86	R\$ 229,30
Especificação: JOGO DE CHAVE DE FENDA					
419	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V	5.0	Jogo	R\$ 137,92	R\$ 689,60
Especificação: JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V					
420	JOGO DE CHAVE PHILIPS ISOLADAS 1000V	5.0	Jogo	R\$ 89,04	R\$ 445,20
Especificação: JOGO DE CHAVE PHILIPS ISOLADAS 1000V					
421	ESMERILHADEIRA A BATERIA 60V	4.0	Unidade	R\$ 366,04	R\$ 1.464,16
Especificação: ESMERILHADEIRA A BATERIA 60V					
422	CAVADEIRA ARTICULAR	12.0	Unidade	R\$ 76,10	R\$ 913,20
Especificação: CAVADEIRA ARTICULAR					
423	CHIBANCA C/CABO	25.0	Unidade	R\$ 132,07	R\$ 3.301,75
Especificação: CHIBANCA C/CABO					
424	PICARETA C/CABO	25.0	Unidade	R\$ 132,07	R\$ 3.301,75
Especificação: PICARETA C/CABO					
425	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA	25.0	Unidade	R\$ 50,74	R\$ 1.268,50
Especificação: PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA					
426	ALAVANCA 80CM	20.0	Unidade	R\$ 85,82	R\$ 1.716,40
Especificação: ALAVANCA 80CM					
427	ALAVANCA 1,5M	20.0	Unidade	R\$ 128,72	R\$ 2.574,40
Especificação: ALAVANCA 1,5M					
428	CHAVE INGLESA 8"	5.0	Unidade	R\$ 72,59	R\$ 362,95



Especificação: CHAVE INGLESA 8"					
429	CHAVE INGLESA 10"	5.0	Unidade	R\$ 83,01	R\$ 415,05
Especificação: CHAVE INGLESA 10"					
430	CHAVE INGLESA 12"	2.0	Unidade	R\$ 134,31	R\$ 268,62
Especificação: CHAVE INGLESA 12"					
431	CHAVE INGLESA 15"	2.0	Unidade	R\$ 419,83	R\$ 839,66
Especificação: CHAVE INGLESA 15"					
432	CHAVE INGLESA 24"	5.0	Unidade	R\$ 1.047,03	R\$ 5.235,15
Especificação: CHAVE INGLESA 24"					
433	CHAVE DE GRIFO 8"	15.0	Unidade	R\$ 46,81	R\$ 702,15
Especificação: CHAVE DE GRIFO 8"					
434	CHAVE DE GRIFO 12"	5.0	Unidade	R\$ 146,90	R\$ 734,50
Especificação: CHAVE DE GRIFO 12"					
435	CHAVE DE GRIFO 18"	5.0	Unidade	R\$ 257,50	R\$ 1.287,50
Especificação: CHAVE DE GRIFO 18"					
436	CHAVE DE GRIFO 24"	5.0	Unidade	R\$ 285,51	R\$ 1.427,55
Especificação: CHAVE DE GRIFO 24"					
437	CHAVE DE GRIFO 36"	5.0	Unidade	R\$ 479,76	R\$ 2.398,80
Especificação: CHAVE DE GRIFO 36"					
438	JOGO DE CHAVE COMBINADA 6-32MM	3.0	Jogo	R\$ 440,67	R\$ 1.322,01
Especificação: JOGO DE CHAVE COMBINADA 6-32MM					
439	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"	20.0	Unidade	R\$ 125,52	R\$ 2.510,40
Especificação: ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"					
440	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12"	12.0	Unidade	R\$ 205,55	R\$ 2.466,60
Especificação: ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12"					
441	ALICATE UNIVERSAL 8"	25.0	Unidade	R\$ 50,85	R\$ 1.271,25
Especificação: ALICATE UNIVERSAL 8"					
442	ALICATE DE PRERSSÃO 10"	25.0	Unidade	R\$ 78,90	R\$ 1.972,50
Especificação: ALICATE DE PRERSSÃO 10"					
443	TALHADEIRA EM AÇO	15.0	Unidade	R\$ 51,39	R\$ 770,85
Especificação: TALHADEIRA EM AÇO					
444	TALHADEIRA PARA MARTELETE	5.0	Unidade	R\$ 73,64	R\$ 368,20



