

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0801.03/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20260105000306

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS VISANDO EVENTUAIS E FUTURAS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE CAMOCIM/CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Conexão hidráulica adaptador soldavel 20mmx1/2" normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	3.000,00	Unidade
2	Conexão hidráulica adaptador soldavel 25mmx3/4" normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	3.000,00	Unidade
3	Conexão hidráulica adaptador soldavel 32mmx1" normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	450,00	Unidade
4	Plug Tubo adaptador soldavel 50mmx1 1/2" normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	1.800,00	Unidade
5	Conexão hidráulica adaptador soldavel 60mmx2" normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	1.800,00	Unidade
6	Adesivo conexão hidráulica adesivo plastico pvc bisnaga 75g normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	4.500,00	Unidade
7	Bucha redução buchas reducao sold. 25x20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	3.000,00	Unidade
8	Bucha redução buchas reducao sold. 32x25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	450,00	Unidade
9	Conexão hidráulica buchas reducao sold. 50x40mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.	600,00	Unidade
10	Conexão Hidráulica buchas reducao galvanizada 1.1/2" x1" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.	15,00	Unidade
11	Conexão Hidráulica buchas reducao galvanizada 1.1/4" x1" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.	15,00	Unidade

12	Bucha Redução	15,00	Unidade
bucha reducao galvanizada 2"x1.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
13	Conexão hidráulica	600,00	Unidade
cap esg 100 normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160.			
14	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
15	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 25mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
16	Conexão hidráulica	450,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 32mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
17	Conexão hidráulica	450,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 40mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
18	Conexão hidráulica	225,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 60mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
19	Conexão hidráulica	75,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 75mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
20	Conexão Hidráulica	75,00	Unidade
cap pvc soldavel dn 85mm norma técnica: normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
21	Conexão hidráulica	150,00	Unidade
colar tomada c/travas pvc 60x3/4			
22	Conexão hidráulica	150,00	Unidade
colar tomada c/travas pvc 40x3/4			
23	Conexão Hidráulica	150,00	Unidade
colar tomada c/travas pvc 50x3/4			
24	Conexão hidráulica	75,00	Unidade
colar tomada c/travas pvc 75x3/4			
25	COLAR DE TOMADA	75,00	UNIDADE
colar tomada c/travas pvc 85x3/4			
26	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	75,00	Unidade
curva 90 esgoto dn 100mm normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160. certificação: pgq 1-ip (certificação asfamas			
27	CURVA GALVANIZADA	15,00	Unidade
curva 90º galvanizada macho x fêmea 1 " norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
28	Curva galvanizada	15,00	Unidade
curva 90º galvanizada macho x fêmea 1 ¼" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			

29	Curva Galvanizada	15,00	Unidade
curva 90º galvanizada macho x fêmea 1 ½" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
30	Curva Galvanizada	15,00	Unidade
curva 90º galvanizada macho x fêmea 2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
31	Conexão Hidráulica	15,00	Unidade
curva 90º galvanizada macho x fêmea 2.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323			
32	Estopa	150,00	Quilograma
estopa para limpeza			
33	Fita veda rosca	4.500,00	Unidade
fita veda rosca 18mmx25mm politetrafluoretileno puro, fabricado conforme nbr 16.368 (esta norma deverá estar inserida na embalagem do produto)			
34	Conexão hidráulica	900,00	Unidade
joelho 90º esgoto 100mm normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160. certificação: pgq 1-ip (certificação asfamas).			
35	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
joelho 90º soldavel dn 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
36	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
joelho 90º soldavel dn 25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
37	Conexão hidráulica	450,00	Unidade
joelho 90º soldavel dn 32mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
38	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
joelho 90º soldavel 1r 20mmx1/2 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
39	Conexão hidráulica	4.500,00	Unidade
joelho 90º soldavel 1r 25mmx3/4 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
40	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
joelho 45º soldavel 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
41	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
joelho 45º soldavel 25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
42	Conexão hidráulica	900,00	Unidade
joelho 1r com buc. latão 20x ½ normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
43	Conexão hidráulica	900,00	Unidade
joelho 1r com buc. latão 25x1/2 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
44	Conexão hidráulica	900,00	Unidade
joelho 1r com buc. latão 25x3/4 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
45	LUVA ESGOTO BITOLA 100MM - PVC CONEXÃO HIDRÁULICA	180,00	Unidade
luva esgoto 100 normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160			

