



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2025.04.11.001**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00010.20250225/0001-44**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ADAPTADOR CURTO SOLD. 25X3/4"	600,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 25x3/4, aplicação: rede hidráulica			
2	ADAPTADOR CURTO SOLD. 32X1"	60,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 32x1, aplicação: rede hidráulica			
3	ADAPTADOR CURTO SOLD. 40X1.1/4"	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 40x1.1/4, aplicação: rede hidráulica			
4	ADAPTADOR CURTO SOLD. 50X1.1/2	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 50x1.1/2, aplicação: rede hidráulica			
5	ADAPTADOR CURTO SOLD. 60X2"	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 60x2", aplicação: rede hidráulica			
6	ADAPTADOR CURTO SOLD. 75X2.1/2"	12,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 75x2.1/2", aplicação: rede hidráulica			
7	ADAPTADOR CURTO SOLD. 85X3"	16,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 85x3", aplicação: rede hidráulica			
8	ADAPTADOR CURTO SOLD. 110X4"	16,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável, bitola: 110x4", aplicação: rede hidráulica			
9	JOELHO DE 90º EM PVC SOLD E ROSC.LR 25X1/2	800,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º, material: pvc, fixação: soldável e roscável lr, bitola: 25x1/2, aplicação: rede hidráulica			
10	JOELHO DE 90º EM PVC SOLD E ROSC.LR 25X3/4	600,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º, material: pvc, fixação: soldável e roscável lr, bitola: 25x3/4, aplicação: rede hidráulica			
11	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 25X1/2	500,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva, material: pvc, fixação: soldável e roscável lr, bitola: 25x1/2, aplicação: rede hidráulica			



12	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 25X3/4	600,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável e roscavél lr, bitola: 25x3/4, aplicação: rede hidráulica			
13	LUVA EM PVC SOLD E COM ROSCA LR 32X1"	80,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável e roscavél lr, bitola: 32x1", aplicação: rede hidráulica			
14	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 40X1.1/4"	150,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável e roscavél lr, bitola: 40x1.1/4", aplicação: rede hidráulica			
15	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 50X1.1/2"	150,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável e roscavél lr, bitola: 50x1./2", aplicação: rede hidráulica			
16	TE SOLD. 25MM	600,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 25mm, aplicação: rede hidráulica			
17	TE SOLD. 32MM	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 32mm, aplicação: rede hidráulica			
18	TE SOLD. 40MM	80,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 40mm, aplicação: rede hidráulica			
19	TE SOLD. 50MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 50mm, aplicação: rede hidráulica			
20	TE SOLD. 60MM	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 60mm, aplicação: rede hidráulica			
21	TE SOLD. 75MM	10,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 75mm, aplicação: rede hidráulica			
22	TE SOLD. 85MM	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 85mm, aplicação: rede hidráulica			
23	TE SOLD. 110MM	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te liso , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 110mm, aplicação: rede hidráulica			
24	TE RED. SOLD. 32X25MM	150,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te redução, material: pvc, fixação: soldável , bitola: 32x25mm, aplicação: rede hidráulica			
25	TE RED. SOLD. 40X25MM	200,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te redução , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 40x25mm, aplicação: rede hidráulica			
26	TE RED. SOLD. 40X32MM	200,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te redução , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 40x32mm, aplicação: rede hidráulica			
27	TE RED. SOLD. 50X25MM	200,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te redução , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 50x25mm, aplicação: rede hidráulica			
28	TE SOLD. COM ROSCA LR 20X1/2	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te c/ rosca lr , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 20x1/2mm, aplicação: rede hidráulica			