Especificação: TALHADEIRA PARA MARTELETE					
445	PONTEIRA PARA MARTELETE	5.0	Unidade	R\$ 73,64	R\$ 368,20
Especificação: PONTEIRA PARA MARTELETE					
446	MARRETA DE 1KG	12.0	Unidade	R\$ 61,79	R\$ 741,48
Especificação: MARRETA DE 1KG					
447	MARRETA DE 2KG	12.0	Unidade	R\$ 100,96	R\$ 1.211,52
Especificação: MARRETA DE 2KG					
<b>Valor total do lote R\$ 47.244,20 (quarenta e sete mil, duzentos e quarenta e quatro reais e vinte centavos)</b>					

<b>LOTE 14-HIDRÔMETROS E CONEXÕES PARA MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
448	HIDRÔMETRO MULTIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 190MM	200.0	Unidade	R\$ 179,58	R\$ 35.916,00
Especificação: HIDRÔMETRO MULTIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 190MM. HIDRÔMETRO MULTIJATO, TAQUIMETRICO PARA ÁGUA FRIA, COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA COM BLINDAGEM CONTRA CAMPOS MAGNETICOS EXTERNO,RELOJOARIA SUPER SECA, INCLINAÇÃO 45°, PERMITINDO GIRO PARA LEITURA DE ATÉ 360°, CÚPULA COM ALTA RESISTÊNCIA AOS IMPACTOS E EXCELENTE TRANSPARÊNCIA , EM POLICARBONATO HERMETICAMENTE FECHADA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68, COM ANEL METÁLICO ANTIFRAUDE EM TODO SEU PERÍMETRO, COM NUMERO DE SÉRIE GRAVADO NA TAMPA PINTADO EM BRANCO, CARÇAÇA EM LIGA DE COBRE (MINIMO 60%) COM FILTRO VAZÃO NOMINAL 1,5M <sup>3</sup> /H E VAZÃO MÁXIMA DE 3,0M <sup>3</sup> /H. OBS: COM CONEXÕES (PORCA, TUBETE E ANEL DE VEDAÇÃO).					
449	"HIDRÔMETRO UNIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 115MM	100.0	Unidade	R\$ 179,58	R\$ 17.958,00
Especificação: "HIDRÔMETRO UNIJATO VELOCIMETRICO QMAX. 3M <sup>3</sup> /H X 3/4, CLASSE B, COMPRIMENTO 115MM. HIDRÔMETRO MULTIJATO , TAQUIMETRICO PARA ÁGUA FRIA, COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA COM BLINDAGEM CONTRA CAMPOS MAGNETICOS EXTERNO,RELOJOARIA SUPER SECA, INCLINAÇÃO 45°, PERMITINDO GIRO PARA LEITURA DE ATÉ 360°, CÚPULA COM ALTA RESISTÊNCIA AOS IMPACTOS E EXCELENTE TRANSPARÊNCIA , EM POLICARBONATO HERMETICAMENTE FECHADA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68, COM ANEL METÁLICO ANTIFRAUDE EM TODO SEU PERÍMETRO, COM NUMERO DE SÉRIE GRAVADO NA TAMPA PINTADO EM BRANCO, CARÇAÇA EM LIGA DE COBRE (MINIMO 60%) COM FILTRO VAZÃO NOMINAL 1,5M <sup>3</sup> /H E VAZÃO MÁXIMA DE 3,0M <sup>3</sup> /H. OBS: COM CONEXÕES (PORCA, TUBETE E ANEL DE VEDAÇÃO)."					
<b>Valor total do lote R\$ 53.874,00 (cinquenta e três mil, oitocentos e setenta e quatro reais)</b>					

