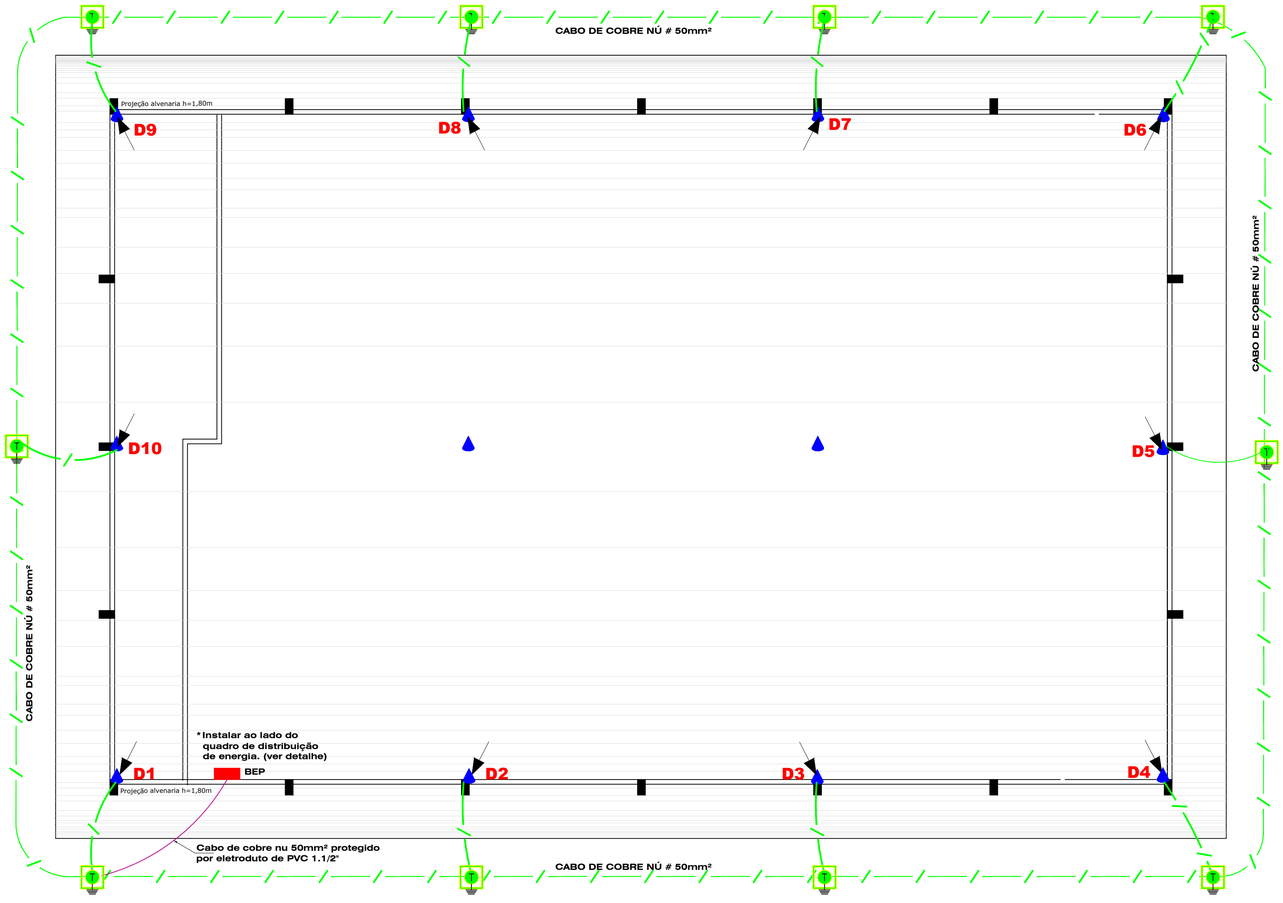


PLANTA DE COBERTURA

ESC: 1/100

LEGENDA

	Cabo de cobre nu 50mm², protegido por eletroduto 1" corrugado (BEP até caixa de inspeção)
	Cabo de cobre nu 35mm² a partir da malha captora até o conector de medição localizado no condulete ou interligação terças metálicas para a malha captora;
	Cabo de cobre nu 50mm² a partir do conector de medição até a malha de aterramento inclusive na malha de aterramento;
Dn	Descida aparente com cabo de cobre nu 50mm² protegido por eletroduto PVC 1" - VER DETALHE;
	Caixa de aterramento 30cm de concreto com tampa de concreto e haste copeerweld 2,44m;
	Terminal aéreo h=0,30m;
	Projeção do telhado de aluzinc;
	Projeção do telhado
	Condulete PVC com tampa para conector de medição a 1,50m do piso acabado;

Notas:

1 - O nível de proteção adotado é o nível III;

2 - Os condutores das descidas da edificação serão através de cabo de cobre nu 35mm² até o conector de medição localizado há 1,50 metros do solo onde a partir dessa conexão segue com cabo de cobre nu 50mm². A descida interligará o sistema de captação com o sistema de aterramento;

3 - O BEP deverá reunir todas as massas metálicas existentes na edificação, tais como o aterramento elétrico, telefônico, antenas, etc. Será instalado ao lado do Quadro de Distribuição Geral - QDG;

4 - Para a cobertura da quadra com aluzinc 50mm² e terças e treliças metálicas a captação será natural. Todas as interligações da malha captora deverá ser executada com conector bi metálico apropriado. O condutor utilizado será cabo de cobre nu 35mm².

