

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para aquisição de material hidráulico para manutenção da rede de distribuição de água e rede coletora de esgotos, bem como nas localidades da zona rural atendidas pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Canindé/CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Adaptador para tubo PEAD	1.000,00	UNID
	adaptador para tubo pead		
2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4	150,00	UNID
	adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4		
3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"	150,00	UNID
	adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"		
4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. ½	150,00	UNID
	adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. ½		
5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1	150,00	UNID
	adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1		
6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x ¾	4.000,00	UNID
	adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x ¾		
7	Adaptador união para tubo PEAD	1.000,00	UNID
	adaptador união para tubo pead		
8	Aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de comprimento	20,00	UNID
	aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de comprimento		
9	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm	4,00	UNID
	bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm		
10	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm	4,00	UNID
	bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm		
11	Bóia de vazão total DN 100 mm	10,00	UNID
	bóia de vazão total dn 100 mm		
12	Bóia de vazão total DN 150 mm	6,00	UNID

bóia de vazão total dn 150 mm			
13	Bóia de vazão total DN 40 mm	10,00	UNID
bóia de vazão total dn 40 mm			
14	Bóia de vazão total DN 50 mm	20,00	UNID
bóia de vazão total dn 50 mm			
15	Bóia de vazão total DN 60 mm	20,00	UNID
bóia de vazão total dn 60 mm			
16	Bóia de vazão total DN 75 mm	10,00	UNID
bóia de vazão total dn 75 mm			
17	Bucha de redução soldável curta 32mm x 25	500,00	UNID
buchas de redução soldável curta 32mm x 25			
18	Bucha de redução soldável longa 40mm x 32	80,00	UNID
buchas de redução soldável longa 40mm x 32			
19	Bucha de redução soldável longa 60 x 25 mm	70,00	UNID
buchas de redução soldável longa 60 x 25 mm			
20	Bucha de redução soldável longa 85 x 60 mm	50,00	UNID
buchas de redução soldável longa 85 x 60 mm			
21	Bucha de redução soldável longa 50mm x 40	80,00	UNID
buchas de redução soldável longa 50mm x 40			
22	Bucha de redução soldável longa 60 x 50 mm	80,00	UNID
buchas de redução soldável longa 60 x 50 mm			
23	Bucha de redução soldável longa 85 x 75 mm	50,00	UNID
buchas de redução soldável longa 85 x 75 mm			
24	Bucha de redução soldável curta 25mm x 20	500,00	UNID
buchas de redução soldável curta 25mm x 20			
25	Bucha de redução soldável longa 110 x 85 mm	20,00	UNID
buchas de redução soldável longa 110 x 85 mm			
26	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 1 ligação de água	4.000,00	UNID
caixa padrão protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão cagece pph001e (mndo) / 1 ligação de água			
27	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 2 ligações de água	200,00	UNID
caixa padrão protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão cagece pph001e (mndo) / 2 ligações de água			
28	Cap com rosca 3/4	2.000,00	UNID

394
AO

cap com rosca 3/4			
29	Cap soldável de 25 mm	6.000,00	UNID
cap soldável de 25 mm			
30	Cap soldável de 32 mm	200,00	UNID
cap soldável de 32 mm			
31	Cap soldável de 40 mm	80,00	UNID
cap soldável de 40 mm			
32	Cap soldável de 50 mm	80,00	UNID
cap soldável de 50 mm			
33	Cap soldável de 60 mm	80,00	UNID
cap soldável de 60 mm			
34	Cap soldável de 85 mm	20,00	UNID
cap soldável de 85 mm			
35	Cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4	4.000,00	UNID
cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4			
36	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 110 x 3/4	100,00	UNID
colar de tomada de pvc com travas e com saída roscável de 110 x 3/4			
37	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 50 x 3/4	500,00	UNID
colar de tomada de pvc com travas e com saída roscável de 50 x 3/4			
38	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 60 x 3/4	500,00	UNID
colar de tomada de pvc com travas e com saída roscável de 60 x 3/4			
39	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 75 x 3/4	100,00	UNID
colar de tomada de pvc com travas e com saída roscável de 75 x 3/4			
40	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 85 x 3/4	100,00	UNID
colar de tomada de pvc com travas e com saída roscável de 85 x 3/4			
41	Colar de tomada, ferro fundido DN 150 x 3/4	50,00	UNID
colar de tomada, ferro fundido dn 150 x 3/4			
42	Colar de tomada, ferro fundido DN 200 x 3/4	30,00	UNID
colar de tomada, ferro fundido dn 200 x 3/4			
43	Colar de tomada, ferro fundido DN 250 x 3/4	30,00	UNID
colar de tomada, ferro fundido dn 250 x 3/4			
44	Colar de tomada, ferro fundido DN 300 x 3/4	30,00	UNID

395
40

colar de tomada, ferro fundido dn 300 x ¾			
45	Fita veda rosca 18mm x 50 mm	6.000,00	UNID
fita veda rosca 18mm x 50 mm			
46	Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 30 CV	1,00	UNID
flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 30 cv			
47	Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 60 CV	1,00	UNID
flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 60 cv			
48	Joelho 45o para esgoto predial DN 100	100,00	UNID
joelho 45o para esgoto predial dn 100			
49	Joelho 90o para esgoto predial DN 100	100,00	UNID
joelho 90o para esgoto predial dn 100			
50	Joelho 90o para esgoto predial DN 40	20,00	UNID
joelho 90o para esgoto predial dn 40			
51	Joelho 90o para esgoto predial DN 50	20,00	UNID
joelho 90o para esgoto predial dn 50			
52	Joelho 90o para esgoto predial DN 75	20,00	UNID
joelho 90o para esgoto predial dn 75			
53	Joelho 90o soldável e com rosca de 25 X ¾	10.000,00	UNID
joelho 90o soldável e com rosca de 25 x ¾			
54	Joelho de 90o soldável de 110 mm	10,00	UNID
joelho de 90o soldável de 110 mm			
55	Joelho de 90o soldável de 25 mm	10.000,00	UNID
joelho de 90o soldável de 25 mm			
56	Joelho de 90o soldável de 32 mm	150,00	UNID
joelho de 90o soldável de 32 mm			
57	Joelho de 90o soldável de 40 mm	100,00	UNID
joelho de 90o soldável de 40 mm			
58	Joelho de 90o soldável de 50 mm	100,00	UNID
joelho de 90o soldável de 50 mm			
59	Joelho de 90o soldável de 60 mm	100,00	UNID
joelho de 90o soldável de 60 mm			
60	Joelho de 90o soldável de 75 mm	20,00	UNID

396
[assinatura]

joelho de 90o soldável de 75 mm			
61	Joelho de 90o soldável de 85 mm	20,00	UNID
joelho de 90o soldável de 85 mm			
62	Kit cavalete PKC006, em cloreto de polivinila (PVC-R) para padrão de ligação de água DN3-4'	4.000,00	UNID
kit cavalete pkc006, em cloreto de polivinila (pvc-r) para padrão de ligação de água dn3-4'			
63	Kit Completo para Desobstrução de Rede de Esgoto contendo 25 varetas de aço para desentupir esgoto de 8mm x 2,00m com opção de acoplamento por engates rápidos ou castanhas.	2,00	Kit
kit completo para desobstrução de rede de esgoto contendo 25 varetas de aço para desentupir esgoto de 8mm x 2,00m com opção de acoplamento por engates rápidos ou castanhas.			
64	Lacre antifraude para ligação predial de água, padrão CAGECE (PLL)	6.000,00	UNID
lacre antifraude para ligação predial de água, padrão cagece (pll)			
65	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 T	1.200,00	UNID
lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 t			
66	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 T	10,00	UNID
lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 t			
67	Luva de correr para tubo PRFV DN 350, com respectivos anéis	8,00	UNID
luva de correr para tubo prfv dn 350, com respectivos anéis			
68	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 150, com respectivos anéis.	30,00	UNID
luva de correr para tubo pvc defofo dn 150, com respectivos anéis.			
69	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 200, com respectivos anéis.	20,00	UNID
luva de correr para tubo pvc defofo dn 200, com respectivos anéis.			
70	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 250, com respectivos anéis.	20,00	UNID
luva de correr para tubo pvc defofo dn 250, com respectivos anéis.			
71	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 300, com respectivos anéis.	10,00	UNID
luva de correr para tubo pvc defofo dn 300, com respectivos anéis.			
72	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 400, com respectivos anéis.	6,00	UNID
luva de correr para tubo pvc defofo dn 400, com respectivos anéis.			
73	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 100, com respectivos anéis.	30,00	UNID
luva de correr para tubo pvc esgoto dn 100, com respectivos anéis.			
74	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 150, com respectivos anéis.	30,00	UNID
luva de correr para tubo pvc esgoto dn 150, com respectivos anéis.			
75	Luva de correr para tubo PVC soldável de 110 mm	40,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 110 mm			
76	Luva de correr para tubo PVC soldável de 25 mm	800,00	UNID

397
[Assinatura]

luva de correr para tubo pvc soldável de 25 mm			
77	Luva de correr para tubo PVC soldável de 32 mm	500,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 32 mm			
78	Luva de correr para tubo PVC soldável de 40 mm	500,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 40 mm			
79	Luva de correr para tubo PVC soldável de 50 mm	500,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 50 mm			
80	Luva de correr para tubo PVC soldável de 60 mm	1.000,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 60 mm			
81	Luva de correr para tubo PVC soldável de 75 mm	30,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 75 mm			
82	Luva de correr para tubo PVC soldável de 85 mm	50,00	UNID
luva de correr para tubo pvc soldável de 85 mm			
83	Luva de união PVC soldável de 25 mm	40,00	UNID
luva de união pvc soldável de 25 mm			
84	Luva de união PVC soldável de 32 mm	30,00	UNID
luva de união pvc soldável de 32 mm			
85	Luva de união PVC soldável de 40 mm	30,00	UNID
luva de união pvc soldável de 40 mm			
86	Luva de união PVC soldável de 50 mm	30,00	UNID
luva de união pvc soldável de 50 mm			
87	Luva de união PVC soldável de 60 mm	20,00	UNID
luva de união pvc soldável de 60 mm			
88	Luva de união PVC soldável de 75 mm	20,00	UNID
luva de união pvc soldável de 75 mm			
89	Luva PVC esgoto DN 100	50,00	UNID
luva pvc esgoto dn 100			
90	Luva PVC soldável de 110 mm	30,00	UNID
luva pvc soldável de 110 mm			
91	Luva PVC soldável de 25 mm	12.000,00	UNID
luva pvc soldável de 25 mm			
92	Luva PVC soldável de 32 mm	500,00	UNID

