ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 010.2024-DIV
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PE010.2024-DIV

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos, para atender as necessidades das diversas Secretarias do município de São Gonçalo do Amarante-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	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 25 mm			
2	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc, tipo: joelho, tipo fixação: soldável, bitola: 32 mm			
3	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola: 50			
4	Conexão Hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: joelho 90°, tipo fixação: roscável, aplicação: manutenção predial, diâmetro nominal: 1/2			
5	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc, tipo: joelho, tipo fixação: roscável, aplicação: instalação hidráulica, bitola i: 3,4 pol			
6	Conexão Hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: roscável, bitola i: 1			
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	100,00	Unidade
tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: polietileno, diâmetro entrada: 25 mm, diâmetro saída: 25 mm			
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	100,00	Unidade
tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: polietileno, diâmetro entrada: 32 mm, diâmetro saída: 32 mm			
9	Conexão Hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: roscável, bitola lado roscável: 1/2 polegada			
10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	100,00	Unidade
tê - conexão para tubos canos - roscável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada: 3/4, aplicação: instalações prediais água fria			
11	Conexão hidráulica	100,00	Unidade

conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 25 mm			
12	Conexão Hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 32			
13	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 50 mm			
14	Fita veda rosca	100,00	Unidade
fita veda rosca, material: teflon, comprimento: 25 m, largura: 18 mm, espessura: 0,06 a 0,08 mm, resistência temperatura: -200 a 260 °c			
15	Adesivo Conexão Hidráulica	100,00	Grama 75 G
adesivo conexão hidráulica, nome: pvc - cola tubo/conexão hidraulico			
16	Adesivo conexão hidráulica	1,00	Frasco 175 G
adesivo conexão hidráulica, prazo validade: 1 ano após fabricação, aplicação: tubos e conexões de pvc, apresentação: frasco, características adicionais: com pincel aplicador			
17	Fita isolante elétrica	100,00	Rolo 20 M
fita isolante, tipo:auto fusão / rolo: 20 metros			
18	Corda	500,00	Metro
corda, material: seda, diâmetro: 8 mm			
19	Corda	500,00	Metro
corda, material: seda, tipo: trançada, diâmetro: 12, características adicionais: resistente a umidade			
20	Corda	500,00	Metro
corda, material: seda, diâmetro: 14 mm,			
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	500,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750, tipo: unipolar, características adicionais: extra flexível, cor da cobertura: preto, branco, vermelho, azul claro, cinza, verde-, material do condutor: cobre, referência: cabo superastic flex 750v bwf antiflam, material cobertura: pvc anti-chama, bitola: 4,0			
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	1.000,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750, tipo: unipolar, características adicionais: extra flexível, cor da cobertura: preto, branco, vermelho, azul claro, cinza, verde-, material do condutor: cobre, referência: cabo superastic flex 750v bwf antiflam, material cobertura: pvc anti-chama, bitola: 6			
23	Cabo elétrico flexível	500,00	Metro
cabo elétrico flexível, bitola condutor: 10 mm, cor da cobertura: preta, material do condutor: cobre			
24	Cabo elétrico flexível	2.000,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: > ou = 750 v, tipo: pp trifásico, formação do cabo: 3 x 1,5 mm2, material do condutor: cobre			
25	Cabo elétrico flexível	2.000,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: > ou = 750 v, tipo: pp trifásico, formação do cabo: 3 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre			
26	Cabo elétrico flexível	500,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp multipolar, formação condutor: 3 x 4 mm, material do condutor: cobre			
27	Cabo elétrico flexível	500,00	Metro
cabo elétrico flexível, tipo: pp, formação do cabo: 3 x 6 mm2, material do condutor: cobre			

28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	200,00	Metro
cabo elétrico flexível, tipo: pp, formação do cabo: 3 x 10, material do condutor: cobre			
29	Cabo elétrico flexível	1.000,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, têmpera condutor: mole, formação do cabo: 4 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre			
30	Cabo elétrico flexível	500,00	Metro
cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, normas técnicas: nbr13249, têmpera condutor: mole, cor da cobertura: preta, formação do cabo: 4 x 6 mm2, material do condutor: cobre eletrolítico, material isolamento: pvc, material cobertura: pvc anti-chama, cor da isolação: preta, branca, vermelha, azul claro, temperatura operação: 70 °c			
31	Tubo hidráulico	100,00	Unidade
tubo hidráulico defofo, material: pvc rígido, diâmetro: 100 mm/pn 125 / comprimento: 6 metros			
32	Tubo Geomecânico	50,00	Metro 04 M
tubo geomecânico, material: plástico, cor: azul, diâmetro: 6 polegadas / comprimento: 4 metros			
33	Tubo Pvc Soldável	100,00	Unidade
tubo pvc soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, diâmetro nominal: 100, comprimento: 6, espessura paredes: 1,20, pressão: pn 125, tipo: irriga lf, material: pvc, características adicionais: conexão tipo jei defofo			
34	Mangueira Aspiralada	2.000,00	Metro
mangueira aspiralada, material: polietileno, bitola: 3/4, aplicação: instalação elétrica, características adicionais: flexível corrugada			
35	Mangueira Jardim	1.000,00	Metro
mangueira jardim, material: plástico, diâmetro: 1, cor: preta, características adicionais: micro extensão			
36	Mangueira jardim	1.000,00	Metro
mangueira jardim, material: pvc trançado em fio poliéster, diâmetro: 3,4 pol, espessura: 2 mm, pressão máxima: 8,27 bar			
37	Mangueira Jardim	1.000,00	Metro
mangueira jardim, material: plástico, diâmetro: 1/2, cor: cristal			
38	Tubo plástico	250,00	Unidade
tubo plástico, material: polietileno alta densidade (pead), diâmetro: 20 mm, comprimento: 100 m, cor: azul / padrão: cagece			
39	Mangueira	1.000,00	Metro
mangueira, material: pvc, aparência visual: tipo cristal, diâmetro interno: 1, características adicionais: atóxico, trançada, aplicação: rede de água			
40	Mangueira Jardim	1.000,00	Metro
mangueira jardim, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro: 3/4, espessura: 2, pressão máxima: 6, comprimento: 50, cor: cristal			
41	Mangueira Hidráulica	1.000,00	Metro
mangueira hidráulica, diâmetro interno: 1/2, material: pvc, cor: cristal, tipo: trançada, espessura parede: 2,4			
42	Caixa d'água	100,00	Unidade
caixa d'água, material: polipropileno, capacidade: 500 l, características adicionais: com tampa			
43	Caixa d'água	100,00	Unidade
caixa d'água, material: polietileno, tipo: redondo, capacidade: 1.000 l, características adicionais: com tampa			
44	Caixa d'água	30,00	Unidade

caixa d'água, material: polietileno, tipo: redondo, capacidade: 3.000 l, características adicionais: com tampa			
45	Caixa d'água	50,00	Unidade
caixa d'água, material: polietileno, tipo: redondo, capacidade: 2.000 l, características adicionais: com tampa e trava de segurança			
46	Caixa D'Água	50,00	Unidade
caixa d'água, material: polietileno, tipo: redondo, capacidade: 5.000l, características adicionais: com tampa, cor: azul			
47	Caixa D'Água	10,00	Unidade
caixa d'água, material: polietileno, tipo: redondo, capacidade: 10.000l, características adicionais: com tampa, cor: azul			
48	Tubo hidráulico	500,00	Unidade
tubo hidráulico, material: pvc rígido, diâmetro: 50 mm, tipo: pba / comprimento: 6 metros			
49	Tubo hidráulico	1.000,00	Unidade
tubo hidráulico pba, material: pvc rígido, diâmetro: 110 mm / comprimento: 6 metros			
50	Tubo Hidráulico	1.000,00	Unidade
tubo hidráulico, material: pvc rígido, diâmetro: 75mm, tipo: pba, aplicação: tubulação de água			
51	Tubo Pvc Soldável	200,00	Unidade
tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 110mm, comprimento: 6 metros			
52	Tubo pvc soldável	2.000,00	Unidade
tubo pvc soldável, diâmetro: 32 mm, comprimento: 6 m, material: pvc rígido			
53	Chave magnética	20,00	Unidade
chave magnética, tipo: partida direta, tensão nominal: 220 v, corrente nominal: 10 a, características adicionais: trifásica, para potência de até 3cv			
54	Chave partida estática	30,00	Unidade
relé de sobrecarga e de falta de fase, capacidade: 8 a 12 amperes, aplicação: instalações elétricas, número de fases: trifásico			
55	Chave Partida Estática	50,00	Unidade
relé de sobrecarga, capacidade: 20 a 25 amperes , aplicação: instalações elétricas, número de fases: trifásico			
56	Relé de nível	30,00	Unidade
relé de nível para eletrodo, tensão alimentação:220 v / aplicação:poço profundo			
57	Relé Tempo	50,00	Unidade
relé tempo, tensão auxiliar de alimentação: 220, faixa de ajuste: 3 - 30, aplicação: manutenção das bombas de cav			
58	Chave Magnética	10,00	Unidade
chave magnética, características adicionais: trifásica, potência:15cv			
59	Quadro elétrico	10,00	Unidade
quadro elétrico, material: termoplástico, componentes: chave de partida para motor de 10cv, 220v, trifási, características adicionais: com botoeiras liga desliga			
60	Chave Magnética	20,00	Unidade
chave magnética, tipo: partida direta, características adicionais: trifásica, potência:5cv			

61	Chave Magnética	10,00	Unidade
chave magnética partida, tipo:partida direta, tensão: 380, características adicionais: trifásica, potência: 7,5cv			
62	Sensor	200,00	Unidade
sensor, tipo: eletrodo tipo pêndulo, aplicação: poço artesiano, características adicionais: medição de nível estático e dinâmico, com haste -			
63	Refletor	28,00	Unidade
refletor, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 w, tensão alimentação: bivolt			
64	Refletor	28,00	Unidade
refletor, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 150 w, tensão alimentação: bivolt			
65	Refletor	28,00	Unidade
refletor, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura da lente: 120°, temperatura de cor: 64.000 k			
66	Bomba Centrífuga Água	3,00	Unidade
bomba centrífuga água, tipo motor: monofásico, potência: 1cv, c6n4			
67	Bomba Centrífuga	3,00	Unidade
bomba centrífuga, tipo motor: monofásico, potência: 1,5cv, c7e5			
68	Bomba Centrífuga Água	3,00	Unidade
bomba centrífuga, tipo motor: trifásico, potência: 2cv, c7e6			
69	Bomba Hidráulica	5,00	Unidade
bomba hidráulica submersa , tipo motor: monofásico, potência: 0,5cv, 4at2-04			
70	Elemento Filtro	60,00	Unidade
elemento filtro, componentes: membrana de osmose reversa, finalidade: p/filtragem de água, características adicionais: compatível c/osmose reversa mod. tfc 8040			
71	Tubo Pvc Roscável	30,00	Unidade
tubo pvc roscável, aplicação: hidráulica, diâmetro nominal: 2 polegadas , comprimento: 6 metros			
72	Tubo pvc roscável	10,00	Unidade
tubo pvc roscável, aplicação: hidráulica, diâmetro nominal: 2.1,2 pol, comprimento: 6m			
73	Tubo pvc roscável	10,00	Unidade
tubo pvc roscável, aplicação: hidráulica, diâmetro nominal: 3 pol, comprimento: 6 m			
74	Tubo Pvc Roscável	200,00	Unidade
tubo cano pvc roscável, aplicação: hidráulica, diâmetro nominal: 1 polegada, comprimento: 6 metros			
75	Tubo Pvc Roscável	100,00	Unidade
tubo pvc roscável, aplicação: hidráulica, diâmetro nominal: 1 1/4 polegadas, comprimento: 6 metros			
76	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, tipo fixação: soldável, bitola: 50 mm			
77	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade

conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, bitola: 75 mm			
78	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 75 mm			
79	Conexão Hidráulica	100,00	Unidade
luva simples, material: pvc, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações esgoto, bitola: 100mm			
80	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de correr, bitola: 75 mm			
81	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva de correr, bitola: 100mm			
82	Válvula	10,00	Unidade
válvula, material: ferro fundido, tipo: reguladora pressão, bitola: 2 pol, aplicação: sistema hidráulico			
83	Registro gaveta	20,00	Unidade
registro gaveta, tipo: manual, bitola: 3,4 pol, material: metal			
84	Registro Gaveta	20,00	Unidade
registro gaveta bruto, tipo: manual, bitola: 1 1/4 polegada, material: metal/latão, aplicação: instalação hidráulica			
85	Registro Gaveta	20,00	Unidade
registro gaveta bruto, bitola: 1 polegada, material: metal, aplicação: material hidráulico			
86	Registro gaveta	20,00	Unidade
registro gaveta, bitola: 1 1,2 pol, material: metal, aplicação: material hidráulico			
87	Registro gaveta	20,00	Unidade
registro gaveta, tipo: manual, bitola: 2 pol, material: metal, acabamento superficial: não aplicável			
88	Registro esfera	20,00	Unidade
registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 60 mm, aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: soldável			
89	Registro Esfera	20,00	Unidade
registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 85mm, tipo fixação: soldável			
90	Chave elétrica tipo bóia	30,00	Unidade
chave elétrica tipo bóia, tensão alimentação: 220 v, amperagem: 15 a, frequência: 60 hz, aplicação: reservatório inferior			
91	Bota Segurança	50,00	Unidade
bota segurança, material: pvc, material sola: antiderrapante, cor: preta, tamanho: 40, tipo cano: curto			
92	Bota Segurança	50,00	Unidade
bota segurança, material sola: borracha antiderrapante, cor: preta, tamanho: 42, tipo cano: curto			
93	Luva segurança	50,00	Unidade
luva segurança, material: vaqueta de couro, tamanho: único, aplicação: missões militares, modelo: cano longo, cor: branca			