<b>LOTE 15 - MOTORES SUBMERSOS, MOTOBOMBAS E EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
450	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 100HP C/ INDUTOR DE FLUXO	2.0	Unidade	R\$ 87.116,27	R\$ 174.232,54
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 100HP C/ INDUTOR DE FLUXO					
451	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 50CV	1.0	Unidade	R\$ 43.860,38	R\$ 43.860,38
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 50CV					
452	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 35HP	1.0	Unidade	R\$ 31.561,41	R\$ 31.561,41
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 35HP					
453	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 7,5CV	1.0	Unidade	R\$ 4.998,43	R\$ 4.998,43
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 7,5CV					
454	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 5CV	1.0	Unidade	R\$ 6.142,09	R\$ 6.142,09



Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 5CV					
455	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3,5HP	1.0	Unidade	R\$ 3.100,91	R\$ 3.100,91
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3,5HP					
456	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV	1.0	Unidade	R\$ 2.637,63	R\$ 2.637,63
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV					
457	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP	1.0	Unidade	R\$ 2.394,41	R\$ 2.394,41
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP					
458	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP MONOFÁSICO	1.0	Unidade	R\$ 2.465,33	R\$ 2.465,33
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 1,5HP MONOFÁSICO					
459	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV MONOFÁSICO	1.0	Unidade	R\$ 2.895,01	R\$ 2.895,01
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 2CV MONOFÁSICO					
460	CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3CV MONOFÁSICO	1.0	Unidade	R\$ 3.100,91	R\$ 3.100,91
Especificação: CONJUNTO DE MOTOR SUBMERSO DE 3CV MONOFÁSICO					
461	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1,5CV (MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)	1.0	Unidade	R\$ 2.677,30	R\$ 2.677,30
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1,5CV (MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)					
462	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 2CV (MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)	1.0	Unidade	R\$ 3.206,15	R\$ 3.206,15
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 2CV (MOTOBOMBA KING C7E6 2CV 11/22 220V)					
463	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3CV (MOTOBOMBA KING C7E7 3CV JJ 380V)	1.0	Unidade	R\$ 2.759,59	R\$ 2.759,59
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3CV (MOTOBOMBA KING C7E7 3CV JJ 380V)					
464	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5CV (MOTOBOMBA KING C10R8 5CV 380V)	1.0	Unidade	R\$ 8.310,91	R\$ 8.310,91
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5CV (MOTOBOMBA KING C10R8 5CV 380V)					
465	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7,5CV	1.0	Unidade	R\$ 8.757,48	R\$ 8.757,48
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7,5CV					
466	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12,5CV	1.0	Unidade	R\$ 14.578,69	R\$ 14.578,69
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12,5CV					
467	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV	1.0	Unidade	R\$ 15.016,33	R\$ 15.016,33
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV					
468	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 25CV	1.0	Unidade	R\$ 18.673,63	R\$ 18.673,63
Especificação: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 25CV					
469	MOTOR DRAGA DE 12,5CV	1.0	Unidade	R\$ 17.476,97	R\$ 17.476,97
Especificação: MOTOR DRAGA DE 12,5CV					



470	MOTOR DRAGA DE 15CV	1.0	Unidade	R\$ 13.060,00	R\$ 13.060,00
Especificação: MOTOR DRAGA DE 15CV					
471	MOTOR DRAGA DE 25CV	1.0	Unidade	R\$ 20.678,33	R\$ 20.678,33
Especificação: MOTOR DRAGA DE 25CV					
<b>Valor total do lote R\$ 402.584,43 (quatrocentos e dois mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e três centavos)</b>					