29	TE SOLD. COM ROSCA LR 25X3/4	300,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te c/ rosca lr , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 25x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
30	TE SOLD. COM ROSCA LR 25X1/2	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te c/ rosca lr , material: pvc, fixação: soldável , bitola: 25x1/2mm, aplicação: rede hidráulica			
31	TE DE PBA DN 100/110 SEM ANEL	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te , material: pvc, fixação: pba dn, bitola: 100/110mm, aplicação: rede hidráulica, sem anel			
32	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 25MM	1.500,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 25mm, aplicação: rede hidráulica			
33	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 32MM	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 32mm, aplicação: rede hidráulica			
34	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 40MM	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 40mm, aplicação: rede hidráulica			
35	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 50MM	80,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50mm, aplicação: rede hidráulica			
36	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 60MM	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60mm, aplicação: rede hidráulica			
37	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 75MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75mm, aplicação: rede hidráulica			
38	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 85MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85mm, aplicação: rede hidráulica			
39	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 110MM	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: joelho 90º liso , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110mm, aplicação: rede hidráulica			
40	LUVA SOLD. 25MM	500,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 25mm, aplicação: rede hidráulica			
41	LUVA SOLD. 32MM	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 32mm, aplicação: rede hidráulica			
42	LUVA SOLD.40MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 40mm, aplicação: rede hidráulica			
43	LUVA SOLD.50MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50mm, aplicação: rede hidráulica			
44	LUVA SOLD.60MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60mm, aplicação: rede hidráulica			
45	LUVA SOLD.75MM	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75mm, aplicação: rede hidráulica			



46	LUVA SOLD.85MM	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85mm, aplicação: rede hidráulica			
47	LUVA SOLD.110MM	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva , material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110mm, aplicação: rede hidráulica			
48	LUVA DE CORRER SOLD. 25MM	450,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 25mm, aplicação: rede hidráulica			
49	LUVA DE CORRER SOLD. 32MM	200,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 32mm, aplicação: rede hidráulica			
50	LUVA DE CORRER SOLD. 40MM	150,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 40mm, aplicação: rede hidráulica			
51	LUVA DE CORRER SOLD. 50MM	150,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50mm, aplicação: rede hidráulica			
52	LUVA DE CORRER SOLD. 60MM	300,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60mm, aplicação: rede hidráulica			
53	LUVA DE CORRER SOLD. 75	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75mm, aplicação: rede hidráulica			
54	LUVA DE CORRER SOLD. 85MM	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85mm, aplicação: rede hidráulica			
55	LUVA DE CORRER PBA DN 75/85 SEM ANEL	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: pda, bitola: 75/85mm, aplicação: rede hidráulica, sem anel			
56	LUVA DE CORRER PBA DN100/110 SEM ANEL	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr, material: pvc, fixação: pda, bitola: 100/110mm, aplicação: rede hidráulica, sem anel			
57	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 100	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr defofo je, material: mpvc, bitola: 100mm, aplicação: rede hidráulica			
58	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 150	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr defofo je, material: mpvc, bitola: 150mm, aplicação: rede hidráulica			
59	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 200	1,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr defofo je, material: mpvc, bitola: 200mm, aplicação: rede hidráulica			
60	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 250	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: luva correr defofo je, material: mpvc, bitola: 250mm, aplicação: rede hidráulica			
61	CURVA 90º DN 100/110 SEM ANEL	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: curva 90º dn , material: pvc, bitola: 100/110mm, aplicação: rede hidráulica, sem anel			
62	ANEL ORIGINAL PBA 75/85	250,00	Unidade
anel original, material: borracha, tipo: pba, tamanho: 75/85			



63	ANEL ORIGINAL PBA 100/110	250,00	Unidade
anel original, material: borracha, tipo: pba, tamanho: 100/110mm			
64	COLAR DE TOMADA PBA DN 50X3/4	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 50x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
65	COLAR DE TOMADA PBA DN 60X3/4	110,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 60x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
66	COLAR DE TOMADA PBA DN 75X3/4	60,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 75x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
67	COLAR DE TOMADA PBA DN 85X3/4	60,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 85x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
68	COLAR DE TOMADA PBA DN 100X3/4	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 100x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
69	COLAR DE TOMADA PBA DN 110X3/4	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: colar tomada, material: pvc, fixação: pba, bitola: 110x3/4mm, aplicação: rede hidráulica			
70	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 50X25	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50x25mm, aplicação: rede hidráulica			
71	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X25	100,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60x25mm, aplicação: rede hidráulica			
72	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X32	60,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60x25mm, aplicação: rede hidráulica			
73	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X50	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60x50mm, aplicação: rede hidráulica			
74	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 75X50	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75x50mm, aplicação: rede hidráulica			
75	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 85X60	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85x60mm, aplicação: rede hidráulica			
76	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 110X60	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110x60mm, aplicação: rede hidráulica			
77	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 110X75	30,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução longa, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110x75mm, aplicação: rede hidráulica			
78	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 25X20	200,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 25x20mm, aplicação: rede hidráulica			
79	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 32X25	50,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 32x25mm, aplicação: rede hidráulica			