94	Luva industrial	50,00	Unidade
luva industrial, material: raspa de couro, revestimento interno: sem forro, tamanho: único, tamanho cano: médio			
95	Hidrômetro	150,00	Unidade
hidrômetro multijato 3/4 , material: liga cobre, padrão: 3/4 polegadas, velocímetro: classe "b"			
96	Manômetro	50,00	Unidade
manômetro, manômetro 0 a 50			
97	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: pba, diâmetro nominal: 50 mm, diâmetro externo: 60 mm			
98	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: pba, diâmetro nominal: 75 mm, diâmetro externo: 85 mm			
99	Chave elétrica rotativa	20,00	Unidade
chave elétrica rotativa, características adicionais: 22mm; contatos 2na, tipo: seletora, acionamento: manual, quantidade posições: 3			
100	Contator	20,00	Unidade
contator, tipo: auxiliar , 2a + 2f, tensão nominal bobina: 220 v			
101	Contator	20,00	Unidade
contator de potência, tipo: trifásico, tensão: 220v, corrente: 25 amperes , bobina: 380v / ca 1na			
102	Contator	20,00	Unidade
contator, tipo: tripolar, corrente máxima bobina: 40 amperes			
103	Contator	20,00	Unidade
contator, tipo: 1na + 1nf , tripolar, tensão nominal bobina: 220 v, corrente trabalho: 16 a			
104	Fita Isolante Elétrica	200,00	Unidade
fita isolante elétrica / tipo: comum / rolo: 20 metros / isolação e reparo de fios elétricos			
105	Abraçadeira	200,00	Pacote 100 UN
abraçadeira, material: náilon, comprimento total: 300x14 cm			
106	Abraçadeira	50,00	Unidade
abraçadeira, material: alumínio, diâmetro amarração: 60 mm			
107	Adaptador	10,00	Unidade
adaptador, quantidade pólos: 4 p, aplicação: tomada padrão rj-11			
108	Bomba hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, potência: 0,5 cv, tipo motor: trifásico, aplicação: submersa / 4a72-04			
109	Bomba hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, potência: 0,75 cv, tensão alimentação: 220 v, tipo motor: trifásico, aplicação: submersa / 4a72-07			
110	Bomba hidráulica	15,00	Unidade

bomba hidráulica, potência: 1 cv, tensão alimentação: 380v, tipo motor: trifásico, aplicação: submersa / 4at4-07			
111	Bomba Hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo motor: monofásico, 380v, potência: 1cv, aplicação: submersa / 4at4-07			
112	Bomba hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, potência: 1,5 cv, tipo motor: trifásico, 380v, aplicação: submersa / 4at4-09			
113	Bomba Hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo motor: trifásico, tensão: 380v, potência: 2cv, modelo: submersa / 4at4-12			
114	Bomba Hidráulica	6,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo: booster 3.2-b-25, potência: 3cv, modelo: trifásico / tensão:380v			
115	Bomba Hidráulica	10,00	Unidade
bomba hidráulica submersa, tipo motor: trifásico, 380v, potência: 3cv / 4at4-15			
116	Tubo Plástico	60,00	Unidade
tubo (pead), diâmetro: 1000mm, comprimento: 6 metros, aplicação: hidráulica			
117	Tubo plástico	30,00	Unidade
tubo plástico, material: polietileno alta densidade (pead), diâmetro: 110 mm, comprimento: 12 m, aplicação: adução e distribuição de água			
118	Tubo plástico	30,00	Unidade
tubo plástico, material: polietileno alta densidade (pead), diâmetro: 160 mm, comprimento: 12 m, aplicação: adução e distribuição de água			
119	Tubo plástico	30,00	Unidade
tubo plástico, material: polietileno alta densidade (pead), diâmetro: 200 mm, comprimento: 12 m, aplicação: adução e distribuição de água			
120	Manta	200,00	Metro Quadrado
manta bidim, material: fibra sintética, largura: 2,30 m, aplicação: drenagem, características adicionais: geotextil, gr03, comprimento: 100 m			
121	Peças E Acessórios Purificador Água	100,00	Unidade
refil para filtro de dessalinizador			
122	Cap Geomecânico	50,00	Unidade
tampão para poço, diâmetro: 6 polegadas, aplicação: tampão do filtro e tubo geomecânico para poço artesiano			
123	Mangueira Sucção	200,00	Unidade
mangueira sucção pbsla/ diâmetro: 3 polegadas / comprimento: 50m			
124	Chave elétrica	10,00	Unidade
chave elétrica, aplicação: motor elétrico 7 cv, características adicionais: trifásico, tensão nominal: 220 v			
125	Contator	50,00	Unidade
contator, aplicação: manutenção, modelo 1: cwm25			
126	Contator	50,00	Unidade
contator 9 amperes, tensão nominal bobina: 220			

127	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade
tê pvc, tipo: pba, material: pvc , bitola: 85mm			
128	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	50,00	Unidade
tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: pvc rígido, diâmetro entrada: 75 mm, diâmetro saída: 75 mm			
129	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
tê pvc pba, bitola: 60mm			
130	Tê - conexão para tubos canos - roscável	50,00	Unidade
tê - conexão para tubos canos - roscável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada: 3,4 pol, aplicação: instalações prediais água fria			
131	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade
tê pvc pba, tipo fixação: soldável, bitola: 40mm			
132	Registro esfera	50,00	Unidade
registro de esfera / bitola: 32mm			
133	Tubo Hidráulico	70,00	Unidade
tubo defofo, material: pvc, diâmetro: 250mm, aplicação: tubulação de água			
134	Tubo Plástico	1.000,00	Unidade
tubo plástico defofo, material: pvc, diâmetro: 110 / pn 125 / comprimento: 6m			
135	Caixa Medição	7,00	Unidade
caixa para medidor, material: acrílico, características adicionais: com suporte para disjuntor e lente, tipo medidor: trifásico			
136	Bomba Hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo motor: trifásico, potência: 2cv / 4at4-12			
137	Relé de nível	30,00	Unidade
relé de nível, tensão alimentação: 380 v			
138	Abraçadeira	2.000,00	Unidade
abraçadeira, material: náilon, comprimento: 5x250mm			
139	Niple tubo condução metálica	30,00	Unidade
niple tubo condução metálica 3/4 polegadas			
140	Niple tubo condução metálica	30,00	Unidade
niple tubo condução metálica, material: ferro galvanizado, diâmetro nominal: 3 pol			
141	Niple Tubo Condução Metálica	30,00	Unidade
niple tubo condução metálica, material: ferro galvanizado, diâmetro nominal: 2.1/2 polegadas			
142	Niple Tubo Condução Metálica	30,00	Unidade
niple duplo galvanizado, diâmetro nominal: 2 polegadas			
143	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade

luva de correr roscável, material: pvc, bitola: 1 1/4 polegada			
144	Conexão Hidráulica	50,00	Unidade
luva aço galvanizado, bitola: 1 polegada			
145	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
luva pvc roscável, bitola: 3,4 polegadas			
146	União roscável	50,00	Unidade
união roscável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro: 1 pol			
147	Conexão Hidráulica	30,00	Unidade
união aço galvanizado , bitola: 2 polegadas			
148	Conexão Hidráulica	30,00	Unidade
conexão hidráulica, material: aço galvanizado, tipo: união, bitola i: 1			
149	União soldável	50,00	Unidade
união soldável, material: pvc - cloreto de polivinila, diâmetro: 32 mm, aplicação: hidráulica			
150	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: união, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 50 mm			
151	Conexão Hidráulica	30,00	Unidade
união ferro galvanizado, tipo fixação: roscável, bitola: 1/2 polegada			
152	Conexão hidráulica	20,00	Unidade
conexão hidráulica, material: aço carbono, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola i: 1 1,4 pol			
153	Conexão hidráulica	30,00	Unidade
conexão hidráulica, material: aço galvanizado, tipo: curva 90° curta, tipo fixação: roscável, aplicação: instalação hidráulica, bitola i: 1 1,2 pol			
154	Tubo pvc roscavel	300,00	Unidade
tubo pvc roscavel, tubo pvc roscavel / diâmetro: 1 polegada / comprimento:6m			
155	Abraçadeira	5,00	Unidade
abraçadeira, material: chapa aço zincado, características adicionais: com parafuso, modelo: "d", diâmetro amarração: 2 1,2 pol			
156	Abraçadeira	5,00	Unidade
abraçadeira, material: chapa aço zincado, características adicionais: com parafuso, modelo: "d", diâmetro amarração: 3 pol			
157	Abraçadeira	5,00	Unidade
abraçadeira, material: chapa aço zincado, características adicionais: com parafuso, modelo: "d", diâmetro amarração: 2 pol			
158	Abraçadeira	5,00	Unidade
abraçadeira, material: chapa aço zincado, características adicionais: com parafuso, modelo: "d", diâmetro amarração: 4 pol			
159	Tubo Plástico	100,00	Unidade
tubo plástico, material: pvc, diâmetro: 100mm, comprimento: 6m, aplicação: esgoto			

160	Tubo Plástico	200,00	Unidade
tubo plástico, material: pvc, diâmetro: 32mm, comprimento: 6m, aplicação: esgoto			
161	Tubo Hidráulico	100,00	Unidade
tubo hidráulico pba, diâmetro: 60mm / comprimento: 6m			
162	Contator	20,00	Unidade
contator, corrente: 18 amperes, tensão trabalho: 380v			
163	Contator	10,00	Unidade
contator, tipo: trifásico, tensão nominal bobina: 220 v, corrente trabalho: 25 a, aplicação: chave de partida, potência nominal: 7,5 cv, referência: cjx2 1810			
164	Dessalinizador industrial	1,00	Unidade
dessalinizador industrial para purificação da água através de osmose reversa			
165	Tubo plástico	100,00	Unidade
tubo plástico, material: pvc, diâmetro: 50 mm, comprimento: 6 m, aplicação: instalações prediais água fria, tipo fixação: soldável			
166	Tubo hidráulico	200,00	Unidade
tubo hidráulico, tipo: soldável, diâmetro: 25 mm, material: pvc / comprimento: 6m			
167	Abraçadeira	200,00	Pacote
abraçadeira, material: náilon, comprimento total: 380 mm, largura: 4,80 mm. pacote com 50 unidades.			
168	Conexão hidráulica	100,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: anel, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 100 mm			
169	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
conexão hidráulica, material: pvc, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm			
170	Registro esfera	200,00	Unidade
registro esfera, material: pvc rígido, tipo: soldável para água, bitola: 25 mm, características adicionais: com anel de vedação em borracha, aplicação: instalação hidráulica			
171	Sifão	200,00	Unidade
sifão, tipo corpo: sanfonado , flexível, aplicação: lavatório e pia, padrão: universal,duplo			
172	Tubo pvc roscavel	10,00	Unidade
tubo pvc roscavel, tubo pvc roscavel / diâmetro: 3/4 polegadas / comprimento: 6m			
173	Quadro Elétrico	50,00	Unidade
quadro elétrico, aplicação: comando / quadro de comando 1 a 3 cv, tipo: monofásico			
174	Quadro elétrico	25,00	Unidade
quadro elétrico, aplicação: comando / quadro de comando 1 a 3cv, tipo: trifásico			
175	Quadro elétrico	50,00	Unidade
quadro elétrico, aplicação: comando / quadro de comando 5cv, tipo: trifásico			
176	Relé Térmico	20,00	Unidade

relé térmico, nome: rele termico ou bimetálico / relé de sobrecarga			
177	Contator	20,00	Unidade
contator, corrente trabalho: 32 amperes			
178	Contator	20,00	Unidade
contator, corrente trabalho: 12 amperes, bobina:380v			
179	Contator	20,00	Unidade
contator, tensão trabalho: 380, corrente trabalho: 6 amperes			
180	Bomba	30,00	Unidade
bomba manual para poço / material:ferro fundido			
181	Contator	50,00	Unidade
contator, corrente trabalho: 50 amperes			
182	Bomba Hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo motor: monofásico, potência:1,5cv, aplicação: submersa / 4at6-08			
183	Bomba Hidráulica	15,00	Unidade
bomba hidráulica, tipo motor: monofásico, potência: 0,75cv, aplicação: submersa / 4at2-07			
184	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
adaptador simples, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: roscável e soldável, bitola lado roscável: 1 1,2 pol, bitola lado soldável: 50 mm, aplicação: rede hidráulica e esgoto			
185	Conexão hidráulica	50,00	Unidade
adaptador simples, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: soldável e roscável, bitola: 1.1/4 pol			
186	Caixa medição	20,00	Unidade
caixa medição, aplicação: manutenção, tipo medidor: polifásico, padrão: enel / quadro para poste			
187	Caixa Medição	20,00	Unidade
caixa medição,, aplicação: manutenção, tipo medidor: monofásico, padrão: enel-ce / quadro para poste			

1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas do(s) órgão(s) participante(s):

MANIFESTANTE: Secretaria de Assistencia Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
2	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM		
3	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50		

4	Conexão Hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2		
5	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3,4 POL		
6	Conexão Hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 1		
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	100.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM		
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	100.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM		
9	Conexão Hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 polegada		
10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	Unidade	100.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		
11	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
12	Conexão Hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32		
13	Conexão hidráulica	Unidade	100.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM		
14	Fita veda rosca	Unidade	100.0
	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C		
15	Adesivo Conexão Hidráulica	Grama 75 G	100.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO		
16	Adesivo conexão hidráulica	Frasco 175 G	1.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR		
17	Fita isolante elétrica	Rolo 20 M	100.0
	FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS		
18	Corda	Metro	500.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM		
19	Corda	Metro	500.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE		
20	Corda	Metro	500.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,		
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	500.0

