

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1. Apresentação:

O presente memorial técnico tem por finalidade descrever as principais características técnicas referentes à projeto de deslocamento de rede de energia elétrica trifásica em média e baixa tensão e substituição de iluminação pública, sendo retirada a vapor de sódio e instalada LED, localizado na Avenida 4 de Julho e Rua João Sehnem, de propriedade de **MUNICÍPIO DE CUNHATAI**, na sede do município.

2. Especificações Técnicas:

A rede projetada prevê o atendimento da Avenida e Rua existentes, ficando o remanejamento de postes para melhorar o fluxo de veículos e a iluminação para melhoria da qualidade no tráfego de veículos e pedestres nessa região.

Foram adotadas como referência diversas chaves como: FU: 49014, FU: 00127, FU: 49127 e FU: 49013 existentes próximos do local e de propriedade da CERAÇÁ.

O levantamento da rede foi feito no local observando-se as características de condições do terreno e traçado da rua para facilitar a execução.

Os materiais a serem empregados na execução da obra deverão ser de comprovada qualidade e conforme especificações da ABNT.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo as normas e especificações da Padronização Brasileira e da CELESC/CERAÇÁ de modo a que o sistema possa operar com segurança e eficiência.

3. Características da rede Primária:

O projeto em pauta, está sendo alimentado por rede trifásica em média tensão, com condutores de Alumínio 3#04CAA-23,1kV, em toda a sua extensão.

4. Características da rede Secundária:

A alimentação da Rua e Avenida a ser readequada, está sendo alimentada por condutores em tensão secundária pela rede trifásica 3F+N.

A adequação da rede em baixa tensão existente será composta de cabo multiplexado 3x1x50+50mm² numa extensão total de 60 metros, cabo multiplexado 3x1x35+35 mm² numa extensão total de 180 metros.



Os condutores de baixa tensão foram dimensionados de maneira a ter-se no final dos ramais, uma queda de tensão sempre inferior a 3% de acordo com o que determina a norma para projetos de redes urbanas novas.

Será utilizada montagem de estruturas em baixa tensão para rede secundária, com cabos multiplexados, fixados em postes de concreto tipo duplo "T" e "circular", com altura de 10 e 11 metros, conforme projeto.

5. Características das luminárias:

A rede projetada prevê o atendimento de 22 luminárias de iluminação pública. As mesmas a serem substituídas, será do tipo oval fechada com policarbonato, com braço de 3 metros e lâmpada vapor LED 180W, ambas com comando individual com relé fotoelétrico.

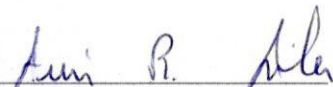
6. Transformador:

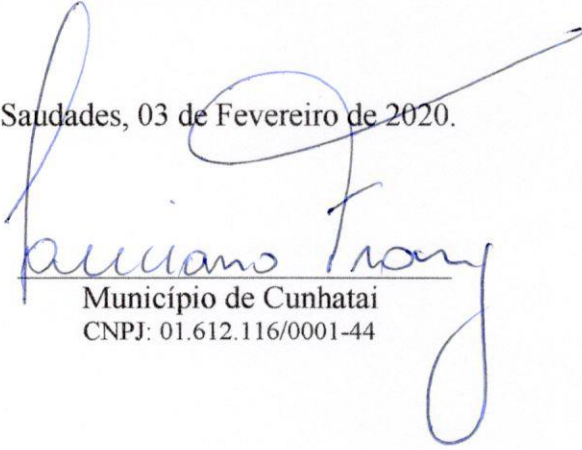
A demanda das 22 lâmpadas será atendida pelos transformadores existentes no local.

7. Aterramento:

O neutro da rede secundária deverá ser aterrado no final dos ramais através da implantação de no mínimo 01 (uma) haste de aterramento do tipo Copperweld 5/8"x240mm, interligada com cabo de cobre nu, 07 fios, bitola 25mm².

Saudades, 03 de Fevereiro de 2020.