398
fo

luva pvc soldável de 32 mm			
93	Luva PVC soldável de 40 mm	600,00	UNID
luva pvc soldável de 40 mm			
94	Luva PVC soldável de 50 mm	600,00	UNID
luva pvc soldável de 50 mm			
95	Luva PVC soldável de 60 mm	1.000,00	UNID
luva pvc soldável de 60 mm			
96	Luva PVC soldável de 85 mm	50,00	UNID
luva pvc soldável de 85 mm			
97	Luva PVC soldável e com rosca de 25 x 3/4	26.000,00	UNID
luva pvc soldável e com rosca de 25 x 3/4			
98	Mangueira Tubo PEAD DN 20mm, ramal predial de água - NBR 15561 NTS 045 PE 80A PN1MPA (rolo com 100 metros)	100,00	UNID
mangueira tubo pead dn 20mm, ramal predial de água - nbr 15561 nts 045 pe 80a pn1mpa (rolo com 100 metros)			
99	Niple PVC com rosca de 3/4	200,00	UNID
niple pvc com rosca de 3/4			
100	Plug PVC roscável de 3/4	3.000,00	UNID
plug pvc roscável de 3/4			
101	Redução PVC soldável longa de 110 x 85 mm	30,00	UNID
redução pvc soldável longa de 110 x 85 mm			
102	Redução PVC soldável longa de 85 x 60 mm	30,00	UNID
redução pvc soldável longa de 85 x 60 mm			
103	Registro de esfera PVC soldável de 25 mm	1.000,00	UNID
registro de esfera pvc soldável de 25 mm			
104	Registro de esfera PVC soldável de 32 mm	40,00	UNID
registro de esfera pvc soldável de 32 mm			
105	Registro de esfera PVC soldável de 40 mm	40,00	UNID
registro de esfera pvc soldável de 40 mm			
106	Registro de esfera PVC soldável de 50 mm	30,00	UNID
registro de esfera pvc soldável de 50 mm			
107	Registro de esfera PVC soldável de 60 mm	30,00	UNID
registro de esfera pvc soldável de 60 mm			
108	Registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido Dúctil conf. ABNT-NBR 12430 Com gaxeta e volante	8,00	UNID

399
fio

registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido dúctil conf. abnt-nbr 12430 com gaxeta e volante			
109	Registro de gaveta DN 20 ABNT 3/4" de metal	500,00	UNID
registro de gaveta dn 20 abnt 3/4" de metal			
110	Registro de gaveta metal 3/4	500,00	UNID
registro de gaveta metal 3/4			
111	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 60 mm, PN 10	10,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 60 mm, pn 10			
112	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 85 mm, PN 10.	8,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 85 mm, pn 10.			
113	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 110 mm, PN 10	6,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 110 mm, pn 10			
114	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 150 mm, PN 10	12,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 150 mm, pn 10			
115	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 200 mm, PN 10	10,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 200 mm, pn 10			
116	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 250mm, PN 10	8,00	UNID
registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 250mm, pn 10			

400
60

117	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10	7,00	UNID
	registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de pvc/pba, conforme norma abnt nbr 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma nbr 6916 classe 42012), cunha de borracha, conforme norma nbr 6916 classe 42012 revestida com elastômetro epdm, haste em aço inox (norma aisi 410). porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma astm b 62), dn 300 mm, pn 10		
118	Registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - PRECPT (padrão CAGECE) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.	2.000,00	UNID
	registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - precpt (padrão cagece) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.		
119	Serra copo aço rápido DN 100	5,00	UNID
	serra copo aço rápido dn 100		
120	Tê para esgoto predial, DN 100x100	60,00	UNID
	tê para esgoto predial, dn 100x100		
121	Tê para esgoto predial, DN 40x40	20,00	UNID
	tê para esgoto predial, dn 40x40		
122	Tê para esgoto predial, DN 50x50	20,00	UNID
	tê para esgoto predial, dn 50x50		
123	Tê para esgoto predial, DN 75x75	25,00	UNID
	tê para esgoto predial, dn 75x75		
124	Tê de 90° PVC soldável de 60 mm	80,00	UNID
	tê de 90° pvc soldável de 60 mm		
125	Tê de 90° PVC soldável de 75 mm	8,00	UNID
	tê de 90° pvc soldável de 75 mm		
126	Tê de 90° PVC soldável de 85 mm	12,00	UNID
	tê de 90° pvc soldável de 85 mm		
127	Tê de 90° PVC soldável de 110 mm	12,00	UNID
	tê de 90° pvc soldável de 110 mm		
128	Tê de 90° soldável de 25 mm	2.500,00	UNID
	tê de 90° soldável de 25 mm		
129	Tê de 90° soldável de 32 mm	200,00	UNID
	tê de 90° soldável de 32 mm		
130	Tê de 90° soldável de 40 mm	60,00	UNID
	tê de 90° soldável de 40 mm		

401

131	Tê de redução 90o PVC soldável de 32 x 25 mm	100,00	UNID
	tê de redução 90o pvc soldável de 32 x 25 mm		
132	Tê de redução 90o PVC soldável de 50 x 25 mm	50,00	UNID
	tê de redução 90o pvc soldável de 50 x 25 mm		
133	Tubo de PVC PBA DN 75 DE 85 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	200,00	UNID
	tubo de pvc pba dn 75 de 85 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
134	Tubo de PVC PBA DN 50 DE 60 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	1.000,00	UNID
	tubo de pvc pba dn 50 de 60 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
135	Tubo de PVC rígido soldável de 20 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	30,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 20 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros)		
136	Tubo de PVC PBA DN 100 DE 110 NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	60,00	UNID
	tubo de pvc pba dn 100 de 110 nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
137	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 100 (6 metros)	800,00	UNID
	tubo de pvc ponta e bolsa, com virola. nbr 5688, para esgoto dn 100 (6 metros)		
138	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 150 (6 metros)	250,00	UNID
	tubo de pvc ponta e bolsa, com virola. nbr 5688, para esgoto dn 150 (6 metros)		
139	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 200 (6 metros)	100,00	UNID
	tubo de pvc ponta e bolsa, com virola. nbr 5688, para esgoto dn 200 (6 metros)		
140	Tubo de PVC rígido soldável de 25 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	5.000,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 25 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros)		
141	Tubo de PVC rígido soldável de 32 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	600,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 32 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
142	Tubo de PVC rígido soldável de 40 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	800,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 40 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
143	Tubo de PVC rígido soldável de 50 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	800,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 50 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
144	Tubo de PVC rígido soldável de 75 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	100,00	UNID
	tubo de pvc rígido soldável de 75 mm nbr 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 mpa		
145	Tubo de PVC rígido Vinilifer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 150. (6 metros)	14,00	UNID
	tubo de pvc rígido vinilifer defofo junta elástica - pn 1 mpa, dn 150. (6 metros)		
146	Tubo de PVC rígido Vinilifer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 200. (6 metros)	14,00	UNID
	tubo de pvc rígido vinilifer defofo junta elástica - pn 1 mpa, dn 200. (6 metros)		

402
[assinatura]

147	Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 250. (6 metros)	12,00	UNID
	tubo de pvc rígido vinilfer defofo junta elástica - pn 1 mpa, dn 250. (6 metros)		
148	Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 300. (6 metros)	7,00	UNID
	tubo de pvc rígido vinilfer defofo junta elástica - pn 1 mpa, dn 300. (6 metros)		
149	Tubo PRFV DN 350 (6 metros) com respectivos anéis.	6,00	UNID
	tubo prfv dn 350 (6 metros) com respectivos anéis.		
150	Tubo PVC rígido Ocre JE DN 150 (NBR 7362)	100,00	UNID
	tubo pvc rígido ocre je dn 150 (nbr 7362)		
151	Válvula de retenção de 110 - horizontal	15,00	UNID
	válvula de retenção de 110 - horizontal		
152	Válvula de retenção de 110 - vertical	10,00	UNID
	válvula de retenção de 110 - vertical		
153	Válvula de retenção de 50 - horizontal	15,00	UNID
	válvula de retenção de 50 - horizontal		
154	Válvula de retenção de 50 - vertical	10,00	UNID
	válvula de retenção de 50 - vertical		
155	Válvula de retenção de 60 - horizontal	15,00	UNID
	válvula de retenção de 60 - horizontal		
156	Válvula de retenção de 60 - vertical	10,00	UNID
	válvula de retenção de 60 - vertical		
157	Válvula de retenção de 85 - horizontal	15,00	UNID
	válvula de retenção de 85 - horizontal		
158	Válvula de retenção de 85- vertical	10,00	UNID
	válvula de retenção de 85- vertical		
159	Válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 NBR 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó , para rede de distribuição de água potável.	8,00	UNID
	válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 nbr 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó , para rede de distribuição de água potável.		
160	Válvula de sucção e retenção de 110	6,00	UNID
	válvula de sucção e retenção de 110		
161	Válvula de sucção e retenção de 150	4,00	UNID
	válvula de sucção e retenção de 150		
162	Válvula de sucção e retenção de 50	20,00	UNID
	válvula de sucção e retenção de 50		

403
R

163	Válvula de sucção e retenção de 60	20,00	UNID
válvula de sucção e retenção de 60			
164	Válvula de sucção e retenção de 85	6,00	UNID
válvula de sucção e retenção de 85			
165	Ventosa 1'	20,00	UNID
ventosa 1'			
166	ventosa triplice - DN 50	5,00	UNID
ventosa triplice - dn 50			
167	Adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.	120,00	Unidade
adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.			
168	Adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.	3.600,00	Unidade
adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.			