	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 4,0		
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 6		
23	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, BITOLA CONDUTOR: 10 MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
24	Cabo elétrico flexível	Metro	1000.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
25	Cabo elétrico flexível	Metro	1000.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
26	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
27	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	200.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 10, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
29	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
30	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, NORMAS TÉCNICAS: NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C		
31	Tubo hidráulico	Unidade	50.0
	TUBO HIDRÁULICO DEFOFO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 100 MM/PN 125 / COMPRIMENTO: 6 METROS		
32	Tubo Geomecânico	Metro 04 M	50.0
	TUBO GEOMECÂNICO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: AZUL, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 4 METROS		
33	Tubo Pvc Soldável	Unidade	100.0
	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 100, COMPRIMENTO: 6, ESPESSURA PAREDES: 1,20, PRESSÃO: PN 125, TIPO: IRRIGA LF, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO TIPO JEI DEFOFO		
34	Mangueira Aspiralada	Metro	2000.0
	MANGUEIRA ASPIRALADA, MATERIAL: POLIETILENO, BITOLA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL CORRUGADA		
35	Mangueira Jardim	Metro	1000.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICRO EXTENSÃO		
40	Mangueira Jardim	Metro	1000.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 3/4, ESPESSURA: 2, PRESSÃO MÁXIMA: 6, COMPRIMENTO: 50, COR: CRISTAL		
43	Caixa d'água	Unidade	30.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM		

	TAMPA		
44	Caixa d'água	Unidade	50.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA		
48	Tubo hidráulico	Unidade	500.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 50 MM, TIPO: PBA / COMPRIMENTO: 6 METROS		
49	Tubo hidráulico	Unidade	1000.0
	TUBO HIDRÁULICO PBA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 110 MM / COMPRIMENTO: 6 METROS		
50	Tubo Hidráulico	Unidade	1000.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 75MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA		
53	Chave magnética	Unidade	20.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, PARA POTÊNCIA DE ATÉ 3CV		
54	Chave partida estática	Unidade	30.0
	RELÉ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 8 A 12 AMPERES, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
55	Chave Partida Estática	Unidade	50.0
	RELÉ DE SOBRECARGA, CAPACIDADE: 20 A 25 AMPERES , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
57	Relé Tempo	Unidade	50.0
	RELÉ TEMPO, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 220, FAIXA DE AJUSTE: 3 - 30, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DE CAV		
58	Chave Magnética	Unidade	10.0
	CHAVE MAGNÉTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:15CV		
59	Quadro elétrico	Unidade	10.0
	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPONENTES: CHAVE DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV, 220V, TRIFÁSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOTOEIRAS LIGA DESLIGA		
60	Chave Magnética	Unidade	20.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:5CV		
61	Chave Magnética	Unidade	10.0
	CHAVE MAGNÉTICA PARTIDA, TIPO:PARTIDA DIRETA, TENSÃO: 380, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA: 7,5CV		
63	Refletor	Unidade	20.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
64	Refletor	Unidade	20.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
65	Refletor	Unidade	20.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K		
66	Bomba Centrífuga Água	Unidade	5.0
	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1CV, C6N4		
67	Bomba Centrífuga	Unidade	5.0
	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1,5CV, C7E5		
68	Bomba Centrífuga Água	Unidade	5.0

	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV, C7E6		
69	Bomba Hidráulica	Unidade	5.0
	BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA , TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,5CV, 4AT2-04		
70	Elemento Filtro	Unidade	60.0
	ELEMENTO FILTRO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL C/OSMOSE REVERSA MOD. TFC 8040		
76	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM		
79	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	LUVA SIMPLES, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100MM		
80	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM		
81	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 100MM		
88	Registro esfera	Unidade	20.0
	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 60 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL		
90	Chave elétrica tipo bóia	Unidade	30.0
	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO INFERIOR		
91	Bota Segurança	Unidade	20.0
	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: PVC, MATERIAL SOLA: ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: CURTO		
92	Bota Segurança	Unidade	50.0
	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 42, TIPO CANO: CURTO		
94	Luva industrial	Unidade	50.0
	LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL: RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO: SEM FORRO, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: MÉDIO		
100	Contator	Unidade	20.0
	CONTATOR, TIPO: AUXILIAR , 2A + 2F, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V		
104	Fita Isolante Elétrica	Unidade	100.0
	FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos		
105	Abraçadeira	Pacote 100 UN	200.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM		
106	Abraçadeira	Unidade	50.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 60 MM		
111	Bomba Hidráulica	Unidade	15.0
	BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 1CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07		
113	Bomba Hidráulica	Unidade	15.0
	BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, TENSÃO: 380V, POTÊNCIA: 2CV, MODELO: SUBMERSA / 4AT4-12		
120	Manta	Metro Quadrado	200.0

	MANTA BIDIM, MATERIAL: FIBRA SINTÉTICA, LARGURA: 2,30 M, APLICAÇÃO: DRENAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEOTEXTIL, GR03, COMPRIMENTO: 100 M		
132	Registro esfera	Unidade	50.0
	REGISTRO DE ESFERA / BITOLA: 32MM		
139	Niple tubo condução metálica	Unidade	30.0
	NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA 3/4 POLEGADAS		
154	Tubo pvc roscavel	Unidade	50.0
	TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 1 POLEGADA / COMPRIMENTO:6M		
159	Tubo Plástico	Unidade	20.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		
160	Tubo Plástico	Unidade	20.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 32MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		
165	Tubo plástico	Unidade	30.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL		
172	Tubo pvc roscavel	Unidade	100.0
	TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 6M		

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Assistencia Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
2	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM		
3	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50		
4	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2		
5	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3,4 POL		
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM		
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM		
9	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 polegada		

10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		
11	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
12	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32		
13	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM		
14	Fita veda rosca	Unidade	50.0
	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C		
15	Adesivo Conexão Hidráulica	Grama 75 G	50.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO		
16	Adesivo conexão hidráulica	Frasco 175 G	1.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR		
17	Fita isolante elétrica	Rolo 20 M	50.0
	FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS		
18	Corda	Metro	250.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM		
19	Corda	Metro	250.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE		
20	Corda	Metro	250.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,		
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 4,0		
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 6		
23	Cabo elétrico flexível	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, BITOLA CONDUTOR: 10 MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
24	Cabo elétrico flexível	Metro	50.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
25	Cabo elétrico flexível	Metro	50.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
26	Cabo elétrico flexível	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
27	Cabo elétrico flexível	Metro	250.0

	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	100.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 10, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
29	Cabo elétrico flexível	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
30	Cabo elétrico flexível	Metro	250.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, NORMAS TÉCNICAS: NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C		
31	Tubo hidráulico	Unidade	25.0
	TUBO HIDRÁULICO DEFOFO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 100 MM/PN 125 / COMPRIMENTO: 6 METROS		
32	Tubo Geomecânico	Metro 04 M	25.0
	TUBO GEOMECÂNICO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: AZUL, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 4 METROS		
34	Mangueira Aspiralada	Metro	500.0
	MANGUEIRA ASPIRALADA, MATERIAL: POLIETILENO, BITOLA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL CORRUGADA		
35	Mangueira Jardim	Metro	500.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICRO EXTENSÃO		
40	Mangueira Jardim	Metro	500.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 3/4, ESPESSURA: 2, PRESSÃO MÁXIMA: 6, COMPRIMENTO: 50, COR: CRISTAL		
43	Caixa d'água	Unidade	50.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA		
44	Caixa d'água	Unidade	15.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA		
48	Tubo hidráulico	Unidade	250.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 50 MM, TIPO: PBA / COMPRIMENTO: 6 METROS		
49	Tubo hidráulico	Unidade	500.0
	TUBO HIDRÁULICO PBA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 110 MM / COMPRIMENTO: 6 METROS		
50	Tubo Hidráulico	Unidade	500.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 75MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA		
53	Chave magnética	Unidade	10.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, PARA POTÊNCIA DE ATÉ 3CV		
54	Chave partida estática	Unidade	15.0
	RELÉ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 8 A 12 AMPERES, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
55	Chave Partida Estática	Unidade	25.0
	RELÉ DE SOBRECARGA, CAPACIDADE: 20 A 25 AMPERES , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
57	Relé Tempo	Unidade	25.0
	RELÉ TEMPO, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 220, FAIXA DE AJUSTE: 3 - 30, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DE CAV		

58	Chave Magnética	Unidade	5.0
	CHAVE MAGNÉTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:15CV		
59	Quadro elétrico	Unidade	5.0
	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPONENTES: CHAVE DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV, 220V, TRIFÁSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOTOEIRAS LIGA DESLIGA		
60	Chave Magnética	Unidade	10.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:5CV		
61	Chave Magnética	Unidade	5.0
	CHAVE MAGNÉTICA PARTIDA, TIPO:PARTIDA DIRETA, TENSÃO: 380, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA: 7,5CV		
62	Sensor	Unidade	100.0
	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO, APLICAÇÃO: POÇO ARTESIANO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO, COM HASTE -		
63	Refletor	Unidade	15.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
64	Refletor	Unidade	15.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
65	Refletor	Unidade	15.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K		
66	Bomba Centrífuga Água	Unidade	5.0
	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1CV, C6N4		
67	Bomba Centrífuga	Unidade	5.0
	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1,5CV, C7E5		
69	Bomba Hidráulica	Unidade	5.0
	BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA , TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,5CV, 4AT2-04		
70	Elemento Filtro	Unidade	15.0
	ELEMENTO FILTRO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL C/OSMOSE REVERSA MOD. TFC 8040		
76	Conexão hidráulica	Unidade	25.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM		
79	Conexão Hidráulica	Unidade	25.0
	LUVA SIMPLES, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100MM		
80	Conexão hidráulica	Unidade	25.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM		
81	Conexão Hidráulica	Unidade	25.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 100MM		
85	Registro Gaveta	Unidade	10.0
	REGISTRO GAVETA BRUTO, BITOLA: 1 POLEGADA, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO		
88	Registro esfera	Unidade	10.0
	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 60 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO		

	FIXAÇÃO: SOLDÁVEL		
90	Chave elétrica tipo bóia	Unidade	10.0
	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO INFERIOR		
91	Bota Segurança	Unidade	25.0
	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: PVC, MATERIAL SOLA: ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: CURTO		
92	Bota Segurança	Unidade	25.0
	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 42, TIPO CANO: CURTO		
94	Luva industrial	Unidade	25.0
	LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL: RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO: SEM FORRO, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: MÉDIO		
100	Contator	Unidade	10.0
	CONTATOR, TIPO: AUXILIAR , 2A + 2F, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V		
104	Fita Isolante Elétrica	Unidade	50.0
	FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos		
105	Abraçadeira	Pacote 100 UN	100.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM		
106	Abraçadeira	Unidade	25.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 60 MM		
111	Bomba Hidráulica	Unidade	15.0
	BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 1CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07		
120	Manta	Metro Quadrado	100.0
	MANTA BIDIM, MATERIAL: FIBRA SINTÉTICA, LARGURA: 2,30 M, APLICAÇÃO: DRENAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEOTEXTIL, GR03, COMPRIMENTO: 100 M		
132	Registro esfera	Unidade	25.0
	REGISTRO DE ESFERA / BITOLA: 32MM		
139	Niple tubo condução metálica	Unidade	15.0
	NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA 3/4 POLEGADAS		
154	Tubo pvc roscavel	Unidade	30.0
	TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 1 POLEGADA / COMPRIMENTO:6M		
159	Tubo Plástico	Unidade	10.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		
160	Tubo Plástico	Unidade	5.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 32MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		

MANIFESTANTE: Sec.Planejamento, Administracao e Gestao

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	Conexão hidráulica	Unidade	10.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM		

7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	10.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM		
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	15.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM		
11	Conexão hidráulica	Unidade	10.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
14	Fita veda rosca	Unidade	10.0
	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C		
17	Fita isolante elétrica	Rolo 20 M	2.0
	FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS		
18	Corda	Metro	20.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM		
20	Corda	Metro	10.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,		
36	Mangueira jardim	Metro	20.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3,4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 8,27 BAR		
104	Fita Isolante Elétrica	Unidade	5.0
	FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos		
166	Tubo hidráulico	Unidade	5.0
	TUBO HIDRÁULICO, TIPO: SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM, MATERIAL: PVC / COMPRIMENTO: 6M		
168	Conexão hidráulica	Unidade	5.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ANEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 MM		
169	Conexão hidráulica	Unidade	5.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM		
170	Registro esfera	Unidade	15.0
	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
171	Sifão	Unidade	15.0
	SIFÃO, TIPO CORPO: SANFONADO , FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, PADRÃO: UNIVERSAL,DUPLO		

MANIFESTANTE: Secretaria Regional do Pecem

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
2	Conexão hidráulica	Unidade	50.0

	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM		
3	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50		
4	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2		
5	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3,4 POL		
6	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 1		
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM		
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM		
9	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 polegada		
10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	Unidade	50.0
	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		
11	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM		
12	Conexão Hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32		
13	Conexão hidráulica	Unidade	50.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM		
14	Fita veda rosca	Unidade	100.0
	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C		
15	Adesivo Conexão Hidráulica	Grama 75 G	100.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO		
16	Adesivo conexão hidráulica	Frasco 175 G	100.0
	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR		
17	Fita isolante elétrica	Rolo 20 M	200.0
	FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS		
18	Corda	Metro	500.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM		
19	Corda	Metro	500.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE		
20	Corda	Metro	200.0