46	Luva conexão	90,00	Unidade
luva esgoto 150 normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160			
47	LUVA UNIÃO GALVANIZADA DE FERRO 1 POLEGADA.	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 1" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
48	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/4P.	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 1.1/4" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
49	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2P.	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 1.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323			
50	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2P.	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
51	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2"	15,00	Unidade
luva uniao galvanizada 2.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
52	LUVA FERRO MALEAVEL GALVANIZADO	15,00	UNIDADE
luva simples galvanizada 1" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
53	LUVA GALVANIZADA FERRO 1. 1/4P	15,00	Unidade
luva simples galvanizada 1 ¼" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
54	LUVA GALVANIZADA DE 1 E 1/2"	15,00	Unidade
luva simples galvanizada 1 ½ " norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323. "			
55	LUVA GALVANIZADA DE 2"	15,00	Unidade
luva simples galvanizada 2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
56	Luva Conexão	15,00	Unidade
luva simples galvanizada 2.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
57	LUVA, PVC LR, 20 MM X 1/2", 5648/99, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	1.800,00	Unidade
luva pvc lr 20mmx1/2 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
58	LUVA PVC LR DN 25MM X 3/4 (LUVA PVC LR DN 25MM X 3/4)	3.000,00	Unidade
luva pvc lr 25mmx3/4 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
59	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	450,00	UNIDADE
luva pvc lr 32mmx1 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
60	LUVA, PVC, 20MM SOLDÁVEL, UNIDADE 1.0 UN	4.500,00	Unidade
luva soldavel dn 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
61	LUVA	4.500,00	UNIDADE
luva soldavel dn 25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
62	LUVA SOLDÁVEL DE 32MM	450,00	Unidade
luva soldavel dn 32mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			

63	LUVA	300,00	UNIDADE
luva soldavel dn 40mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
64	LUVA SOLDÁVEL 50MM	300,00	Unidade
luva soldavel dn 50mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
65	LUVA	150,00	UNIDADE
luva soldavel dn 60mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
66	LUVA SOLDÁVEL 75MM	150,00	Unidade
luva soldavel dn 75mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
67	LUVA	75,00	Unidade
luva soldavel dn 85mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
68	LUVA	75,00	UNIDADE
luva soldavel dn 110mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria.			
69	Conexão hidráulica	3.000,00	Unidade
luva roscavel ¾ pvc branca conforme nbr 5648			
70	Conexão hidráulica	300,00	Unidade
luva de correr 20 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
71	Conexão hidráulica	300,00	Unidade
luva de correr 25 normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
72	LUVA DE CORRER DE 40MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 40mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha			
73	LUVA DE CORRER DE 50MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 50mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha.			
74	LUVA DE CORRER DE 60MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 60mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha.			
75	LUVA DE CORRER DE 75MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 75mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha.			
76	LUVA DE CORRER DE 85MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 85 mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha.			
77	LUVA DE CORRER DE 110MM	75,00	Unidade
luva de correr pvc/pba de 110 mm com junta elástica com anel de borracha - nbr 5647 - classe 20 - pressão de serviço 10 kgf/cm²(1,00mpa) a 20°C com os respectivos anéis de borracha.			
78	LUVA DE CORRER DN 150MM	150,00	Unidade
luva de correr pvc dn 150mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
79	Lâmina serra manual	4.500,00	Unidade
lâmina serra manual, lamina de serra manual			

80	Niple tubo condução metálica	15,00	Unidade
niple galvanizado 1" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
81	NIPLE GALVANIZADO 2"-NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.	15,00	Unidade
niple galvanizado 2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
82	Niple tubo condução metálica	15,00	Unidade
niple galvanizado 2.1/2" norma abnt nbr 6590 e galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme abnt nbr 6323.			
83	Registro esfera	1.500,00	Unidade
registro esfera pvc 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
84	Registro esfera	1.500,00	Unidade
registro esfera pvc 25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
85	Registro esfera	30,00	Unidade
registro esfera pvc 60mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
86	Registro gaveta	75,00	Unidade
registro gaveta 2 conforme norma nbr 15705			
87	Registro gaveta	75,00	Unidade
registro gaveta 3 conforme norma nbr 15705			
88	Registro esfera	3.000,00	Unidade
registro esfera pvc 1/2 rosca externa- conforme norma de referência: abnt nbr 11306			
89	Registro Esfera	3.000,00	Unidade
registro esfera pvc 3/4 rosca externa - conforme norma de referência: abnt nbr 11306			
90	Conexão hidráulica	300,00	Unidade
te curto de 100x100mm p/ esgoto normas de referência - nbr 5688 e nbr 8160. certificação: pgq 1-ip (certificação asfamas).			
91	Conexão hidráulica	1.500,00	Unidade
te soldavel 20mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
92	Conexão hidráulica	1.500,00	Unidade
te soldavel 25mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
93	Conexão hidráulica	300,00	Unidade
te soldavel 32mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
94	Conexão hidráulica	300,00	Unidade
te soldavel 40mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
95	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	225,00	Unidade
te soldavel 50mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
96	Conexão Hidráulica	150,00	Unidade
te soldavel 60mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			

