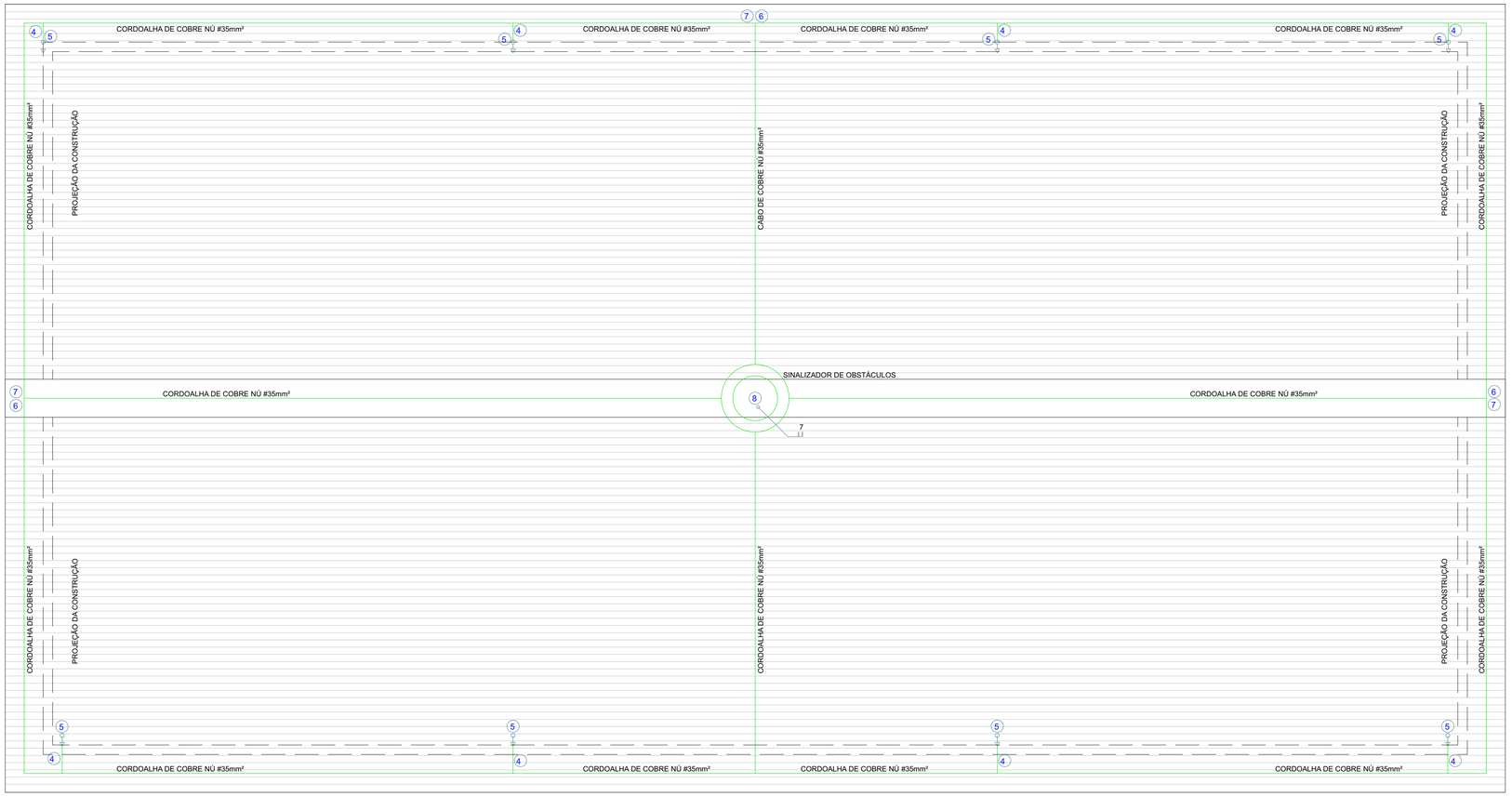


SPDA
Escala: 1:60

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃAO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

2- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 6 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

3-NO SUBSOLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

4-PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHM'IMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.