80	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 40X32	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 40x32mm, aplicação: rede hidráulica			
81	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 50X40	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50x40mm, aplicação: rede hidráulica			
82	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 60X50	60,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60x50mm, aplicação: rede hidráulica			
83	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 75X60	40,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75x60mm, aplicação: rede hidráulica			
84	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 85X75	10,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85x75mm, aplicação: rede hidráulica			
85	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 110X85	20,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: bucha redução curta, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110x85mm, aplicação: rede hidráulica			
86	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 20MM	130,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 20mm			
87	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 25MM	400,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 25mm			
88	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 32MM	60,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 32mm			
89	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 40MM	50,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 40mm			
90	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 50MM	100,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 50mm			
91	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 60MM	160,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 60mm			
92	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 75MM	80,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 75mm			
93	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 85MM	50,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 85mm			
94	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 110MM	50,00	Unidade
tubo, material: pvc, tipo: soldável, tamanho: 6 metros, bitola: 110mm			
95	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 150	10,00	Unidade
tubo biax pn 12,5 adução, material: mpvc, tipo: defofo, bitola: 150mm			
96	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 200	18,00	Unidade
tubo biax pn 12,5 adução, material: mpvc, tipo: defofo, bitola: 200mm			



97	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 250	15,00	Unidade
tubo biax pn 12,5 adução, material: mpvc, tipo: defofo, bitola: 250mm			
98	Adesivo Conexão Hidráulica	300,00	Gramas 75 G
adesivo conexão hidráulica, nome: pvc - cola tubo/conexão hidraulico			
99	REGISTRO EM PVC SOLD. 20MM	100,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 20mm			
100	REGISTRO EM PVC SOLD. 25MM	200,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 25mm			
101	REGISTRO EM PVC SOLD. 32MM	40,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 32mm			
102	REGISTRO EM PVC SOLD. 40MM	30,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 40mm			
103	REGISTRO EM PVC SOLD. 50MM	40,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 50mm			
104	REGISTRO EM PVC SOLD. 60MM	40,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 60mm			
105	REGISTRO EM PVC SOLD. 75MM	10,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 75mm			
106	REGISTRO EM PVC SOLD. 85MM	10,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 85mm			
107	REGISTRO EM PVC SOLD. 110MM	10,00	Unidade
registro hidráulico, material: pvc, fixação: soldável, bitola: 110mm			
108	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	5,00	Unidade
curva 90º, material: ferro galvanizado, tamanho: 1 pol			
109	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2"	5,00	Unidade
curva 90º, material: ferro galvanizado, tamanho: 1.1/2			
110	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	5,00	Unidade
curva 90º, material: ferro galvanizado, tamanho: 2 pol			
111	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE ¾"	5,00	Unidade
curva 90º, material: ferro galvanizado, bitola: ¾			
112	Conexão hidráulica	10,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro fundido, tipo: junta gibault, bitola: 150 mm			
113	Conexão Hidráulica	10,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro fundido, tipo: junta gibault, bitola i: 250			



114	Niple tubo condução metálica	3,00	Unidade
niple tubo condução metálica, material: ferro galvanizado, tipo: duplo sextavado, diâmetro nominal: 2 pol			
115	Niple Tubo Condução Metálica	5,00	Unidade
niple tubo condução metálica, material: ferro galvanizado, tipo: duplo , características adicionais: entrada 1x1/2 pol			
116	REGISTRO DE FERRO 200MM	2,00	Unidade
registro de ferro, material: ferro, bitola: 200mm			
117	REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 250MM	2,00	Unidade
registro de ferro, material: ferro, bitola: 250mm			
118	REGISTRO FERRO 110MM	4,00	Unidade
registro de ferro, material: ferro, bitola: 110mm			
119	REGISTRO FERRO 150MM	4,00	Unidade
registro de ferro, material: ferro, bitola: 150mm			
120	REGISTRO DE FERRO 85MM	4,00	Unidade
registro de ferro, material: ferro, bitola: 85mm			
121	TE DE FERRO 150MM	3,00	Unidade
conexão hidráulica, tipo: te, material: ferro, bitola: 150mm			
122	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA 250MM	2,00	Unidade
válvula de retenção, tipo: dupla portinhola bitola: 250mm			
123	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA DE 250MM	2,00	Unidade
válvula de retenção dupla, bitola: 250mm			
124	VENTOSA 3/4MM	20,00	Unidade
válvula ventosa, tamanho: 3/4mm			
125	VENTOSA 1"	10,00	Unidade
válvula ventosa, tamanho: 1 pol			
126	VENTOSA 50MM	5,00	Unidade
válvula ventosa, tamanho: 50mm			
127	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1'''	5,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro galvanizado, tipo: luva união, tipo fixação: compressao mecanica, bitola: 1 pol			
128	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1.1/2	5,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro galvanizado, tipo: luva união, tipo fixação: compressao mecanica, bitola: 1x1/2 pol			
129	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1x3/4	5,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro galvanizado, tipo: luva união, tipo fixação: compressao mecanica, bitola: 1x3/4 pol			
130	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 2"	5,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro galvanizado, tipo: luva união, tipo fixação: compressao mecanica, bitola: 2 pol			