97	Conexão hidráulica	75,00	Unidade
te soldavel 75mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
98	Conexão hidráulica	75,00	Unidade
te soldavel 75x50mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
99	Conexão hidráulica	75,00	Unidade
te soldavel 85mm normas de referência - nbr 5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750 kpa com junta soldável - requisitos e nbr 5626 - instalação predial de água fria			
100	Torneira	150,00	Unidade
torneira plastico p/jardim com bico 3/4			
101	Tubo Plástico	1.500,00	Metro
tubo pvc esgoto dn 100mm norma de referência - nbr 5688			
102	Tubo Plástico	600,00	Metro
tubo pvc esgoto dn 150mm norma de referência - nbr 5688			
103	Tubo plástico	600,00	Metro
tubo pvc esgoto dn 40mm x 6mt norma de referência - nbr 5688			
104	Tubo plástico	600,00	Metro
tubo pvc esgoto dn 50mm norma de referência - nbr 5688			
105	Tubo plástico	600,00	Metro
tubo pvc esgoto dn 75mm norma de referência - nbr 5688			
106	Tubo pvc soldável	900,00	Metro
tubo pvc irrigação azul 50mm pn 80 - conforme nbr 14312/1999			
107	Tubo pvc soldável	450,00	Metro
tubo pvc irrigação azul 75mm pn 80 - conforme nbr 14312/1999			
108	Tubo pvc soldável	450,00	Metro
tubo pvc irrigação azul 100mm pn 80 - conforme nbr 14312/1999			
109	Tubo Hidráulico	450,00	Metro
tubo pvc irrigação azul 150mm pn 80 - conforme nbr 14312/1999			
110	Tubo plástico	1.800,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 20mm , pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			
111	Tubo Pvc Soldável	3.600,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 25mm , pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			
112	Tubo hidráulico	900,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 32mm , pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			
113	Tubo Hidráulico	600,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 40mm , pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			

114	Tubo hidráulico	600,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 60mm, pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			
115	Tubo hidráulico	450,00	Metro
tubo pvc marrom, soldável, ponta e bolsa, 75mm, pressão de serviço 7,5 kgf/cm² (75 mca, fabricado de acordo com a nbr 5648.			
116	Tubo Pvc Roscável	90,00	Metro
tubo pvc roscavel branco 1 ½ " x 6mt - norma técnica: fabricação: pecp 34. instalação: nbr 5626. rosas conforme nbr iso 7/1.			
117	Tubo pvc roscável	90,00	Metro
tubo pvc roscavel branco 2" norma técnica: fabricação: pecp 34. instalação: nbr 5626. rosas conforme nbr iso 7/1.			
118	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL LATAO 2" - CONFORME NBR 9973	30,00	Unidade
valvula retencao horizontal latao 2" - conforme nbr 9973			
119	VALVULA. RETENCAO HORIZ.ONTAL LATAO 3"- CONFORME NBR 9973	30,00	Unidade
val. retencao horiz. latao 3"- conforme nbr 9973			
120	Válvula Esfera em Latão Fêmea /Fêmea de 2" Rosca BSP	30,00	Unidade
válvula esfera em latão fêmea /fêmea de 2" rosca bsp			
121	Válvula Esfera em Latão Fêmea /Fêmea de 3" Rosca BSP	20,00	Unidade
válvula esfera em latão fêmea /fêmea de 3" rosca bsp			

LOTE 1					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 0,94	R\$ 2.820,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL 20MMX1/2 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
2	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 1,04	R\$ 3.120,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL 25MMX3/4 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
3	Conexão hidráulica	450.0	Unidade	R\$ 2,08	R\$ 936,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL 32MMX1" NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
4	Plug Tubo	1800.0	Unidade	R\$ 5,19	R\$ 9.342,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL 50MMX 1 ½" NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
5	Conexão hidráulica	1800.0	Unidade	R\$ 12,99	R\$ 23.382,00
Especificação: ADAPTADOR SOLDAVEL 60MMX 2" NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
6	Adesivo conexão hidráulica	4500.0	Unidade	R\$ 31,48	R\$ 141.660,00