<b>LOTE 16-ARTEFATOS DE CONCRETO E ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
472	ANEL PRE MOLDADO 1,00M X 0,50	50.0	Unidade	R\$ 109,00	R\$ 5.450,00
Especificação: ANEL PRE MOLDADO 1,00M X 0,50					
473	ANEL PRE MOLDADO 2,00M X 0,50	50.0	Unidade	R\$ 856,67	R\$ 42.833,50
Especificação: ANEL PRE MOLDADO 2,00M X 0,50					
474	ANEL PRE MOLDADO 3,00M X 0,50	50.0	Unidade	R\$ 1.193,00	R\$ 59.650,00
Especificação: ANEL PRE MOLDADO 3,00M X 0,50					
475	MANILHA INSPEÇÃO 60 X 60CM	200.0	Unidade	R\$ 88,00	R\$ 17.600,00
Especificação: MANILHA INSPEÇÃO 60 X 60CM					
476	MANILHA 0,30 PONTA BOLSA	200.0	Unidade	R\$ 66,00	R\$ 13.200,00
Especificação: MANILHA 0,30 PONTA BOLSA					
477	MANILHA 0,60 PONTA BOLSA	100.0	Unidade	R\$ 217,50	R\$ 21.750,00
Especificação: MANILHA 0,60 PONTA BOLSA					
478	TAMPA MANILHA 0,30M	100.0	Unidade	R\$ 53,33	R\$ 5.333,00
Especificação: TAMPA MANILHA 0,30M					
479	TAMPA MANILHA 0,60M	100.0	Unidade	R\$ 63,00	R\$ 6.300,00
Especificação: TAMPA MANILHA 0,60M					
480	TAMPA MANILHA 1,00M	100.0	Unidade	R\$ 115,67	R\$ 11.567,00
Especificação: TAMPA MANILHA 1,00M					
481	MOURAO CURVADO 3,00M	20.0	Unidade	R\$ 56,67	R\$ 1.133,40
Especificação: MOURAO CURVADO 3,00M					
482	MOURAO CURVADO 2,50M	20.0	Unidade	R\$ 40,50	R\$ 810,00
Especificação: MOURAO CURVADO 2,50M					
483	MOURAO RETO 3,00M	20.0	Unidade	R\$ 56,00	R\$ 1.120,00
Especificação: MOURAO RETO 3,00M					



484	MOURAO RETO 2,50MM	20.0	Unidade	R\$ 40,50	R\$ 810,00
Especificação: MOURAO RETO 2,50MM					
485	MARCO LOTEAMENTO 7 X 7CM	50.0	Unidade	R\$ 11,80	R\$ 590,00
Especificação: MARCO LOTEAMENTO 7 X 7CM					
486	POSTE DUPLO T 7M	50.0	Unidade	R\$ 539,67	R\$ 26.983,50
Especificação: POSTE DUPLO T 7M					
487	LAJE PRE MOLDADA	100.0	Metro	R\$ 48,53	R\$ 4.853,00
Especificação: LAJE PRE MOLDADA					
488	COLUNA CHEIA DUPLO T	20.0	Unidade	R\$ 243,50	R\$ 4.870,00
Especificação: COLUNA CHEIA DUPLO T					
489	BLOCO DE CIMENTO 14 X19x39	5000.0	Unidade	R\$ 4,25	R\$ 21.250,00
Especificação: BLOCO DE CIMENTO 14 X19x39					
490	BLOCO DE CIMENTO 09 X19x39	5000.0	Unidade	R\$ 4,05	R\$ 20.250,00
Especificação: BLOCO DE CIMENTO 09 X19x39					
<b>Valor total do lote R\$ 266.353,40 (duzentos e sessenta e seis mil, trezentos e cinquenta e três reais e quarenta centavos)</b>					

