

## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo refere-se às instalações elétricas da Unidade Terapia Intensiva, do Hospital Dr. Renato Silva.

### I – IDENTIFICAÇÃO:

- 1.1 - Interessado: **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOCORRO.**  
1.2 – Local: **AVENIDA DR. RENATO SILVA, N° 129 - CENTRO**  
1.3 – Município: **SOCORRO - SP.**  
1.4 – Obra: **PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – U.T.I.**

### II – RELAÇÃO DE CARGA INSTALADA:

Quant.	Material	KW Unitário	Total
106	Lâmpadas de LED de 18W	0.18	19.08
07	Lâmpadas de LED de 10W	0.10	0.70
03	Chuveiros de 5.400W	5.40	16.20
02	Ar condicionado de 30.000 BTU	3.60	7.20
37	Tomadas de 100W	0.10	3.70
19	Tomadas de 600W	0.60	11.40
01	Torneira elétrica de 3.000W	3.00	3.00
<b>TOTAL</b>			<b>61.28 KW</b>

C.I. Total = 62 KW

### III – CÁLCULO DA DEMANDA:

a) Demanda referente a iluminação e tomadas:

$$a) \frac{C.I. \times F.D}{F.P} \quad F.D = 0,40 \\ F.P = 1,00$$

$$a) \frac{18,40 \times 0,40}{1} = 7,36 \text{ KVA}$$

$$a) \mathbf{7,36 \text{ KVA.}}$$

b) Demanda referente a chuveiros e torneiras elétricas:

$$b) \text{ N° de aparelhos} = 4 \quad F.D = 0,76$$

$$b1) \text{ chuveiros: } \frac{(5,40 \times 3)}{1} \times 0,76 = 12,31 \text{ KVA}$$

$$b2) \text{ torneira: } \frac{(3 \times 1)}{1} \times 0,76 = 2,28 \text{ KVA}$$

$$b) = b1 + b2 = 12,31 + 2,28 = 14,59 \text{ KVA}$$

c) Demanda referente ao ar condicionado:

$$c) \text{ N° de aparelhos} = 2 \quad F.D = 1,00$$

$$c) \frac{2,10 \times 2}{1} = 4,20 \text{ KVA}$$

$$c) \mathbf{4,20 \text{ KVA.}}$$

$$\text{Demanda} = a + b + c = 7,36 + 14,59 + 4,20 = 26,15$$

$$\text{Demanda Total} = \mathbf{27 \text{ KVA.}}$$

#### **IV – DIMENSIONAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA:**

- Caixa de Distribuição Trifásica, com barramento de 100A para 24 disjuntores;
- Condutor: Entrada e Saída: 3 x 25mm<sup>2</sup> (25mm<sup>2</sup>);
- Proteção: Será instalado um disjuntor tripolar de 80A;
- Eletroduto: Será instalado na entrada e saída de  $\varnothing$  1 ¼";
- Aterramento: Condutor = 10mm<sup>2</sup>;  
Eletroduto =  $\varnothing$  ½";

Socorro, 12 de Fevereiro de 2015.

De acordo,



**TOMÁS D'AQUINO FRATTINI**

Eng.º Elet. Resp. Projeto/Execução

C.R.E.A 040029898-1

Fone: (19) 3855-2341/9761-1569

e-mail: [tomas.frattini@yahoo.com.br](mailto:tomas.frattini@yahoo.com.br)

Interessado:

**IRMANDADE DA SANTA CASA DE MIS. DE SOCORRO**

CNPJ.: 71.408.546/0001-24

Data abertura: 27/05/1971

Telefone: (19) 3855-9555