5 - As interligações dos condutores da malha inferior poderá ser através de soldas exotérmicas e/ou terminais apropriados conforme detalhes;

6 - Os condutores do SPDA deverão estar a uma distância mínima de 2.00m da canalização do GLP.

7 - Todo o projeto foi elaborado de acordo com a IN 010/DAT/CBMSC pertencente ao corpo de bombeiro de Santa Catarina;

8 - Qualquer estrutura metálica deve estar conectada atraves de cabo de cobre ao sistema de aterramento, ex(grade, mastro metálico, portões);

9 -Todas as descidas a serem instaladas devem estar a 50cm de distância de portas e janelas;

10 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista;

11 - O eletrodo de aterramento deve ter dimensões mínimas de 5/8" x 2,44metros e ter no mínimo um eletrodo por descida;

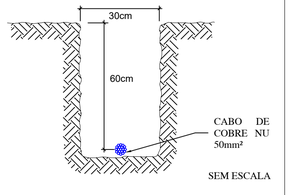
12 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Para tal os interessados deverão adquirir supressores de surtos.

13 - Cabe ressaltar que a instalação de um SPDA não assegura a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e de bens, mas diminui sobremaneira os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas;

14 - A fixação dos condutores do SPDA deve ser realizado em distância máxima de:
até 1,0m para condutores flexíveis na horizontal;
até 1,5m para condutores flexíveis na vertical ou inclinado;
até 1,0m para condutores rígidos na horizontal;
até 1,5m para condutores rígidos na vertical ou inclinado.

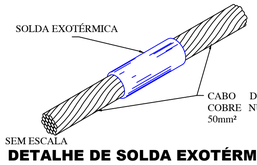
15 - Raio da esfera rolante de 20m para toda a edificação.

16 - Em todas as descidas preve-se a instalação de uma placa de advertência em PVC com os disseres " RISCO DE CHOQUE ELETRICO" "MANTENHA DISTANCIA DE SEGURANÇA SUPERIOR A 3 METROS"



VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

PODE-SE OPTAR POR EMENDA COM CONECTOR SPLIT-BOLT SENDO NECESSARIO 2 POR EMENDA

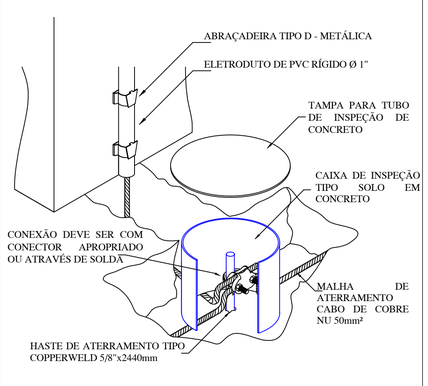


DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO ENTERRADOS

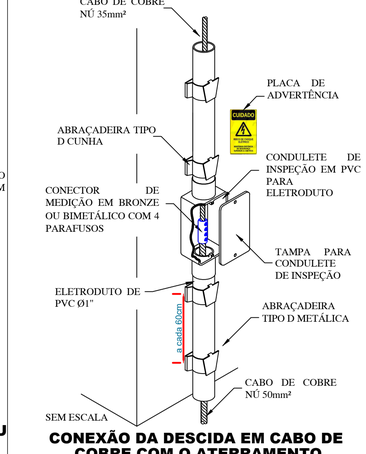


PLACA EM PVC 11X18CM COM INSTALAÇÃO PREVISTA AO LADO DOS CONDUTORES DE DESCIDA AO SISTEMA DE SPDA EXTERNO - ALTURA DE INSTALAÇÃO ACIMA DO CONDULETE DE MEDIÇÃO

PLACA DE ADVERTÊNCIA



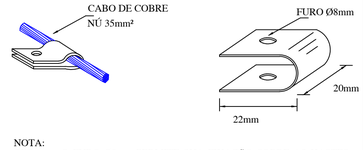
DETALHES DE DESCIDA COM CABO DE COBRE NU PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC 1"



CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE COBRE COM O ATERRAMENTO

Cabo de cobre nú - NBR6524	
35mm²	7 fios Ø2,50mm
50mm²	7 fios Ø3,00mm

* Fixar a cada 1,00 metro de cabo de cobre.
** Para o cabo de descida



NOTA:
OBS: O FURO Ø8mm PERMITE SUA FIXAÇÃO SOBRE AS HASTES ROSQUEADAS QUE FIXAM A PRÓPIA TELHA COM PORCA Ø1/4"
SEM ESCALA

DETALHE DA PRESILHA EM LATÃO COM FURO Ø8mm

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosfericas - SPDA

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
QUADRA DE ESPORTES
Rua Aristides Xavier dos Santos esq. Rua Neori Domingos Rabaioli - Ipuaçu/SC

Data: 10/2019

Escala: Indicada

Resp. Técnico: Charles Barbieri/Eng. Elet./CREA 130.621-0

Área (m²): 746,53

Município: Ipuaçu/SC - CNPJ 95.993.028/0001-83

Desenho:

Especificação:
Planta baixa com posições de descidas e malha de aterramento;
Detalhes de instalação;
Legenda.

Prancha: SPDA-01