	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,		
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	2000.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 4,0		
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	1000.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 6		
23	Cabo elétrico flexível	Metro	1000.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, BITOLA CONDUTOR: 10 MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
24	Cabo elétrico flexível	Metro	600.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
25	Cabo elétrico flexível	Metro	500.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
26	Cabo elétrico flexível	Metro	300.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
27	Cabo elétrico flexível	Metro	300.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metro	300.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 10, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
29	Cabo elétrico flexível	Metro	300.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE		
30	Cabo elétrico flexível	Metro	200.0
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, NORMAS TÉCNICAS: NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C		
34	Mangueira Aspiralada	Metro	1000.0
	MANGUEIRA ASPIRALADA, MATERIAL: POLIETILENO, BITOLA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL CORRUGADA		
35	Mangueira Jardim	Metro	200.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICRO EXTENSÃO		
36	Mangueira jardim	Metro	500.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3,4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 8,27 BAR		
37	Mangueira Jardim	Metro	600.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1/2, COR: CRISTAL		
39	Mangueira	Metro	500.0
	MANGUEIRA, MATERIAL: PVC, APARÊNCIA VISUAL: TIPO CRISTAL, DIÂMETRO INTERNO: 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÓXICO, TRANÇADA, APLICAÇÃO: REDE DE ÁGUA		
40	Mangueira Jardim	Metro	10.0
	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 3/4, ESPESSURA: 2, PRESSÃO MÁXIMA: 6, COMPRIMENTO: 50, COR: CRISTAL		

41	Mangueira Hidráulica	Metro	500.0
	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 1/2, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 2,4		
43	Caixa d'água	Unidade	6.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA		
44	Caixa d'água	Unidade	2.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA		
46	Caixa D'Água	Unidade	2.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 5.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL		
47	Caixa D'Água	Unidade	2.0
	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 10.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL		
48	Tubo hidráulico	Unidade	50.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 50 MM, TIPO: PBA / COMPRIMENTO: 6 METROS		
49	Tubo hidráulico	Unidade	30.0
	TUBO HIDRÁULICO PBA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 110 MM / COMPRIMENTO: 6 METROS		
50	Tubo Hidráulico	Unidade	30.0
	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 75MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA		
51	Tubo Pvc Soldável	Unidade	30.0
	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 110MM, COMPRIMENTO: 6 METROS		
53	Chave magnética	Unidade	10.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, PARA POTÊNCIA DE ATÉ 3CV		
54	Chave partida estática	Unidade	10.0
	RELÉ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 8 A 12 AMPERES, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
55	Chave Partida Estática	Unidade	5.0
	RELÉ DE SOBRECARGA, CAPACIDADE: 20 A 25 AMPERES , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO		
56	Relé de nível	Unidade	10.0
	RELÉ DE NÍVEL PARA ELETRODO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V / APLICAÇÃO:POÇO PROFUNDO		
57	Relé Tempo	Unidade	5.0
	RELÉ TEMPO, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 220, FAIXA DE AJUSTE: 3 - 30, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DE CAV		
63	Refletor	Unidade	250.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
64	Refletor	Unidade	300.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
65	Refletor	Unidade	250.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K		
66	Bomba Centrífuga Água	Unidade	10.0
	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1CV, C6N4		

67	Bomba Centrífuga	Unidade	10.0
	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1,5CV, C7E5		
68	Bomba Centrífuga Água	Unidade	5.0
	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV, C7E6		
69	Bomba Hidráulica	Unidade	10.0
	BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA , TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,5CV, 4AT2-04		
76	Conexão hidráulica	Unidade	20.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM		
77	Conexão Hidráulica	Unidade	10.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM		
78	Conexão hidráulica	Unidade	5.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 75 MM		
79	Conexão Hidráulica	Unidade	20.0
	LUVA SIMPLES, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100MM		
81	Conexão Hidráulica	Unidade	10.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 100MM		
83	Registro gaveta	Unidade	10.0
	REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3,4 POL, MATERIAL: METAL		
84	Registro Gaveta	Unidade	5.0
	REGISTRO GAVETA BRUTO, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 1/4 POLEGADA, MATERIAL: METAL/LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
85	Registro Gaveta	Unidade	10.0
	REGISTRO GAVETA BRUTO, BITOLA: 1 POLEGADA, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO		
86	Registro gaveta	Unidade	5.0
	REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 1,2 POL, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO		
87	Registro gaveta	Unidade	5.0
	REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 POL, MATERIAL: METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NÃO APLICÁVEL		
88	Registro esfera	Unidade	2.0
	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 60 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL		
90	Chave elétrica tipo bóia	Unidade	5.0
	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO INFERIOR		
92	Bota Segurança	Unidade	20.0
	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 42, TIPO CANO: CURTO		
93	Luva segurança	Unidade	50.0
	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA DE COURO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: MISSÕES MILITARES, MODELO: CANO LONGO, COR: BRANCA		
94	Luva industrial	Unidade	50.0
	LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL: RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO: SEM FORRO, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: MÉDIO		
97	Conexão hidráulica	Unidade	20.0

	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 60 MM		
98	Conexão hidráulica	Unidade	10.0
	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 85 MM		
104	Fita Isolante Elétrica	Unidade	50.0
	FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos		
105	Abraçadeira	Pacote 100 UN	50.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM		
108	Bomba hidráulica	Unidade	10.0
	BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 0,5 CV, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4A72-04		
138	Abraçadeira	Unidade	50.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 5x250MM		
146	União roscável	Unidade	10.0
	UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 1 POL		
159	Tubo Plástico	Unidade	30.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		
160	Tubo Plástico	Unidade	20.0
	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 32MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO		

MANIFESTANTE: Secretaria de Cultura

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
17	Fita isolante elétrica	Rolo 20 M	5.0
	FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS		
18	Corda	Metro	100.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM		
19	Corda	Metro	50.0
	CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE		
60	Chave Magnética	Unidade	2.0
	CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:5CV		
61	Chave Magnética	Unidade	2.0
	CHAVE MAGNÉTICA PARTIDA, TIPO:PARTIDA DIRETA, TENSÃO: 380, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA: 7,5CV		
64	Refletor	Unidade	10.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT		
65	Refletor	Unidade	10.0
	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K		
93	Luva segurança	Unidade	6.0

	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA DE COURO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: MISSÕES MILITARES, MODELO: CANO LONGO, COR: BRANCA		
105	Abraçadeira	Pacote 100 UN	3.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM		
167	Abraçadeira	Pacote	50.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 380 MM, LARGURA: 4,80 MM. PACOTE COM 50 UNIDADES.		

1.1.3. Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

LOTE 1 - AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
66	Bomba Centrífuga Água	18.0	Unidade	R$ 777,68	R$ 13.998,24
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1CV, C6N4					
67	Bomba Centrífuga	18.0	Unidade	R$ 1.128,55	R$ 20.313,90
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1,5CV, C7E5					
68	Bomba Centrífuga Água	10.0	Unidade	R$ 1.302,14	R$ 13.021,40
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV, C7E6					
69	Bomba Hidráulica	20.0	Unidade	R$ 828,80	R$ 16.576,00
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA , TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,5CV, 4AT2-04					
108	Bomba hidráulica	20.0	Unidade	R$ 1.069,30	R$ 21.386,00
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 0,5 CV, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4A72-04					
109	Bomba hidráulica	12.0	Unidade	R$ 1.218,55	R$ 14.622,60
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 0,75 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4A72-07					
110	Bomba hidráulica	12.0	Unidade	R$ 1.177,92	R$ 14.135,04
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 1 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380V, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07					
111	Bomba Hidráulica	36.0	Unidade	R$ 1.244,80	R$ 44.812,80
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 1CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07					
112	Bomba hidráulica	12.0	Unidade	R$ 1.330,96	R$ 15.971,52
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 1,5 CV, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, 380V, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-09					
113	Bomba Hidráulica	24.0	Unidade	R$ 1.491,85	R$ 35.804,40
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, TENSÃO: 380V, POTÊNCIA: 2CV, MODELO: SUBMERSA / 4AT4-12					

114	Bomba Hidráulica	5.0	Unidade	R$ 1.743,00	R$ 8.715,00
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO: BOOSTER 3.2-B-25, POTÊNCIA: 3CV, MODELO: TRIFÁSICO / TENSÃO:380V					
115	Bomba Hidráulica	8.0	Unidade	R$ 1.847,76	R$ 14.782,08
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 3CV / 4AT4-15					
136	Bomba Hidráulica	12.0	Unidade	R$ 1.465,71	R$ 17.588,52
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV / 4AT4-12					
180	Bomba	24.0	Unidade	R$ 369,77	R$ 8.874,48
Especificação: BOMBA MANUAL PARA POÇO / MATERIAL:FERRO FUNDIDO					
182	Bomba Hidráulica	12.0	Unidade	R$ 1.017,59	R$ 12.211,08
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA:1,5CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT6-08					
183	Bomba Hidráulica	12.0	Unidade	R$ 875,51	R$ 10.506,12
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,75CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT2-07					
Valor total do lote R$ 283.319,18 (duzentos e oitenta e três mil, trezentos e dezenove reais e dezoito centavos)					

LOTE 2 - COTA RESERVADA					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
66	Bomba Centrífuga Água	5.0	Unidade	R$ 777,68	R$ 3.888,40
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1CV, C6N4					
67	Bomba Centrífuga	5.0	Unidade	R$ 1.128,55	R$ 5.642,75
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 1,5CV, C7E5					
68	Bomba Centrífuga Água	3.0	Unidade	R$ 1.302,14	R$ 3.906,42
Especificação: BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV, C7E6					
69	Bomba Hidráulica	5.0	Unidade	R$ 828,80	R$ 4.144,00
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA , TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,5CV, 4AT2-04					
108	Bomba hidráulica	5.0	Unidade	R$ 1.069,30	R$ 5.346,50
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 0,5 CV, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4A72-04					
109	Bomba hidráulica	3.0	Unidade	R$ 1.218,55	R$ 3.655,65
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 0,75 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4A72-07					
110	Bomba hidráulica	3.0	Unidade	R$ 1.177,92	R$ 3.533,76
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 1 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380V, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07					
111	Bomba Hidráulica	9.0	Unidade	R$ 1.244,80	R$ 11.203,20
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 1CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-07					
112	Bomba hidráulica	3.0	Unidade	R$ 1.330,96	R$ 3.992,88

Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA: 1,5 CV, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, 380V, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT4-09					
113	Bomba Hidráulica	6.0	Unidade	R$ 1.491,85	R$ 8.951,10
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, TENSÃO: 380V, POTÊNCIA: 2CV, MODELO: SUBMERSA / 4AT4-12					
114	Bomba Hidráulica	1.0	Unidade	R$ 1.743,00	R$ 1.743,00
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO: BOOSTER 3.2-B-25, POTÊNCIA: 3CV, MODELO: TRIFÁSICO / TENSÃO:380V					
115	Bomba Hidráulica	2.0	Unidade	R$ 1.847,76	R$ 3.695,52
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA SUBMERSA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, 380V, POTÊNCIA: 3CV / 4AT4-15					
136	Bomba Hidráulica	3.0	Unidade	R$ 1.465,71	R$ 4.397,13
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 2CV / 4AT4-12					
180	Bomba	6.0	Unidade	R$ 369,77	R$ 2.218,62
Especificação: BOMBA MANUAL PARA POÇO / MATERIAL:FERRO FUNDIDO					
182	Bomba Hidráulica	3.0	Unidade	R$ 1.017,59	R$ 3.052,77
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA:1,5CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT6-08					
183	Bomba Hidráulica	3.0	Unidade	R$ 875,51	R$ 2.626,53
Especificação: BOMBA HIDRÁULICA, TIPO MOTOR: MONOFÁSICO, POTÊNCIA: 0,75CV, APLICAÇÃO: SUBMERSA / 4AT2-07					
Valor total do lote R$ 71.998,23 (setenta e um mil, novecentos e noventa e oito reais e vinte e três centavos)					

LOTE 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2600.0	Metro	R$ 4,00	R$ 10.400,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 4,0					
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	2200.0	Metro	R$ 5,00	R$ 11.000,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 6					
23	Cabo elétrico flexível	1800.0	Metro	R$ 8,21	R$ 14.778,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, BITOLA CONDUTOR: 10 MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
24	Cabo elétrico flexível	2920.0	Metro	R$ 4,90	R$ 14.308,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
25	Cabo elétrico flexível	2840.0	Metro	R$ 7,36	R$ 20.902,40
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
26	Cabo elétrico flexível	1240.0	Metro	R$ 9,04	R$ 11.209,60
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
27	Cabo elétrico flexível	1240.0	Metro	R$ 16,93	R$ 20.993,20
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					

28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	640.0	Metro	R$ 28,53	R$ 18.259,20
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 10, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
29	Cabo elétrico flexível	1640.0	Metro	R$ 10,75	R$ 17.630,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
30	Cabo elétrico flexível	1160.0	Metro	R$ 23,59	R$ 27.364,40
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, NORMAS TÉCNICAS: NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C					
Valor total do lote R$ 166.844,80 (cento e sessenta e seis mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e oitenta centavos)					