Especificação: ADESIVO PLASTICO PVC BISNAGA 75G NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

Valor total do lote R\$ 181.260,00 (cento e oitenta e um mil, duzentos e sessenta reais)

LOTE 2					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
7	Bucha redução	3000.0	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 2.070,00
Especificação: BUCHA REDUCAO SOLD. 25X20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
8	Bucha redução	450.0	Unidade	R\$ 1,11	R\$ 499,50
Especificação: BUCHA REDUCAO SOLD. 32X25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
9	Conexão hidráulica	600.0	Unidade	R\$ 4,25	R\$ 2.550,00
Especificação: BUCHA REDUCAO SOLD. 50X40MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
10	Conexão Hidráulica	15.0	Unidade	R\$ 23,11	R\$ 346,65
Especificação: BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1.1/2" X1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
11	Conexão Hidráulica	15.0	Unidade	R\$ 17,76	R\$ 266,40
Especificação: BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4" X1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
12	Bucha Redução	15.0	Unidade	R\$ 31,01	R\$ 465,15
Especificação: BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2" X1.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
13	Conexão hidráulica	600.0	Unidade	R\$ 9,81	R\$ 5.886,00
Especificação: CAP ESG 100 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160.					
14	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 1,36	R\$ 4.080,00
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
15	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 1,36	R\$ 4.080,00
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 25MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
16	Conexão hidráulica	450.0	Unidade	R\$ 2,23	R\$ 1.003,50
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 32MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
17	Conexão hidráulica	450.0	Unidade	R\$ 4,29	R\$ 1.930,50
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 40MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
18	Conexão hidráulica	225.0	Unidade	R\$ 13,05	R\$ 2.936,25
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 60MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
19	Conexão hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 22,83	R\$ 1.712,25
Especificação: CAP PVC SOLDAVEL DN 75MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
20	Conexão Hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 52,13	R\$ 3.909,75

Especificação: CAP PVC SOLDÁVEL DN 85MM NORMA TÉCNICA: NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
21	Conexão hidráulica	150.0	Unidade	R\$ 10,17	R\$ 1.525,50
Especificação: COLAR TOMADA C/TRAVAS PVC 60X3/4					
22	Conexão hidráulica	150.0	Unidade	R\$ 8,60	R\$ 1.290,00
Especificação: COLAR TOMADA C/TRAVAS PVC 40X3/4					
23	Conexão Hidráulica	150.0	Unidade	R\$ 10,39	R\$ 1.558,50
Especificação: COLAR TOMADA C/TRAVAS PVC 50X3/4					
24	Conexão hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 15,02	R\$ 1.126,50
Especificação: COLAR TOMADA C/TRAVAS PVC 75X3/4					
Valor total do lote R\$ 37.236,45 (trinta e sete mil, duzentos e trinta e seis reais e quarenta e cinco centavos)					

LOTE 3					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
25	COLAR DE TOMADA	75.0	UNIDADE	R\$ 12,72	R\$ 954,00
Especificação: COLAR TOMADA C/TRAVAS PVC 85X3/4					
26	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	75.0	Unidade	R\$ 58,44	R\$ 4.383,00
Especificação: CURVA 90° ESGOTO DN 100MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160. CERTIFICAÇÃO: PGQ 1-IP (CERTIFICAÇÃO ASFAMAS)					
27	CURVA GALVANIZADA	15.0	Unidade	R\$ 39,60	R\$ 594,00
Especificação: CURVA 90° GALVANIZADA MACHO X FEMEA 1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
28	Curva galvanizada	15.0	Unidade	R\$ 68,23	R\$ 1.023,45
Especificação: CURVA 90° GALVANIZADA MACHO X FEMEA 1 1/4" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
29	Curva Galvanizada	15.0	Unidade	R\$ 83,06	R\$ 1.245,90
Especificação: CURVA 90° GALVANIZADA MACHO X FEMEA 1 1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
30	Curva Galvanizada	15.0	Unidade	R\$ 139,24	R\$ 2.088,60
Especificação: CURVA 90° GALVANIZADA MACHO X FEMEA 2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
31	Conexão Hidráulica	15.0	Unidade	R\$ 233,93	R\$ 3.508,95
Especificação: CURVA 90° GALVANIZADA MACHO X FEMEA 2.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323					
32	Estopa	150.0	Quilograma	R\$ 16,63	R\$ 2.494,50
Especificação: ESTOPA PARA LIMPEZA					
33	Fita veda rosca	4500.0	Unidade	R\$ 9,10	R\$ 40.950,00
Especificação: FITA VEDA ROSCA 18MMX25MM POLITETRAFLUORETILENO PURO, FABRICADO CONFORME NBR 16.368 (ESTA NORMA DEVERÁ ESTAR INSERIDA NA EMBALAGEM DO PRODUTO)					
34	Conexão hidráulica	900.0	Unidade	R\$ 8,82	R\$ 7.938,00
Especificação: JOELHO 90° ESGOTO 100MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160. CERTIFICAÇÃO: PGQ 1-IP (CERTIFICAÇÃO ASFAMAS).					
35	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 2.070,00