Auri Robison Avila
Crea nº 108.835-7


Município de Cunhatai
CNPJ: 01.612.116/0001-44

Requerente: MUNICIPIO DE CUNHATAI - DESLOCAMENTO DE REDE

Endereço: CUNHATAI/SC

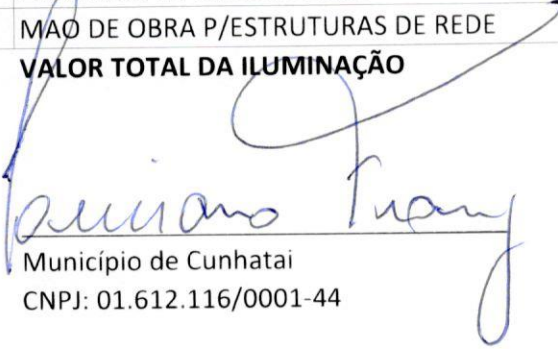
Escopo: Relação de materiais da Rede e Iluminação Pública

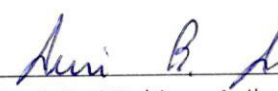
Seq.	Produto	Und	Qtidade	P. Venda	Total
1	ALCA PRE-FORMADA P/CABO CA/CAA 4	PC	18,00	3,80	68,40
2	ALCA PRE-FORMADA P/CABO CA/CAA 1/0	PC	12,00	9,70	116,40
3	ALCA PRE-FORMADA P/CABO CA/CAA 2	PC	8,00	6,50	52,00
4	ARRUELA QUADRADA FG 38X38X18MM	PC	70,00	0,80	56,00
5	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3X1X50+50MM	MT	60,00	19,80	1.188,00
6	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3X1X35+35MM	MT	180,00	14,70	2.646,00
7	CINTAS/FERRAGENS/CONEXOES	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
8	CONECTOR DUPLO P/HASTE TERRA 5/8	PC	5,00	4,50	22,50
9	CONECTOR PERFURANTE CPD-120-120 (25-150) INTELLI	PC	12,00	17,00	204,00
10	CONECTOR TIPO 1/0X1/0AWG	PC	8,00	7,90	63,20
11	CONECTOR TIPO I - KARA 1	PC	5,00	6,75	33,75
12	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	PC	3,00	57,00	171,00
13	CRUZETA DE CONCRETO	PC	10,00	82,00	820,00
14	FIO DE ALUMINIO NU AWG MOLE LIGA	KG	1,50	40,90	61,35
15	FIO RIGIDO 6,0MM PRETO	MT	10,00	3,00	30,00
16	FITA ALUMINIO AMARACAO 1.00 X 10,00MM	KG	0,75	29,00	21,75
17	FITA AUTO FUSAO 10MTS ENERBRAS	PC	1,00	15,90	15,90
18	FITA ISOLANTE 18MMX10M PRETA 1000-EN ENERBRAS	RL	2,00	3,00	6,00
19	HASTE TERRA 12,7X2400MM 1/2 ALTA CAMADA CELESC	PC	5,00	61,40	307,00
20	ISOLADOR PILAR PORCELANA 23,1KV M20 GERMER	PC	21,00	118,90	2.496,90
21	ISOLADOR POL. BASTAO 25KV	PC	9,00	60,00	540,00
22	MANILHA SAPATILHA ATC 12A	PC	9,00	12,90	116,10
23	MAO FRANCESA PERFILADA 726MM	PC	10,00	28,70	287,00
24	OLHAL P/PARAFUSO	PC	25,00	11,90	297,50
25	PARAFUSO MAQ 16X125MM	PC	10,00	5,20	52,00
26	PARAFUSO MAQ 16X200MM	PC	6,00	7,90	47,40
27	PARAFUSO MAQ 16X250MM	PC	30,00	8,50	255,00
28	PARAFUSO MAQ 16X450MM	PC	6,00	14,50	87,00
29	PARA-RAIO BAIXA TENSÃO 280V - 10 KA	PC	6,00	90,00	540,00
30	PINO ISOL PILAR ROSCA M-20 16 X 140	PC	21,00	7,90	165,90
31	PORCA QUADRADA 16MM	PC	8,00	2,00	16,00
32	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10/1000	PC	1,00	2.800,00	2.800,00
33	POSTE CONCRETO DT 10/ 600	PC	1,00	888,00	888,00
34	POSTE CONCRETO DT 11/ 300	PC	3,00	820,00	2.460,00
35	POSTE CONCRETO DT 11/ 600	PC	3,00	1.035,00	3.105,00
36	POSTE CONCRETO DT 11/1000	PC	1,00	1.568,00	1.568,00
37	SAPATILHA 3/8 P/CABO DE ACO	PC	8,00	2,40	19,20
38	SERVICO DE LINHA VIVA	UN	1,00	4.700,00	4.700,00
39	MAO DE OBRA P/ESTRUTURAS DE REDE	UN	320,00	60,00	19.200,00