LOTE 04 - COTA RESERVADA					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	650.0	Metro	R$ 4,00	R$ 2.600,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 4,0					
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	550.0	Metro	R$ 5,00	R$ 2.750,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, REFERÊNCIA: CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, BITOLA: 6					
23	Cabo elétrico flexível	450.0	Metro	R$ 8,21	R$ 3.694,50
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, BITOLA CONDUTOR: 10 MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
24	Cabo elétrico flexível	730.0	Metro	R$ 4,90	R$ 3.577,00
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
25	Cabo elétrico flexível	710.0	Metro	R$ 7,36	R$ 5.225,60
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
26	Cabo elétrico flexível	310.0	Metro	R$ 9,04	R$ 2.802,40
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
27	Cabo elétrico flexível	310.0	Metro	R$ 16,93	R$ 5.248,30
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	160.0	Metro	R$ 28,53	R$ 4.564,80
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 10, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
29	Cabo elétrico flexível	410.0	Metro	R$ 10,75	R$ 4.407,50
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE					
30	Cabo elétrico flexível	290.0	Metro	R$ 23,59	R$ 6.841,10
Especificação: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, NORMAS TÉCNICAS: NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, COR DA COBERTURA: PRETA, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C					
Valor total do lote R$ 41.711,20 (quarenta e um mil, setecentos e onze reais e vinte centavos)					

LOTE 05 - AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
42	Caixa d'água	80.0	Unidade	R$ 314,75	R$ 25.180,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
43	Caixa d'água	149.0	Unidade	R$ 559,12	R$ 83.308,88
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
44	Caixa d'água	78.0	Unidade	R$ 1.612,50	R$ 125.775,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
45	Caixa d'água	40.0	Unidade	R$ 876,60	R$ 35.064,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA					
46	Caixa D'Água	42.0	Unidade	R$ 3.620,52	R$ 152.061,84
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 5.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL					
47	Caixa D'Água	9.0	Unidade	R$ 3.845,43	R$ 34.608,87
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 10.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL					
Valor total do lote R$ 455.998,59 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e noventa e oito reais e cinquenta e nove centavos)					

LOTE 06 - COTA RESERVADA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
42	Caixa d'água	20.0	Unidade	R$ 314,75	R$ 6.295,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
43	Caixa d'água	37.0	Unidade	R$ 559,12	R$ 20.687,44
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
44	Caixa d'água	19.0	Unidade	R$ 1.612,50	R$ 30.637,50
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 3.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA					
45	Caixa d'água	10.0	Unidade	R$ 876,60	R$ 8.766,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA					
46	Caixa D'Água	10.0	Unidade	R$ 3.620,52	R$ 36.205,20
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 5.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL					
47	Caixa D'Água	3.0	Unidade	R$ 3.845,43	R$ 11.536,29
Especificação: CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 10.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL					
Valor total do lote R$ 114.127,43 (cento e catorze mil, cento e vinte e sete reais e quarenta e três centavos)					

LOTE 07 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
34	Mangueira Aspiralada	4400.0	Metro	R$ 3,87	R$ 17.028,00
Especificação: MANGUEIRA ASPIRALADA, MATERIAL: POLIETILENO, BITOLA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL CORRUGADA					
35	Mangueira Jardim	2160.0	Metro	R$ 5,84	R$ 12.614,40
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICRO EXTENSÃO					
36	Mangueira jardim	1216.0	Metro	R$ 5,08	R$ 6.177,28
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3,4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 8,27 BAR					
37	Mangueira Jardim	1280.0	Metro	R$ 6,53	R$ 8.358,40
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1/2, COR: CRISTAL					
39	Mangueira	1200.0	Metro	R$ 6,52	R$ 7.824,00
Especificação: MANGUEIRA, MATERIAL: PVC, APARÊNCIA VISUAL: TIPO CRISTAL, DIÂMETRO INTERNO: 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÓXICO, TRANÇADA, APLICAÇÃO: REDE DE ÁGUA					
40	Mangueira Jardim	2008.0	Metro	R$ 6,17	R$ 12.389,36
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 3/4, ESPESSURA: 2, PRESSÃO MÁXIMA: 6, COMPRIMENTO: 50, COR: CRISTAL					
41	Mangueira Hidráulica	1200.0	Metro	R$ 5,82	R$ 6.984,00
Especificação: MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 1/2, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 2,4					
Valor total do lote R$ 71.375,44 (setenta e um mil, trezentos e setenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos)					

LOTE 08 - COTA EXCLUSIVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
34	Mangueira Aspiralada	1100.0	Metro	R$ 3,87	R$ 4.257,00
Especificação: MANGUEIRA ASPIRALADA, MATERIAL: POLIETILENO, BITOLA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL CORRUGADA					
35	Mangueira Jardim	540.0	Metro	R$ 5,84	R$ 3.153,60
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICRO EXTENSÃO					
36	Mangueira jardim	304.0	Metro	R$ 5,08	R$ 1.544,32
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3,4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 8,27 BAR					
37	Mangueira Jardim	320.0	Metro	R$ 6,53	R$ 2.089,60
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 1/2, COR: CRISTAL					
39	Mangueira	300.0	Metro	R$ 6,52	R$ 1.956,00
Especificação: MANGUEIRA, MATERIAL: PVC, APARÊNCIA VISUAL: TIPO CRISTAL, DIÂMETRO INTERNO: 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÓXICO, TRANÇADA, APLICAÇÃO: REDE DE ÁGUA					
40	Mangueira Jardim	502.0	Metro	R$ 6,17	R$ 3.097,34
Especificação: MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 3/4, ESPESSURA: 2, PRESSÃO MÁXIMA: 6, COMPRIMENTO: 50, COR: CRISTAL					
41	Mangueira Hidráulica	300.0	Metro	R$ 5,82	R$ 1.746,00
Especificação: MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 1/2, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 2,4					

Valor total do lote R$ 17.843,86 (dezessete mil, oitocentos e quarenta e três reais e oitenta e seis centavos)

LOTE 09 - AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
59	Quadro elétrico	20.0	Unidade	R$ 372,67	R$ 7.453,40
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPONENTES: CHAVE DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV, 220V, TRIFÁSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOTOEIRAS LIGA DESLIGA					
63	Refletor	250.0	Unidade	R$ 52,08	R$ 13.020,00
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
64	Refletor	298.0	Unidade	R$ 85,00	R$ 25.330,00
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
65	Refletor	258.0	Unidade	R$ 115,67	R$ 29.842,86
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K					
90	Chave elétrica tipo bóia	60.0	Unidade	R$ 33,87	R$ 2.032,20
Especificação: CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO INFERIOR					
99	Chave elétrica rotativa	16.0	Unidade	R$ 197,97	R$ 3.167,52
Especificação: CHAVE ELÉTRICA ROTATIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 22MM; CONTATOS 2NA, TIPO: SELETORA, ACIONAMENTO: MANUAL, QUANTIDADE POSIÇÕES: 3					
124	Chave elétrica	8.0	Unidade	R$ 161,33	R$ 1.290,64
Especificação: CHAVE ELÉTRICA, APLICAÇÃO: MOTOR ELÉTRICO 7 CV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICO, TENSÃO NOMINAL: 220 V					
173	Quadro Elétrico	40.0	Unidade	R$ 296,06	R$ 11.842,40
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 1 A 3 CV, TIPO: MONOFÁSICO					
174	Quadro elétrico	20.0	Unidade	R$ 374,80	R$ 7.496,00
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 1 A 3CV, TIPO: TRIFÁSICO					
175	Quadro elétrico	40.0	Unidade	R$ 426,12	R$ 17.044,80
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 5CV, TIPO: TRIFÁSICO					
Valor total do lote R$ 118.519,82 (cento e dezoito mil, quinhentos e dezenove reais e oitenta e dois centavos)					

LOTE 10 - COTA RESERVADA					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
59	Quadro elétrico	5.0	Unidade	R$ 372,67	R$ 1.863,35
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPONENTES: CHAVE DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV, 220V, TRIFÁSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOTOEIRAS LIGA DESLIGA					
63	Refletor	63.0	Unidade	R$ 52,08	R$ 3.281,04
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
64	Refletor	75.0	Unidade	R$ 85,00	R$ 6.375,00

Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT					
65	Refletor	65.0	Unidade	R$ 115,67	R$ 7.518,55
Especificação: REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TEMPERATURA DE COR: 64.000 K					
90	Chave elétrica tipo bóia	15.0	Unidade	R$ 33,87	R$ 508,05
Especificação: CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO INFERIOR					
99	Chave elétrica rotativa	4.0	Unidade	R$ 197,97	R$ 791,88
Especificação: CHAVE ELÉTRICA ROTATIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 22MM; CONTATOS 2NA, TIPO: SELETORA, ACIONAMENTO: MANUAL, QUANTIDADE POSIÇÕES: 3					
124	Chave elétrica	2.0	Unidade	R$ 161,33	R$ 322,66
Especificação: CHAVE ELÉTRICA, APLICAÇÃO: MOTOR ELÉTRICO 7 CV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICO, TENSÃO NOMINAL: 220 V					
173	Quadro Elétrico	10.0	Unidade	R$ 296,06	R$ 2.960,60
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 1 A 3 CV, TIPO: MONOFÁSICO					
174	Quadro elétrico	5.0	Unidade	R$ 374,80	R$ 1.874,00
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 1 A 3CV, TIPO: TRIFÁSICO					
175	Quadro elétrico	10.0	Unidade	R$ 426,12	R$ 4.261,20
Especificação: QUADRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: COMANDO / QUADRO DE COMANDO 5CV, TIPO: TRIFÁSICO					
Valor total do lote R$ 29.756,33 (vinte e nove mil, setecentos e cinquenta e seis reais e trinta e três centavos)					

LOTE 11 - AMPLA PARTICIPAÇÃO					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
1	Conexão hidráulica	240.0	Unidade	R$ 1,08	R$ 259,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM					
2	Conexão hidráulica	248.0	Unidade	R$ 3,00	R$ 744,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM					
3	Conexão hidráulica	240.0	Unidade	R$ 3,42	R$ 820,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50					
4	Conexão Hidráulica	240.0	Unidade	R$ 3,55	R$ 852,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2					
5	Conexão hidráulica	240.0	Unidade	R$ 4,07	R$ 976,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3,4 POL					
6	Conexão Hidráulica	200.0	Unidade	R$ 5,90	R$ 1.180,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 1					
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	248.0	Unidade	R$ 2,34	R$ 580,32
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM					

8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	253.0	Unidade	R$ 2,84	R$ 718,52
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM					
9	Conexão Hidráulica	240.0	Unidade	R$ 3,29	R$ 789,60
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 polegada					
10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	240.0	Unidade	R$ 3,68	R$ 883,20
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
11	Conexão hidráulica	248.0	Unidade	R$ 2,27	R$ 562,96
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM					
12	Conexão Hidráulica	240.0	Unidade	R$ 3,20	R$ 768,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32					
13	Conexão hidráulica	240.0	Unidade	R$ 3,84	R$ 921,60
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM					
14	Fita veda rosca	288.0	Unidade	R$ 6,14	R$ 1.768,32
Especificação: FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C					
15	Adesivo Conexão Hidráulica	280.0	Grama 75 G	R$ 4,70	R$ 1.316,00
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO					
16	Adesivo conexão hidráulica	83.0	Frasco 175 G	R$ 11,98	R$ 994,34
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR					
17	Fita isolante elétrica	365.0	Rolo 20 M	R$ 11,25	R$ 4.106,25
Especificação: FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS					
18	Corda	1496.0	Metro	R$ 2,16	R$ 3.231,36
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM					
19	Corda	1440.0	Metro	R$ 2,70	R$ 3.888,00
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE					
20	Corda	1168.0	Metro	R$ 3,38	R$ 3.947,84
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,					
31	Tubo hidráulico	140.0	Unidade	R$ 432,80	R$ 60.592,00
Especificação: TUBO HIDRÁULICO DEFOFO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 100 MM/PN 125 / COMPRIMENTO: 6 METROS					
32	Tubo Geomecânico	100.0	Metro 04 M	R$ 407,73	R$ 40.773,00
Especificação: TUBO GEOMECÂNICO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: AZUL, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 4 METROS					
33	Tubo Pvc Soldável	160.0	Unidade	R$ 466,73	R$ 74.676,80
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 100, COMPRIMENTO: 6, ESPESSURA PAREDES: 1,20, PRESSÃO: PN 125, TIPO: IRRIGA LF, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO TIPO JEI DEFOFO					
38	Tubo plástico	200.0	Unidade	R$ 756,25	R$ 151.250,00

Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 100 M, COR: AZUL / PADRÃO: CAGECE					
48	Tubo hidráulico	1040.0	Unidade	R$ 90,63	R$ 94.255,20
Especificação: TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 50 MM, TIPO: PBA / COMPRIMENTO: 6 METROS					
49	Tubo hidráulico	2024.0	Unidade	R$ 174,47	R$ 353.127,28
Especificação: TUBO HIDRÁULICO PBA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 110 MM / COMPRIMENTO: 6 METROS					
50	Tubo Hidráulico	2024.0	Unidade	R$ 98,99	R$ 200.355,76
Especificação: TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 75MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
51	Tubo Pvc Soldável	184.0	Unidade	R$ 394,78	R$ 72.639,52
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 110MM, COMPRIMENTO: 6 METROS					
52	Tubo pvc soldável	1600.0	Unidade	R$ 25,24	R$ 40.384,00
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO					
53	Chave magnética	48.0	Unidade	R$ 164,89	R$ 7.914,72
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, PARA POTÊNCIA DE ATÉ 3CV					
54	Chave partida estática	68.0	Unidade	R$ 69,76	R$ 4.743,68
Especificação: RELÉ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 8 A 12 AMPERES, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
55	Chave Partida Estática	104.0	Unidade	R$ 62,10	R$ 6.458,40
Especificação: RELÉ DE SOBRECARGA, CAPACIDADE: 20 A 25 AMPERES , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
56	Relé de nível	32.0	Unidade	R$ 66,20	R$ 2.118,40
Especificação: RELÉ DE NÍVEL PARA ELETRODO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V / APLICAÇÃO:POÇO PROFUNDO					
57	Relé Tempo	104.0	Unidade	R$ 132,80	R$ 13.811,20
Especificação: RELÉ TEMPO, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 220, FAIXA DE AJUSTE: 3 - 30, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DE CAV					
58	Chave Magnética	20.0	Unidade	R$ 294,51	R$ 5.890,20
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:15CV					
60	Chave Magnética	42.0	Unidade	R$ 168,91	R$ 7.094,22
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:5CV					
61	Chave Magnética	22.0	Unidade	R$ 165,60	R$ 3.643,20
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA PARTIDA, TIPO:PARTIDA DIRETA, TENSÃO: 380, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA: 7,5CV					
62	Sensor	240.0	Unidade	R$ 17,26	R$ 4.142,40
Especificação: SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO, APLICAÇÃO: POÇO ARTESIANO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO, COM HASTE -					
70	Elemento Filtro	108.0	Unidade	R$ 1.689,33	R$ 182.447,64
Especificação: ELEMENTO FILTRO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL C/OSMOSE REVERSA MOD. TFC 8040					
71	Tubo Pvc Roscável	24.0	Unidade	R$ 159,85	R$ 3.836,40
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POLEGADAS , COMPRIMENTO: 6 METROS					