131	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 3"	5,00	Unidade
conexão hidráulica, material: ferro galvanizado, tipo: luva união, tipo fixação: compressão mecânica, bitola: 3 pol			

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ADAPTADOR CURTO SOLD. 25X3/4"	600.0	Unidade	R\$ 1,62	R\$ 972,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25x3/4, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
2	ADAPTADOR CURTO SOLD. 32X1"	60.0	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 175,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32x1, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
3	ADAPTADOR CURTO SOLD. 40X1.1/4"	40.0	Unidade	R\$ 7,15	R\$ 286,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 40x1.1/4, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
4	ADAPTADOR CURTO SOLD. 50X1.1/2	40.0	Unidade	R\$ 7,10	R\$ 284,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50x1.1/2, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
5	ADAPTADOR CURTO SOLD. 60X2"	20.0	Unidade	R\$ 24,65	R\$ 493,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60x2", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
6	ADAPTADOR CURTO SOLD. 75X2.1/2"	12.0	Unidade	R\$ 35,25	R\$ 423,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75x2.1/2", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
7	ADAPTADOR CURTO SOLD. 85X3"	16.0	Unidade	R\$ 45,65	R\$ 730,40
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 85x3", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
8	ADAPTADOR CURTO SOLD. 110X4"	16.0	Unidade	R\$ 92,93	R\$ 1.486,88
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 110x4", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
9	JOELHO DE 90º EM PVC SOLD E ROSC.LR 25X1/2	800.0	Unidade	R\$ 5,89	R\$ 4.712,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVEL LR, BITOLA: 25X1/2, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
10	JOELHO DE 90º EM PVC SOLD E ROSC.LR 25X3/4	600.0	Unidade	R\$ 7,88	R\$ 4.728,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVEL LR, BITOLA: 25x3/4, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
11	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 25X1/2	500.0	Unidade	R\$ 4,71	R\$ 2.355,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVEL LR, BITOLA: 25x1/2, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
12	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 25X3/4	600.0	Unidade	R\$ 3,66	R\$ 2.196,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVEL LR, BITOLA: 25x3/4, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
13	LUVA EM PVC SOLD E COM ROSCA LR 32X1"	80.0	Unidade	R\$ 9,55	R\$ 764,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVEL LR, BITOLA: 32x1", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					