LOTE 01 - DESTINADO À AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Adaptador para tubo PEAD	750.0	UNID	R\$ 10,54	R\$ 7.905,00
Especificação: Adaptador para tubo PEAD					
2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4	113.0	UNID	R\$ 8,57	R\$ 968,41
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4					
3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"	113.0	UNID	R\$ 18,21	R\$ 2.057,73
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"					
4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. 1/2	113.0	UNID	R\$ 9,85	R\$ 1.113,05
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. 1/2					
5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1	113.0	UNID	R\$ 4,04	R\$ 456,52
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1					
6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x 3/4	3000.0	UNID	R\$ 1,94	R\$ 5.820,00
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x 3/4					
7	Adaptador união para tubo PEAD	750.0	UNID	R\$ 11,00	R\$ 8.250,00
Especificação: Adaptador união para tubo PEAD					
8	Aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de	15.0	UNID	R\$ 623,25	R\$ 9.348,75

404
10

comprimento					
Especificação: Aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de comprimento					
9	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm	3.0	UNID	R\$ 3.096,68	R\$ 9.290,04
Especificação: Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm					
10	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm	3.0	UNID	R\$ 3.233,66	R\$ 9.700,98
Especificação: Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm					
11	Bóia de vazão total DN 100 mm	8.0	UNID	R\$ 1.468,04	R\$ 11.744,32
Especificação: Bóia de vazão total DN 100 mm					
12	Bóia de vazão total DN 150 mm	5.0	UNID	R\$ 2.426,67	R\$ 12.133,35
Especificação: Bóia de vazão total DN 150 mm					
13	Bóia de vazão total DN 40 mm	8.0	UNID	R\$ 481,88	R\$ 3.855,04
Especificação: Bóia de vazão total DN 40 mm					
14	Bóia de vazão total DN 50 mm	15.0	UNID	R\$ 577,06	R\$ 8.655,90
Especificação: Bóia de vazão total DN 50 mm					
15	Bóia de vazão total DN 60 mm	15.0	UNID	R\$ 748,66	R\$ 11.229,90
Especificação: Bóia de vazão total DN 60 mm					
16	Bóia de vazão total DN 75 mm	8.0	UNID	R\$ 1.204,51	R\$ 9.636,08
Especificação: Bóia de vazão total DN 75 mm					
17	Bucha de redução soldável curta 32mm x 25	375.0	UNID	R\$ 2,92	R\$ 1.095,00
Especificação: Bucha de redução soldável curta 32mm x 25					
18	Bucha de redução soldável longa 40mm x 32	60.0	UNID	R\$ 7,02	R\$ 421,20
Especificação: Bucha de redução soldável longa 40mm x 32					
19	Bucha de redução soldável longa 60 x 25 mm	53.0	UNID	R\$ 31,25	R\$ 1.656,25
Especificação: Bucha de redução soldável longa 60 x 25 mm					
20	Bucha de redução soldável longa 85 x 60 mm	38.0	UNID	R\$ 76,27	R\$ 2.898,26
Especificação: Bucha de redução soldável longa 85 x 60 mm					
21	Bucha de redução soldável longa 50mm x 40	60.0	UNID	R\$ 33,38	R\$ 2.002,80
Especificação: Bucha de redução soldável longa 50mm x 40					
22	Bucha de redução soldável longa 60 x 50 mm	60.0	UNID	R\$ 38,00	R\$ 2.280,00
Especificação: Bucha de redução soldável longa 60 x 50 mm					
23	Bucha de redução soldável longa 85 x 75 mm	38.0	UNID	R\$ 97,63	R\$ 3.709,94
Especificação: Bucha de redução soldável longa 85 x 75 mm					
24	Bucha de redução soldável curta 25mm x 20	375.0	UNID	R\$ 2,13	R\$ 798,75

405
10

Especificação: Bucha de redução soldável curta 25mm x 20					
25	Bucha de redução soldável longa 110 x 85 mm	15.0	UNID	R\$ 235,00	R\$ 3.525,00
Especificação: Bucha de redução soldável longa 110 x 85 mm					
26	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 1 ligação de água	3000.0	UNID	R\$ 216,67	R\$ 650.010,00
Especificação: Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 1 ligação de água					
27	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 2 ligações de água	150.0	UNID	R\$ 276,67	R\$ 41.500,50
Especificação: Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 2 ligações de água					
28	Cap com rosca 3/4	1500.0	UNID	R\$ 5,66	R\$ 8.490,00
Especificação: Cap com rosca 3/4					
29	Cap soldável de 25 mm	4500.0	UNID	R\$ 2,60	R\$ 11.700,00
Especificação: Cap soldável de 25 mm					
30	Cap soldável de 32 mm	150.0	UNID	R\$ 4,28	R\$ 642,00
Especificação: Cap soldável de 32 mm					
31	Cap soldável de 40 mm	60.0	UNID	R\$ 10,40	R\$ 624,00
Especificação: Cap soldável de 40 mm					
32	Cap soldável de 50 mm	60.0	UNID	R\$ 12,64	R\$ 758,40
Especificação: Cap soldável de 50 mm					
33	Cap soldável de 60 mm	60.0	UNID	R\$ 24,88	R\$ 1.492,80
Especificação: Cap soldável de 60 mm					
34	Cap soldável de 85 mm	15.0	UNID	R\$ 84,06	R\$ 1.260,90
Especificação: Cap soldável de 85 mm					
35	Cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4	3000.0	UNID	R\$ 32,00	R\$ 96.000,00
Especificação: Cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4					
36	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 110 x 3/4	75.0	UNID	R\$ 149,71	R\$ 11.228,25
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 110 x 3/4					
37	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 50 x 3/4	375.0	UNID	R\$ 54,28	R\$ 20.355,00
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 50 x 3/4					
38	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 60 x 3/4	375.0	UNID	R\$ 55,22	R\$ 20.707,50
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 60 x 3/4					
39	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 75 x 3/4	75.0	UNID	R\$ 149,99	R\$ 11.249,25
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 75 x 3/4					
40	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 85 x 3/4	75.0	UNID	R\$ 152,00	R\$ 11.400,00

406
Luo

Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 85 x 3/4

41	Colar de tomada, ferro fundido DN 150 x 3/4	38.0	UNID	R\$ 350,00	R\$ 13.300,00
----	---	------	------	------------	---------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 150 x 3/4

42	Colar de tomada, ferro fundido DN 200 x 3/4	23.0	UNID	R\$ 493,00	R\$ 11.339,00
----	---	------	------	------------	---------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 200 x 3/4

43	Colar de tomada, ferro fundido DN 250 x 3/4	23.0	UNID	R\$ 809,33	R\$ 18.614,59
----	---	------	------	------------	---------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 250 x 3/4

44	Colar de tomada, ferro fundido DN 300 x 3/4	23.0	UNID	R\$ 950,00	R\$ 21.850,00
----	---	------	------	------------	---------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 300 x 3/4

45	Fita veda rosca 18mm x 50 mm	4500.0	UNID	R\$ 18,00	R\$ 81.000,00
----	------------------------------	--------	------	-----------	---------------

Especificação: Fita veda rosca 18mm x 50 mm

46	Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 30 CV	1.0	UNID	R\$ 40.266,67	R\$ 40.266,67
----	--	-----	------	---------------	---------------

Especificação: Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 30 CV

47	Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 60 CV	1.0	UNID	R\$ 50.266,67	R\$ 50.266,67
----	--	-----	------	---------------	---------------

Especificação: Flutuante para sistema de captação de água bruta em represas; material fibra; para 02 conjuntos de motor bomba 60 CV

48	Joelho 45o para esgoto predial DN 100	75.0	UNID	R\$ 21,00	R\$ 1.575,00
----	---------------------------------------	------	------	-----------	--------------

Especificação: Joelho 45o para esgoto predial DN 100

49	Joelho 90o para esgoto predial DN 100	75.0	UNID	R\$ 17,33	R\$ 1.299,75
----	---------------------------------------	------	------	-----------	--------------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 100

50	Joelho 90o para esgoto predial DN 40	15.0	UNID	R\$ 4,66	R\$ 69,90
----	--------------------------------------	------	------	----------	-----------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 40

51	Joelho 90o para esgoto predial DN 50	15.0	UNID	R\$ 6,71	R\$ 100,65
----	--------------------------------------	------	------	----------	------------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 50

52	Joelho 90o para esgoto predial DN 75	15.0	UNID	R\$ 17,67	R\$ 265,05
----	--------------------------------------	------	------	-----------	------------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 75

53	Joelho 90o soldável e com rosca de 25 X 3/4	7500.0	UNID	R\$ 6,41	R\$ 48.075,00
----	---	--------	------	----------	---------------

Especificação: Joelho 90o soldável e com rosca de 25 X 3/4

54	Joelho de 90o soldável de 110 mm	8.0	UNID	R\$ 660,59	R\$ 5.284,72
----	----------------------------------	-----	------	------------	--------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 110 mm

55	Joelho de 90o soldável de 25 mm	7500.0	UNID	R\$ 2,30	R\$ 17.250,00
----	---------------------------------	--------	------	----------	---------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 25 mm

56	Joelho de 90o soldável de 32 mm	113.0	UNID	R\$ 4,22	R\$ 476,86
----	---------------------------------	-------	------	----------	------------