<b>LOTE 17-MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (CIMENTO, AREIA, BRITA, TELHA E TIJOLO)</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
491	CAL HIDRATADA SACO 14KG	1000.0	Saco	R\$ 13,40	R\$ 13.400,00
Especificação: CAL HIDRATADA SACO 14KG					
492	CIMENTO ACONDICIONADO EM SACOS DE 50 KG"	300.0	Saco	R\$ 48,17	R\$ 14.451,00
Especificação: CIMENTO ACONDICIONADO EM SACOS DE 50 KG					
493	AREIA FINA NATURAL DE ORIGEM MINERAL	300.0	Metro Cúbico	R\$ 148,33	R\$ 44.499,00
Especificação: AREIA FINA NATURAL DE ORIGEM MINERAL					
494	AREIA GROSSA NATURAL DE ORIGEM MINERAL	300.0	Metro Cúbico	R\$ 117,67	R\$ 35.301,00
Especificação: AREIA GROSSA NATURAL DE ORIGEM MINERAL					
495	BRITA 19MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL	50.0	Metro Cúbico	R\$ 227,33	R\$ 11.366,50
Especificação: BRITA 19MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL					
496	BRITA 22MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL	50.0	Metro Cúbico	R\$ 226,33	R\$ 11.316,50



Especificação: BRITA 22MM AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM MINERAL							
497	TELHA COLONIAL FABRICADA EM CERÂMICA (BARRO COZIDO) OU CONCRETO, DE PRIMEIRA QUALIDADE			2000.0	Unidade	R\$ 0,83	R\$ 1.660,00
Especificação: TELHA COLONIAL FABRICADA EM CERÂMICA (BARRO COZIDO) OU CONCRETO, DE PRIMEIRA QUALIDADE							
498	TIJOLO 8 FUROS FABRICADO EM ARGILA			7000.0	Unidade	R\$ 1,04	R\$ 7.280,00
Especificação: TIJOLO 8 FUROS FABRICADO EM ARGILA							
<b>Valor total do lote R\$ 139.274,00 (cento e trinta e nove mil, duzentos e setenta e quatro reais)</b>							

<b>LOTE 18 - MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM PEAD (TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS EM POLIPROPILENO)</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO			QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
499	ADAPTADOR POLIPROPILENO P/PEAD 32MM X 1"			100.0	Unidade	R\$ 17,80	R\$ 1.780,00
Especificação: ADAPTADOR POLIPROPILENO P/PEAD 32MM X 1"							
500	ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA MACHO 20MM X 3/4			5000.0	Unidade	R\$ 15,13	R\$ 75.650,00
Especificação: ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA MACHO 20MM X 3/4							
501	ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA FEMEA 20MM X 3/4			4000.0	Unidade	R\$ 15,13	R\$ 60.520,00
Especificação: ADAPTADOR POLIPROPILENO ROSCA FEMEA 20MM X 3/4							
502	TÊ DE COMPRESSÃO P/TUBO POLIPROPILENO DE 20MM			300.0	Unidade	R\$ 21,98	R\$ 6.594,00
Especificação: TÊ DE COMPRESSÃO P/TUBO POLIPROPILENO DE 20MM							
503	UNIÃO POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO P/ PEAD DE 20MM			1500.0	Unidade	R\$ 15,13	R\$ 22.695,00
Especificação: UNIÃO POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO P/ PEAD DE 20MM							
504	TUBO POLIPROPILENO PEAD 1" (32MM), PÇA C/ 100M			50.0	Peça	R\$ 794,33	R\$ 39.716,50
Especificação: TUBO POLIPROPILENO PEAD 1" (32MM), PÇA C/ 100M							
505	TUBO POLIPROPILENO PEAD 20MM, PÇA C/ 100M			600.0	Peça	R\$ 594,00	R\$ 356.400,00
Especificação: TUBO POLIPROPILENO PEAD 20MM, PÇA C/ 100M							
506	KIT CAVALETE 3/4			1500.0	Unidade	R\$ 78,67	R\$ 118.005,00
Especificação: "KIT CAVALETE 3/4 - COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR CAVALETE EM PVC OU METÁLICO, CONEXÕES (JOELHOS, NIPLE, REGISTRO, ADAPTADORES), SUPORTE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM, COMPATÍVEL COM HIDRÔMETRO DE 3/4", INCLUINDO VEDAÇÕES E COMPONENTES DE FIXAÇÃO. "							
507	JOELHO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP 20MM X 3/4			250.0	Unidade	R\$ 19,43	R\$ 4.857,50
Especificação: JOELHO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP 20MM X 3/4							
508	"COTOVELO DE COMPRESSÃO PP P/TUBO PEAD 20MM X 3/4"			250.0	Metro	R\$ 19,43	R\$ 4.857,50
Especificação: "COTOVELO DE COMPRESSÃO PPP/TUBO PEAD 20MM X 3/4"							
509	"TUBO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, PE-80, DE 315MMX 26,7MM DE PAREDE (SDR - 11,PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA"			50.0	Metro	R\$ 949,00	R\$ 47.450,00
Especificação: "TUBO POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, PE-80, DE 315MMX 26,7MMDE PAREDE (SDR - 11,PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA"							