Especificação: JOELHO 90° SOLDAVEL DN 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

Valor total do lote R\$ 67.250,40 (sessenta e sete mil, duzentos e cinquenta reais e quarenta centavos)

LOTE 4					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
36	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 4.470,00
Especificação: JOELHO 90° SOLDAVEL DN 25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
37	Conexão hidráulica	450.0	Unidade	R\$ 2,82	R\$ 1.269,00
Especificação: JOELHO 90° SOLDAVEL DN 32MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
38	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 2,16	R\$ 6.480,00
Especificação: JOELHO 90° SOLDAVEL LR 20MMX1/2 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
39	Conexão hidráulica	4500.0	Unidade	R\$ 2,65	R\$ 11.925,00
Especificação: JOELHO 90° SOLDAVEL LR 25MMX3/4 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
40	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 5,58	R\$ 16.740,00
Especificação: JOELHO 45° SOLDAVEL 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
41	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 1,64	R\$ 4.920,00
Especificação: JOELHO 45° SOLDAVEL 25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
42	Conexão hidráulica	900.0	Unidade	R\$ 7,57	R\$ 6.813,00
Especificação: JOELHO LR COM BUC. LATAO 20X 1/2 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
43	Conexão hidráulica	900.0	Unidade	R\$ 6,23	R\$ 5.607,00
Especificação: JOELHO LR COM BUC. LATAO 25X1/2 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
44	Conexão hidráulica	900.0	Unidade	R\$ 9,37	R\$ 8.433,00
Especificação: JOELHO LR COM BUC. LATAO 25X3/4 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
45	LUVA ESGOTO BITOLA 100MM - PVC CONEXÃO HIDRÁULICA	180.0	Unidade	R\$ 6,96	R\$ 1.252,80
Especificação: LUVA ESGOTO 100 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160					
46	Luva conexão	90.0	Unidade	R\$ 34,82	R\$ 3.133,80
Especificação: LUVA ESGOTO 150 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160					
Valor total do lote R\$ 71.043,60 (setenta e um mil e quarenta e três reais e sessenta centavos)					

LOTE 5					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
47	LUVA UNIÃO GALVANIZADA DE FERRO 1 POLEGADA.	15.0	Unidade	R\$ 23,44	R\$ 351,60

Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
48	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/4P.	15.0	Unidade	R\$ 13,53	R\$ 202,95
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 1.1/4" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
49	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2P.	15.0	Unidade	R\$ 45,72	R\$ 685,80
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 1.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323					
50	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA 2P.	15.0	Unidade	R\$ 54,47	R\$ 817,05
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
51	LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2"	15.0	Unidade	R\$ 62,68	R\$ 940,20
Especificação: LUVA UNIAO GALVANIZADA 2.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
52	LUVA FERRO MALEAVEL GALVANIZADO	15.0	UNIDADE	R\$ 14,96	R\$ 224,40
Especificação: LUVA SIMPLES GALVANIZADA 1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
53	LUVA GALVANIZADA FERRO 1. 1/4P	15.0	Unidade	R\$ 20,92	R\$ 313,80
Especificação: LUVA SIMPLES GALVANIZADA 1 ¼" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
54	LUVA GALVANIZADA DE 1 E 1/2"	15.0	Unidade	R\$ 25,60	R\$ 384,00
Especificação: LUVA SIMPLES GALVANIZADA 1 ½ " NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323. "					
55	LUVA GALVANIZADA DE 2"	15.0	Unidade	R\$ 39,21	R\$ 588,15
Especificação: LUVA SIMPLES GALVANIZADA 2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
56	Luva Conexão	15.0	Unidade	R\$ 71,53	R\$ 1.072,95
Especificação: LUVA SIMPLES GALVANIZADA 2.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
57	LUVA, PVC LR, 20 MM X 1/2", 5648/99, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	1800.0	Unidade	R\$ 5,64	R\$ 10.152,00
Especificação: LUVA PVC LR 20MMX1/2 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
58	LUVA PVC LR DN 25MM X 3/4 (LUVA PVC LR DN 25MM X 3/4)	3000.0	Unidade	R\$ 7,18	R\$ 21.540,00
Especificação: LUVA PVC LR 25MMX3/4 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
59	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	450.0	UNIDADE	R\$ 4,92	R\$ 2.214,00
Especificação: LUVA PVC LR 32MMX1 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
60	LUVA, PVC, 20MM SOLDÁVEL, UNIDADE 1.0 UN	4500.0	Unidade	R\$ 0,84	R\$ 3.780,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
61	LUVA	4500.0	UNIDADE	R\$ 0,90	R\$ 4.050,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
62	LUVA SOLDÁVEL DE 32MM	450.0	Unidade	R\$ 2,18	R\$ 981,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 32MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
63	LUVA	300.0	UNIDADE	R\$ 4,65	R\$ 1.395,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 40MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
64	LUVA SOLDÁVEL 50MM	300.0	Unidade	R\$ 4,77	R\$ 1.431,00