14	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 40X1.1/4"	150.0	Unidade	R\$ 20,95	R\$ 3.142,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVÉL LR, BITOLA: 40x1.1/4", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
15	LUVA EM PVC SOLD. E COM ROSC. LR 50X1.1/2"	150.0	Unidade	R\$ 26,83	R\$ 4.024,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCAVÉL LR, BITOLA: 50x1.1/2", APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
16	TE SOLD. 25MM	600.0	Unidade	R\$ 1,66	R\$ 996,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
17	TE SOLD. 32MM	100.0	Unidade	R\$ 6,25	R\$ 625,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
18	TE SOLD. 40MM	80.0	Unidade	R\$ 15,56	R\$ 1.244,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 40MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
19	TE SOLD. 50MM	50.0	Unidade	R\$ 14,04	R\$ 702,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
20	TE SOLD. 60MM	40.0	Unidade	R\$ 56,93	R\$ 2.277,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
21	TE SOLD. 75MM	10.0	Unidade	R\$ 86,70	R\$ 867,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
22	TE SOLD. 85MM	30.0	Unidade	R\$ 111,98	R\$ 3.359,40
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
23	TE SOLD. 110MM	20.0	Unidade	R\$ 270,88	R\$ 5.417,60
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
24	TE RED. SOLD. 32X25MM	150.0	Unidade	R\$ 14,65	R\$ 2.197,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE REDUÇÃO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 32x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
25	TE RED. SOLD. 40X25MM	200.0	Unidade	R\$ 17,00	R\$ 3.400,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE REDUÇÃO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 40x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
26	TE RED. SOLD. 40X32MM	200.0	Unidade	R\$ 20,88	R\$ 4.176,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE REDUÇÃO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 40x32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
27	TE RED. SOLD. 50X25MM	200.0	Unidade	R\$ 17,01	R\$ 3.402,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE REDUÇÃO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
28	TE SOLD. COM ROSCA LR 20X1/2	100.0	Unidade	R\$ 4,18	R\$ 418,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE C/ ROSCA LR , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 20x1/2MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
29	TE SOLD. COM ROSCA LR 25X3/4	300.0	Unidade	R\$ 3,81	R\$ 1.143,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE C/ ROSCA LR , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 25x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
30	TE SOLD. COM ROSCA LR 25X1/2	100.0	Unidade	R\$ 7,98	R\$ 798,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE C/ ROSCA LR , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 25x1/2MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					



31	TE DE PBA DN 100/110 SEM ANEL	20.0	Unidade	R\$ 144,16	R\$ 2.883,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA DN, BITOLA: 100/110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, SEM ANEL					
32	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 25MM	1500.0	Unidade	R\$ 1,03	R\$ 1.545,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
33	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 32MM	100.0	Unidade	R\$ 4,05	R\$ 405,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
34	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 40MM	100.0	Unidade	R\$ 6,95	R\$ 695,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 40MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
35	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 50MM	80.0	Unidade	R\$ 6,70	R\$ 536,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
36	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 60MM	100.0	Unidade	R\$ 49,25	R\$ 4.925,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
37	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 75MM	50.0	Unidade	R\$ 127,27	R\$ 6.363,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
38	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 85MM	50.0	Unidade	R\$ 170,50	R\$ 8.525,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
39	JOELHO 90º EM PVC SOLD. 110MM	30.0	Unidade	R\$ 364,70	R\$ 10.941,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90º LISO , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
40	LUVA SOLD. 25MM	500.0	Unidade	R\$ 1,30	R\$ 650,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
41	LUVA SOLD. 32MM	100.0	Unidade	R\$ 3,82	R\$ 382,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
42	LUVA SOLD.40MM	50.0	Unidade	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 40MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
43	LUVA SOLD.50MM	50.0	Unidade	R\$ 5,95	R\$ 297,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
44	LUVA SOLD.60MM	50.0	Unidade	R\$ 24,52	R\$ 1.226,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
45	LUVA SOLD.75MM	20.0	Unidade	R\$ 42,50	R\$ 850,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
46	LUVA SOLD.85MM	30.0	Unidade	R\$ 54,90	R\$ 1.647,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
47	LUVA SOLD.110MM	40.0	Unidade	R\$ 116,27	R\$ 4.650,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA , MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					



