

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

## 1. Introdução

Este documento tem por finalidade descrever o projeto elétrico, o qual prevê a instalação de 05 (cinco) postes teleconicos, galvanizados a fogo, reto, tipo engastado com 114,3 mm de base e 60,3 mm de topo, altura útil de 10 (dez) metros, incluso também suporte em ferro galvanizado fogo para 03 (três) pétalas de luminária, Marca olivo. E 15 (quinze) luminárias públicas tipo LED com lente em policarbonato, de 100 W, 5.400,00 IM, IP-65, 6000 K com rele foto célula embutido Ref. LZ-3315 marca Zagonel. Na praça municipal no município de Saltinho – SC.

## 2. Resumo – Faz parte do projeto:

- Presente Memorial Descritivo
- Anotação de Responsabilidade Técnica
- Relação de Material
- Pranchas

## 3. Generalidades

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO – SC
Endereço:	Rua Álvaro Costa, Nº 545 Centro, Centro / SALTINHO – SC
Responsável Técnico:	Claudir André Neuhaus – Engº Eletricista – CREA – 090374-3
Tensão Secundária:	220 V
Potência equipamentos:	1500 Watts

## 4. Normas adotadas

Foram tomadas como base para a elaboração deste projeto as seguintes normas:

- E – 321.0001 – CELESC
- NBR 5410: ABNT

## 5. Considerações Gerais:

O ramal de entrada será derivado da rede secundária de distribuição em padrão de medição monofásico já existente e ligado em baixa tensão da concessionária (CELESC), saindo do padrão de medição, seguindo subterrâneo até o quadro de distribuição e passando subterrâneo para as caixas de passagem implantadas junto aos postes em diversos pontos da praça pública, conforme projeto.

## 6. Características do Ramal de Entrada:

O condutor do ramal de entrada será composto por cabo multiplexado: 1x1x10+10mm<sup>2</sup>, sistema Fase Neutro.

Os condutores serão conectados a rede Celesc por meio de conectores do tipo cunha/perfurante com tamanho adequado a seção do cabo existente no local da conexão. A derivação da saída para a carga, será subterrânea em fio de cobre flexível 750 V bitola 10 mm, com isolamento XLPE/EPR 90C°, 0,6 – 1KV ate quadro de distribuição. Do quadro de distribuição sairá fio de cobre flexível com bitola 6,00 mm e derivações com fio de cobre flexível com bitola 4,00 mm, todos co isolamento XLPE/EPR 90 C°, 0,6-1KV subterrâneo passados por mangueira corrugada (Kanaflex) com bitola 1.1/4 e enterrada com profundidade mínima de 60 cm, indo ate a caixa de inspeção plantada em cada poste.

### 7. Aterramento:

O poste de estrutura metálica deverá ser aterrado com haste de terra cobreada 5/8 x 2,400 mm implantada na parte interna da caixa de passagem e interligando com fio flexível 750 V bitola 10 mm na cor verde, obtendo uma resistência abaixo de 10 ohms.

A caixa de distribuição terá um dispositivo interruptor DR 40A – 2P 30mA e um disjuntor monofásico de 40A.

### 8. Cargas:

Cada luminária terá consumo de 100 Watts.

### 9. Relação de materiais

Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	MT	1300,00	2,30	2990,00
CABO COBRE 1KV UNIPOLAR 6,00MM	MT	600,00	2,89	1734,00
KANAFLEX PVC DN 40 1.1/4	MT	120,00	1,80	216,00
LUMINARIA LED 100W	UN	15,00	1423,00	21345,00
TUBO DE INSPEÇÃO CONCRETO	UN	5,00	24,00	120,00
FITA ISOLANTE 10 MTS PRETA	RL	20,00	2,50	50,00
FITA ZEBRADA P/IDENTIFICAÇÃO ENERGIA 100 MTS	MT	3,00	49,00	147,00
HASTE DE TERRA 5/8 X 240MM	PC	5,00	42,90	214,50
POSTE RETO GALVANIZADO ENGASTADO 10 MTS	UN	5,00	750,00	3750,00
BRAÇADEIRA PLÁSTICA 200 X 4,2MM	PC	100,00	0,29	29,00
BRAÇADEIRA PLÁSTICA 200 X 4,5MM	PC	100,00	0,33	33,00
CONECTOR P/HASTE 1/2 X 5/8 BA 5/8	PC	5,00	3,50	17,50
PARAFUSO MAQ. 16 X 200MM	PC	30,00	8,70	261,00
TAMPA PADRÃO TELESC 90 X 70CM	PC	1,00	495,00	495,00
TERMINAL ISOLADO 4,00MM	PC	50,00	0,35	17,50
TERMINAL ISOLADO 6,00MM	PC	30,00	0,45	13,50
DISJUNTOR DR 2P, 40A	PC	1,00	89	89,00
MINI DISJUNTOR 1P 20A	UN	1,00	15	15,00
LOCAÇÃO DE MAQUINA / MÃO DE OBRA	UN	1,00	3813,00	3813,00
				<b>35.350,00</b>

## 10. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Sem 1		Sem 2		Sem 3		Sem 4		Sem 5		Valor do Item (R\$)	(% Referente a Obra (A))
1	Locação de Maquina, Mão de obra, Kan											29.385,00	52,27%
2	Cabo Cobre 1kv, Tubo inspeção, Haste de terra, Conector/Haste.											5.076,00	25,32%
3	Fita isolante, Fita zebrada, Braçadeira plástica, Terminal isolado,M/disjuntor, Disjuntor/DR, Tampa padrão Telesc.											889,00	22,41%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												<b>35.350,00</b>	<b>100,00%</b>

Pinhalzinho – SC, 07 de Janeiro de 2016.

Claudir André Neuhaus  
Eng.º Eletricista – CREA / SC – 090374-4

Pref. Municipal de Saltinho  
CNPJ: 01.612.844/0001-56