



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

CNPJ: 85.997.237/0001-41

Rua João Goetten Sobrinho, 555

Centro – Santa Cecília – SC

Fone: (49) 3244-2032

E-mail: engenharia@santacecilia.sc.gov.br

Obra: **Projetos Elétricos:**

CEI Dilma Grimes Evaristo

Rua Jorge Lacerda

Rua Manoel Agaides Teixeira

Rua Miguel Goetten Sobrinho

MEMORIAL DESCRITIVO CONSOLIDADO

Dados do Proprietário:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

Endereço: RUA JOÃO GOETTEN SOBRINHO, 555 – CENTRO – SANTA CECÍLIA - SC

CPF/CNPJ: 85.997.237/0001-41



Conteúdo

1. FINALIDADE	2
2. DESCRIÇÃO DA OBRA	2
2.1. PRIMEIRO LOTE - PELA COSIP.....	2
2.1.1. Rua Jorge Lacerda.....	2
2.1.2. Rua Manoel Agaides Teixeira	2
2.1.3. Rua Miguel Goetten Sobrinho.....	2
2.2. SEGUNDO LOTE - PELO MUNICÍPIO.....	2
2.2.1. Subestação de Medição de 112,5kVA – Colégio Dilma Grimes Evaristo	3
3. MATERIAL FORNECIDO PELO MUNICÍPIO	3
4. LISTAGEM DE MATERIAIS.....	3
4.1. LISTAGEM PRIMEIRO LOTE	4
4.2. LISTAGEM SEGUNDO LOTE.....	5
5. PRAZOS DE ENTREGA	7
5.1. PRIMEIRO LOTE.....	7
5.2. SEGUNDO LOTE	7
6. OBSERVAÇÕES FINAIS	7





1. FINALIDADE

O objetivo do presente memorial consolidado é fornecer informações necessárias ao bom andamento do processo licitatório, de modo a facilitar a identificação e características das quatro obras constantes a esse processo.

Três das obras são direcionadas à melhoria da rede elétrica visando instalação de sistemas de iluminação pública, com a quarta mais específica a atender o padrão de entrada com fornecimento em tensão primária.

2. DESCRIÇÃO DA OBRA

A licitação consistirá em dois lotes, sendo o primeiro para as obras destinadas a melhorias da iluminação pública e o segundo lote para o padrão de entrada de colégio municipal.

2.1. PRIMEIRO LOTE - PELA COSIP

As três obras que serão pagas pelos recursos da COSIP, Contribuição de Custeio da Iluminação Pública, são:

2.1.1. Rua Jorge Lacerda

2.1.2. Rua Manoel Agaides Teixeira

2.1.3. Rua Miguel Goetten Sobrinho

2.2. SEGUNDO LOTE - PELO MUNICIPIO

A obra que será paga pelos recursos oriundos do Municipal de Santa Cecília é:



2.2.1. Subestação de Medição de 112,5kVA – Colégio Dilma Grimes Evaristo

3. MATERIAL FORNECIDO PELO MUNICÍPIO

As peças referentes à iluminação pública serão fornecidas pela própria prefeitura para manter o padrão atual utilizado, desta forma foram excluídas dos orçamentos, permanecendo somente os serviços de instalação.

São:

- Braços de iluminação;
- Luminárias LED;
- Relés Fotoelétricos NF.
-

4. LISTAGEM DE MATERIAIS

Serão apresentadas a seguir as listagens de materiais e mão-de-obra, com as referidas inclusões dos parâmetros de referência do BDI.

O BDI médio adotado foi de **25,84%**, para obras e serviços em eletricidade, conforme acórdão nº 2622/2013 – plenário – do TCU.





