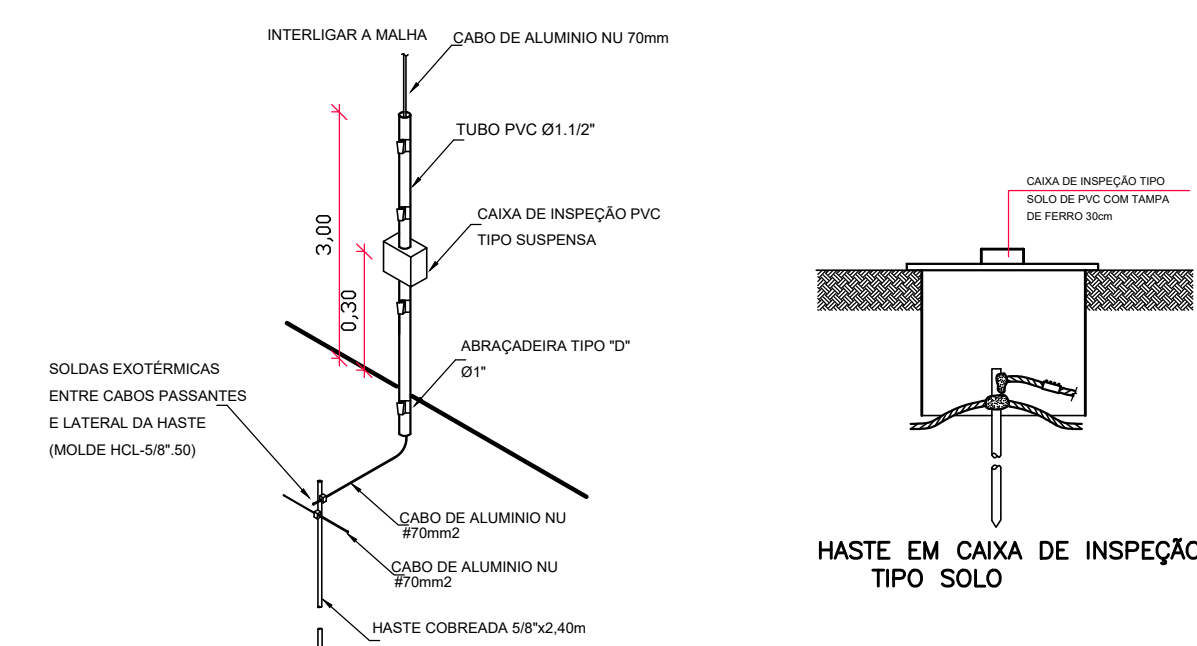
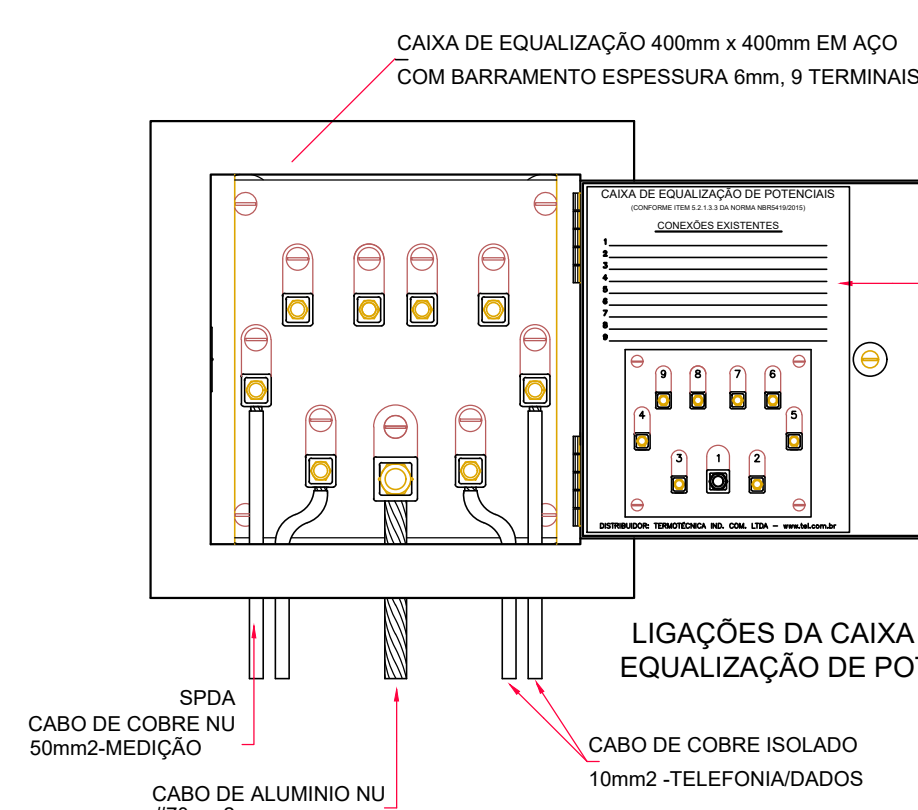


DETALHE GENÉRICO DE CONEXÃO
ENTRE CABO E TERMINAL AÉREO



CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO

DIMENSIONAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS:

- CONDUTOR DA MALHA SUPERIOR: CABO DE ALUMINIO NU #70mm2
- CONDUTOR DA MALHA INFERIOR (TERRA) : CABO DE COBRE NU #50mm2.
- 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 METÁLICOS(CALHAS, PASSARELAS, RUFOs, ANTENAS, ETC.) DEVERÃO SEREM ATERRADOS AO SISTEMA COM CABO DE ALUMÍNIO NÚ DE #70mm².
- 2- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDA SERÁ COMPOSTO DE ELEMENTOS NATURAIS, TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, PILARES DE CONCRETO QUE SUSTENTAM A COBERTURA E ESTA ATERRADO COM MALHA NO PISO COM CABO DE ALUMÍNIO NÚ DE #70mm² (CONFORME NBR7271-SEM ALMA).
- 3- A INTERLIGAÇÃO DA TELHA AO RE-BAR DEVERÁ SER FEITA COM CABO DE ALUMÍNIO NÚ #70mm² COM CONECTORES E SOLDA EXOTÉRMICA.
- 4- INTERLIGAR MALHA AO BEP (BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL) COM CABO DE ALUMÍNIO NÚ #70mm².
- 5- PARA MAIOR PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS INSTALAR DPS(DISPOSITIVO SUPRESSORES DE SURTOS) NOS QUADROS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO.
- 6- A MALHA DE TERRA TERÁ PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m.

Dados de edificação			
	Altura		3,00 m
	Largura		39,61 m
	Comprimento		58,53 m
Classificação de estruturas			
Nível de proteção			III
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura			
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Ra	0,00	0,00	0,00
Rb	5,35	0,054	0
Rc	59,52	0,054	0
Rm	50791,44	4,70	507,31
Rn	0,46843	0,00	0
Rv	468,43	4,68	46,84
Rw	468,43	0,468	0
Rz	46842,76	46,84	468,43
Rtotal	98020,35	102,89	1028,94
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura			
CT	Costo total de estrutura (Valores em \$)		0
CL	Costo anual de perdas (Valores em \$)		0
Número de descidas			
Pavimento	Perímetro (m)		Número de descidas
TERREO	267,31	11,89	10
COBERTURA	289,02	13,54	13
Seção das coberturas			
Material	Capor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)
Cobre	50	50	50
Alumínio	70	70	70
Definições padrão NBR 5418(2016) em referência ao nível de proteção			
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° ± 60'
Largura máxima da malha (método Galois de Faraday)			15 m
Raio da esfera rolante (método Eletromagnético)			45 m
Anéis de aterramento			
Pavimento	Altura em relação ao solo (m)		
TERREO	0,00		0,00
COBERTURA	3,00		0,00

Legenda das indicações - TERREO

BER - Barulho de equipotencialização - 11 minutos 220x160x50mm Plástico

Legenda - TERREO



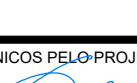
BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica

Legenda

- | | |
|--|---|
| | BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica |
| | Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 5/8" x 2,40m |
| | Haste cobreada - 5/8" x 2,40m |
| | Cabo de alumínio nu - #70mm2
(No piso com uma profundidade 50cm) |
| | Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação vertical |
| | Sobe para o Piso superior |
| | Desce para o Piso inferior |
| | Barra de alumínio $\frac{7}{8}'' \times \frac{1}{8}''$ |
| | Captor Franklin - H=3,00m - 02 descidas
(c/ mastro simples 3m x ø1.1/2") |

RD4		
RD3		
RD2		
RD1		
RD0	03/04/2023	PROJETO EXECUTIVO
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

Projeto: **edifício**

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO RIO PRETO EDUCAÇÃO</p>		<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO</p> <p align="center">PREFEITO EDINHO ARAÚJO</p> <p align="center">SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>			
<p>COPA:</p> <p align="center">REFORMA EM - PROF. CHAFÍZ BALURA</p>		<p>LOCAL:</p> <p align="center">RUA ANTONIO F. COUTINHO - 65 DOM LAFAYETTE - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO</p>			
<p>ÁREAS (M²)</p>		<p>ESCALA</p> <p align="center">1/50</p>	<p>ETAPA</p>	<p>DATA</p> <p align="center">JAN 2023</p>	<p>PROJETO:</p> <p align="center">EL</p>
<p>ASSUNTO:</p> <p align="center">PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SALA DE INFORMÁTICA</p>		<p align="center">R00</p>			
<p>PROJETISTA:</p> <p align="center">FABIANA ZANQUETTA DE AZEVEDO</p>		<p>PROVEDOR:</p> <div align="center">  <p>PANSIERA PROJETO TÉCNICO E PROFISSIONAL</p> <p><small>Projeto Técnico e Profissional - Rua: 15 de Novembro, 150 - Jd. Santa Francisca, Cx. 1020 - 13080-000 - São José do Rio Preto - SP</small></p> </div>			
<p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (PROJETO)</p> <p align="center"></p> <p>GEDALCIO LINS JUNIOR ENG. ELETRICISTA - CREA 06/040424-2</p>		<p>ART:</p>		<p>FOLHA Nº:</p> <p align="center">10/11</p>	