5-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

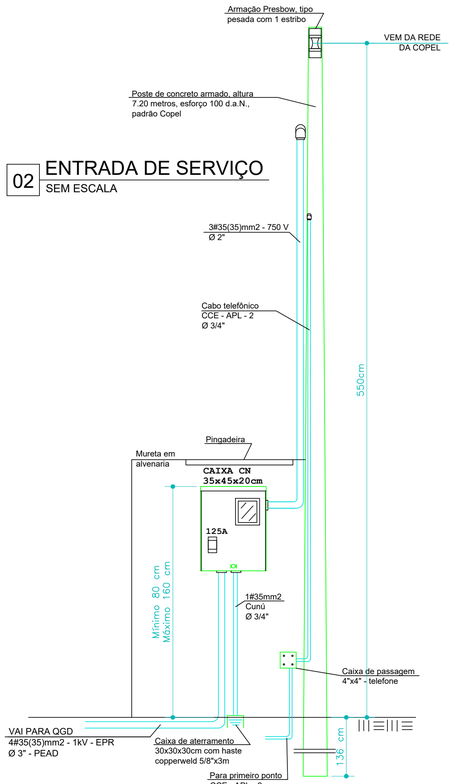
6-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

7-TODOS OS MATERIAIS ESPECÍFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA

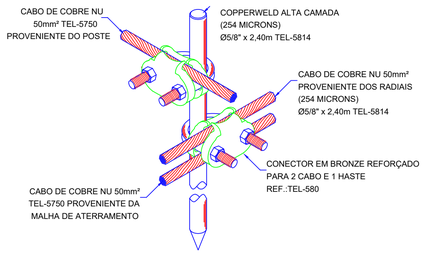
8-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

- **TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.**
- **A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 5 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.**
- **A ESPESSURA MÍNIMA DE CAPTORES NATURAIS (RUFOS, CALHAS E TELHAS METÁLICAS) É DE 0,5 mm.**
- **CONFORME NBR 5419-3:2015, ITEM 4.3, BARRAS DE AÇO DE 8 mm VERTICAIS TRANSPASSADAS EM 20 VEZES O SEU DIÂMETRO, PODENDO SER UNIDAS COM ARAME RECOZIDO.**
- **ITEM 5.2.3.1 - ESTRUTURAS DE ATÉ 60 METROS DE ALTURA, SEGUNDO PESQUISAS INDICAM BAIXA PROBABILIDADES DE RECEBEREM DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.**

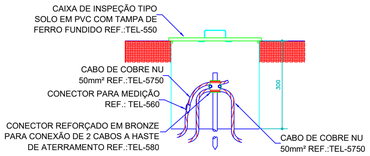
DETALHES DA ENTRADA DE SERVIÇO
sem ESCALA



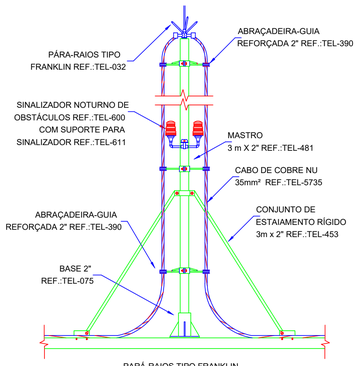
02 ENTRADA DE SERVIÇO
SEM ESCALA



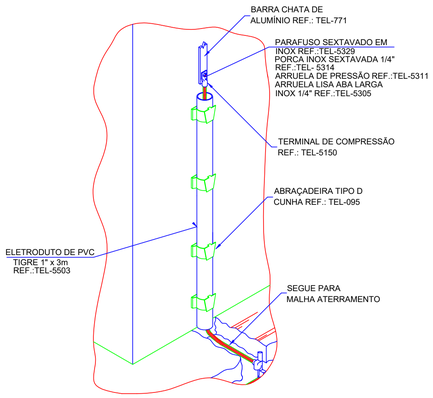
03 CONECTOR
SEM ESCALA



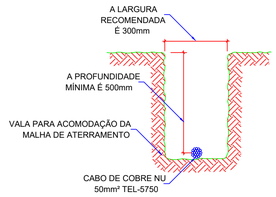
06 CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



04 PARÁ-RAIO
SEM ESCALA



05 DESCIDA BARRA CHATA
SEM ESCALA



07 VALA
SEM ESCALA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PARA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLAVEIS (UVR)**

ENDEREÇO: RUA PROJETADA "A" C/ RUA CHAPECÓ - JARDIM RESIDENCIAL PRIMAVERA / AREA INSTITUCIONAL 01.

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE RIBEIRÃO DO PINHAL - PR — CNPJ nº 76.968.064/0001-42

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO VITOR SIQUEIRA SANTOS — CREA/PR nº: 152855/D

AUTOR DO PROJETO: JOSÉ FELIPE DA SILVA GALDINO — CAU/PR nº: A2870495

ASSINATURAS:

JOAO VITOR SIQUEIRA SANTOS:42117378803
Assinado de forma digital por JOAO VITOR SIQUEIRA SANTOS:42117378803
Dados: 2025.02.10 14:41:01 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE FELIPE DA SILVA GALDINO
Data: 18/02/2025 09:22:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL - PR

	PROJETO ELÉTRICO	**PRANCHA:**
	SPDA	**02/02**
	ESCALA: INDICADA	FOLHA: A1
	DATA: JANEIRO / 2025	