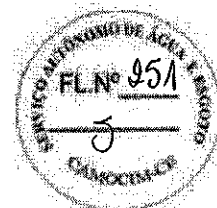
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 50MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

Valor total do lote R\$ 51.123,90 (cinquenta e um mil, cento e vinte e três reais e noventa centavos)

LOTE 6					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
65	LUVA	150.0	UNIDADE	R\$ 14,60	R\$ 2.190,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 60MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
66	LUVA SOLDÁVEL 75MM	150.0	Unidade	R\$ 21,35	R\$ 3.202,50
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 75MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
67	LUVA	75.0	Unidade	R\$ 47,94	R\$ 3.595,50
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 85MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
68	LUVA	75.0	UNIDADE	R\$ 86,60	R\$ 6.495,00
Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 110MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.					
69	Conexão hidráulica	3000.0	Unidade	R\$ 2,65	R\$ 7.950,00
Especificação: LUVA ROSCAVEL ¾ PVC BRANCA CONFORME NBR 5648					
70	Conexão hidráulica	300.0	Unidade	R\$ 12,33	R\$ 3.699,00
Especificação: LUVA DE CORRER 20 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
71	Conexão hidráulica	300.0	Unidade	R\$ 14,35	R\$ 4.305,00
Especificação: LUVA DE CORRER 25 NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
72	LUVA DE CORRER DE 40MM	75.0	Unidade	R\$ 32,94	R\$ 2.470,50
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 40MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA					
73	LUVA DE CORRER DE 50MM	75.0	Unidade	R\$ 15,13	R\$ 1.134,75
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 50MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA.					
74	LUVA DE CORRER DE 60MM	75.0	Unidade	R\$ 15,13	R\$ 1.134,75
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 60MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA.					
75	LUVA DE CORRER DE 75MM	75.0	Unidade	R\$ 33,07	R\$ 2.480,25
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 75MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA.					
76	LUVA DE CORRER DE 85MM	75.0	Unidade	R\$ 33,07	R\$ 2.480,25
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 85 MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA.					
77	LUVA DE CORRER DE 110MM	75.0	Unidade	R\$ 52,63	R\$ 3.947,25
Especificação: LUVA DE CORRER PVC/PBA DE 110 MM COM JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA - NBR 5647 - CLASSE 20 - PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM²(1,00MPA) A 20°C COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA.					
78	LUVA DE CORRER DN 150MM	150.0	Unidade	R\$ 274,48	R\$ 41.172,00
Especificação: LUVA DE CORRER PVC DN 150MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
Valor total do lote R\$ 86.256,75 (oitenta e seis mil, duzentos e cinquenta e seis reais e setenta e cinco centavos)					