4.1. LISTAGEM PRIMEIRO LOTE

ORDEM	COD. CELESC	QTDE	DESCRIÇÃO	Um.	CUSTO
1	1624	7	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	R\$ 126,00
2	1625	61	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	R\$ 1.098,00
3	1626	15	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	R\$ 330,00
4	1637	7	PARAFUSO CAB QUAD D16X450X150MM	PEÇ	R\$ 189,00
5	1795	20	PARAFUSO CAB ABAUL AL D16X45X35MM	PEÇ	R\$ 340,00
6	1799	20	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	R\$ 360,00
7	1812	32	PORCA QUADRADA ACO 7007 16MM	PEÇ	R\$ 64,00
8	1827	32	ARRUELA QUADRADA LISA 18MM ACO 1010/1020	PEÇ	R\$ 64,00
9	1828	26	ARRUELA QUADRADA LISA 16MM ACO CARBONO	PEÇ	R\$ 52,00
10	1979	7	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X75X40MM	PEÇ	R\$ 133,00
11	1998	12	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	R\$ 876,00
12	2086	9	SUPORTE L COM PARAFUSOS	PEÇ	R\$ 315,00
13	2102	6	SUPORTE TD POSTE DUPLO T	PEÇ	R\$ 1.272,00
14	2153	21	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	R\$ 94,50
15	2167	18	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	R\$ 1.404,00
16	2171	11	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 17,3X2400 M	PEÇ	R\$ 858,00
17	2181	3	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	R\$ 225,00
18	2198	6	ADAP ESTRIBO CUNHA LAT 4-2AWG 35MM2	PEÇ	R\$ 520,20
19	2242	41	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO 16MM	PEÇ	R\$ 943,00
20	2271	10	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS	PEÇ	R\$ 570,00
21	4800	13	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	R\$ 24.700,00
22	4815	1	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R\$ 3.600,00
23	5013	20	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V	PEÇ	R\$ 180,00
24	5049	3	ISOLADOR PILAR POLIMERICO RD 25KV	PEÇ	R\$ 675,00
25	5230	228	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2	M	R\$ 5.130,00
26	5336	57	FIO ISOLADO CU 450/750V 2,5MM2 AZUL	M	R\$ 114,00
27	5337	15	FIO ISOLADO CU 450/750V 2,5MM2 PRETO	M	R\$ 30,00
28	5362	42	FIO ISOLADO CU 450/750V 2,5MM2 VERMELHO	M	R\$ 84,00
29	5388	10	CABO ISOLADO CU 450/750V 35MM2 PRETO	M	R\$ 310,00
30	6097	3	LACO PREFORM DP LAT CA/CAA 2/0AWG 457MM	PEÇ	R\$ 36,00
31	6359	15	CONECTOR ATERR CU HASTE 13MM	PEÇ	R\$ 360,00
32	6383	2	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA	PEÇ	R\$ 28,00
33	6774	8	CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2	PEÇ	R\$ 64,00
34	6806	19	CONEC CUNHA CU CB 35MM2X50MM2X16MM2	PEÇ	R\$ 1.254,00
35	6810	5	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 VM	PEÇ	R\$ 490,00
36	7537	6	ISOLADOR ROLDANA PLASTICO 24 MM 600 V	PEÇ	R\$ 54,00
37	7572	3	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 10A 500MM	PEÇ	R\$ 51,00
38	7751	6	CHAVE FUS 1P C GANCHO 100A 25,8KV 4000A	PEÇ	R\$ 3.900,00
39	13600	5	CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM	PEÇ	R\$ 2.350,00
40	13861	9	PARA-RAIO DISTRIB 30KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	R\$ 3.555,00
41	14186	1	SUPORTE HORIZONTAL ISOLADOR PILAR	PEÇ	R\$ 122,00
42	15117	7	CONECTOR TERMINAL CU 35MM2 2F	PEÇ	R\$ 119,00
43	15553	290	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35mm2 0,6/1KV	M	R\$ 8.990,00
44	15785	1	BRACO L 25/35 KV PRENSA CB 8-10MM	PEÇ	R\$ 142,00
45	16234	6	CONECTOR DERIV T CB 4/0AWG-336,4MCM	PEÇ	R\$ 156,00
46	16332	3	ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM	PEÇ	R\$ 351,00
47	16352	0,5	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 AZUL CL Capa	M	R\$ 15,00
48	16493	7	CONECTOR TERMINAL CU-SN 35MM2 1F CB-BR	PEÇ	R\$ 161,00
49	16525	21	PARA-RAIO BT OXIDO DE ZINCO 280V 10KA	PEÇ	R\$ 2.856,00
50	16715	3	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 150X250MM	PEÇ	R\$ 82,50



PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Folha 5/7

51	16789	0,5	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO CAPA	M	R\$	15,00
52	17382	3	PARA-RAIO POLIMÉRICO 10KA 12KV	PEÇ	R\$	1.185,00
53	17519	1	SUPORTE HORIZONTAL 25/35 KV	PEÇ	R\$	368,00
54	17924	660	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	R\$	6.501,00
55	18057	1	TD 3F 30 KVA 23,1KV 127/220V 25 KV	PEÇ	R\$	17.000,00
56	18274	9	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 MM	PEÇ	R\$	693,00
57	18530	8	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	R\$	240,00
58	18531	42	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	R\$	1.218,00
59	18532	26	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	R\$	598,00
60	18903	3	ANEL AMARRA SILICONE 110 X 165 MM ISOLAD	PEÇ	R\$	16,50
61	21755	14	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MMXD13MM2	PEÇ	R\$	350,00
62	25764	3	SECCIONADOR 1P EXTERNO TIPO FACA	PEÇ	R\$	2.466,00
63	27278	1	TD 3F 45 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV	PEÇ	R\$	24.000,00
64	34254	185	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	R\$	7.209,45
65	34939	19	CONECTOR ATER COMP C Cu 35-70 A 35-70	PEÇ	R\$	1.254,00
66	35997	66	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR	PEÇ	R\$	825,00
67	36067	3	CONECTOR DERIV T TB 3" CB 477MCM	PEÇ	R\$	66,00
68	37982	238	ABRACADEIRA PLASTICA 2,5X200MM	PEÇ	R\$	107,10
					TOTAL PEÇAS	R\$ 133.905,25
					MÃO-DE-OBRA	R\$ 44.635,08
					TOTAL	R\$ 178.540,33
					TOTAL PEÇAS CORRIGIDOS PELO BDI	R\$ 168.506,37
					MÃO-DE-OBRA CORRIGIDO PELO BDI	R\$ 56.168,79
					TOTAL CORRIGIDO PELO BDI	R\$ 224.675,16

BDI 25,84%

4.2. LISTAGEM SEGUNDO LOTE

ORDEM	COD. CELESC	QTDE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
1	178	1	ISOLADOR ROLDANA 72X72	PEÇ	R\$ 10,00
2	708	1	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4"	PEÇ	R\$ 40,00
3	1427	1	ELETRODUTO RIGIDO PVC BSP 3/4" 3M	PEÇ	R\$ 12,00
4	1433	2	ELETRODUTO RIGIDO PVC BSP 4" 3M	PEÇ	R\$ 300,00
5	1517	1	CURVA PVC 90G 4" PT LONGO	PEÇ	R\$ 70,00
6	1624	10	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	R\$ 180,00
7	1626	2	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	R\$ 44,00
8	1637	2	PARAFUSO CAB QUAD D16X450X150MM	PEÇ	R\$ 54,00
9	1794	8	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	R\$ 144,00
10	1795	8	PARAFUSO CAB ABAUL AL D16X45X35MM	PEÇ	R\$ 136,00
11	1799	16	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	R\$ 288,00
12	1827	13	ARRUELA QUADRADA LISA 18MM ACO 1010/1020	PEÇ	R\$ 26,00
13	1827	12	ARRUELA QUADRADA LISA 18MM ACO 1010/1020	PEÇ	R\$ 24,00
14	2001	6	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	R\$ 432,00
15	2086	3	SUPORTE L COM PARAFUSOS	PEÇ	R\$ 105,00
16	2102	2	SUPORTE TD POSTE DUPLO T	PEÇ	R\$ 424,00
17	2171	7	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 17,3X2400 M	PÇ	R\$ 546,00
18	2179	3	SELA CRUZETA	PEÇ	R\$ 45,00
19	2181	5	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	R\$ 375,00
20	2198	3	ADAP ESTRIBO CUNHA LAT 4-2AWG 35MM2	PEÇ	R\$ 260,10



PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Folha 6/7

21	2242	6	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO 16MM	PEÇ	R\$	138,00
22	2270	1	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	PEÇ	R\$	30,00
23	4815	1	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R\$	3.600,00
24	5015	1	ISOLADOR ROLDANA VIDRO 72x72	PEÇ	R\$	10,00
25	5230	40	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2	M	R\$	900,00
26	5231	12	CABO NU COBRE 7 FIOS 35,00 MM2	M	R\$	384,00
27	5241	45	CABO NU COBRE 7 FIOS 50,00 MM2	M	R\$	1.980,00
28	5368	6	FIO ISOLADO CU 450/750V 10MM2 PRETA	M	R\$	54,00
29	5552	7	TERMINAL SAPATILHA 25MM2	PEÇ	R\$	38,50
30	6154	4	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERMELH	PEÇ	R\$	38,00
31	6183	6	MANILHA SAPATILHA 20MM ACO/FERRO 5000DAN	PEÇ	R\$	132,00
32	6341	9	CONECTOR PARAF FEND 25-35MM2 E 6-35MM2	PEÇ	R\$	72,00
33	6407	3	CONEC CUNHA AL CB 2/0-4/0AWGX2/0-2AWG	PEÇ	R\$	27,00
34	6534	6	CARTUCHO ESPOLETA INTERNA VERMELHO	PEÇ	R\$	30,00
35	7662	1	DISJUNTOR BT 1P 10 A 250/440V SECO 3KA	PEÇ	R\$	11,50
36	7751	3	CHAVE FUS 1P C GANCHO 100A 25,8KV 4000A	PEÇ	R\$	1.950,00
37	13600	5	CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM	PEÇ	R\$	2.350,00
38	13802	12	CINTA PERFURADA C/ PRESILIA	PEÇ	R\$	60,00
39	13861	3	PARA-RAIO DISTRIB 30KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	R\$	1.185,00
40	14168	3	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	R\$	345,00
41	14205	1	QUADRO ELETRICO DISJUNTOR	PEÇ	R\$	560,00
42	15445	1	TAMPÃO FERRO FUNDIDO	PEÇ	R\$	1.100,00
43	15596	2	JOGO DE BUCHA 1"	PEÇ	R\$	6,00
44	16225	5	ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 4" DN125	M	R\$	105,00
45	16847	1	BARRA ROSCADA 1/4	PEÇ	R\$	10,00
46	16853	8	PORCA 9,5MM LOSANGULAR ACO CARBONO	PEÇ	R\$	2,40
47	16987	50	CABO ISOL AL 0,6/1KV 70MM2 PRETO CAPA	M	R\$	3.250,00
48	17358	7	CONECTOR GRAMPO MS 3/4 ATERRAMENTO GTDU	PEÇ	R\$	189,00
49	17422	2	FITA ISOLANTE 19MMX20M	PEÇ	R\$	18,00
50	17963	4	JOGO DE BUCHA 4"	PEÇ	R\$	120,00
51	18428	1	CAIXA DE TC 2 PORTAS ALUMINIO	PEÇ	R\$	1.250,00
52	18595	7	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC CORRUG 3/4"	M	R\$	14,00
53	18696	1	DISJUNTOR BT 3P 150A 415V 4,5ka PADR. IEC	PEÇ	R\$	512,00
54	20181	5	CAIXA ATERRAMENTO PVC 30X25CM	PEÇ	R\$	105,00
55	21134	20	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 70MM2	PEÇ	R\$	190,00
56	24164	0,6	TAMPA POLICARBONATO	PEÇ	R\$	130,20
57	27276	1	TD 3F 112,5 KVA 23,1KV 220/380V 25 KV	PEÇ	R\$	13.800,00
58	28545	3	DPS 45ka 220V	PEÇ	R\$	150,00
59	31176	1	CAIXA P/MEDIDOR DEMANDA PADRÃO CELESC ALUMINIO	PEÇ	R\$	1.020,00
60	31623	10	CABO ALUMINIO 2CA	CJ	R\$	620,00
61	36309	1	DISJUNTOR BT 3P 63A 415V 4,5ka PADR. IEC	PEÇ	R\$	80,00
62	36768	1	CAIXA BEP BARRAMENTO PRINC BRANCO ALUMINIO	PEÇ	R\$	410,00
			TOTAL PEÇAS		R\$	40.491,70
			MÃO-DE-OBRA		R\$	13.497,23
			TOTAL		R\$	53.988,93
			TOTAL PEÇAS		R\$	50.954,76
			MÃO-DE-OBRA		R\$	16.984,92
			TOTAL		R\$	67.939,67
	BDI	25,84%				



5. PRAZOS DE ENTREGA

5.1. PRIMEIRO LOTE

Prazo máximo de entrega de 60 dias corridos, contados a partir da homologação e efetivação da contratação.

5.2. SEGUNDO LOTE

Prazo máximo de entrega de 60 dias corridos, contados a partir da homologação e efetivação da contratação.

6. OBSERVAÇÕES FINAIS

- A instaladora deverá estar, obrigatoriamente, credenciada junto à Celesc D para poder efetuar serviços na rede de distribuição, ou que tenha aval da concessionária para tal serviço. Por ser serviço em cargas baixas, não há exigência quanto ao profissional responsável ser técnico ou engenheiro, porém a instaladora deverá comprovar o que foi descrito mais acima.
- Cada um dos projetos conterá um memorial descritivo próprio, além deste.
- Como há uma instalação em uma importante alimentadora, fica a cargo da instaladora em optar por trabalho em linha viva ou não, neste último caso deverá já prever as horas adicionais de trabalho para a equipe.
- Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos.

Santa Cecília (SC), 13 de abril de 2023


Ricardo Antonio Grimes
Engº Eletricista / Mecânico
CREA-SC 59.628-7