401
60

Especificação: Joelho de 90o soldável de 32 mm					
57	Joelho de 90o soldável de 40 mm	75.0	UNID	R\$ 8,82	R\$ 661,50
Especificação: Joelho de 90o soldável de 40 mm					
58	Joelho de 90o soldável de 50 mm	75.0	UNID	R\$ 9,31	R\$ 698,25
Especificação: Joelho de 90o soldável de 50 mm					
59	Joelho de 90o soldável de 60 mm	75.0	UNID	R\$ 45,39	R\$ 3.404,25
Especificação: Joelho de 90o soldável de 60 mm					
60	Joelho de 90o soldável de 75 mm	15.0	UNID	R\$ 170,39	R\$ 2.555,85
Especificação: Joelho de 90o soldável de 75 mm					
61	Joelho de 90o soldável de 85 mm	15.0	UNID	R\$ 192,00	R\$ 2.880,00
Especificação: Joelho de 90o soldável de 85 mm					
62	Kit cavaleta PKC006, em cloreto de polivinila (PVC-R) para padrão de ligação de água DN3-4'	3000.0	UNID	R\$ 96,61	R\$ 289.830,00
Especificação: Kit cavaleta PKC006, em cloreto de polivinila (PVC-R) para padrão de ligação de água DN3-4'					
63	Kit Completo para Desobstrução de Rede de Esgoto contendo 25 varetas de aço para desentupir esgoto de 8mm x 2,00m com opção de acoplamento por engates rápidos ou castanhas.	2.0	Kit	R\$ 10.630,00	R\$ 21.260,00
Especificação: Kit Completo para Desobstrução de Rede de Esgoto contendo 25 varetas de aço para desentupir esgoto de 8mm x 2,00m com opção de acoplamento por engates rápidos ou castanhas.					
64	Lacre antifraude para ligação predial de água, padrão CAGECE (PLL)	4500.0	UNID	R\$ 16,67	R\$ 75.015,00
Especificação: Lacre antifraude para ligação predial de água, padrão CAGECE (PLL)					
65	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 T	900.0	UNID	R\$ 19,00	R\$ 17.100,00
Especificação: Lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 T					
66	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 T	8.0	UNID	R\$ 643,67	R\$ 5.149,36
Especificação: Lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 T					
67	Luva de correr para tubo PRFV DN 350, com respectivos anéis	6.0	UNID	R\$ 7.063,33	R\$ 42.379,98
Especificação: Luva de correr para tubo PRFV DN 350, com respectivos anéis					
68	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 150, com respectivos anéis.	23.0	UNID	R\$ 484,78	R\$ 11.149,94
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 150, com respectivos anéis.					
69	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 200, com respectivos anéis.	15.0	UNID	R\$ 734,91	R\$ 11.023,65
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 200, com respectivos anéis.					
70	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 250, com respectivos anéis.	15.0	UNID	R\$ 1.013,88	R\$ 15.208,20
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 250, com respectivos anéis.					
71	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 300, com respectivos anéis.	8.0	UNID	R\$ 2.375,00	R\$ 19.000,00
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 300, com respectivos anéis.					

72	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 400, com respectivos anéis.	5.0	UNID	R\$ 2.929,67	R\$ 14.648,35
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 400, com respectivos anéis.					
73	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 100, com respectivos anéis.	23.0	UNID	R\$ 91,11	R\$ 2.095,53
Especificação: Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 100, com respectivos anéis.					
74	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 150, com respectivos anéis.	23.0	UNID	R\$ 109,37	R\$ 2.515,51
Especificação: Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 150, com respectivos anéis.					
75	Luva de correr para tubo PVC soldável de 110 mm	30.0	UNID	R\$ 168,08	R\$ 5.042,40
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 110 mm					
76	Luva de correr para tubo PVC soldável de 25 mm	600.0	UNID	R\$ 20,19	R\$ 12.114,00
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 25 mm					
77	Luva de correr para tubo PVC soldável de 32 mm	375.0	UNID	R\$ 31,88	R\$ 11.955,00
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 32 mm					
78	Luva de correr para tubo PVC soldável de 40 mm	375.0	UNID	R\$ 45,93	R\$ 17.223,75
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 40 mm					
79	Luva de correr para tubo PVC soldável de 50 mm	375.0	UNID	R\$ 52,57	R\$ 19.713,75
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 50 mm					
80	Luva de correr para tubo PVC soldável de 60 mm	750.0	UNID	R\$ 83,33	R\$ 62.497,50
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 60 mm					
81	Luva de correr para tubo PVC soldável de 75 mm	23.0	UNID	R\$ 156,33	R\$ 3.595,59
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 75 mm					
82	Luva de correr para tubo PVC soldável de 85 mm	38.0	UNID	R\$ 164,67	R\$ 6.257,46
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 85 mm					
83	Luva de união PVC soldável de 25 mm	30.0	UNID	R\$ 16,58	R\$ 497,40
Especificação: Luva de união PVC soldável de 25 mm					
84	Luva de união PVC soldável de 32 mm	23.0	UNID	R\$ 26,05	R\$ 599,15
Especificação: Luva de união PVC soldável de 32 mm					
85	Luva de união PVC soldável de 40 mm	23.0	UNID	R\$ 41,37	R\$ 951,51
Especificação: Luva de união PVC soldável de 40 mm					
86	Luva de união PVC soldável de 50 mm	23.0	UNID	R\$ 49,99	R\$ 1.149,77
Especificação: Luva de união PVC soldável de 50 mm					
87	Luva de união PVC soldável de 60 mm	15.0	UNID	R\$ 140,85	R\$ 2.112,75
Especificação: Luva de união PVC soldável de 60 mm					

409
B

88	Luva de união PVC soldável de 75 mm	15.0	UNID	R\$ 200,70	R\$ 3.010,50
Especificação: Luva de união PVC soldável de 75 mm					
89	Luva PVC esgoto DN 100	38.0	UNID	R\$ 49,33	R\$ 1.874,54
Especificação: Luva PVC esgoto DN 100					
90	Luva PVC soldável de 110 mm	23.0	UNID	R\$ 187,67	R\$ 4.316,41
Especificação: Luva PVC soldável de 110 mm					
91	Luva PVC soldável de 25 mm	9000.0	UNID	R\$ 1,68	R\$ 15.120,00
Especificação: Luva PVC soldável de 25 mm					
92	Luva PVC soldável de 32 mm	375.0	UNID	R\$ 3,81	R\$ 1.428,75
Especificação: Luva PVC soldável de 32 mm					
93	Luva PVC soldável de 40 mm	450.0	UNID	R\$ 8,22	R\$ 3.699,00
Especificação: Luva PVC soldável de 40 mm					
94	Luva PVC soldável de 50 mm	450.0	UNID	R\$ 8,73	R\$ 3.928,50
Especificação: Luva PVC soldável de 50 mm					
95	Luva PVC soldável de 60 mm	750.0	UNID	R\$ 22,55	R\$ 16.912,50
Especificação: Luva PVC soldável de 60 mm					
96	Luva PVC soldável de 85 mm	38.0	UNID	R\$ 85,00	R\$ 3.230,00
Especificação: Luva PVC soldável de 85 mm					
97	Luva PVC soldável e com rosca de 25 x ¾	19500.0	UNID	R\$ 4,72	R\$ 92.040,00
Especificação: Luva PVC soldável e com rosca de 25 x ¾					
98	Mangueira Tubo PEAD DN 20mm, ramal predial de água - NBR 15561 NTS 045 PE 80A PN1MPA (rolo com 100 metros)	75.0	UNID	R\$ 805,17	R\$ 60.387,75
Especificação: Mangueira Tubo PEAD DN 20mm, ramal predial de água - NBR 15561 NTS 045 PE 80A PN1MPA (rolo com 100 metros)					
99	Niple PVC com rosca de ¾	150.0	UNID	R\$ 3,17	R\$ 475,50
Especificação: Niple PVC com rosca de ¾					
100	Plug PVC roscável de ¾	2250.0	UNID	R\$ 3,98	R\$ 8.955,00
Especificação: Plug PVC roscável de ¾					
101	Redução PVC soldável longa de 110 x 85 mm	23.0	UNID	R\$ 83,67	R\$ 1.924,41
Especificação: Redução PVC soldável longa de 110 x 85 mm					
102	Redução PVC soldável longa de 85 x 60 mm	23.0	UNID	R\$ 76,55	R\$ 1.760,65
Especificação: Redução PVC soldável longa de 85 x 60 mm					
103	Registro de esfera PVC soldável de 25 mm	750.0	UNID	R\$ 16,90	R\$ 12.675,00
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 25 mm					

410

104	Registro de esfera PVC soldável de 32 mm	30.0	UNID	R\$ 30,71	R\$ 921,30
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 32 mm					
105	Registro de esfera PVC soldável de 40 mm	30.0	UNID	R\$ 39,55	R\$ 1.186,50
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 40 mm					
106	Registro de esfera PVC soldável de 50 mm	23.0	UNID	R\$ 53,20	R\$ 1.223,60
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 50 mm					
107	Registro de esfera PVC soldável de 60 mm	23.0	UNID	R\$ 91,58	R\$ 2.106,34
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 60 mm					
108	Registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido Dúctil conf. ABNT-NBR 12430 Com gaxeta e volante	6.0	UNID	R\$ 3.863,33	R\$ 23.179,98
Especificação: Registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido Dúctil conf. ABNT-NBR 12430 Com gaxeta e volante					
109	Registro de gaveta DN 20 ABNT 3/4" de metal	375.0	UNID	R\$ 55,62	R\$ 20.857,50
Especificação: Registro de gaveta DN 20 ABNT 3/4" de metal					
110	Registro de gaveta metal 3/4	375.0	UNID	R\$ 57,33	R\$ 21.498,75
Especificação: Registro de gaveta metal 3/4					
111	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 60 mm, PN 10	8.0	UNID	R\$ 1.933,33	R\$ 15.466,64
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 60 mm, PN 10					
112	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 85 mm, PN 10.	6.0	UNID	R\$ 3.026,67	R\$ 18.160,02
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 85 mm, PN 10.					
113	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012	5.0	UNID	R\$ 3.663,33	R\$ 18.316,65

