

DIMENSIONAMENTO DO SPDA:

Conforme NBR 5419/15

Classe de proteção:

Método de proteção: III "Gaiola de Faraday" e "Método de Franklin"

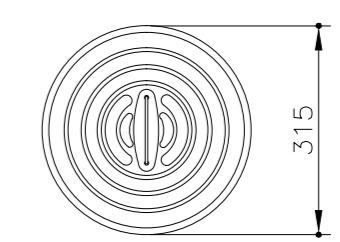
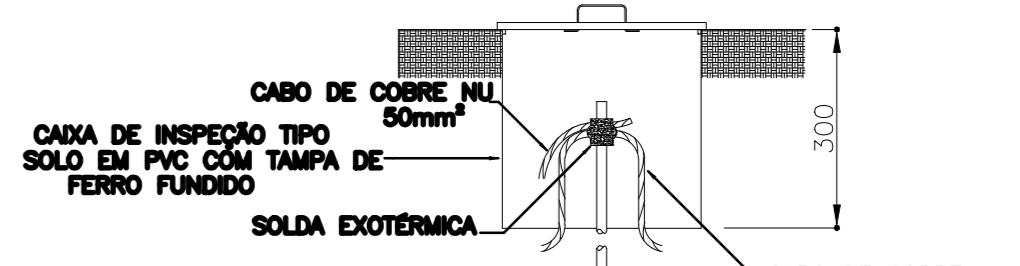
Eficiência do SPDA: 80 a 90%

Captação: Estrutura metálica da cobertura, captores aéreos e captor Franklin

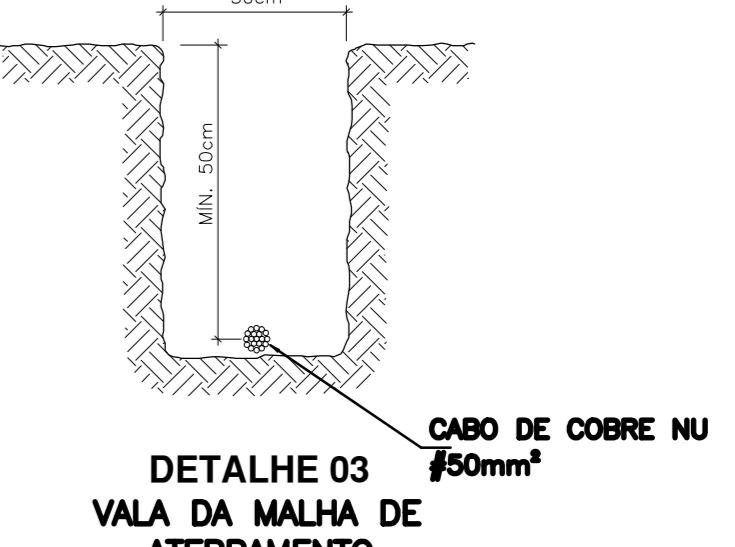
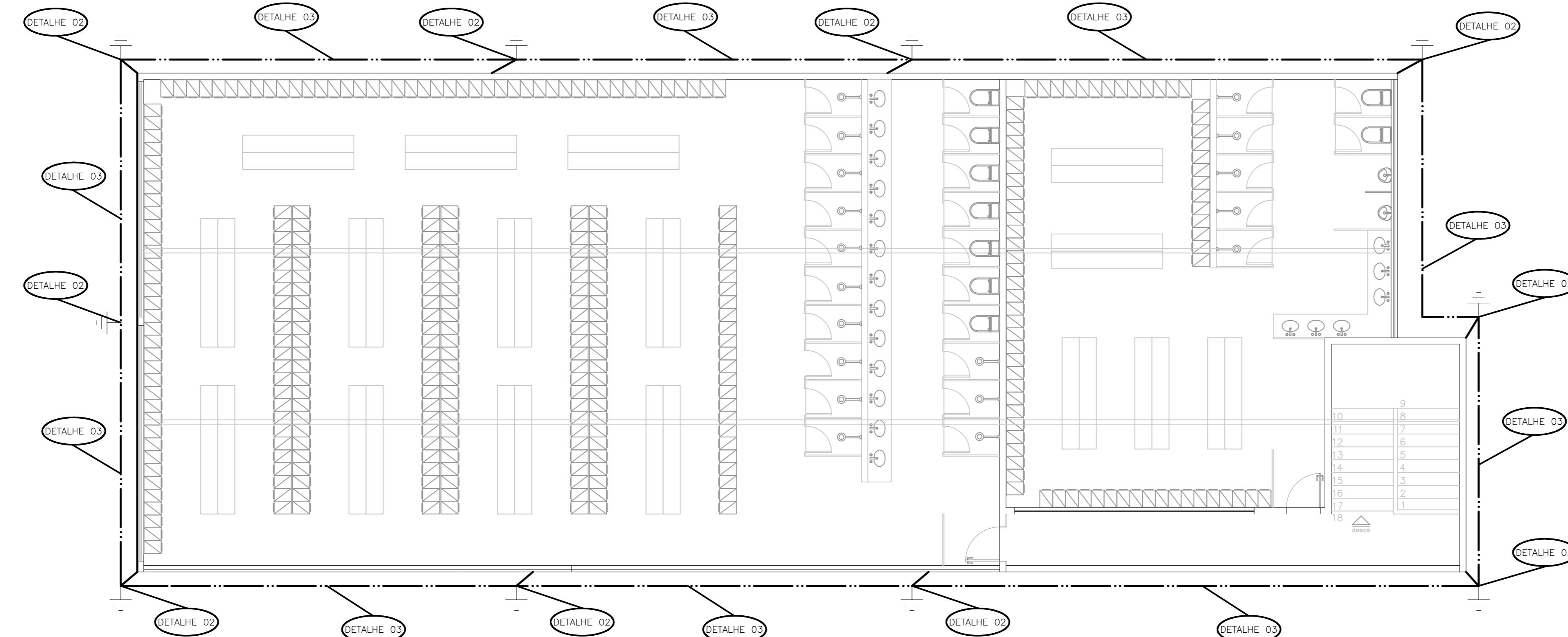
Descidas: Cabo de cobre nú #35mm²