VALOR TOTAL DA REDE

46.524,25

Seq.	Produto	Und	Qtidade	P. Venda	Total
1	BRACO GALVANIZADO ILUMINAÇÃO TIPO CISNE 3MT	PC	4,00	165,00	660,00
2	CINTAS/FERRAGENS/CONEXOES	UN	1,00	550,00	550,00
3	CONECTOR PERFURANTE PEQUENO 10-95	PC	22,00	8,40	184,80
4	CONECTOR TIPO A	PC	16,00	6,90	110,40
5	CONECTOR TIPO B	PC	4,00	4,50	18,00
6	CONECTOR TIPO I - KARA 1	PC	4,00	6,75	27,00
7	FIO DE COBRE SILICONE 2,5MM 200º 750V BRANCO	MT	110,00	4,00	440,00
8	FIO DE COBRE SILICONE 2,5MM 200º 750V PRETO	MT	110,00	4,00	440,00
9	LUMINARIA PUBLICA LED 180W	PC	22,00	1.150,00	25.300,00
10	PARAFUSO MAQ 16X200MM	PC	4,00	7,90	31,60
11	PARAFUSO MAQ 16X250MM	PC	4,00	8,50	34,00
12	MAO DE OBRA P/ESTRUTURAS DE REDE	UN	130,00	60,00	7.800,00
VALOR TOTAL DA ILUMINAÇÃO					35.595,80


Município de Cunhatai
CNPJ: 01.612.116/0001-44


Engº Auri Robison Avila
CREA/SC 108.835-7

Saudades, SC - 03/02/2020



1. Responsável Técnico

AURI ROBISON AVILA

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 2509973649

Registro: 108835-7-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL CUNHATAI

Endereço: AVENIDA 29 DE SETEMBRO

Complemento:

Cidade: CUNHATAI

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.000,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 01.612.116/0001-44
Nº: 450

CEP: 89886-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL CUNHATAI

Endereço: AVENIDA 4 DE JULHO E RUA JOAO SEHNEM

Complemento:

Cidade: CUNHATAI

Data de Início: 24/02/2020

Finalidade:

Data de Término: 22/06/2020

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 01.612.116/0001-44

Nº: s/n

CEP: 89886-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Rede de distribuição de energia elétrica

Dimensão do Trabalho:

23,00

Quilovolt(s)

Projeto

Rede de distribuição de energia elétrica

Dimensão do Trabalho:

380,00

Volt(s)

Projeto

Iluminação pública

Dimensão do Trabalho:

22,00

Unidade(s)

5. Observações

Projeto de Deslocamento da rede de Energia Elétrica trifásica em média e baixa Tensão e substituição de iluminação pública de propriedade da Prefeitura Municipal de Cunhatai - SC.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSENAR - 30

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 05/02/2020: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 17/02/2020 | Registrada em: 05/02/2020
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000109741
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CUNHATAI - SC, 05 de Fevereiro de 2020

(Handwritten signature of Auri Robison Avila)
AURI ROBISON AVILA
035.066.139-10

(Handwritten signature of Luciano Franz)
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL CUNHATAI
01.612.116/0001-44