72	Tubo pvc roscável	8.0	Unidade	R$ 244,82	R$ 1.958,56
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 2.1,2 POL, COMPRIMENTO: 6M					
73	Tubo pvc roscável	8.0	Unidade	R$ 274,18	R$ 2.193,44
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 3 POL, COMPRIMENTO: 6 M					
74	Tubo Pvc Roscável	160.0	Unidade	R$ 91,73	R$ 14.676,80
Especificação: TUBO CANO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA, COMPRIMENTO: 6 METROS					
75	Tubo Pvc Roscável	80.0	Unidade	R$ 118,43	R$ 9.474,40
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/4 POLEGADAS, COMPRIMENTO: 6 METROS					
76	Conexão hidráulica	116.0	Unidade	R$ 21,19	R$ 2.458,04
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM					
77	Conexão Hidráulica	48.0	Unidade	R$ 73,84	R$ 3.544,32
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM					
78	Conexão hidráulica	84.0	Unidade	R$ 30,09	R$ 2.527,56
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 75 MM					
79	Conexão Hidráulica	156.0	Unidade	R$ 39,90	R$ 6.224,40
Especificação: LUVA SIMPLES, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100MM					
80	Conexão hidráulica	100.0	Unidade	R$ 46,95	R$ 4.695,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM					
81	Conexão Hidráulica	108.0	Unidade	R$ 51,52	R$ 5.564,16
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 100MM					
82	Válvula	8.0	Unidade	R$ 121,40	R$ 971,20
Especificação: VÁLVULA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO, TIPO: REGULADORA PRESSÃO, BITOLA: 2 POL, APLICAÇÃO: SISTEMA HIDRÁULICO					
83	Registro gaveta	24.0	Unidade	R$ 52,97	R$ 1.271,28
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3,4 POL, MATERIAL: METAL					
84	Registro Gaveta	20.0	Unidade	R$ 88,27	R$ 1.765,40
Especificação: REGISTRO GAVETA BRUTO, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 1/4 POLEGADA, MATERIAL: METAL/LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
85	Registro Gaveta	32.0	Unidade	R$ 84,15	R$ 2.692,80
Especificação: REGISTRO GAVETA BRUTO, BITOLA: 1 POLEGADA, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO					
86	Registro gaveta	20.0	Unidade	R$ 106,06	R$ 2.121,20
Especificação: REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 1,2 POL, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO					
87	Registro gaveta	20.0	Unidade	R$ 136,33	R$ 2.726,60
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 POL, MATERIAL: METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NÃO APLICÁVEL					
88	Registro esfera	42.0	Unidade	R$ 60,25	R$ 2.530,50

Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 60 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
89	Registro Esfera	16.0	Unidade	R$ 148,59	R$ 2.377,44
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 85MM, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
91	Bota Segurança	76.0	Unidade	R$ 45,55	R$ 3.461,80
Especificação: BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: PVC, MATERIAL SOLA: ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: CURTO					
92	Bota Segurança	116.0	Unidade	R$ 46,58	R$ 5.403,28
Especificação: BOTA SEGURANÇA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 42, TIPO CANO: CURTO					
93	Luva segurança	85.0	Unidade	R$ 23,28	R$ 1.978,80
Especificação: LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA DE COURO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: MISSÕES MILITARES, MODELO: CANO LONGO, COR: BRANCA					
94	Luva industrial	140.0	Unidade	R$ 20,74	R$ 2.903,60
Especificação: LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL: RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO: SEM FORRO, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: MÉDIO					
95	Hidrômetro	120.0	Unidade	R$ 134,30	R$ 16.116,00
Especificação: HIDRÔMETRO MULTIJATO 3/4 , MATERIAL: LIGA COBRE, PADRÃO: 3/4 POLEGADAS, VELOCÍMETRO: CLASSE "B"					
96	Manômetro	40.0	Unidade	R$ 55,67	R$ 2.226,80
Especificação: MANÔMETRO, MANÔMETRO 0 A 50					
97	Conexão hidráulica	56.0	Unidade	R$ 42,81	R$ 2.397,36
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 60 MM					
98	Conexão hidráulica	48.0	Unidade	R$ 85,00	R$ 4.080,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 85 MM					
100	Contator	40.0	Unidade	R$ 91,34	R$ 3.653,60
Especificação: CONTATOR, TIPO: AUXILIAR , 2A + 2F, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V					
101	Contator	16.0	Unidade	R$ 67,71	R$ 1.083,36
Especificação: CONTATOR DE POTÊNCIA, TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO: 220V, CORRENTE: 25 AMPERES , BOBINA: 380V / CA 1NA					
102	Contator	16.0	Unidade	R$ 122,23	R$ 1.955,68
Especificação: CONTATOR, TIPO: TRIPOLAR, CORRENTE MÁXIMA BOBINA: 40 AMPERES					
103	Contator	16.0	Unidade	R$ 64,08	R$ 1.025,28
Especificação: CONTATOR, TIPO: 1NA + 1NF , TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V, CORRENTE TRABALHO: 16 A					
104	Fita Isolante Elétrica	324.0	Unidade	R$ 11,94	R$ 3.868,56
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos					
105	Abraçadeira	443.0	Pacote 100 UN	R$ 34,38	R$ 15.230,34
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM					
106	Abraçadeira	100.0	Unidade	R$ 18,14	R$ 1.814,00
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 60 MM					

107	Adaptador	8.0	Unidade	R$ 15,79	R$ 126,32
Especificação: ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS: 4 P, APLICAÇÃO: TOMADA PADRÃO RJ-11					
116	Tubo Plástico	48.0	Unidade	R$ 718,00	R$ 34.464,00
Especificação: TUBO (PEAD), DIÂMETRO: 1000MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA					
117	Tubo plástico	24.0	Unidade	R$ 337,79	R$ 8.106,96
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 110 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
118	Tubo plástico	24.0	Unidade	R$ 462,12	R$ 11.090,88
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 160 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
119	Tubo plástico	24.0	Unidade	R$ 770,38	R$ 18.489,12
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 200 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
120	Manta	400.0	Metro Quadrado	R$ 19,61	R$ 7.844,00
Especificação: MANTA BIDIM, MATERIAL: FIBRA SINTÉTICA, LARGURA: 2,30 M, APLICAÇÃO: DRENAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEOTEXTIL, GR03, COMPRIMENTO: 100 M					
121	Peças E Acessórios Purificador Água	80.0	Unidade	R$ 53,54	R$ 4.283,20
Especificação: REFIL PARA FILTRO DE DESSALINIZADOR					
122	Cap Geomecânico	40.0	Unidade	R$ 39,62	R$ 1.584,80
Especificação: TAMPÃO PARA POÇO, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS, APLICAÇÃO: TAMPÃO DO FILTRO E TUBO GEOMECÂNICO PARA POÇO ARTESIANO					
123	Mangueira Sucção	160.0	Unidade	R$ 48,61	R$ 7.777,60
Especificação: MANGUEIRA SUCÇÃO PBSLA/ DIÂMETRO: 3 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 50M					
125	Contator	40.0	Unidade	R$ 67,10	R$ 2.684,00
Especificação: CONTATOR, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, MODELO 1: CWM25					
126	Contator	40.0	Unidade	R$ 42,89	R$ 1.715,60
Especificação: CONTATOR 9 AMPERES, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220					
127	Conexão Hidráulica	40.0	Unidade	R$ 59,68	R$ 2.387,20
Especificação: TÊ PVC, TIPO: PBA, MATERIAL: PVC , BITOLA: 85MM					
128	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	40.0	Unidade	R$ 58,96	R$ 2.358,40
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO ENTRADA: 75 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 75 MM					
129	Conexão hidráulica	40.0	Unidade	R$ 40,46	R$ 1.618,40
Especificação: TÊ PVC PBA, BITOLA: 60MM					
130	Tê - conexão para tubos canos - roscável	40.0	Unidade	R$ 7,34	R$ 293,60
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3,4 POL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
131	Conexão Hidráulica	40.0	Unidade	R$ 14,64	R$ 585,60
Especificação: TÊ PVC PBA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 40MM					
132	Registro esfera	100.0	Unidade	R$ 29,08	R$ 2.908,00

Especificação: REGISTRO DE ESFERA / BITOLA: 32MM					
133	Tubo Hidráulico	56.0	Unidade	R$ 795,67	R$ 44.557,52
Especificação: TUBO DEFOFO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 250MM, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
134	Tubo Plástico	800.0	Unidade	R$ 483,93	R$ 387.144,00
Especificação: TUBO PLÁSTICO DEFOFO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 110 / PN 125 / COMPRIMENTO: 6M					
135	Caixa Medição	6.0	Unidade	R$ 98,49	R$ 590,94
Especificação: CAIXA PARA MEDIDOR, MATERIAL: ACRÍLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR: TRIFÁSICO					
137	Relé de nível	24.0	Unidade	R$ 67,96	R$ 1.631,04
Especificação: RELÉ DE NÍVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380 V					
138	Abraçadeira	1640.0	Unidade	R$ 2,61	R$ 4.280,40
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 5x250MM					
139	Niple tubo condução metálica	60.0	Unidade	R$ 11,52	R$ 691,20
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA 3/4 POLEGADAS					
140	Niple tubo condução metálica	24.0	Unidade	R$ 55,16	R$ 1.323,84
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 3 POL					
141	Niple Tubo Condução Metálica	24.0	Unidade	R$ 33,39	R$ 801,36
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 2.1/2 POLEGADAS					
142	Niple Tubo Condução Metálica	24.0	Unidade	R$ 21,05	R$ 505,20
Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POLEGADAS					
143	Conexão Hidráulica	40.0	Unidade	R$ 22,82	R$ 912,80
Especificação: LUVA DE CORRER ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC, BITOLA: 1 1/4 POLEGADA					
144	Conexão Hidráulica	40.0	Unidade	R$ 10,55	R$ 422,00
Especificação: LUVA AÇO GALVANIZADO, BITOLA: 1 POLEGADA					
145	Conexão hidráulica	80.0	Unidade	R$ 3,76	R$ 300,80
Especificação: LUVA PVC ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POLEGADAS					
146	União roscável	48.0	Unidade	R$ 21,92	R$ 1.052,16
Especificação: UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 1 POL					
147	Conexão Hidráulica	24.0	Unidade	R$ 79,28	R$ 1.902,72
Especificação: UNIÃO AÇO GALVANIZADO , BITOLA: 2 POLEGADAS					
148	Conexão Hidráulica	24.0	Unidade	R$ 30,00	R$ 720,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: UNIÃO, BITOLA I: 1					
149	União soldável	40.0	Unidade	R$ 15,52	R$ 620,80
Especificação: UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 32 MM, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA					

150	Conexão hidráulica	40.0	Unidade	R$ 21,87	R$ 874,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50 MM					
151	Conexão Hidráulica	24.0	Unidade	R$ 12,56	R$ 301,44
Especificação: UNIÃO FERRO GALVANIZADO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 1/2 POLEGADA					
152	Conexão hidráulica	16.0	Unidade	R$ 17,41	R$ 278,56
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 1 1,4 POL					
153	Conexão hidráulica	24.0	Unidade	R$ 76,02	R$ 1.824,48
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CURVA 90° CURTA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 1 1,2 POL					
154	Tubo pvc roscavel	332.0	Unidade	R$ 99,57	R$ 33.057,24
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 1 POLEGADA / COMPRIMENTO:6M					
155	Abraçadeira	4.0	Unidade	R$ 6,92	R$ 27,68
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 2 1,2 POL					
156	Abraçadeira	4.0	Unidade	R$ 7,96	R$ 31,84
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3 POL					
157	Abraçadeira	4.0	Unidade	R$ 11,87	R$ 47,48
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 2 POL					
158	Abraçadeira	4.0	Unidade	R$ 10,50	R$ 42,00
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 4 POL					
159	Tubo Plástico	128.0	Unidade	R$ 74,00	R$ 9.472,00
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO					
160	Tubo Plástico	196.0	Unidade	R$ 81,80	R$ 16.032,80
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 32MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO					
161	Tubo Hidráulico	80.0	Unidade	R$ 117,06	R$ 9.364,80
Especificação: TUBO HIDRÁULICO PBA, DIÂMETRO: 60MM / COMPRIMENTO: 6M					
162	Contator	16.0	Unidade	R$ 62,11	R$ 993,76
Especificação: CONTATOR, CORRENTE: 18 AMPERES, TENSÃO TRABALHO: 380V					
163	Contator	8.0	Unidade	R$ 67,36	R$ 538,88
Especificação: CONTATOR, TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V, CORRENTE TRABALHO: 25 A, APLICAÇÃO: CHAVE DE PARTIDA, POTÊNCIA NOMINAL: 7,5 CV, REFERÊNCIA: CJX2 1810					
164	Dessalinizador industrial	1.0	Unidade	R$ 26.804,00	R$ 26.804,00
Especificação: DESSALINIZADOR INDUSTRIAL PARA PURIFICAÇÃO DA ÁGUA ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA					
165	Tubo plástico	104.0	Unidade	R$ 84,60	R$ 8.798,40
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
166	Tubo hidráulico	164.0	Unidade	R$ 21,98	R$ 3.604,72

