

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Obra:** CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇOIABA DA SERRA

**Endereço:** RUA PROFESSOR TOLEDO, 668 - CENTRO

**Cidade:** ARAÇOIABA DA SERRA/ SP

**Tipo ou classificação:** Comercial

**Número de consumidores:** 01

**Carga total a ligar:** 68.278W

**Demanda total a ligar:** 61,70kVA

**Responsável pelo projeto**

VINICIUS PEREIRA WANDERLEY

Rua Álvaro Müller, 932 – Vila Itapura – Campinas/SP CEP: 13023-181

Campinas - SP

### **READEQUAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM ENTRADA AÉREA**

#### **RELAÇÃO DE CARGAS EXISTENTE:**

QUANTIDADE	TIPO DE CARGA	UNIDADE (WATTS)	SUBTOTAL (WATTS)
60	lâmpadas	40	2.400
30	tomadas	-	7.000
12	Computadores	300	3.600
2	Ar Condicionado	1.900	3.800
8	Refletores	400	3.200
8	Ventiladores de parede	220	1.760
1	Motor Fonte	500	500

**TOTAL: kW**

**22.260**

UC 2002785803

#### ***Atividade:***

Este memorial refere-se a detalhes construtivos da entrada de energia elétrica existente UC 2002785803 a ser reformada com quadro de medição em baixa tensão para a obra acima mencionada.

#### ***Descrição da Edificação:***

Medição de cargas a ser acrescentada 46.018Watts

Uso do Edifício: Administração Pública

Proteção por disjuntor: 200 A.

Bitola das Fases: 95.0 mm<sup>2</sup>

Bitola do Neutro: 95.0 mm<sup>2</sup>  
 Bitola dos Eletrodutos: Ø2"  
 Carga: 68,233kW

O estudo em anexo trata-se de um aumento de carga elétrica para a instalação de novos aparelhos de ar condicionado na Câmara Municipal.

***Dimensionamento dos ramais alimentadores da unidade de consumo:***

***ANTES***

Unidade de consumo	Carga instalada (W)	Categoria de atendimento	Cabo (mm <sup>2</sup> )	Disjuntor (A)
Trifásico	22.260	C4	3 x 50mm <sup>2</sup> (50)	125
Total	22.260			

***DEPOIS***

Unidade de consumo	Carga instalada (W)	Categoria de atendimento	Cabo (mm <sup>2</sup> )	Disjuntor (A)
Trifásico	68.278	C6	3 x 95mm <sup>2</sup> (95)	200A
Total	68.278			

**Tabelas 1 A do GED 13:**

Poste (tubular/concreto/pontalete)	7,5 x 300 /daN
Cabo	3 x 95 mm <sup>2</sup>
Chave	200 A
Eletroduto	Ø 2' mm <sup>2</sup>
Caixa Medição	M

**NOTA:** Todos os materiais empregados no padrão de entrada deverão ser conforme as especificações das normas vigentes da CPFL e ser de fabricante homologado pela CPFL.

O local da alteração da carga elétrica do centro de medição será o mesmo local da caixa de medição existente. Nesta instalação a UC 2002785803 onde será feito a readequação, será destruída completamente e construída outra de acordo com o projeto apresentado.

O aterramento será conforme GED 13.

***Poste:***

O poste existente é de 200daN x 7m será substituído por um poste de 7 metros e 300daN. O transformador da CPFL que deriva alimentação geral a medição agrupada sai do poste nº 526251.

***Caixa de medição:***

A caixa de medição existente é do tipo V e será substituída por uma caixa tipo M + T.

***Descrição da Entrada de Serviço.***

A tomada de corrente será aérea, o poste está imediatamente a frente do lote (deslocado 11m). Deste ponto os cabos serão multiplex instalados pela concessionária. Chegando aos postes do cliente, descerão, passando por cabeçote de

alumínio Ø2" depois passando inicialmente por eletroduto de aço zincado a quente de Ø2" (50mm), ao tempo, chegando a caixa de proteção, com disjuntor 200A, após isso segue até os medidores e posteriormente em eletrodutos de PVC rígido para a caixa de disjuntores de proteção da Câmara Municipal.

***Aterramento.***

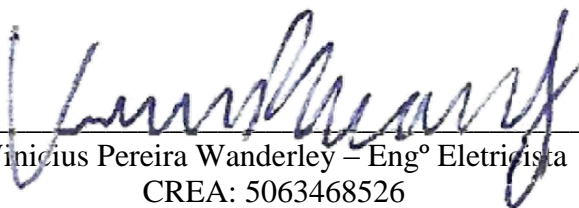
O sistema de aterramento será reformado e será composto conforme GED 13 por 3 (três) hastes cooperweld de 2400x16 mm fincadas no solo distantes 3 (três) metros entre si, sendo que uma das haste ficara acessível na caixa de inspeção o mais próximo possível do medidor.

O condutor de aterramento devera ser de cobre nu com seção de 35mm<sup>2</sup>, tão curto e retilíneo quanto possível, sem emendas e/ou dispositivos que possam causar sua interrupção.

O aterramento deve ser interligado ao neutro da instalação no quadro dos medidores que também deve ser aterrado assim como todas as partes metálicas, normalmente sem tensão.

A caixa de inspeção do aterramento no piso devera ser feita em alvenaria e possuir tampa removível para inspeções periódicas.

ELABORADO CONFORME : GED 13.



Vinicius Pereira Wanderley – Engº Eletricista


CREA: 5063468526

Endereço: Rua Álvaro Muller, 932 – Vila Itapura

Município: Campinas – SP

Tel: (19) 3203-9010

E-mail: [vinicius@avarquitetura-engenharia.com.br](mailto:vinicius@avarquitetura-engenharia.com.br)



Câmara Municipal de Araçoiaba da Serra/SP  
CNPJ: 60.113.172/0001-01