Valor total do lote R\$ 738.525,50 (setecentos e trinta e oito mil, quinhentos e vinte e cinco reais e cinquenta centavos)

Valor total R\$ 4.883.883,86 (quatro milhões, oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e oitenta e três reais e oitenta e seis centavos)

1.1.2. Os materiais em PVC constantes nos lotes cotados deverão atender aos requisitos de qualidade estabelecidos pelo PBQP-H - Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat, ou comprovar desempenho equivalente por meio de certificações reconhecidas.

a) A exigência de atendimento aos requisitos do PBQP-H, ou certificação equivalente, justifica-se pela necessidade de garantir que os materiais em PVC apresentem conformidade com padrões técnicos de desempenho, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade, conforme boas práticas da construção civil.

b) Os materiais em PVC são amplamente empregados em sistemas hidráulicos e eletrodutos, sendo diretamente responsáveis pela integridade das instalações. Produtos fora de especificação podem ocasionar falhas prematuras, vazamentos, perdas de carga, comprometimento da segurança elétrica e redução da vida útil dos sistemas.

c) A adoção de critérios reconhecidos de qualidade reduz riscos técnicos, minimiza custos de manutenção corretiva e assegura maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

d) Destaca-se que a exigência admite comprovação de desempenho equivalente, garantindo ampla competitividade e alinhamento com os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

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, contados a partir da assinatura, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Durante a vigência da Ata, os itens registrados poderão ser renovados ou ajustados quanto à quantidade, conforme a necessidade da Administração e a disponibilidade orçamentária.

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\$ 4.883.883,86 (quatro milhões, oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e oitenta e três reais e oitenta e seis centavos). O valor estimado da contratação foi apurado pela Administração - Setor de Compras, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, com base em pesquisa de preços realizada mediante a utilização de parâmetros admitidos pela legislação, incluindo contratações similares, bancos de preços públicos, fornecedores e demais fontes pertinentes, adotando metodologia de cálculo adequada para definição do valor estimado, visando assegurar a compatibilidade com os valores praticados no mercado. O valor estimado possui caráter meramente referencial, destinando-se ao planejamento da contratação, à reserva orçamentária e à definição dos parâmetros de aceitabilidade das propostas, não constituindo preço máximo, mínimo ou definitivo. O preço a ser contratado será aquele resultante da proposta vencedora, desde que demonstrada sua exequibilidade e vantajosidade para a Administração.



1.5. 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: --.

## **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 conterà 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 feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

8.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

a) 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.

b)Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

c)Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

d)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).

e)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

### **Qualificação Técnica**

8.24.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.

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

8.25.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.

### **Documentação Complementar**

8.26.A comprovação de atendimento aos requisitos de qualidade dos materiais em PVC deverá ser realizada mediante:

- a) apresentação de certificado de qualificação do fabricante no PBQP-H; ou
- b) apresentação de certificação equivalente, tais como certificados de conformidade com normas da ABNT, emitidos por organismos acreditados pelo INMETRO, ou outros documentos



idôneos que comprovem o atendimento aos requisitos técnicos exigidos.

8.27.Os documentos apresentados poderão ser objeto de diligência para verificação de autenticidade e validade.

## **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.

## 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.

Jucás/CE, 20 de abril de 2026

**Alcides Da Silva Duarte**  
ORDENADOR(A) DE DESPESAS