431
10

	revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 110 mm, PN 10				
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 110 mm, PN 10					
114	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 150 mm, PN 10	9.0	UNID	R\$ 4.093,33	R\$ 36.839,97
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 150 mm, PN 10					
115	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 200 mm, PN 10	8.0	UNID	R\$ 4.403,33	R\$ 35.226,64
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 200 mm, PN 10					
116	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 250mm, PN 10	6.0	UNID	R\$ 5.023,33	R\$ 30.139,98
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 250mm, PN 10					
117	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10	6.0	UNID	R\$ 14.300,00	R\$ 85.800,00
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10					

412
[Handwritten signature]

6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10

118	Registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - PREcpt (padrão CAGECE) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.	1500.0	UNID	R\$ 180,00	R\$ 270.000,00
Especificação: Registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - PREcpt (padrão CAGECE) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.					
119	Serra copo aço rápido DN 100	4.0	UNID	R\$ 717,86	R\$ 2.871,44
Especificação: Serra copo aço rápido DN 100					
120	Tê para esgoto predial, DN 100x100	45.0	UNID	R\$ 23,88	R\$ 1.074,60
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 100x100					
121	Tê para esgoto predial, DN 40x40	15.0	UNID	R\$ 7,67	R\$ 115,05
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 40x40					
122	Tê para esgoto predial, DN 50x50	15.0	UNID	R\$ 16,67	R\$ 250,05
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 50x50					
123	Tê para esgoto predial, DN 75x75	19.0	UNID	R\$ 27,67	R\$ 525,73
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 75x75					
124	Tê de 90° PVC soldável de 60 mm	60.0	UNID	R\$ 43,89	R\$ 2.633,40
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 60 mm					
125	Tê de 90° PVC soldável de 75 mm	6.0	UNID	R\$ 165,33	R\$ 991,98
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 75 mm					
126	Tê de 90° PVC soldável de 85 mm	9.0	UNID	R\$ 258,50	R\$ 2.326,50
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 85 mm					
127	Tê de 90° PVC soldável de 110 mm	9.0	UNID	R\$ 410,62	R\$ 3.695,58
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 110 mm					
128	Tê de 90° soldável de 25 mm	1875.0	UNID	R\$ 2,60	R\$ 4.875,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 25 mm					
129	Tê de 90° soldável de 32 mm	150.0	UNID	R\$ 6,90	R\$ 1.035,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 32 mm					
130	Tê de 90° soldável de 40 mm	45.0	UNID	R\$ 15,20	R\$ 684,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 40 mm					
131	Tê de redução 90o PVC soldável de 32 x 25 mm	75.0	UNID	R\$ 13,83	R\$ 1.037,25
Especificação: Tê de redução 90o PVC soldável de 32 x 25 mm					

413
[assinatura]

132	Tê de redução 90o PVC soldável de 50 x 25 mm	38.0	UNID	R\$ 18,37	R\$ 698,06
Especificação: Tê de redução 90o PVC soldável de 50 x 25 mm					
133	Tubo de PVC PBA DN 75 DE 85 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	150.0	UNID	R\$ 385,33	R\$ 57.799,50
Especificação: Tubo de PVC PBA DN 75 DE 85 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
134	Tubo de PVC PBA DN 50 DE 60 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	750.0	UNID	R\$ 178,67	R\$ 134.002,50
Especificação: Tubo de PVC PBA DN 50 DE 60 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
135	Tubo de PVC rígido soldável de 20 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	23.0	UNID	R\$ 28,00	R\$ 644,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 20 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)					
136	Tubo de PVC PBA DN 100 DE 110 NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	45.0	UNID	R\$ 606,33	R\$ 27.284,85
Especificação: Tubo de PVC PBA DN 100 DE 110 NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
137	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 100 (6 metros)	600.0	UNID	R\$ 143,67	R\$ 86.202,00
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 100 (6 metros)					
138	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 150 (6 metros)	188.0	UNID	R\$ 354,67	R\$ 66.677,96
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 150 (6 metros)					
139	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 200 (6 metros)	75.0	UNID	R\$ 786,67	R\$ 59.000,25
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 200 (6 metros)					
140	Tubo de PVC rígido soldável de 25 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	3750.0	UNID	R\$ 35,00	R\$ 131.250,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 25 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)					
141	Tubo de PVC rígido soldável de 32 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	450.0	UNID	R\$ 74,67	R\$ 33.601,50
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 32 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
142	Tubo de PVC rígido soldável de 40 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	600.0	UNID	R\$ 118,67	R\$ 71.202,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 40 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
143	Tubo de PVC rígido soldável de 50 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	600.0	UNID	R\$ 135,57	R\$ 81.342,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 50 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
144	Tubo de PVC rígido soldável de 75 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	75.0	UNID	R\$ 466,70	R\$ 35.002,50
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 75 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
145	Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 150. (6 metros)	11.0	UNID	R\$ 1.415,66	R\$ 15.572,26
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 150. (6 metros)					
146	Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 200. (6 metros)	11.0	UNID	R\$ 2.003,59	R\$ 22.039,49
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 200. (6 metros)					
147	Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 250. (6 metros)	9.0	UNID	R\$ 2.960,00	R\$ 26.640,00
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 250. (6 metros)					

434
Lus

148	Tubo de PVC rígido Vinilifer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 300. (6 metros)	6.0	UNID	R\$ 4.399,67	R\$ 26.398,02
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilifer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 300. (6 metros)					
149	Tubo PRFV DN 350 (6 metros) com respectivos anéis.	5.0	UNID	R\$ 22.416,67	R\$ 112.083,35
Especificação: Tubo PRFV DN 350 (6 metros) com respectivos anéis.					
150	Tubo PVC rígido Ocre JE DN 150 (NBR 7362)	75.0	UNID	R\$ 747,22	R\$ 56.041,50
Especificação: Tubo PVC rígido Ocre JE DN 150 (NBR 7362)					
151	Válvula de retenção de 110 - horizontal	12.0	UNID	R\$ 1.860,00	R\$ 22.320,00
Especificação: Válvula de retenção de 110 - horizontal					
152	Válvula de retenção de 110 - vertical	8.0	UNID	R\$ 1.733,33	R\$ 13.866,64
Especificação: Válvula de retenção de 110 - vertical					
153	Válvula de retenção de 50 - horizontal	12.0	UNID	R\$ 420,00	R\$ 5.040,00
Especificação: Válvula de retenção de 50 - horizontal					
154	Válvula de retenção de 50 - vertical	8.0	UNID	R\$ 233,33	R\$ 1.866,64
Especificação: Válvula de retenção de 50 - vertical					
155	Válvula de retenção de 60 - horizontal	12.0	UNID	R\$ 461,67	R\$ 5.540,04
Especificação: Válvula de retenção de 60 - horizontal					
156	Válvula de retenção de 60 - vertical	8.0	UNID	R\$ 373,33	R\$ 2.986,64
Especificação: Válvula de retenção de 60 - vertical					
157	Válvula de retenção de 85 - horizontal	12.0	UNID	R\$ 1.126,67	R\$ 13.520,04
Especificação: Válvula de retenção de 85 - horizontal					
158	Válvula de retenção de 85- vertical	8.0	UNID	R\$ 906,67	R\$ 7.253,36
Especificação: Válvula de retenção de 85- vertical					
159	Válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 NBR 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó , para rede de distribuição de água potável.	6.0	UNID	R\$ 5.133,33	R\$ 30.799,98
Especificação: Válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 NBR 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó , para rede de distribuição de água potável.					
160	Válvula de sucção e retenção de 110	5.0	UNID	R\$ 495,00	R\$ 2.475,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 110					
161	Válvula de sucção e retenção de 150	3.0	UNID	R\$ 3.050,00	R\$ 9.150,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 150					
162	Válvula de sucção e retenção de 50	15.0	UNID	R\$ 120,00	R\$ 1.800,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 50					
163	Válvula de sucção e retenção de 60	15.0	UNID	R\$ 153,33	R\$ 2.299,95

415
[assinatura]

Especificação: Válvula de sucção e retenção de 60					
164	Válvula de sucção e retenção de 85	5.0	UNID	R\$ 328,33	R\$ 1.641,65
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 85					
165	Ventosa 1'	15.0	UNID	R\$ 183,33	R\$ 2.749,95
Especificação: Ventosa 1'					
166	ventosa tríplex - DN 50	4.0	UNID	R\$ 2.433,33	R\$ 9.733,32
Especificação: ventosa tríplex - DN 50					
167	Adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.	90.0	Unidade	R\$ 17,89	R\$ 1.610,10
Especificação: Adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.					
168	Adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.	2700.0	Unidade	R\$ 11,28	R\$ 30.456,00
Especificação: Adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.					
Valor total do lote R\$ 4.052.659,14 (quatro milhões e cinquenta e dois mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e catorze centavos)					

LOTE 02 - DESTINADO EXCLUSIVAMENTE À ME / EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Adaptador para tubo PEAD	250.0	UNID	R\$ 10,54	R\$ 2.635,00
Especificação: Adaptador para tubo PEAD					
2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4	37.0	UNID	R\$ 8,57	R\$ 317,09
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 40mm x 1.1/4					
3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"	37.0	UNID	R\$ 18,21	R\$ 673,77
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 60mm x 2"					
4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. ½	37.0	UNID	R\$ 9,85	R\$ 364,45
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 50mm x 1. ½					
5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1	37.0	UNID	R\$ 4,04	R\$ 149,48
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 32 mm x 1					
6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x ¾	1000.0	UNID	R\$ 1,94	R\$ 1.940,00
Especificação: Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de 25 mm x ¾					
7	Adaptador união para tubo PEAD	250.0	UNID	R\$ 11,00	R\$ 2.750,00
Especificação: Adaptador união para tubo PEAD					
8	Aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de comprimento	5.0	UNID	R\$ 623,25	R\$ 3.116,25
Especificação: Aplicador flexível p/ cápsula de supressão de água em 3/4 com 30 cm de comprimento					
9	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm	1.0	UNID	R\$ 3.096,68	R\$ 3.096,68

