

# MEMORIAL DE CÁLCULO

## I - INTRODUÇÃO:

Interessado: **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOCORRO.**

Projeto: Instalações Elétricas.

Obra: Unidade de Terapia Intensiva – U.T.I.

Local: Av. Dr. Renato Silva, nº 129 – Centro.

Município: Socorro-S.P.

## II - DESCRIÇÃO:

O presente memorial será composto de 02 (dois) pavimentos: Térreo e Superior.

**- Pavimento Térreo:** Será composto com uma caixa de distribuição Trifásica, com barramento de 60A, para 12 (doze) disjuntores. Os circuitos serão divididos em 05 (cinco):

O circuito 01 (um) para energizar os sanitários com 40 (quarenta) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>, 05 (cinco) lâmpadas LED (Diodo Emissor de Luz) de 10W bivolt e proteção de 10A;

O circuito 02 (dois) energizará a sala de espera e a recepção, com 20 metros de cabo 4,0 mm<sup>2</sup> e interligados com 120 (cento e vinte) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>, com 18 (dezoito) lâmpadas LED, tipo tubular, leitosa de 18W/bivolt, 01 (uma) tomada de 600W/127V e 09 (nove) tomadas de 100W/127V e com proteção de 20A;

O circuito 03 (três) energizará a secretaria com 40 (quarenta) metros de cabo 4,0mm<sup>2</sup>, 06 (seis) lâmpadas LED, tipo tubular, leitosa de 18W/bivolt, com 11 (onze) tomadas de 100W/127V e interligados com 80 (oitenta) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup> e proteção de 20A;

O circuito 04 (quatro) energizará o acesso do pronto Socorro com 18 (dezoito) lâmpadas LED, tipo tubular leitosa de 18W/bivolt, com 04 (quatro) tomadas de 100W/127V, 40 (quarenta) metros de cabo 4,0mm<sup>2</sup> e interligados com 120 (cento e vinte) metros de cabo de 2,5mm<sup>2</sup> e proteção de 10A;

O circuito 05 (cinco) energizará a entrada de ambulância com 04 (quatro) lâmpadas LED, tipo tubular leitosa de 18W/bivolt, com 01 (uma) tomada de 100W/127V e 15 (quinze) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup> e proteção de 10A.

**- Pavimento Superior:** Será composto com uma caixa de distribuição Trifásica, com barramento de 100A, para 24 (vinte e quatro) disjuntores. Os circuitos serão divididos em 11 (onze):

O circuito 01 (um) para energizar o sanitário do plantonista, com 15 (quinze) metros de cabo 6mm<sup>2</sup> e interligado com 10 (dez) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>, 01 (uma) lâmpada LED de 10W/bivolt e 01 (uma) tomada de 600W/127V e proteção de 35A;

O circuito 02 (dois) deverá energizar o quarto do plantonista, com 40 (quarenta) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>, 04 (quatro) lâmpadas LED de 18W/bivolt e 01 (uma) tomada de 100W/127V e com proteção de 10A;

O circuito 03 (três) deverá energizar 14 (quatorze) lâmpadas LED de 18W/bivolt, 02 (duas) lâmpadas LED de 10W/bivolt que servirão para iluminar as salas do arsenal, copa, DML, banheiro paciente, vestiário e sanitários do vestiário, 01 (uma) tomada de 100W/127V e com proteção de 10A e 50 metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>;

O circuito 04 (quatro) deverá energizar 05 (cinco) tomadas de 600W/127V da copa e arsenal, com 40 (quarenta) metros de cabo 4,00mm<sup>2</sup>;

O circuito 05 (cinco) deverá energizar o chuveiro do paciente, com 40 (quarenta) metros de cabo 6mm<sup>2</sup> e proteção de 35A;

O circuito 06 (seis) deverá energizar as 12 (doze) lâmpadas LED de 18W/bivolt, que iluminarão o corredor de entrada com 60 metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup> e proteção de 10A;

O circuito 07 (sete) deverá energizar o chuveiro do quarto de isolamento, com 60 (sessenta) metros de cabo 6mm<sup>2</sup> e com proteção de 35A;

O circuito 08 (oito) deverá energizar o quarto de isolamento (Box 1) e expurgo, com 70 (setenta) metros de cabo 4mm<sup>2</sup> para 03 (três) tomadas de 100W/127V e 01 (uma) tomada de 600W/127V e 20 (vinte) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup> para energizar 08 (oito) lâmpadas LED de 18W/bivolt e proteção de 20A;

O circuito 09 (nove) deverá energizar o posto de serviço e precisão e o Box 2, com 80 (oitenta) metros de cabo 4mm<sup>2</sup>, com 08 (oito) lâmpadas LED de 18W/bivolt, 05 (cinco) tomadas de 600W/127V, 02 (duas) tomadas de 100W/127V e proteção de 20A;

O circuito 10 (dez) deverá energizar os Box 3, Box 4, Box 5 e Box 6, com 90 (noventa) metros de cabo 6mm<sup>2</sup>, com 10 (dez) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup> para interligar 08 (oito) lâmpadas LED de 18W/bivolt e interligado com 60 (sessenta) metros de cabo 4mm<sup>2</sup> para ligar 08 (oito) tomadas de 100W/127V e 04 (quatro) tomadas de 600W/127V e com proteção de 35A;

O circuito 11 (onze) deverá energizar o Box 7, com 30 (trinta) metros de cabo 4mm<sup>2</sup> para 01 (uma) tomada de 600W/127V e 02 (duas) tomadas de 100W/127V, interligados com 30 (trinta) metros de cabo 2,5mm<sup>2</sup>, com 10 (dez) lâmpadas LED de 18W/bivolt e 01 (uma) tomada de 100W/127V e com proteção de 30A.

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) 3855-2341/9.9761-1569  
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