DIMENSIONAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS:

- CONDUTOR DA MALHA SUPERIOR: TELHA METALICA EM AÇO GALVANIZADO e=5,0mm + BARRA DE ALUMINIO 7/8"x1/8".
- CONDUTOR DA MALHA INFERIOR (TERRA): CABO DE ALUMINIO NU #70mm2.
- CONDUTOR DAS DESCIDAS: CABO DE ALUMINIO NU #70mm2 EM ELETRODUTO RIGIDO Ø1"
- CONECTORES DE INTERLIGAÇÃO BIMETALICO - MÍNIMO 2 PARAFUSOS.

OBSERVAÇÕES DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1- TODOS OS ELEMENTOS METALICOS(CALHAS, PASSARELAS, RUFOS, ANTENAS, ETC.) DEVERÃO SEREM ATERRADOS AO SISTEMA COM CABO DEALUMINIO NU DE #70mm2.

2- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDA SERA COMPOSTO DE ELEMENTOS NATURAIS, TELHA METALICA DE AÇO GALVANIZADO, PILARES DE CONCRETO QUE SUSTENTAM A COBERTURA E ESTA ATERRADO COM MALHA NO PISO COM CABO DE ALUMINIO NU DE #70mm2 (CONFORME NBR7271-SEM ALMA).

3- A INTERLIGAÇÃO DA TELHA AO RE-BAR DEVERA SER FEITA COM CABO DE ALUMINIO NU #70mm2 COM CONECTORES E SOLDA EXOTERMICA.

4- INTERLIGAR MALHA AO BEP (BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL) COM CABO DE ALUMINIO NU #70mm2.

5- PARA MAIOR PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETRONICOS INSTALAR DPS(DISPOSITIVO SUPRESSORES DE SURTOS) NOS QUADROS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO.

6- A MALHA DE TERRA TERA PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,60m.

Legenda

- BEP - 9 terminais 380x320x175mm Metálica
- Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 5/8" x 2,40m
- Haste cobreada - 5/8" x 2,40m
- Cordoalha de aço $\frac{5}{16}$ Awg(67,35mm2) (No piso com uma profundidade 50cm)
- Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação vertical (Barra de aluminio $\frac{3}{4}$"x$\frac{1}{8}$")
- Sobe para o Piso superior
- Desce para o Piso inferior
- Cordoalha de aço $\frac{5}{16}$ Awg(67,35mm2)
- Captor Franklin - H=3,00m - 02 descidas (c/ mastro simples 3m x ø2")

HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m x Ø2" SEM ESCALA

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 400mm x 400mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6mm, 9 TERMINAIS

ADESIVO PARA ESQUEMASTIZAR LIGAÇÕES FEITAS CAIXA EQUALIZAÇÃO

LIGAÇÕES DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS

CABO DE COBRE NU

CABO DE COBRE ISOLADO 10mm2 -TELEFONIA/DADOS

INTERLIGAR A MALHA

CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO

FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO

PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA Ø 1/4" x 3/4" PORCA INOX SEXTAVADA Ø 1/4" ARRUELA INOX LISA Ø 1/4" POLIDENTADA (ENTRE A CHAPA E O FIXADOR)

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
R04		
R03		
R02		
R01		
R00	22/10/2022	PROJETO EXECUTIVO

Projeto elétrico

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

PREFEITO EDINHO ARAÚJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSE DO RIO PRETO
EDUCAÇÃO

OBRA: *E.M MÔNICA E CEBOLINHA* UNIDADE I

LOCAL: RUA ARNALDO AFFINI Nº 262 - JARDIM BELO HORIZONTE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO-SP

ÁREAS (M2):

ESCALA: 1/50 | DESENHO: GERALDO | DATA: OUT/2022 | PROJETO: EL

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SECRETÁRIO: FABIANA ZANQUETTA DE AZEVEDO

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: PANSIERA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ELETRICO: GERALDO PANSIERA JUNIOR, ENG. ELETRICISTA, CREA: 060134282

FOLHA Nº: **04/04**