


Obra:	Contratação de empresa especializada para os serviços de: Iluminação Pública de Led da Avenida João Texeira, neste município.		Contrato nº: 042/2021
Contratada:	FCM Instaladora Elétrica Eireli		Memorial referente: BM 01
Contratante:	Prefeitura Municipal de Itabaiana		Período: 25/05/2021 a 17/06/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO - Av. Dr Garcia Moreno

Item	Descrição do Item	Und	Qtd	Executado
01.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	un	6,00	Placa de Obra para percurso Av. João Texeira
2	Poste de aço galvanizado, cônico contínuo curvo duplo, classe 30, desmontável/montado, 10m de altura útil, com fixação por base flangeada e chumbadores	un	20,00	Instalado do P1 ao P20 = 20 postes
3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	m	40,00	Para cada poste existe necessidade de 02 Luminárias. (20 * 2) = 40 luminárias
4	Tube aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580	un	23,00	Para cada poste da medição (6+4+3+10) = 23m
5	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	2,00	Para cada medição duas curvas = 2 und
6	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	M	8,00	A conexão entre as luvas, e referenciada pelo eletroduto (23/3) = 8 und
7	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	un	8,00	Para cada medição será poste será utilizado 8m fita em aço
8	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	Para cada comando sua respectiva caixa de medição = 1 und
9	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	Para cada comando sua respectiva caixa de aterramento = 1 und
10	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	0,00	
11	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	2,00	Para cada quadro comando 2 cabeçotes por quadro = (2*1) = 2 und
12	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm	un	1,00	Para cada comando sua respectiva caixa de medição = 1 und
13	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	1,00	Para cada medição seu respectivo contactor = 1 und
14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	Para cada quadro comando 2 disjuntores = (2*1) = 2 und
15	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,00	Para cada quadro comando seu respectivo relé = 1 und
16	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	20,00	Para cada poste uma respectiva caixa de passagem = 20 und
17	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,00	
18	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	0,00	
19	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	520,00	A distância média adotada para cada poste com suas duas luminárias((13*2=26)*20) = 520m
20	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	43,00	P1 ao P2 = 23m + P19 ao P20) = 20m
21	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	335,00	(P2 ao P3) = 26m + (P3 ao P4) = 24m + (P4 ao P5) = 25m + (P5 ao P6) = 23m + (P6 ao P7) = 26m + (P7 ao P8) = 18m + (P8 ao P9) = 28m + (P9 ao P10) = 25m + (P10 ao P11) = 19m + (P11 ao P12) = 25m + (P12 ao P13) = 20m + (P13 ao P14) = 25m + (P14 ao P15) = 29m + (P15 ao P16) = 22m
22	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	15,00	A conexão entre as luvas, é referenciada pelo eletroduto (43/3) = 15 und
23	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	112,00	A conexão entre as luvas, é referenciada pelo eletroduto (284/3) = 112 und
24	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	20,00	Para cada poste uma curva instalada (20*1) = 20 und
25	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00	Utilizada na instalação das luminárias
26	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	1,00	Utilizada na instalação das luminárias

FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI - ME

Paulo Emanuel Melo Barreto
Paulo Emanuel Melo Barreto
 Engenheiro Eletricista
 CREA-SE 270290157-3

Rafael Almeida Araújo
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Rafael Almeida Araújo
 Engº eletricista CREA 2715832176
 Coordenador de Núcleo

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA
AVENIDA JOÃO TEIXEIRA.**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATO N° 042/2021

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaiana

Contratada: FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI


Contrato nº: 042/2021

Assinatura do Contrato: 05 Abril 2021

Tomada de Preço nº: 001/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para os serviços de iluminação pública de LED da Avenida João Teixeira.

Prazo de Execução: 04 meses, a partir da data da emissão da OS.


Prefeitura Municipal de Itabaiana
Rafael Almeida Araújo
Engº eletricista CREA 2715832176
Coordenador de Núcleo

FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI - ME

Paulo Emanuel Melo Barreto
Engenheiro Eletricista
CREA-SE 270290157-3

1. OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo apresentar ao Município de Itabaiana, através de fotos, as instalações de postes galvanizados e luminárias para atender a Iluminação Pública de LED, a qual a empresa **FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº **04.020.858/0001-79**, que possui como Responsável Técnico, o Engenheiro Eletricista a Sr. **Paulo Emanuel Melo Barreto**, CREA/SE **2702901573**, foi contratada através da Tomada de Preço nº 01/2021. Sendo, este Relatório Fotográfico pertencente ao Boletim de Medição nº 01.

2. NORMAS APLICÁVEIS

Todos os serviços foram executados obedecendo as normas vigentes da ABNT, e normas de segurança.

- ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- NR - 35 Normas de Segurança para Trabalhos em Altura.

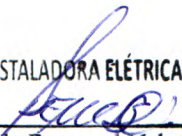
3. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Nesta primeira etapa dos serviços, foi realizada:

- Escavação manual de valas para eletrodutos e base dos postes;
- Instalação de eletrodutos e bases para postes;
- Instalação de postes e luminárias;
- Instalação de comando.


Prefeitura Municipal de Itabaiana
Rafael Almeida Araújo
Engº eletricista CREA 2715832176
Coordenador de Núcleo

FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI - ME

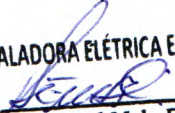

Paulo Emanuel Melo Barreto
Engenheiro Eletricista
CREA-SE 270290157-3

4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

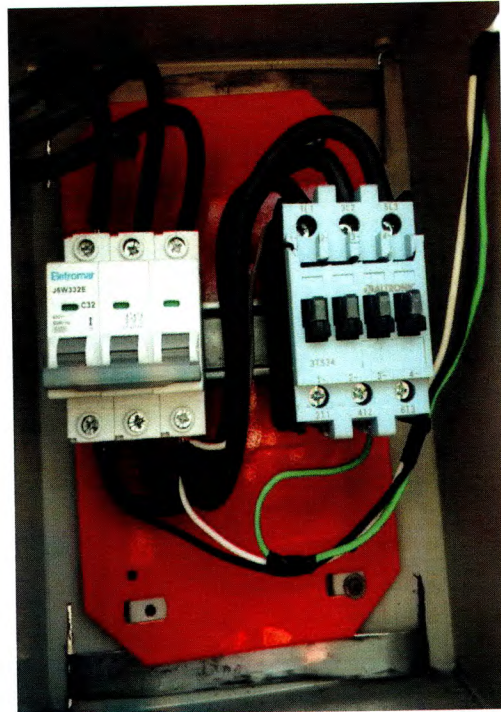
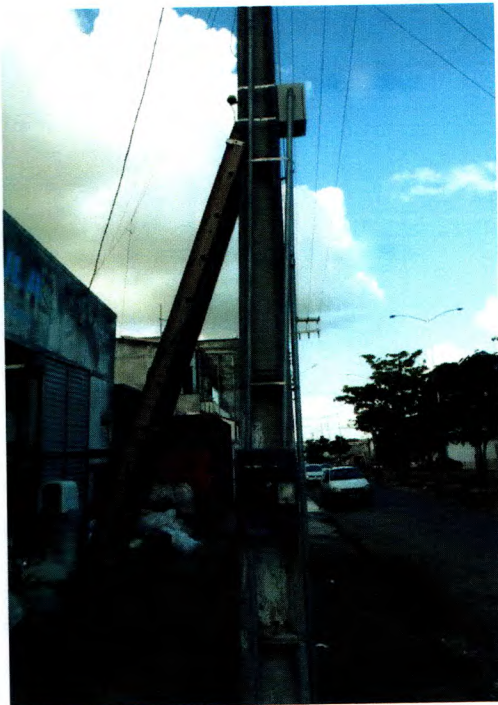
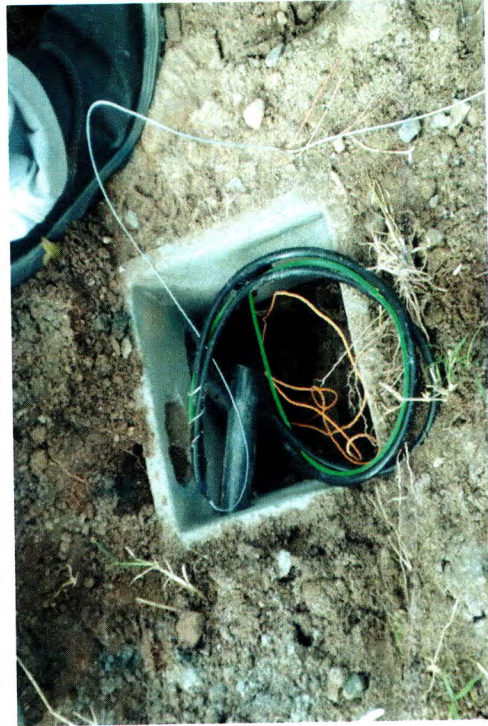




FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI - ME


Paulo Emanuel Melo Barreto
Engenheiro Eletricista
CREA-SE 270290157-3





FCM INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI - ME


Paulo Emanuel Melo Barreto
Engenheiro Eletricista
CREA-SE 270290157-3