Especificação: TUBO HIDRÁULICO, TIPO: SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM, MATERIAL: PVC / COMPRIMENTO: 6M					
167	Abraçadeira	200.0	Pacote	R$ 6,55	R$ 1.310,00
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 380 MM, LARGURA: 4,80 MM. PACOTE COM 50 UNIDADES.					
168	Conexão hidráulica	84.0	Unidade	R$ 6,09	R$ 511,56
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ANEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 MM					
169	Conexão hidráulica	44.0	Unidade	R$ 4,14	R$ 182,16
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM					
170	Registro esfera	172.0	Unidade	R$ 15,28	R$ 2.628,16
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
171	Sifão	172.0	Unidade	R$ 19,33	R$ 3.324,76
Especificação: SIFÃO, TIPO CORPO: SANFONADO , FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, PADRÃO: UNIVERSAL,DUPLO					
172	Tubo pvc roscavel	88.0	Unidade	R$ 43,37	R$ 3.816,56
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 6M					
176	Relé Térmico	16.0	Unidade	R$ 57,96	R$ 927,36
Especificação: RELÉ TÉRMICO, NOME: RELE TERMICO OU BIMETÁLICO / RELÉ DE SOBRECARGA					
177	Contator	16.0	Unidade	R$ 98,86	R$ 1.581,76
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 32 AMPERES					
178	Contator	16.0	Unidade	R$ 44,47	R$ 711,52
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 12 AMPERES, BOBINA:380V					
179	Contator	16.0	Unidade	R$ 55,27	R$ 884,32
Especificação: CONTATOR, TENSÃO TRABALHO: 380, CORRENTE TRABALHO: 6 AMPERES					
181	Contator	40.0	Unidade	R$ 126,52	R$ 5.060,80
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 50 AMPERES					
184	Conexão hidráulica	40.0	Unidade	R$ 4,79	R$ 191,60
Especificação: ADAPTADOR SIMPLES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1 1,2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO					
185	Conexão hidráulica	40.0	Unidade	R$ 5,84	R$ 233,60
Especificação: ADAPTADOR SIMPLES, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA: 1.1/4 POL					
186	Caixa medição	16.0	Unidade	R$ 120,10	R$ 1.921,60
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, TIPO MEDIDOR: POLIFÁSICO, PADRÃO: ENEL / QUADRO PARA POSTE					
187	Caixa Medição	16.0	Unidade	R$ 94,10	R$ 1.505,60
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO,, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, TIPO MEDIDOR: MONOFÁSICO, PADRÃO: ENEL-CE / QUADRO PARA POSTE					
Valor total do lote R$ 2.189.095,39 (dois milhões, cento e oitenta e nove mil e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos)					

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0694 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LOTE 12 - COTA RESERVADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Conexão hidráulica	60.0	Unidade	R$ 1,08	R$ 64,80
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM					
2	Conexão hidráulica	62.0	Unidade	R$ 3,00	R$ 186,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM					
3	Conexão hidráulica	60.0	Unidade	R$ 3,42	R$ 205,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50					
4	Conexão Hidráulica	60.0	Unidade	R$ 3,55	R$ 213,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2					
5	Conexão hidráulica	60.0	Unidade	R$ 4,07	R$ 244,20
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3,4 POL					
6	Conexão Hidráulica	50.0	Unidade	R$ 5,90	R$ 295,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 1					
7	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	62.0	Unidade	R$ 2,34	R$ 145,08
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 25 MM					
8	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	62.0	Unidade	R$ 2,84	R$ 176,08
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA: 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 32 MM					
9	Conexão Hidráulica	60.0	Unidade	R$ 3,29	R$ 197,40
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 polegada					
10	Tê - Conexão Para Tubos Canos - Roscável	60.0	Unidade	R$ 3,68	R$ 220,80
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
11	Conexão hidráulica	62.0	Unidade	R$ 2,27	R$ 140,74
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM					
12	Conexão Hidráulica	60.0	Unidade	R$ 3,20	R$ 192,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32					
13	Conexão hidráulica	60.0	Unidade	R$ 3,84	R$ 230,40
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM					
14	Fita veda rosca	72.0	Unidade	R$ 6,14	R$ 442,08
Especificação: FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C					
15	Adesivo Conexão Hidráulica	70.0	Grama 75 G	R$ 4,70	R$ 329,00
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME: PVC - COLA TUBO/CONEXÃO HIDRAULICO					
16	Adesivo conexão hidráulica	20.0	Frasco 175 G	R$ 11,98	R$ 239,60
Especificação: ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR					

17	Fita isolante elétrica	92.0	Rolo 20 M	R$ 11,25	R$ 1.035,00
Especificação: FITA ISOLANTE, TIPO:AUTO FUSÃO / ROLO: 20 METROS					
18	Corda	374.0	Metro	R$ 2,16	R$ 807,84
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 8 MM					
19	Corda	360.0	Metro	R$ 2,70	R$ 972,00
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, TIPO: TRANÇADA, DIÂMETRO: 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A UMIDADE					
20	Corda	292.0	Metro	R$ 3,38	R$ 986,96
Especificação: CORDA, MATERIAL: SEDA, DIÂMETRO: 14 MM,					
31	Tubo hidráulico	35.0	Unidade	R$ 432,80	R$ 15.148,00
Especificação: TUBO HIDRÁULICO DEFOFO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 100 MM/PN 125 / COMPRIMENTO: 6 METROS					
32	Tubo Geomecânico	25.0	Metro 04 M	R$ 407,73	R$ 10.193,25
Especificação: TUBO GEOMECÂNICO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: AZUL, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 4 METROS					
33	Tubo Pvc Soldável	40.0	Unidade	R$ 466,73	R$ 18.669,20
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 100, COMPRIMENTO: 6, ESPESSURA PAREDES: 1,20, PRESSÃO: PN 125, TIPO: IRRIGA LF, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO TIPO JEI DEFOFO					
38	Tubo plástico	50.0	Unidade	R$ 756,25	R$ 37.812,50
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 100 M, COR: AZUL / PADRÃO: CAGECE					
48	Tubo hidráulico	260.0	Unidade	R$ 90,63	R$ 23.563,80
Especificação: TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 50 MM, TIPO: PBA / COMPRIMENTO: 6 METROS					
49	Tubo hidráulico	506.0	Unidade	R$ 174,47	R$ 88.281,82
Especificação: TUBO HIDRÁULICO PBA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 110 MM / COMPRIMENTO: 6 METROS					
50	Tubo Hidráulico	506.0	Unidade	R$ 98,99	R$ 50.088,94
Especificação: TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO: 75MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
51	Tubo Pvc Soldável	46.0	Unidade	R$ 394,78	R$ 18.159,88
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 110MM, COMPRIMENTO: 6 METROS					
52	Tubo pvc soldável	400.0	Unidade	R$ 25,24	R$ 10.096,00
Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO					
53	Chave magnética	12.0	Unidade	R$ 164,89	R$ 1.978,68
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, PARA POTÊNCIA DE ATÉ 3CV					
54	Chave partida estática	17.0	Unidade	R$ 69,76	R$ 1.185,92
Especificação: RELÉ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 8 A 12 AMPERES, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
55	Chave Partida Estática	26.0	Unidade	R$ 62,10	R$ 1.614,60
Especificação: RELÉ DE SOBRECARGA, CAPACIDADE: 20 A 25 AMPERES , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO					
56	Relé de nível	8.0	Unidade	R$ 66,20	R$ 529,60

Especificação: RELÉ DE NÍVEL PARA ELETRODO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V / APLICAÇÃO:POÇO PROFUNDO					
57	Relé Tempo	26.0	Unidade	R$ 132,80	R$ 3.452,80
Especificação: RELÉ TEMPO, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 220, FAIXA DE AJUSTE: 3 - 30, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DAS BOMBAS DE CAV					
58	Chave Magnética	5.0	Unidade	R$ 294,51	R$ 1.472,55
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:15CV					
60	Chave Magnética	10.0	Unidade	R$ 168,91	R$ 1.689,10
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA, TIPO: PARTIDA DIRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA:5CV					
61	Chave Magnética	5.0	Unidade	R$ 165,60	R$ 828,00
Especificação: CHAVE MAGNÉTICA PARTIDA, TIPO:PARTIDA DIRETA, TENSÃO: 380, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA: 7,5CV					
62	Sensor	60.0	Unidade	R$ 17,26	R$ 1.035,60
Especificação: SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO, APLICAÇÃO: POÇO ARTESIANO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO, COM HASTE -					
70	Elemento Filtro	27.0	Unidade	R$ 1.689,33	R$ 45.611,91
Especificação: ELEMENTO FILTRO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL C/OSMOSE REVERSA MOD. TFC 8040					
71	Tubo Pvc Roscável	6.0	Unidade	R$ 159,85	R$ 959,10
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POLEGADAS , COMPRIMENTO: 6 METROS					
72	Tubo pvc roscável	2.0	Unidade	R$ 244,82	R$ 489,64
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 2.1,2 POL, COMPRIMENTO: 6M					
73	Tubo pvc roscável	2.0	Unidade	R$ 274,18	R$ 548,36
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 3 POL, COMPRIMENTO: 6 M					
74	Tubo Pvc Roscável	40.0	Unidade	R$ 91,73	R$ 3.669,20
Especificação: TUBO CANO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA, COMPRIMENTO: 6 METROS					
75	Tubo Pvc Roscável	20.0	Unidade	R$ 118,43	R$ 2.368,60
Especificação: TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/4 POLEGADAS, COMPRIMENTO: 6 METROS					
76	Conexão hidráulica	29.0	Unidade	R$ 21,19	R$ 614,51
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM					
77	Conexão Hidráulica	12.0	Unidade	R$ 73,84	R$ 886,08
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM					
78	Conexão hidráulica	21.0	Unidade	R$ 30,09	R$ 631,89
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 75 MM					
79	Conexão Hidráulica	39.0	Unidade	R$ 39,90	R$ 1.556,10
Especificação: LUVA SIMPLES, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100MM					
80	Conexão hidráulica	25.0	Unidade	R$ 46,95	R$ 1.173,75
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 75 MM					

81	Conexão Hidráulica	27.0	Unidade	R$ 51,52	R$ 1.391,04
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 100MM					
82	Válvula	2.0	Unidade	R$ 121,40	R$ 242,80
Especificação: VÁLVULA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO, TIPO: REGULADORA PRESSÃO, BITOLA: 2 POL, APLICAÇÃO: SISTEMA HIDRÁULICO					
83	Registro gaveta	6.0	Unidade	R$ 52,97	R$ 317,82
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 3,4 POL, MATERIAL: METAL					
84	Registro Gaveta	5.0	Unidade	R$ 88,27	R$ 441,35
Especificação: REGISTRO GAVETA BRUTO, TIPO: MANUAL, BITOLA: 1 1/4 POLEGADA, MATERIAL: METAL/LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
85	Registro Gaveta	8.0	Unidade	R$ 84,15	R$ 673,20
Especificação: REGISTRO GAVETA BRUTO, BITOLA: 1 POLEGADA, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO					
86	Registro gaveta	5.0	Unidade	R$ 106,06	R$ 530,30
Especificação: REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 1,2 POL, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO					
87	Registro gaveta	5.0	Unidade	R$ 136,33	R$ 681,65
Especificação: REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA: 2 POL, MATERIAL: METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NÃO APLICÁVEL					
88	Registro esfera	10.0	Unidade	R$ 60,25	R$ 602,50
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 60 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
89	Registro Esfera	4.0	Unidade	R$ 148,59	R$ 594,36
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 85MM, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
91	Bota Segurança	19.0	Unidade	R$ 45,55	R$ 865,45
Especificação: BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: PVC, MATERIAL SOLA: ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: CURTO					
92	Bota Segurança	29.0	Unidade	R$ 46,58	R$ 1.350,82
Especificação: BOTA SEGURANÇA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, TAMANHO: 42, TIPO CANO: CURTO					
93	Luva segurança	21.0	Unidade	R$ 23,28	R$ 488,88
Especificação: LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA DE COURO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: MISSÕES MILITARES, MODELO: CANO LONGO, COR: BRANCA					
94	Luva industrial	35.0	Unidade	R$ 20,74	R$ 725,90
Especificação: LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL: RASPA DE COURO, REVESTIMENTO INTERNO: SEM FORRO, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: MÉDIO					
95	Hidrômetro	30.0	Unidade	R$ 134,30	R$ 4.029,00
Especificação: HIDRÔMETRO MULTIJATO 3/4 , MATERIAL: LIGA COBRE, PADRÃO: 3/4 POLEGADAS, VELOCÍMETRO: CLASSE "B"					
96	Manômetro	10.0	Unidade	R$ 55,67	R$ 556,70
Especificação: MANÔMETRO, MANÔMETRO 0 A 50					
97	Conexão hidráulica	14.0	Unidade	R$ 42,81	R$ 599,34
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 60 MM					
98	Conexão hidráulica	12.0	Unidade	R$ 85,00	R$ 1.020,00

Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 85 MM					
100	Contator	10.0	Unidade	R$ 91,34	R$ 913,40
Especificação: CONTATOR, TIPO: AUXILIAR , 2A + 2F, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V					
101	Contator	4.0	Unidade	R$ 67,71	R$ 270,84
Especificação: CONTATOR DE POTÊNCIA, TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO: 220V, CORRENTE: 25 AMPERES , BOBINA: 380V / CA 1NA					
102	Contator	4.0	Unidade	R$ 122,23	R$ 488,92
Especificação: CONTATOR, TIPO: TRIPOLAR, CORRENTE MÁXIMA BOBINA: 40 AMPERES					
103	Contator	4.0	Unidade	R$ 64,08	R$ 256,32
Especificação: CONTATOR, TIPO: 1NA + 1NF , TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V, CORRENTE TRABALHO: 16 A					
104	Fita Isolante Elétrica	81.0	Unidade	R$ 11,94	R$ 967,14
Especificação: FITA ISOLANTE ELÉTRICA / TIPO: COMUM / ROLO: 20 METROS / Isolação e reparo de fios elétricos					
105	Abraçadeira	110.0	Pacote 100 UN	R$ 34,38	R$ 3.781,80
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 300x14 CM					
106	Abraçadeira	25.0	Unidade	R$ 18,14	R$ 453,50
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 60 MM					
107	Adaptador	2.0	Unidade	R$ 15,79	R$ 31,58
Especificação: ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS: 4 P, APLICAÇÃO: TOMADA PADRÃO RJ-11					
116	Tubo Plástico	12.0	Unidade	R$ 718,00	R$ 8.616,00
Especificação: TUBO (PEAD), DIÂMETRO: 1000MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA					
117	Tubo plástico	6.0	Unidade	R$ 337,79	R$ 2.026,74
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 110 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
118	Tubo plástico	6.0	Unidade	R$ 462,12	R$ 2.772,72
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 160 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
119	Tubo plástico	6.0	Unidade	R$ 770,38	R$ 4.622,28
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 200 MM, COMPRIMENTO: 12 M, APLICAÇÃO: ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
120	Manta	100.0	Metro Quadrado	R$ 19,61	R$ 1.961,00
Especificação: MANTA BIDIM, MATERIAL: FIBRA SINTÉTICA, LARGURA: 2,30 M, APLICAÇÃO: DRENAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEOTEXTIL, GR03, COMPRIMENTO: 100 M					
121	Peças E Acessórios Purificador Água	20.0	Unidade	R$ 53,54	R$ 1.070,80
Especificação: REFIL PARA FILTRO DE DESSALINIZADOR					
122	Cap Geomecânico	10.0	Unidade	R$ 39,62	R$ 396,20
Especificação: TAMPÃO PARA POÇO, DIÂMETRO: 6 POLEGADAS, APLICAÇÃO: TAMPÃO DO FILTRO E TUBO GEOMECÂNICO PARA POÇO ARTESIANO					
123	Mangueira Sucção	40.0	Unidade	R$ 48,61	R$ 1.944,40
Especificação: MANGUEIRA SUCÇÃO PBSLA/ DIÂMETRO: 3 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 50M					

125	Contator	10.0	Unidade	R$ 67,10	R$ 671,00
Especificação: CONTATOR, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, MODELO 1: CWM25					
126	Contator	10.0	Unidade	R$ 42,89	R$ 428,90
Especificação: CONTATOR 9 AMPERES, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220					
127	Conexão Hidráulica	10.0	Unidade	R$ 59,68	R$ 596,80
Especificação: TÊ PVC, TIPO: PBA, MATERIAL: PVC , BITOLA: 85MM					
128	Tê - conexão para tubos e canos - soldável	10.0	Unidade	R$ 58,96	R$ 589,60
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO ENTRADA: 75 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 75 MM					
129	Conexão hidráulica	10.0	Unidade	R$ 40,46	R$ 404,60
Especificação: TÊ PVC PBA, BITOLA: 60MM					
130	Tê - conexão para tubos canos - roscável	10.0	Unidade	R$ 7,34	R$ 73,40
Especificação: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 3,4 POL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
131	Conexão Hidráulica	10.0	Unidade	R$ 14,64	R$ 146,40
Especificação: TÊ PVC PBA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 40MM					
132	Registro esfera	25.0	Unidade	R$ 29,08	R$ 727,00
Especificação: REGISTRO DE ESFERA / BITOLA: 32MM					
133	Tubo Hidráulico	14.0	Unidade	R$ 795,67	R$ 11.139,38
Especificação: TUBO DEFOFO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 250MM, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
134	Tubo Plástico	200.0	Unidade	R$ 483,93	R$ 96.786,00
Especificação: TUBO PLÁSTICO DEFOFO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 110 / PN 125 / COMPRIMENTO: 6M					
135	Caixa Medição	1.0	Unidade	R$ 98,49	R$ 98,49
Especificação: CAIXA PARA MEDIDOR, MATERIAL: ACRÍLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR: TRIFÁSICO					
137	Relé de nível	6.0	Unidade	R$ 67,96	R$ 407,76
Especificação: RELÉ DE NÍVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380 V					
138	Abraçadeira	410.0	Unidade	R$ 2,61	R$ 1.070,10
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 5x250MM					
139	Niple tubo condução metálica	15.0	Unidade	R$ 11,52	R$ 172,80
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA 3/4 POLEGADAS					
140	Niple tubo condução metálica	6.0	Unidade	R$ 55,16	R$ 330,96
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 3 POL					
141	Niple Tubo Condução Metálica	6.0	Unidade	R$ 33,39	R$ 200,34
Especificação: NIPLE TUBO CONDUÇÃO METÁLICA, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 2.1/2 POLEGADAS					
142	Niple Tubo Condução Metálica	6.0	Unidade	R$ 21,05	R$ 126,30

Especificação: NIPLE DUPLO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POLEGADAS					
143	Conexão Hidráulica	10.0	Unidade	R$ 22,82	R$ 228,20
Especificação: LUVA DE CORRER ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC, BITOLA: 1 1/4 POLEGADA					
144	Conexão Hidráulica	10.0	Unidade	R$ 10,55	R$ 105,50
Especificação: LUVA AÇO GALVANIZADO, BITOLA: 1 POLEGADA					
145	Conexão hidráulica	20.0	Unidade	R$ 3,76	R$ 75,20
Especificação: LUVA PVC ROSCÁVEL, BITOLA: 3,4 POLEGADAS					
146	União roscável	12.0	Unidade	R$ 21,92	R$ 263,04
Especificação: UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 1 POL					
147	Conexão Hidráulica	6.0	Unidade	R$ 79,28	R$ 475,68
Especificação: UNIÃO AÇO GALVANIZADO , BITOLA: 2 POLEGADAS					
148	Conexão Hidráulica	6.0	Unidade	R$ 30,00	R$ 180,00
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: UNIÃO, BITOLA I: 1					
149	União soldável	10.0	Unidade	R$ 15,52	R$ 155,20
Especificação: UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 32 MM, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA					
150	Conexão hidráulica	10.0	Unidade	R$ 21,87	R$ 218,70
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50 MM					
151	Conexão Hidráulica	6.0	Unidade	R$ 12,56	R$ 75,36
Especificação: UNIÃO FERRO GALVANIZADO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 1/2 POLEGADA					
152	Conexão hidráulica	4.0	Unidade	R$ 17,41	R$ 69,64
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 1 1,4 POL					
153	Conexão hidráulica	6.0	Unidade	R$ 76,02	R$ 456,12
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CURVA 90° CURTA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 1 1,2 POL					
154	Tubo pvc roscavel	48.0	Unidade	R$ 99,57	R$ 4.779,36
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 1 POLEGADA / COMPRIMENTO:6M					
155	Abraçadeira	1.0	Unidade	R$ 6,92	R$ 6,92
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 2 1,2 POL					
156	Abraçadeira	1.0	Unidade	R$ 7,96	R$ 7,96
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3 POL					
157	Abraçadeira	1.0	Unidade	R$ 11,87	R$ 11,87
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 2 POL					
158	Abraçadeira	1.0	Unidade	R$ 10,50	R$ 10,50
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: CHAPA AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, MODELO: "D", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 4 POL					

159	Tubo Plástico	32.0	Unidade	R$ 74,00	R$ 2.368,00
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO					
160	Tubo Plástico	49.0	Unidade	R$ 81,80	R$ 4.008,20
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 32MM, COMPRIMENTO: 6M, APLICAÇÃO: ESGOTO					
161	Tubo Hidráulico	20.0	Unidade	R$ 117,06	R$ 2.341,20
Especificação: TUBO HIDRÁULICO PBA, DIÂMETRO: 60MM / COMPRIMENTO: 6M					
162	Contator	4.0	Unidade	R$ 62,11	R$ 248,44
Especificação: CONTATOR, CORRENTE: 18 AMPERES, TENSÃO TRABALHO: 380V					
163	Contator	2.0	Unidade	R$ 67,36	R$ 134,72
Especificação: CONTATOR, TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220 V, CORRENTE TRABALHO: 25 A, APLICAÇÃO: CHAVE DE PARTIDA, POTÊNCIA NOMINAL: 7,5 CV, REFERÊNCIA: CJX2 1810					
165	Tubo plástico	26.0	Unidade	R$ 84,60	R$ 2.199,60
Especificação: TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL					
166	Tubo hidráulico	41.0	Unidade	R$ 21,98	R$ 901,18
Especificação: TUBO HIDRÁULICO, TIPO: SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM, MATERIAL: PVC / COMPRIMENTO: 6M					
167	Abraçadeira	50.0	Pacote	R$ 6,55	R$ 327,50
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 380 MM, LARGURA: 4,80 MM. PACOTE COM 50 UNIDADES.					
168	Conexão hidráulica	21.0	Unidade	R$ 6,09	R$ 127,89
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ANEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 MM					
169	Conexão hidráulica	11.0	Unidade	R$ 4,14	R$ 45,54
Especificação: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM					
170	Registro esfera	43.0	Unidade	R$ 15,28	R$ 657,04
Especificação: REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
171	Sifão	43.0	Unidade	R$ 19,33	R$ 831,19
Especificação: SIFÃO, TIPO CORPO: SANFONADO , FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, PADRÃO: UNIVERSAL,DUPLO					
172	Tubo pvc roscavel	22.0	Unidade	R$ 43,37	R$ 954,14
Especificação: TUBO PVC ROSCAVEL, TUBO PVC ROSCAVEL / DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS / COMPRIMENTO: 6M					
176	Relé Térmico	4.0	Unidade	R$ 57,96	R$ 231,84
Especificação: RELÉ TÉRMICO, NOME: RELE TERMICO OU BIMETÁLICO / RELÉ DE SOBRECARGA					
177	Contator	4.0	Unidade	R$ 98,86	R$ 395,44
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 32 AMPERES					
178	Contator	4.0	Unidade	R$ 44,47	R$ 177,88
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 12 AMPERES, BOBINA:380V					
179	Contator	4.0	Unidade	R$ 55,27	R$ 221,08

Especificação: CONTATOR, TENSÃO TRABALHO: 380, CORRENTE TRABALHO: 6 AMPERES					
181	Contator	10.0	Unidade	R$ 126,52	R$ 1.265,20
Especificação: CONTATOR, CORRENTE TRABALHO: 50 AMPERES					
184	Conexão hidráulica	10.0	Unidade	R$ 4,79	R$ 47,90
Especificação: ADAPTADOR SIMPLES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1 1,2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO					
185	Conexão hidráulica	10.0	Unidade	R$ 5,84	R$ 58,40
Especificação: ADAPTADOR SIMPLES, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA: 1.1/4 POL					
186	Caixa medição	4.0	Unidade	R$ 120,10	R$ 480,40
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, TIPO MEDIDOR: POLIFÁSICO, PADRÃO: ENEL / QUADRO PARA POSTE					
187	Caixa Medição	4.0	Unidade	R$ 94,10	R$ 376,40
Especificação: CAIXA MEDIÇÃO,, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO, TIPO MEDIDOR: MONOFÁSICO, PADRÃO: ENEL-CE / QUADRO PARA POSTE					
Valor total do lote R$ 536.805,57 (quinhentos e trinta e seis mil, oitocentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos)					

Valor total R$ 4.097.395,84 (quatro milhões e noventa e sete mil, trezentos e noventa e cinco reais e oitenta e quatro centavos)

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

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

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

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

1.5. O custo estimado total da contratação é de R$ 4.097.395,84 (quatro milhões e noventa e sete mil, trezentos e noventa e cinco reais e oitenta e quatro centavos)

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

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. 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 nos locais determinados pelas unidades gestoras, indicados na ordem de compra.

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 (§ 5°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 contato, 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 elaborará 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 IGP-M da Fundação Getúlio Vargas 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. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

8.13. 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.

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

8.15. 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;

8.16. 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;

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

8.18. 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.

8.19. 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

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

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

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

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

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

8.22. 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.

8.23. 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).

8.24. 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).

8.25. 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

8.26. 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.

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

8.28. 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.

8.29. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Aviso de Contratação Direta e já apresentados, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, após solicitação da Administração, sob pena de inabilitação.

8.30. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

8.31. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

8.32. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

8.33. Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste termo de referência.

8.33.1. Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação.

8.34. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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

I - os quantitativos e os saldos;

II - as solicitações de adesão; e

III - o remanejamento das quantidades.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

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

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

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

São Gonçalo do Amarante/CE,