LOTE 7					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
79	Lâmina serra manual	4500.0	Unidade	R\$ 9,71	R\$ 43.695,00
Especificação: LÂMINA SERRA MANUAL, LAMINA DE SERRA MANUAL					
80	Niple tubo condução metálica	15.0	Unidade	R\$ 12,90	R\$ 193,50
Especificação: NIPLE GALVANIZADO 1" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
81	NIPLE GALVANIZADO 2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.	15.0	Unidade	R\$ 39,24	R\$ 588,60
Especificação: NIPLE GALVANIZADO 2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
82	Niple tubo condução metálica	15.0	Unidade	R\$ 60,06	R\$ 900,90
Especificação: NIPLE GALVANIZADO 2.1/2" NORMA ABNT NBR 6590 E GALVANIZADAS À FOGO ATRAVÉS DE ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ABNT NBR 6323.					
83	Registro esfera	1500.0	Unidade	R\$ 9,34	R\$ 14.010,00
Especificação: REGISTRO ESFERA PVC 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
84	Registro esfera	1500.0	Unidade	R\$ 0,97	R\$ 1.455,00
Especificação: REGISTRO ESFERA PVC 25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
85	Registro esfera	30.0	Unidade	R\$ 12,21	R\$ 366,30
Especificação: REGISTRO ESFERA PVC 60MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
86	Registro gaveta	75.0	Unidade	R\$ 130,25	R\$ 9.768,75
Especificação: REGISTRO GAVETA 2 CONFORME NORMA NBR 15705					
87	Registro gaveta	75.0	Unidade	R\$ 327,04	R\$ 24.528,00
Especificação: REGISTRO GAVETA 3 CONFORME NORMA NBR 15705					
Valor total do lote R\$ 95.506,05 (noventa e cinco mil, quinhentos e seis reais e cinco centavos)					

LOTE 8					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
88	Registro esfera	3000.0	Unidade	R\$ 12,72	R\$ 38.160,00
Especificação: REGISTRO ESFERA PVC 1/2 ROSCA EXTERNA- CONFORME NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 11306					
89	Registro Esfera	3000.0	Unidade	R\$ 14,95	R\$ 44.850,00
Especificação: REGISTRO ESFERA PVC 3/4 ROSCA EXTERNA - CONFORME NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 11306					
90	Conexão hidráulica	300.0	Unidade	R\$ 16,26	R\$ 4.878,00
Especificação: TE CURTO DE 100X100MM P/ ESGOTO NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160. CERTIFICAÇÃO: PGQ 1-IP (CERTIFICAÇÃO ASFAMAS).					
Valor total do lote R\$ 87.888,00 (oitenta e sete mil, oitocentos e oitenta e oito reais)					



LOTE 9

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
91	Conexão hidráulica	1500.0	Unidade	R\$ 1,16	R\$ 1.740,00
Especificação: TE SOLDAVEL 20MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
92	Conexão hidráulica	1500.0	Unidade	R\$ 1,31	R\$ 1.965,00
Especificação: TE SOLDAVEL 25MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
93	Conexão hidráulica	300.0	Unidade	R\$ 4,12	R\$ 1.236,00
Especificação: TE SOLDAVEL 32MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
94	Conexão hidráulica	300.0	Unidade	R\$ 10,08	R\$ 3.024,00
Especificação: TE SOLDAVEL 40MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
95	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	225.0	Unidade	R\$ 10,54	R\$ 2.371,50
Especificação: TE SOLDAVEL 50MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
96	Conexão Hidráulica	150.0	Unidade	R\$ 33,84	R\$ 5.076,00
Especificação: TE SOLDAVEL 60MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
97	Conexão hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 66,79	R\$ 5.009,25
Especificação: TE SOLDAVEL 75MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
98	Conexão hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 13,15	R\$ 986,25
Especificação: TE SOLDAVEL 75X50MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
99	Conexão hidráulica	75.0	Unidade	R\$ 90,82	R\$ 6.811,50
Especificação: TE SOLDAVEL 85MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS E NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
100	Torneira	150.0	Unidade	R\$ 1,62	R\$ 243,00
Especificação: TORNEIRA PLASTICO P/JARDIM COM BICO 3/4					
101	Tubo Plástico	1500.0	Metro	R\$ 15,82	R\$ 23.730,00
Especificação: TUBO PVC ESGOTO DN 100MM NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5688					
102	Tubo Plástico	600.0	Metro	R\$ 41,35	R\$ 24.810,00
Especificação: TUBO PVC ESGOTO DN 150MM NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5688					
Valor total do lote R\$ 77.002,50 (setenta e sete mil e dois reais e cinquenta centavos)					

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
103	Tubo plástico	600.0	Metro	R\$ 6,91	R\$ 4.146,00
Especificação: TUBO PVC ESGOTO DN 40MM X 6MT NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5688					
104	Tubo plástico	600.0	Metro	R\$ 10,75	R\$ 6.450,00
Especificação: TUBO PVC ESGOTO DN 50MM NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5688					
105	Tubo plástico	600.0	Metro	R\$ 14,98	R\$ 8.988,00