48	LUVA DE CORRER SOLD. 25MM	450.0	Unidade	R\$ 15,52	R\$ 6.984,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
49	LUVA DE CORRER SOLD. 32MM	200.0	Unidade	R\$ 36,84	R\$ 7.368,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
50	LUVA DE CORRER SOLD. 40MM	150.0	Unidade	R\$ 49,90	R\$ 7.485,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 40MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
51	LUVA DE CORRER SOLD. 50MM	150.0	Unidade	R\$ 37,87	R\$ 5.680,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
52	LUVA DE CORRER SOLD. 60MM	300.0	Unidade	R\$ 86,30	R\$ 25.890,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
53	LUVA DE CORRER SOLD. 75	50.0	Unidade	R\$ 63,86	R\$ 3.193,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
54	LUVA DE CORRER SOLD. 85MM	50.0	Unidade	R\$ 54,74	R\$ 2.737,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
55	LUVA DE CORRER PBA DN 75/85 SEM ANEL	40.0	Unidade	R\$ 57,37	R\$ 2.294,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PDA, BITOLA: 75/85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, SEM ANEL					
56	LUVA DE CORRER PBA DN100/110 SEM ANEL	40.0	Unidade	R\$ 99,95	R\$ 3.998,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PDA, BITOLA: 100/110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, SEM ANEL					
57	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 100	20.0	Unidade	R\$ 143,95	R\$ 2.879,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER DEFOFO JE, MATERIAL: MPVC, BITOLA: 100MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
58	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 150	30.0	Unidade	R\$ 276,80	R\$ 8.304,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER DEFOFO JE, MATERIAL: MPVC, BITOLA: 150MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
59	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 200	1.0	Unidade	R\$ 438,33	R\$ 438,33
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER DEFOFO JE, MATERIAL: MPVC, BITOLA: 200MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
60	LUVA DE CORRER DEFOFO JE DN 250	30.0	Unidade	R\$ 634,16	R\$ 19.024,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA CORRER DEFOFO JE, MATERIAL: MPVC, BITOLA: 250MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
61	CURVA 90º DN 100/110 SEM ANEL	20.0	Unidade	R\$ 264,15	R\$ 5.283,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CURVA 90º DN , MATERIAL: PVC, BITOLA: 100/110MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, SEM ANEL					
62	ANEL ORIGINAL PBA 75/85	250.0	Unidade	R\$ 25,81	R\$ 6.452,50
Especificação: ANEL ORIGINAL, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: PBA, TAMANHO: 75/85					
63	ANEL ORIGINAL PBA 100/110	250.0	Unidade	R\$ 49,68	R\$ 12.420,00
Especificação: ANEL ORIGINAL, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: PBA, TAMANHO: 100/110MM					
64	COLAR DE TOMADA PBA DN 50X3/4	50.0	Unidade	R\$ 29,90	R\$ 1.495,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 50x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					



65	COLAR DE TOMADA PBA DN 60X3/4	110.0	Unidade	R\$ 28,91	R\$ 3.180,10
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 60x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
66	COLAR DE TOMADA PBA DN 75X3/4	60.0	Unidade	R\$ 42,43	R\$ 2.545,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 75x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
67	COLAR DE TOMADA PBA DN 85X3/4	60.0	Unidade	R\$ 42,38	R\$ 2.542,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 85x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
68	COLAR DE TOMADA PBA DN 100X3/4	40.0	Unidade	R\$ 49,38	R\$ 1.975,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 100x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
69	COLAR DE TOMADA PBA DN 110X3/4	40.0	Unidade	R\$ 47,93	R\$ 1.917,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: COLAR TOMADA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: PBA, BITOLA: 110x3/4MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
70	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 50X25	100.0	Unidade	R\$ 7,79	R\$ 779,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
71	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X25	100.0	Unidade	R\$ 28,39	R\$ 2.839,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
72	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X32	60.0	Unidade	R\$ 21,22	R\$ 1.273,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
73	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 60X50	40.0	Unidade	R\$ 25,45	R\$ 1.018,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60x50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
74	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 75X50	40.0	Unidade	R\$ 42,03	R\$ 1.681,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75x50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
75	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 85X60	30.0	Unidade	R\$ 46,45	R\$ 1.393,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85x60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
76	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 110X60	30.0	Unidade	R\$ 86,78	R\$ 2.603,40
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110x60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
77	BUCHA DE RED. LONGA SOLD. 110X75	30.0	Unidade	R\$ 81,84	R\$ 2.455,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO LONGA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110x75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
78	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 25X20	200.0	Unidade	R\$ 1,20	R\$ 240,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 25x20MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
79	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 32X25	50.0	Unidade	R\$ 1,45	R\$ 72,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 32x25MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
80	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 40X32	40.0	Unidade	R\$ 5,32	R\$ 212,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 40x32MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
81	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 50X40	40.0	Unidade	R\$ 5,30	R\$ 212,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50x40MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					



82	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 60X50	60.0	Unidade	R\$ 15,08	R\$ 904,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60x50MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
83	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 75X60	40.0	Unidade	R\$ 32,85	R\$ 1.314,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75x60MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
84	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 85X75	10.0	Unidade	R\$ 30,50	R\$ 305,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85x75MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
85	BUCHA DE RED. CURTA SOLD. 110X85	20.0	Unidade	R\$ 126,01	R\$ 2.520,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110x85MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA					
98	Adesivo Conexão Hidráulica	300.0	Gramas 75 G	R\$ 8,80	R\$ 2.640,00
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO					
99	REGISTRO EM PVC SOLD. 20MM	100.0	Unidade	R\$ 8,03	R\$ 803,00
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 20MM					
100	REGISTRO EM PVC SOLD. 25MM	200.0	Unidade	R\$ 10,14	R\$ 2.028,00
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 25MM					
101	REGISTRO EM PVC SOLD. 32MM	40.0	Unidade	R\$ 17,71	R\$ 708,40
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 32MM					
102	REGISTRO EM PVC SOLD. 40MM	30.0	Unidade	R\$ 28,77	R\$ 863,10
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 40MM					
103	REGISTRO EM PVC SOLD. 50MM	40.0	Unidade	R\$ 29,70	R\$ 1.188,00
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 50MM					
104	REGISTRO EM PVC SOLD. 60MM	40.0	Unidade	R\$ 56,99	R\$ 2.279,60
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 60MM					
105	REGISTRO EM PVC SOLD. 75MM	10.0	Unidade	R\$ 104,75	R\$ 1.047,50
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 75MM					
106	REGISTRO EM PVC SOLD. 85MM	10.0	Unidade	R\$ 176,26	R\$ 1.762,60
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 85MM					
107	REGISTRO EM PVC SOLD. 110MM	10.0	Unidade	R\$ 306,70	R\$ 3.067,00
Especificação: REGISTRO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC, FIXAÇÃO: SOLDAVÉL, BITOLA: 110MM					
124	VENTOSA 3/4MM	20.0	Unidade	R\$ 33,06	R\$ 661,20
Especificação: VÁVULA VENTOSA, TAMANHO: 3/4MM					
125	VENTOSA 1"	10.0	Unidade	R\$ 32,82	R\$ 328,20
Especificação: VÁVULA VENTOSA, TAMANHO: 1 POL					
126	VENTOSA 50MM	5.0	Unidade	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
Especificação: VÁVULA VENTOSA, TAMANHO: 50MM					



**Valor total do lote R\$ 277.296,41 (duzentos e setenta e sete mil, duzentos e noventa e seis reais e quarenta e um centavos)**

<b>LOTE 02</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
86	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 20MM	130.0	Unidade	R\$ 23,13	R\$ 3.006,90
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 20MM					
87	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 25MM	400.0	Unidade	R\$ 23,57	R\$ 9.428,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 25MM					
88	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 32MM	60.0	Unidade	R\$ 57,47	R\$ 3.448,20
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 32MM					
89	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 40MM	50.0	Unidade	R\$ 87,42	R\$ 4.371,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 20MM					
90	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 50MM	100.0	Unidade	R\$ 99,95	R\$ 9.995,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 50MM					
91	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 60MM	160.0	Unidade	R\$ 179,20	R\$ 28.672,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 60MM					
92	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 75MM	80.0	Unidade	R\$ 399,33	R\$ 31.946,40
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 75MM					
93	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 85MM	50.0	Unidade	R\$ 436,64	R\$ 21.832,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 85MM					
94	TUBO DE PVC SOLD. 6 METROS 110MM	50.0	Unidade	R\$ 689,60	R\$ 34.480,00
Especificação: TUBO, MATERIAL: PVC, TIPO: SOLDAVÉL, TAMANHO: 6 METROS, BITOLA: 110MM					
95	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 150	10.0	Unidade	R\$ 1.183,58	R\$ 11.835,80
Especificação: TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO, MATERIAL: MPVC, TIPO: DEFOFO, BITOLA: 150MM					
96	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 200	18.0	Unidade	R\$ 2.194,20	R\$ 39.495,60
Especificação: TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO, MATERIAL: MPVC, TIPO: DEFOFO, BITOLA: 200MM					
97	TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO (DEFOFO) DN 250	15.0	Unidade	R\$ 3.363,75	R\$ 50.456,25
Especificação: TUBO BIAX PN 12,5 ADUÇÃO, MATERIAL: MPVC, TIPO: DEFOFO, BITOLA: 250MM					
<b>Valor total do lote R\$ 248.967,15 (duzentos e quarenta e oito mil, novecentos e sessenta e sete reais e quinze centavos)</b>					

<b>LOTE 03</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>V. UNIT</b>	<b>V. TOTAL</b>
108	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	5.0	Unidade	R\$ 24,56	R\$ 122,80
Especificação: CURVA 90º, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TAMANHO: 1 POL					



109	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2"	5.0	Unidade	R\$ 67,30	R\$ 336,50
Especificação: CURVA 90º, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TAMANHO: 1.1/2					
110	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	5.0	Unidade	R\$ 99,82	R\$ 499,10
Especificação: CURVA 90º, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TAMANHO: 2 POL					
111	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE ¾"	5.0	Unidade	R\$ 18,40	R\$ 92,00
Especificação: CURVA 90º, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, BITOLA: 3/4					
112	Conexão hidráulica	10.0	Unidade	R\$ 330,50	R\$ 3.305,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO, TIPO: JUNTA GIBALTY, BITOLA: 150 MM					
113	Conexão Hidráulica	10.0	Unidade	R\$ 226,70	R\$ 2.267,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO, TIPO: JUNTA GIBALTY, BITOLA I: 250					
114	Niple tubo condução metálica	3.0	Unidade	R\$ 29,21	R\$ 87,63
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: DUPLO SEXTAVADO, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POL					
115	Niple Tubo Condução Metálica	5.0	Unidade	R\$ 12,80	R\$ 64,00
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: DUPLO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRADA 1x1/2 POL					
116	REGISTRO DE FERRO 200MM	2.0	Unidade	R\$ 3.584,70	R\$ 7.169,40
Especificação: REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 200MM					
117	REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 250MM	2.0	Unidade	R\$ 4.462,00	R\$ 8.924,00
Especificação: REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 250MM					
118	REGISTRO FERRO 110MM	4.0	Unidade	R\$ 1.981,50	R\$ 7.926,00
Especificação: REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 110MM					
119	REGISTRO FERRO 150MM	4.0	Unidade	R\$ 2.450,00	R\$ 9.800,00
Especificação: REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 150MM					
120	REGISTRO DE FERRO 85MM	4.0	Unidade	R\$ 1.312,50	R\$ 5.250,00
Especificação: REGISTRO DE FERRO, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 85MM					
121	TE DE FERRO 150MM	3.0	Unidade	R\$ 642,50	R\$ 1.927,50
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TE, MATERIAL: FERRO, BITOLA: 150MM					
122	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA 250MM	2.0	Unidade	R\$ 3.188,00	R\$ 6.376,00
Especificação: VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO: DUPLA PORTINHOLA BITOLA: 250MM					
123	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA DE 250MM	2.0	Unidade	R\$ 4.272,28	R\$ 8.544,56
Especificação: VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA, BITOLA: 250MM					
127	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1"	5.0	Unidade	R\$ 22,20	R\$ 111,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSAO MECANICA, BITOLA: 1 POL					
128	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1.1/2	5.0	Unidade	R\$ 43,69	R\$ 218,45
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSAO MECANICA, BITOLA: 1x1/2 POL					



129	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1x3/4	5.0	Unidade	R\$ 29,24	R\$ 146,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSAO MECANICA, BITOLA: 1x3/4 POL					
130	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 2"	5.0	Unidade	R\$ 38,03	R\$ 190,15
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSAO MECANICA, BITOLA: 2 POL					
131	LUVA UNIÃO FERRO GALVANIZADO 3"	5.0	Unidade	R\$ 53,34	R\$ 266,70
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSAO MECANICA, BITOLA: 3 POL					
<b>Valor total do lote R\$ 63.623,99 (sessenta e três mil, seiscentos e vinte e três reais e noventa e nove centavos)</b>					

**Valor total R\$ 589.887,55 (quinhentos e oitenta e nove mil, oitocentos e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)**

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

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

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 589.887,55 (quinhentos e oitenta e nove mil, oitocentos e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)

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

## **2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

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

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

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

## **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**



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

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

## **5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

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

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

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: --.

## **6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a



ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

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

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

## **7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.24.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

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

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

### **Habilitação Jurídica**

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



- 8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- 8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.
- 8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.
- 8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

- 8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- 8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU)



por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

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

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

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

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

### **Qualificação Econômico-Financeira**

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

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

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

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

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

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

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



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

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

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

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

### **Qualificação Técnica**

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

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

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

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## **10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA**

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

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

Solonópolis/CE,