416
fue

Especificação: Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 100-150mm					
10	Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm	1.0	UNID	R\$ 3.233,66	R\$ 3.233,66
Especificação: Bloqueador inflável para tubo de esgoto de 200-300mm					
11	Bóia de vazão total DN 100 mm	2.0	UNID	R\$ 1.468,04	R\$ 2.936,08
Especificação: Bóia de vazão total DN 100 mm					
12	Bóia de vazão total DN 150 mm	1.0	UNID	R\$ 2.426,67	R\$ 2.426,67
Especificação: Bóia de vazão total DN 150 mm					
13	Bóia de vazão total DN 40 mm	2.0	UNID	R\$ 481,88	R\$ 963,76
Especificação: Bóia de vazão total DN 40 mm					
14	Bóia de vazão total DN 50 mm	5.0	UNID	R\$ 577,06	R\$ 2.885,30
Especificação: Bóia de vazão total DN 50 mm					
15	Bóia de vazão total DN 60 mm	5.0	UNID	R\$ 748,66	R\$ 3.743,30
Especificação: Bóia de vazão total DN 60 mm					
16	Bóia de vazão total DN 75 mm	2.0	UNID	R\$ 1.204,51	R\$ 2.409,02
Especificação: Bóia de vazão total DN 75 mm					
17	Bucha de redução soldável curta 32mm x 25	125.0	UNID	R\$ 2,92	R\$ 365,00
Especificação: Bucha de redução soldável curta 32mm x 25					
18	Bucha de redução soldável longa 40mm x 32	20.0	UNID	R\$ 7,02	R\$ 140,40
Especificação: Bucha de redução soldável longa 40mm x 32					
19	Bucha de redução soldável longa 60 x 25 mm	17.0	UNID	R\$ 31,25	R\$ 531,25
Especificação: Bucha de redução soldável longa 60 x 25 mm					
20	Bucha de redução soldável longa 85 x 60 mm	12.0	UNID	R\$ 76,27	R\$ 915,24
Especificação: Bucha de redução soldável longa 85 x 60 mm					
21	Bucha de redução soldável longa 50mm x 40	20.0	UNID	R\$ 33,38	R\$ 667,60
Especificação: Bucha de redução soldável longa 50mm x 40					
22	Bucha de redução soldável longa 60 x 50 mm	20.0	UNID	R\$ 38,00	R\$ 760,00
Especificação: Bucha de redução soldável longa 60 x 50 mm					
23	Bucha de redução soldável longa 85 x 75 mm	12.0	UNID	R\$ 97,63	R\$ 1.171,56
Especificação: Bucha de redução soldável longa 85 x 75 mm					
24	Bucha de redução soldável curta 25mm x 20	125.0	UNID	R\$ 2,13	R\$ 266,25
Especificação: Bucha de redução soldável curta 25mm x 20					
25	Bucha de redução soldável longa 110 x 85 mm	5.0	UNID	R\$ 235,00	R\$ 1.175,00

417


Especificação: Bucha de redução soldável longa 110 x 85 mm					
26	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 1 ligação de água	1000.0	UNID	R\$ 216,67	R\$ 216.670,00
Especificação: Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 1 ligação de água					
27	Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 2 ligações de água	50.0	UNID	R\$ 276,67	R\$ 13.833,50
Especificação: Caixa padrão Protetor de hidrômetro, em polipropileno, padrão CAGECE PPH001E (MNDO) / 2 ligações de água					
28	Cap com rosca 3/4	500.0	UNID	R\$ 5,66	R\$ 2.830,00
Especificação: Cap com rosca 3/4					
29	Cap soldável de 25 mm	1500.0	UNID	R\$ 2,60	R\$ 3.900,00
Especificação: Cap soldável de 25 mm					
30	Cap soldável de 32 mm	50.0	UNID	R\$ 4,28	R\$ 214,00
Especificação: Cap soldável de 32 mm					
31	Cap soldável de 40 mm	20.0	UNID	R\$ 10,40	R\$ 208,00
Especificação: Cap soldável de 40 mm					
32	Cap soldável de 50 mm	20.0	UNID	R\$ 12,64	R\$ 252,80
Especificação: Cap soldável de 50 mm					
33	Cap soldável de 60 mm	20.0	UNID	R\$ 24,88	R\$ 497,60
Especificação: Cap soldável de 60 mm					
34	Cap soldável de 85 mm	5.0	UNID	R\$ 84,06	R\$ 420,30
Especificação: Cap soldável de 85 mm					
35	Cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4	1000.0	UNID	R\$ 32,00	R\$ 32.000,00
Especificação: Cápsula para vedação/supressão de água (chibáguas) de 3/4					
36	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 110 x 3/4	25.0	UNID	R\$ 149,71	R\$ 3.742,75
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 110 x 3/4					
37	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 50 x 3/4	125.0	UNID	R\$ 54,28	R\$ 6.785,00
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 50 x 3/4					
38	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 60 x 3/4	125.0	UNID	R\$ 55,22	R\$ 6.902,50
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 60 x 3/4					
39	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 75 x 3/4	25.0	UNID	R\$ 149,99	R\$ 3.749,75
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 75 x 3/4					
40	Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 85 x 3/4	25.0	UNID	R\$ 152,00	R\$ 3.800,00
Especificação: Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável de 85 x 3/4					
41	Colar de tomada, ferro fundido DN 150 x 3/4	12.0	UNID	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00

418

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 150 x ¾

42	Colar de tomada, ferro fundido DN 200 x ¾	7.0	UNID	R\$ 493,00	R\$ 3.451,00
----	---	-----	------	------------	--------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 200 x ¾

43	Colar de tomada, ferro fundido DN 250 x ¾	7.0	UNID	R\$ 809,33	R\$ 5.665,31
----	---	-----	------	------------	--------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 250 x ¾

44	Colar de tomada, ferro fundido DN 300 x ¾	7.0	UNID	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
----	---	-----	------	------------	--------------

Especificação: Colar de tomada, ferro fundido DN 300 x ¾

45	Fita veda rosca 18mm x 50 mm	1500.0	UNID	R\$ 18,00	R\$ 27.000,00
----	------------------------------	--------	------	-----------	---------------

Especificação: Fita veda rosca 18mm x 50 mm

48	Joelho 45o para esgoto predial DN 100	25.0	UNID	R\$ 21,00	R\$ 525,00
----	---------------------------------------	------	------	-----------	------------

Especificação: Joelho 45o para esgoto predial DN 100

49	Joelho 90o para esgoto predial DN 100	25.0	UNID	R\$ 17,33	R\$ 433,25
----	---------------------------------------	------	------	-----------	------------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 100

50	Joelho 90o para esgoto predial DN 40	5.0	UNID	R\$ 4,66	R\$ 23,30
----	--------------------------------------	-----	------	----------	-----------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 40

51	Joelho 90o para esgoto predial DN 50	5.0	UNID	R\$ 6,71	R\$ 33,55
----	--------------------------------------	-----	------	----------	-----------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 50

52	Joelho 90o para esgoto predial DN 75	5.0	UNID	R\$ 17,67	R\$ 88,35
----	--------------------------------------	-----	------	-----------	-----------

Especificação: Joelho 90o para esgoto predial DN 75

53	Joelho 90o soldável e com rosca de 25 X ¾	2500.0	UNID	R\$ 6,41	R\$ 16.025,00
----	---	--------	------	----------	---------------

Especificação: Joelho 90o soldável e com rosca de 25 X ¾

54	Joelho de 90o soldável de 110 mm	2.0	UNID	R\$ 660,59	R\$ 1.321,18
----	----------------------------------	-----	------	------------	--------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 110 mm

55	Joelho de 90o soldável de 25 mm	2500.0	UNID	R\$ 2,30	R\$ 5.750,00
----	---------------------------------	--------	------	----------	--------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 25 mm

56	Joelho de 90o soldável de 32 mm	37.0	UNID	R\$ 4,22	R\$ 156,14
----	---------------------------------	------	------	----------	------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 32 mm

57	Joelho de 90o soldável de 40 mm	25.0	UNID	R\$ 8,82	R\$ 220,50
----	---------------------------------	------	------	----------	------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 40 mm

58	Joelho de 90o soldável de 50 mm	25.0	UNID	R\$ 9,31	R\$ 232,75
----	---------------------------------	------	------	----------	------------

Especificação: Joelho de 90o soldável de 50 mm

59	Joelho de 90o soldável de 60 mm	25.0	UNID	R\$ 45,39	R\$ 1.134,75
----	---------------------------------	------	------	-----------	--------------

419
[Handwritten signature]

Especificação: Joelho de 90o soldável de 60 mm					
60	Joelho de 90o soldável de 75 mm	5.0	UNID	R\$ 170,39	R\$ 851,95
Especificação: Joelho de 90o soldável de 75 mm					
61	Joelho de 90o soldável de 85 mm	5.0	UNID	R\$ 192,00	R\$ 960,00
Especificação: Joelho de 90o soldável de 85 mm					
62	Kit cavalete PKC006, em cloreto de polivinila (PVC-R) para padrão de ligação de água DN3-4'	1000.0	UNID	R\$ 96,61	R\$ 96.610,00
Especificação: Kit cavalete PKC006, em cloreto de polivinila (PVC-R) para padrão de ligação de água DN3-4'					
64	Lacre antifraude para ligação predial de água, padrão CAGECE (PLL)	1500.0	UNID	R\$ 16,67	R\$ 25.005,00
Especificação: Lacre antifraude para ligação predial de água, padrão CAGECE (PLL)					
65	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 T	300.0	UNID	R\$ 19,00	R\$ 5.700,00
Especificação: Lâmina de serra aço rápido 300 mm (12") - 18 T					
66	Lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 T	2.0	UNID	R\$ 643,67	R\$ 1.287,34
Especificação: Lâmina de serra aço rápido 300 mm (25") - 14 T					
67	Luva de correr para tubo PRFV DN 350, com respectivos anéis	2.0	UNID	R\$ 7.063,33	R\$ 14.126,66
Especificação: Luva de correr para tubo PRFV DN 350, com respectivos anéis					
68	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 150, com respectivos anéis.	7.0	UNID	R\$ 484,78	R\$ 3.393,46
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 150, com respectivos anéis.					
69	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 200, com respectivos anéis.	5.0	UNID	R\$ 734,91	R\$ 3.674,55
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 200, com respectivos anéis.					
70	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 250, com respectivos anéis.	5.0	UNID	R\$ 1.013,88	R\$ 5.069,40
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 250, com respectivos anéis.					
71	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 300, com respectivos anéis.	2.0	UNID	R\$ 2.375,00	R\$ 4.750,00
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 300, com respectivos anéis.					
72	Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 400, com respectivos anéis.	1.0	UNID	R\$ 2.929,67	R\$ 2.929,67
Especificação: Luva de correr para tubo PVC DeFoFo DN 400, com respectivos anéis.					
73	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 100, com respectivos anéis.	7.0	UNID	R\$ 91,11	R\$ 637,77
Especificação: Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 100, com respectivos anéis.					
74	Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 150, com respectivos anéis.	7.0	UNID	R\$ 109,37	R\$ 765,59
Especificação: Luva de correr para tubo PVC esgoto DN 150, com respectivos anéis.					
75	Luva de correr para tubo PVC soldável de 110 mm	10.0	UNID	R\$ 168,08	R\$ 1.680,80
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 110 mm					
76	Luva de correr para tubo PVC soldável de 25 mm	200.0	UNID	R\$ 20,19	R\$ 4.038,00