Especificação: TUBO PVC ESGOTO DN 75MM NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5688					
106	Tubo pvc soldável	900.0	Metro	R\$ 13,03	R\$ 11.727,00
Especificação: TUBO PVC IRRIGAÇÃO AZUL 50MM PN 80 - CONFORME NBR 14312/1999					
107	Tubo pvc soldável	450.0	Metro	R\$ 23,63	R\$ 10.633,50
Especificação: TUBO PVC IRRIGAÇÃO AZUL 75MM PN 80 - CONFORME NBR 14312/1999					
108	Tubo pvc soldável	450.0	Metro	R\$ 28,53	R\$ 12.838,50
Especificação: TUBO PVC IRRIGAÇÃO AZUL 100MM PN 80 - CONFORME NBR 14312/1999					
109	Tubo Hidráulico	450.0	Metro	R\$ 60,26	R\$ 27.117,00
Especificação: TUBO PVC IRRIGAÇÃO AZUL 150MM PN 80 - CONFORME NBR 14312/1999					
110	Tubo plástico	1800.0	Metro	R\$ 3,10	R\$ 5.580,00
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 20MM , PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
111	Tubo Pvc Soldável	3600.0	Metro	R\$ 4,33	R\$ 15.588,00
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 25MM , PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
112	Tubo hidráulico	900.0	Metro	R\$ 8,56	R\$ 7.704,00
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 32MM , PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
113	Tubo Hidráulico	600.0	Metro	R\$ 12,46	R\$ 7.476,00
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 40MM , PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
114	Tubo hidráulico	600.0	Metro	R\$ 24,10	R\$ 14.460,00
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 60MM, PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
115	Tubo hidráulico	450.0	Metro	R\$ 40,37	R\$ 18.166,50
Especificação: TUBO PVC MARROM, SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA, 75MM, PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM² (75 MCA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648.					
116	Tubo Pvc Roscável	90.0	Metro	R\$ 36,44	R\$ 3.279,60
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 1 ½ " X 6MT - NORMA TÉCNICA: FABRICAÇÃO: PECP 34. INSTALAÇÃO: NBR 5626. ROSCAS CONFORME NBR ISO 7/1.					
117	Tubo pvc roscável	90.0	Metro	R\$ 52,15	R\$ 4.693,50
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 2" NORMA TÉCNICA: FABRICAÇÃO: PECP 34. INSTALAÇÃO: NBR 5626. ROSCAS CONFORME NBR ISO 7/1.					
Valor total do lote R\$ 158.847,60 (cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e quarenta e sete reais e sessenta centavos)					

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
118	VALVULA. RETENCAO HORIZ.ONTAL LATAO 3"- CONFORME NBR 9973	30.0	Unidade	R\$ 138,65	R\$ 4.159,50
Especificação: VAL. RETENCAO HORIZ. LATAO 3" - CONFORME NBR 9973					
119	Válvula Esfera em Latão Fêmea /Fêmea de 2" Rosca BSP	30.0	Unidade	R\$ 316,46	R\$ 9.493,80
Especificação: VÁLVULA ESFERA EM LATÃO FÊMEA /FÊMEA DE 2" ROSCA BSP					
120	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL LATAO 2" - CONFORME NBR 9973	30.0	Unidade	R\$ 222,49	R\$ 6.674,70

Especificação: VALVULA RETENCAO HORIZONTAL LATAO 2" - CONFORME NBR 9973					
121	Válvula Esfera em Latão Fêmea /Fêmea de 3" Rosca BSP	20,0	Unidade	R\$ 2.344,82	R\$ 46.896,40
Especificação: VÁLVULA ESFERA EM LATÃO FÊMEA /FÊMEA DE 3" ROSCA BSP					
Valor total do lote R\$ 67.224,40 (sessenta e sete mil, duzentos e vinte e quatro reais e quarenta centavos)					

Valor total R\$ 980.639,65 (novecentos e oitenta mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
- 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 980.639,65 (novecentos e oitenta mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos)
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

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

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

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Dr. João Thomé, 1103, Centro, Camocim / CE.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não

regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

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

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

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

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

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

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

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

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

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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

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

Habilitação Jurídica

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

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

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

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

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

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

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

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

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

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

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

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

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

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

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

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa,

nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

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

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

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Qualificação Técnica

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

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

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

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. 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.

Camocim/CE, 12 de janeiro de 2026

JEBSON LUIZ
MACIEL:0180
7321371

Assinado de forma digital por
JEBSON LUIZ
MACIEL:01807321371
Data: 2026.01.12 10:00:00 -05'00'
Certificado Digital PF A3,
contendo:
o) Dados Pessoais: 01807321371, cnpj=AC
Symantec Multipla, cn=JEBSON
LUIZ MACIEL:01807321371

Jebson Luiz Maciel
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA