

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**

Interessado: Secretaria Municipal de Saúde

Processo Administrativo: PMC.2023.00118129-69

*Serviços de manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças, nas subestações de consumidor*

Item	Código	Descrição detalhada	Quantidade	Valor	Valor Total ANUAL
1	162781	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSUMIDOR DAS UNIDADES DE SAÚDE	1	R\$ 21.706,32	R\$ 260.475,84
2	162782	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA AS SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSUMIDOR DAS UNIDADES DE SAÚDE	1	R\$ 812.899,22	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	<b>Transformadores</b>				
1.1	Transformador de distribuição a óleo 112,5 kVA 15 kV		2	R\$ 31.488,22	R\$ 62.976,44
1.2	Transformador de distribuição a óleo 150 kVA 15 kV		1	R\$ 56.019,70	R\$ 56.019,70
1.3	Transformador de distribuição a óleo 225 kVA 15 kV		1	R\$ 62.105,00	R\$ 62.105,00
1.4	Transformador de distribuição a seco 300 kVA 15 kV		1	R\$ 64.375,00	R\$ 64.375,00
1.5	Transformadores de corrente 15 kV		6	R\$ 6.890,00	R\$ 41.340,00
1.6	Transformador de potencial 15 kV		6	R\$ 7.500,00	R\$ 45.000,00
2	<b>Manobra</b>				
2.1	Chave seccionadora tripolar 300 A		6	R\$ 3.300,00	R\$ 19.800,00
2.2	Chave seccionadora tripolar 400 A		3	R\$ 4.013,03	R\$ 12.039,09
2.3	Chave seccionadora tripolar 600 A		1	R\$ 4.420,00	R\$ 4.420,00
2.4	Chave seccionadora tripolar 800 A		1	R\$ 5.365,00	R\$ 5.365,00
2.5	Chave seccionadora tripolar 15 kV 600 A		2	R\$ 5.250,00	R\$ 10.500,00
2.6	Chave seccionadora tripolar 15 kV 600 A, com porta fusível HH incorporado		2	R\$ 6.050,00	R\$ 12.100,00
2.7	Punho de Manobra Simples		6	R\$ 1.750,00	R\$ 10.500,00
3	<b>Proteção</b>				
3.1	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 A		6	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00
3.2	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 400 A		3	R\$ 2.900,00	R\$ 8.700,00
3.3	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 600 A		1	R\$ 3.925,00	R\$ 3.925,00
3.4	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800 A		1	R\$ 5.835,00	R\$ 5.835,00
3.5	Fusível Limitador de Corrente tipo HH - 15 kV 8 A		1	R\$ 930,00	R\$ 930,00
3.6	Fusível Limitador de Corrente tipo HH - 15 kV 20 A		1	R\$ 955,00	R\$ 955,00
3.7	Elo fusível de 15 kV 8 A		15	R\$ 14,11	R\$ 211,65
3.8	Elo fusível de 15 kV 10 A		9	R\$ 204,00	R\$ 1.836,00
3.9	Elo fusível de 15 kV 15 A		3	R\$ 205,00	R\$ 615,00
3.10	Elo fusível de 15 kV 20 A		3	R\$ 212,50	R\$ 637,50
3.11	Para-raios de distribuição 15 kV / 5 kA		15	R\$ 311,76	R\$ 4.676,40
4	<b>Cabos</b>				
4.1	Cabo de Cobre 1 kV - 70 mm <sup>2</sup> Isolação em XLPE		50	R\$ 282,50	R\$ 14.125,00
4.2	Cabo de Cobre 1 kV - 95 mm <sup>2</sup> Isolação em XLPE		50	R\$ 93,82	R\$ 4.691,00
4.3	Cabo de Cobre 1 kV - 185 mm <sup>2</sup> Isolação em XLPE		50	R\$ 495,00	R\$ 24.750,00
4.4	Cabo de Cobre 1 kV - 300 mm <sup>2</sup> Isolação em XLPE		50	R\$ 610,00	R\$ 30.500,00
4.5	Cabo de Cobre 15 kV - 70 mm <sup>2</sup> Isolação em EPR		50	R\$ 490,00	R\$ 24.500,00
4.6	Cabo de Alumínio Quadriplex 3x70 + 1x70 mm <sup>2</sup>		50	R\$ 103,00	R\$ 5.150,00
4.7	Cabo de Cobre Nu 16 mm <sup>2</sup>		50	R\$ 25,13	R\$ 1.256,50
4.8	Cabo de Cobre Nu 35 mm <sup>2</sup>		50	R\$ 45,89	R\$ 2.294,50
4.9	Cabo de Cobre Nu 50 mm <sup>2</sup>		50	R\$ 67,38	R\$ 3.369,00
5	<b>Eletrodutos</b>				
5.1	Eletroduto em ferro galvanizado pesado Ø 2"		100	R\$ 182,50	R\$ 18.250,00
5.2	Eletroduto em PVC rígido roscável de Ø 2"		100	R\$ 25,57	R\$ 2.557,00
5.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado Ø 2 1/2"		100	R\$ 286,78	R\$ 28.678,00
5.4	Eletroduto em PVC rígido roscável de Ø 2 1/2"		100	R\$ 93,50	R\$ 9.350,00
5.5	Curva em PVC Ø 2"		20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
5.6	Curva em PVC Ø 2 1/2"		20	R\$ 89,50	R\$ 1.790,00
5.7	Condutele de Alumínio tipo E C LL LB e LR sem rosca com tampa cega		20	R\$ 85,90	R\$ 1.718,00
5.8	Condutele de Alumínio tipo E C LL LB e LR com rosca com tampa cega		20	R\$ 85,90	R\$ 1.718,00
6	<b>Isoladores</b>				
6.1	Isolador pedestal em porcelana classe 15 kV		6	R\$ 299,95	R\$ 1.799,70
6.2	Isolador Bastão em Porcelana 15 kV		15	R\$ 255,00	R\$ 3.825,00
6.3	Isolador Pilar Polimérico 15 kV		15	R\$ 535,00	R\$ 8.025,00
6.4	Isolador de Pino Polimérico 15 kV		15	R\$ 380,00	R\$ 5.700,00

7	Terminais			
7.1	Terminação/Mufla Polimérica a Frio TE para Cabos até 70 mm² em 8,7/15 kV	6	R\$ 1.160,00	R\$ 6.960,00
7.2	Terminal em porcelana para Cabo até 70 mm² em 8,7/15 kV	6	R\$ 1.060,00	R\$ 6.360,00
8	Aterramento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1	Haste de Aterramento tipo copperweld Baixa Camada ø 3/4" x 3,00 m	20	R\$ 127,53	R\$ 2.550,60
8.2	Caixa de Inspeção em PVC 250 x 250mm, com tampa em aço galvanizado a fogo	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
9	Estruturas de Concreto			
9.1	Poste de Concreto Duplo T 400 daN 11 m	6	R\$ 7.400,00	R\$ 44.400,00
9.2	Cruzeta de Concreto tipo T 2400 mm 200 Kg	12	R\$ 1.650,00	R\$ 19.800,00
10	Iluminação			
10.1	Luminária hermética IP 65 para Cabine Primária 2 x 18 W	12	R\$ 118,07	R\$ 1.416,84
10.2	Iluminação de Emergência 1200 Lumens	6	R\$ 326,44	R\$ 1.958,64
11	Acessórios			
11.1	Conector para Aterramento Simples Haste Ø 3/4"	50	R\$ 28,90	R\$ 1.445,00
11.2	Conector tipo Split-Bolt para cabo de até 70 mm²	120	R\$ 13,45	R\$ 1.614,00
11.3	Bucha de Passagem Porcelana 15 kV 600 A	30	R\$ 690,00	R\$ 20.700,00
11.4	Bucha de Passagem Porcelana 15 kV 800 A	3	R\$ 1.140,00	R\$ 3.420,00
11.5	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	4	R\$ 332,50	R\$ 1.330,00
11.6	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	4	R\$ 327,50	R\$ 1.310,00
11.7	Terminal de Pressão Reforçado para cabo de até 70 mm²	120	R\$ 32,50	R\$ 3.900,00
11.8	Terminal de Compressão para cabo de até 70mm²	120	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
11.9	Tela de Proteção malha 50 mm	20	R\$ 145,10	R\$ 2.902,00
12	Segurança			
12.1	Capacete de proteção - aba frontal com jugular	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
12.2	Óculos de proteção com lente incolor	2	R\$ 22,84	R\$ 45,68
12.3	Luvas isolantes classe 2 - 20 kV	2	R\$ 175,00	R\$ 350,00
12.4	Luvas de cobertura para proteção de luva Isolante com fecho de regulagem	2	R\$ 165,00	R\$ 330,00
12.5	Manga de borracha isolante classe 2 - 20 kV	2	R\$ 597,10	R\$ 1.194,20
12.6	Manga de borracha isolante	2	R\$ 1.355,00	R\$ 2.710,00
12.7	Enxoval completo Risco II composto por calça, camisa e capuz de segurança	2	R\$ 1.480,00	R\$ 2.960,00
12.8	Botinas para serviços elétricos sem partes metálicas	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00
12.9	Vara de manobra em fibra de vidro	2	R\$ 1.746,00	R\$ 3.492,00
12.10	Bastão de salvamento/resgate	2	R\$ 1.122,50	R\$ 2.245,00
12.11	Conjunto de aterramento temporário 15 kV	2	R\$ 2.219,50	R\$ 4.439,00
12.12	Detector de média e alta tensão para áreas energizadas - 240 V à 500 kV	2	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00
12.13	Extintor de gás carbônico (CO2)	4	R\$ 563,71	R\$ 2.254,84
12.14	Abrigo Para Extintor de Incêndio	4	R\$ 120,36	R\$ 481,44
12.15	Placa de Advertência "Perigo de Morte - Alta Tensão" em alumínio	11	R\$ 125,00	R\$ 1.375,00
12.16	Armário para EPI	2	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00
12.17	Bolsa tipo porta-luvas	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00
12.18	Tapete isolante Classe II 15 kV	15	R\$ 979,10	R\$ 14.686,50
TOTAL GERAL GLOBAL (ANUAL)			R\$ 1.073.375,06	
<div>Campinas, 16 de Abril de 2026</div> <div>Responsável pela Elaboração da Planilha</div> <div>Nome: Tomás Pereira Machado - Matrícula: 137.875-9 - CORECON-SP 37.229</div> <div>Economista - DA/SMS</div>				