420
LW

Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 25 mm					
77	Luva de correr para tubo PVC soldável de 32 mm	125.0	UNID	R\$ 31,88	R\$ 3.985,00
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 32 mm					
78	Luva de correr para tubo PVC soldável de 40 mm	125.0	UNID	R\$ 45,93	R\$ 5.741,25
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 40 mm					
79	Luva de correr para tubo PVC soldável de 50 mm	125.0	UNID	R\$ 52,57	R\$ 6.571,25
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 50 mm					
80	Luva de correr para tubo PVC soldável de 60 mm	250.0	UNID	R\$ 83,33	R\$ 20.832,50
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 60 mm					
81	Luva de correr para tubo PVC soldável de 75 mm	7.0	UNID	R\$ 156,33	R\$ 1.094,31
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 75 mm					
82	Luva de correr para tubo PVC soldável de 85 mm	12.0	UNID	R\$ 164,67	R\$ 1.976,04
Especificação: Luva de correr para tubo PVC soldável de 85 mm					
83	Luva de união PVC soldável de 25 mm	10.0	UNID	R\$ 16,58	R\$ 165,80
Especificação: Luva de união PVC soldável de 25 mm					
84	Luva de união PVC soldável de 32 mm	7.0	UNID	R\$ 26,05	R\$ 182,35
Especificação: Luva de união PVC soldável de 32 mm					
85	Luva de união PVC soldável de 40 mm	7.0	UNID	R\$ 41,37	R\$ 289,59
Especificação: Luva de união PVC soldável de 40 mm					
86	Luva de união PVC soldável de 50 mm	7.0	UNID	R\$ 49,99	R\$ 349,93
Especificação: Luva de união PVC soldável de 50 mm					
87	Luva de união PVC soldável de 60 mm	5.0	UNID	R\$ 140,85	R\$ 704,25
Especificação: Luva de união PVC soldável de 60 mm					
88	Luva de união PVC soldável de 75 mm	5.0	UNID	R\$ 200,70	R\$ 1.003,50
Especificação: Luva de união PVC soldável de 75 mm					
89	Luva PVC esgoto DN 100	12.0	UNID	R\$ 49,33	R\$ 591,96
Especificação: Luva PVC esgoto DN 100					
90	Luva PVC soldável de 110 mm	7.0	UNID	R\$ 187,67	R\$ 1.313,69
Especificação: Luva PVC soldável de 110 mm					
91	Luva PVC soldável de 25 mm	3000.0	UNID	R\$ 1,68	R\$ 5.040,00
Especificação: Luva PVC soldável de 25 mm					
92	Luva PVC soldável de 32 mm	125.0	UNID	R\$ 3,81	R\$ 476,25

421
60

Especificação: Luva PVC soldável de 32 mm					
93	Luva PVC soldável de 40 mm	150.0	UNID	R\$ 8,22	R\$ 1.233,00
Especificação: Luva PVC soldável de 40 mm					
94	Luva PVC soldável de 50 mm	150.0	UNID	R\$ 8,73	R\$ 1.309,50
Especificação: Luva PVC soldável de 50 mm					
95	Luva PVC soldável de 60 mm	250.0	UNID	R\$ 22,55	R\$ 5.637,50
Especificação: Luva PVC soldável de 60 mm					
96	Luva PVC soldável de 85 mm	12.0	UNID	R\$ 85,00	R\$ 1.020,00
Especificação: Luva PVC soldável de 85 mm					
97	Luva PVC soldável e com rosca de 25 x ¾	6500.0	UNID	R\$ 4,72	R\$ 30.680,00
Especificação: Luva PVC soldável e com rosca de 25 x ¾					
98	Mangueira Tubo PEAD DN 20mm, ramal predial de água - NBR 15561 NTS 045 PE 80A PN1MPA (rolo com 100 metros)	25.0	UNID	R\$ 805,17	R\$ 20.129,25
Especificação: Mangueira Tubo PEAD DN 20mm, ramal predial de água - NBR 15561 NTS 045 PE 80A PN1MPA (rolo com 100 metros)					
99	Niple PVC com rosca de ¾	50.0	UNID	R\$ 3,17	R\$ 158,50
Especificação: Niple PVC com rosca de ¾					
100	Plug PVC roscável de ¾	750.0	UNID	R\$ 3,98	R\$ 2.985,00
Especificação: Plug PVC roscável de ¾					
101	Redução PVC soldável longa de 110 x 85 mm	7.0	UNID	R\$ 83,67	R\$ 585,69
Especificação: Redução PVC soldável longa de 110 x 85 mm					
102	Redução PVC soldável longa de 85 x 60 mm	7.0	UNID	R\$ 76,55	R\$ 535,85
Especificação: Redução PVC soldável longa de 85 x 60 mm					
103	Registro de esfera PVC soldável de 25 mm	250.0	UNID	R\$ 16,90	R\$ 4.225,00
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 25 mm					
104	Registro de esfera PVC soldável de 32 mm	10.0	UNID	R\$ 30,71	R\$ 307,10
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 32 mm					
105	Registro de esfera PVC soldável de 40 mm	10.0	UNID	R\$ 39,55	R\$ 395,50
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 40 mm					
106	Registro de esfera PVC soldável de 50 mm	7.0	UNID	R\$ 53,20	R\$ 372,40
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 50 mm					
107	Registro de esfera PVC soldável de 60 mm	7.0	UNID	R\$ 91,58	R\$ 641,06
Especificação: Registro de esfera PVC soldável de 60 mm					
108	Registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido Dúctil conf. ABNT-NBR 12430 Com gaxeta e volante	2.0	UNID	R\$ 3.863,33	R\$ 7.726,66

422

Especificação: Registro de gaveta 150 mm frangiado 8 furos ferro fundido Dúctil conf. ABNT-NBR 12430 Com gaxeta e volante					
109	Registro de gaveta DN 20 ABNT 3/4" de metal	125.0	UNID	R\$ 55,62	R\$ 6.952,50
Especificação: Registro de gaveta DN 20 ABNT 3/4" de metal					
110	Registro de gaveta metal 3/4	125.0	UNID	R\$ 57,33	R\$ 7.166,25
Especificação: Registro de gaveta metal 3/4					
111	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 60 mm, PN 10	2.0	UNID	R\$ 1.933,33	R\$ 3.866,66
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 60 mm, PN 10					
112	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 85 mm, PN 10.	2.0	UNID	R\$ 3.026,67	R\$ 6.053,34
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 85 mm, PN 10.					
113	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 110 mm, PN 10	1.0	UNID	R\$ 3.663,33	R\$ 3.663,33
Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 110 mm, PN 10					
114	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 150 mm, PN 10	3.0	UNID	R\$ 4.093,33	R\$ 12.279,99

423
Lue

Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 150 mm, PN 10

115	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 200 mm, PN 10	2.0	UNID	R\$ 4.403,33	R\$ 8.806,66
-----	--	-----	------	--------------	--------------

Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 200 mm, PN 10

116	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 250mm, PN 10	2.0	UNID	R\$ 5.023,33	R\$ 10.046,66
-----	---	-----	------	--------------	---------------

Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 250mm, PN 10

117	Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10	1.0	UNID	R\$ 14.300,00	R\$ 14.300,00
-----	--	-----	------	---------------	---------------

Especificação: Registro de gaveta, tipo chato ou curto, com bolsas e anéis, próprio para tubos de PVC/PBA, conforme norma ABNT NBR 5647, cabeçote, vedação ao eixo por gaxeta do tipo Amianto grafitado, corpo e tampa em ferro dúctil (norma NBR 6916 CLASSE 42012), cunha de borracha, conforme norma NBR 6916 classe 42012 revestida com elastômetro EPDM, haste em aço inox (norma AISI 410). Porca de manobra em latão fundido, anéis de vedação em bronze (norma ASTM B 62), DN 300 mm, PN 10

118	Registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - PREcpt (padrão CAGECE) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.	500.0	UNID	R\$ 180,00	R\$ 90.000,00
-----	---	-------	------	------------	---------------

Especificação: Registro esfera, sem volante, com porca e tubete acoplado - PREcpt (padrão CAGECE) componente metálico, do padrão kit cavalete, com esfera para interrupção do fluxo de água com parca e tubete para a montagem e retirada do hidrômetro, dotado de um sistema especial de corte do fornecimento de água, acionado por uma chave magnética.