Malha de aterramento: Cabo de cobre nú #50mm²

Hastes: Tipo Copperweld, alta camada, 254 microns, Ø5/8"x2,40m.



DETALHE 02
CABA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO



DETALHE 03
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

LEGENDA:

● TERMINAL AÉREO

— MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #50mm² A INSTALAR

↙ CONDUTOR DE DESCIDA COM ALUMINIO 7/8 X 1/8 A INSTALAR

— SISTEMA DE CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 x 1/8 A INSTALAR

— ATERRAMENTO COM HASTE TIPO COPPERWELD 2,40 x 5/8" A INSTALAR

□ CAIXA UNIFICADORA DE POTENCIAL

NOTAS:

- 01) O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA PELO MENOS A CADA 2 ANOS OU QUANDO FOR ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. PARA EVITAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 02) DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO E OUTROS PARA EVITAR A DIFERENÇA DE POTENCIAL E POSSÍVEIS DANOS AOS EQUIPAMENTOS, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU 16mm².
- 03) TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS, TAIS COM AS DE INCÊNDIO, GÁS, AR COMPRISSO E OUTRAS, DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- 04) PARA UMA MAIOR EFICIÊNCIA DO SPDA, TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 05) EM ALTERNATIVA ÀS SOLDAS EXOTÉRMICAS PARA CONEXÃO DOS CABOS PASSANTES E HASTES, PODERÁ SER UTILIZADO CONECTORES DE PRESÃO, DESDE QUE SEJAM PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO E O MATERIAL SEJA BRONZE PARA EVITAR CORROSÃO ELETROLÍTICA.
- 06) NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, INSTALAR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURGOS NA ENTRADA DA REDE ELÉTRICA E DE TELEFONIA E FAZER O ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS.
- 07) TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE ORIGEM FERROSA, USADOS NO SPDA, DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO OU BANHADAS COM 254 MICRÓMETROS DE COBRE. FICA ASSIM PROIBIDA A ZINCAGEM ELETROLÍTICA.
- 08) TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANCIADAS NO MÍNIMO 0,5m DE PORTAS E JANELAS.

a			
b			
c			
	DATA	EXECUT.	VISTO
			APROV.
ALTERAÇÕES			

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO.
2 - COORDENADAS TOPOGRÁFICAS REFERENCIADAS DATUM SIRGAS2000, FUSO 23, MC-45°.

TECISAN TÉCNICA DE ENGENHARIA CIVIL E SANITÁRIA LTDA	VISTO
RT FIRMA: <u>FREDERICO N. LUDOLF GOMES-CREA MG 68.607/D</u>	MATR. APROV.
RT PROJ. FIRMA: <u>MARCEL OLIVEIRA - CRA-MG 1413447562/D</u>	MATR. APROV.
DES. DATA JAN/2022	DATA JAN/2022

PREFEITURA UNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES	ESCALA 1:75
PROJETO DE SPDA IMPLEMENTAÇÃO DO VESTIÁRIO	Nº
HOSPITAL SÃO JUDAS SISTEMA DE ATERRAMENTO	01 DE 02 ARQ.