119	Serra copo aço rápido DN 100	1.0	UNID	R\$ 717,86	R\$ 717,86
-----	------------------------------	-----	------	------------	------------

Especificação: Serra copo aço rápido DN 100

120	Tê para esgoto predial, DN 100x100	15.0	UNID	R\$ 23,88	R\$ 358,20
-----	------------------------------------	------	------	-----------	------------

Especificação: Tê para esgoto predial, DN 100x100					
121	Tê para esgoto predial, DN 40x40	5.0	UNID	R\$ 7,67	R\$ 38,35
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 40x40					
122	Tê para esgoto predial, DN 50x50	5.0	UNID	R\$ 16,67	R\$ 83,35
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 50x50					
123	Tê para esgoto predial, DN 75x75	6.0	UNID	R\$ 27,67	R\$ 166,02
Especificação: Tê para esgoto predial, DN 75x75					
124	Tê de 90° PVC soldável de 60 mm	20.0	UNID	R\$ 43,89	R\$ 877,80
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 60 mm					
125	Tê de 90° PVC soldável de 75 mm	2.0	UNID	R\$ 165,33	R\$ 330,66
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 75 mm					
126	Tê de 90° PVC soldável de 85 mm	3.0	UNID	R\$ 258,50	R\$ 775,50
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 85 mm					
127	Tê de 90° PVC soldável de 110 mm	3.0	UNID	R\$ 410,62	R\$ 1.231,86
Especificação: Tê de 90° PVC soldável de 110 mm					
128	Tê de 90° soldável de 25 mm	625.0	UNID	R\$ 2,60	R\$ 1.625,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 25 mm					
129	Tê de 90° soldável de 32 mm	50.0	UNID	R\$ 6,90	R\$ 345,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 32 mm					
130	Tê de 90° soldável de 40 mm	15.0	UNID	R\$ 15,20	R\$ 228,00
Especificação: Tê de 90° soldável de 40 mm					
131	Tê de redução 90o PVC soldável de 32 x 25 mm	25.0	UNID	R\$ 13,83	R\$ 345,75
Especificação: Tê de redução 90o PVC soldável de 32 x 25 mm					
132	Tê de redução 90o PVC soldável de 50 x 25 mm	12.0	UNID	R\$ 18,37	R\$ 220,44
Especificação: Tê de redução 90o PVC soldável de 50 x 25 mm					
133	Tubo de PVC PBA DN 75 DE 85 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	50.0	UNID	R\$ 385,33	R\$ 19.266,50
Especificação: Tubo de PVC PBA DN 75 DE 85 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
134	Tubo de PVC PBA DN 50 DE 60 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	250.0	UNID	R\$ 178,67	R\$ 44.667,50
Especificação: Tubo de PVC PBA DN 50 DE 60 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
135	Tubo de PVC rígido soldável de 20 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	7.0	UNID	R\$ 28,00	R\$ 196,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 20 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)					
136	Tubo de PVC PBA DN 100 DE 110 NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	15.0	UNID	R\$ 606,33	R\$ 9.094,95

425

Especificação: Tubo de PVC PBA DN 100 DE 110 NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
137	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 100 (6 metros)	200.0	UNID	R\$ 143,67	R\$ 28.734,00
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 100 (6 metros)					
138	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 150 (6 metros)	62.0	UNID	R\$ 354,67	R\$ 21.989,54
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 150 (6 metros)					
139	Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 200 (6 metros)	25.0	UNID	R\$ 786,67	R\$ 19.666,75
Especificação: Tubo de PVC ponta e bolsa, com virola. NBR 5688, para esgoto DN 200 (6 metros)					
140	Tubo de PVC rígido soldável de 25 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)	1250.0	UNID	R\$ 35,00	R\$ 43.750,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 25 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros)					
141	Tubo de PVC rígido soldável de 32 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	150.0	UNID	R\$ 74,67	R\$ 11.200,50
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 32 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
142	Tubo de PVC rígido soldável de 40 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	200.0	UNID	R\$ 118,67	R\$ 23.734,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 40 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
143	Tubo de PVC rígido soldável de 50 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	200.0	UNID	R\$ 135,57	R\$ 27.114,00
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 50 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
144	Tubo de PVC rígido soldável de 75 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA	25.0	UNID	R\$ 466,70	R\$ 11.667,50
Especificação: Tubo de PVC rígido soldável de 75 mm NBR 5648 classe 12 (6 metros) 0,6 MPA					
145	Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 150. (6 metros)	3.0	UNID	R\$ 1.415,66	R\$ 4.246,98
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 150. (6 metros)					
146	Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 200. (6 metros)	3.0	UNID	R\$ 2.003,59	R\$ 6.010,77
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DeFoFo junta elástica - PN 1 Mpa, DN 200. (6 metros)					
147	Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 250. (6 metros)	3.0	UNID	R\$ 2.960,00	R\$ 8.880,00
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 250. (6 metros)					
148	Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 300. (6 metros)	1.0	UNID	R\$ 4.399,67	R\$ 4.399,67
Especificação: Tubo de PVC rígido Vinilfer DEFOFO junta elástica - PN 1 Mpa, DN 300. (6 metros)					
149	Tubo PRFV DN 350 (6 metros) com respectivos anéis.	1.0	UNID	R\$ 22.416,67	R\$ 22.416,67
Especificação: Tubo PRFV DN 350 (6 metros) com respectivos anéis.					
150	Tubo PVC rígido Ocre JE DN 150 (NBR 7362)	25.0	UNID	R\$ 747,22	R\$ 18.680,50
Especificação: Tubo PVC rígido Ocre JE DN 150 (NBR 7362)					
151	Válvula de retenção de 110 - horizontal	3.0	UNID	R\$ 1.860,00	R\$ 5.580,00
Especificação: Válvula de retenção de 110 - horizontal					
152	Válvula de retenção de 110 - vertical	2.0	UNID	R\$ 1.733,33	R\$ 3.466,66

926
la

Especificação: Válvula de retenção de 110 - vertical					
153	Válvula de retenção de 50 - horizontal	3.0	UNID	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00
Especificação: Válvula de retenção de 50 - horizontal					
154	Válvula de retenção de 50 - vertical	2.0	UNID	R\$ 233,33	R\$ 466,66
Especificação: Válvula de retenção de 50 - vertical					
155	Válvula de retenção de 60 - horizontal	3.0	UNID	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
Especificação: Válvula de retenção de 60 - horizontal					
156	Válvula de retenção de 60 - vertical	2.0	UNID	R\$ 373,33	R\$ 746,66
Especificação: Válvula de retenção de 60 - vertical					
157	Válvula de retenção de 85 - horizontal	3.0	UNID	R\$ 1.126,67	R\$ 3.380,01
Especificação: Válvula de retenção de 85 - horizontal					
158	Válvula de retenção de 85 - vertical	2.0	UNID	R\$ 906,67	R\$ 1.813,34
Especificação: Válvula de retenção de 85 - vertical					
159	Válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 NBR 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó, para rede de distribuição de água potável.	2.0	UNID	R\$ 5.133,33	R\$ 10.266,66
Especificação: Válvula de retenção ferro fundido nodular dúctil 150 NBR 7675, com franges e crivo para instalação na posição vertical pintura de epóxi a pó, para rede de distribuição de água potável.					
160	Válvula de sucção e retenção de 110	1.0	UNID	R\$ 495,00	R\$ 495,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 110					
161	Válvula de sucção e retenção de 150	1.0	UNID	R\$ 3.050,00	R\$ 3.050,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 150					
162	Válvula de sucção e retenção de 50	5.0	UNID	R\$ 120,00	R\$ 600,00
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 50					
163	Válvula de sucção e retenção de 60	5.0	UNID	R\$ 153,33	R\$ 766,65
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 60					
164	Válvula de sucção e retenção de 85	1.0	UNID	R\$ 328,33	R\$ 328,33
Especificação: Válvula de sucção e retenção de 85					
165	Ventosa 1'	5.0	UNID	R\$ 183,33	R\$ 916,65
Especificação: Ventosa 1'					
166	ventosa tríple - DN 50	1.0	UNID	R\$ 2.433,33	R\$ 2.433,33
Especificação: ventosa tríple - DN 50					
167	Adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.	30.0	Unidade	R\$ 17,89	R\$ 536,70
Especificação: Adesivo para junta de motores, bisnaga 75 gr.					

168	Adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.	900.0	Unidade	R\$ 11,28	R\$ 10.152,00
Especificação: Adesivo plástico para tubos soldáveis, bisnaga de 75 gr.					
Valor total do lote R\$ 1.251.927,63 (um milhão, duzentos e cinquenta e um mil, novecentos e vinte e sete reais e sessenta e três centavos)					

Valor total R\$ 5.304.586,77 (cinco milhões, trezentos e quatro mil, quinhentos e oitenta e seis reais e setenta e sete 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\$ 5.304.586,77 (cinco milhões, trezentos e quatro mil, quinhentos e oitenta e seis reais e setenta e sete 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 anotará 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.

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. Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais acompanhados das Certidões de Habilitação Profissional do responsável da área contábil assinante pelos balanços, bem como a DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO (D.R.E), DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (D.M.P.L) e DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS (D. L. P. A.).

8.24.1. Os documentos exigidos no item 8.24 serão limitados ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

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

8.26. Com base nos dados constantes no Balanço Patrimonial, deverá ser feito os cálculos dos seguintes índices, os quais deverão estar devidamente aplicados em memorial de cálculos e apresentados juntamente com Balanço Patrimonial

devidamente assinado por Contador credenciado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular da empresa ou seu representante legal:

- a. Comprovar o Índice de Liquidez Geral (ILG), igual ou superior a 1,0 (um), obtido a partir de dados do Balanço Anual, através da seguinte fórmula:
$$ILG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}).$$
- b. Comprovar o Índice de Solvência Geral (SLG), igual ou superior a 1,0 (um), obtido a partir de dados do Balanço Anual, através da seguinte fórmula:
$$ISG = (\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}).$$
- c. Comprovar o Índice de Liquidez Corrente (ILC), igual ou superior a 1,0 (um), obtido a partir de dados do Balanço Anual, através da seguinte fórmula:
$$ILC = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}.$$

8.27. Caso a empresa licitante apresente resultado divergente em qualquer dos índices previstos no item 8.26 será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

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.

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.

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.



MAYKON FELIPE BRIVO DA SILVA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA