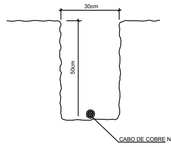
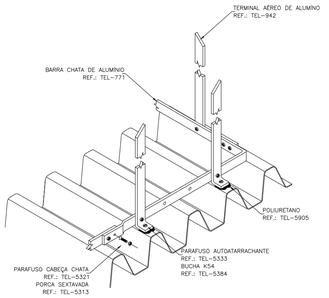


01 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

OBS: A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER INSTALADA NOS CONDUTORES DE DESCIDA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
DIMENSÕES TOTAIS: 310X245MM(AXL),
MATERIAL: CHAPA DE PVC EXPANDIDO, ADESIVO VINIL VERDE, AMARELO, PRETO E BRANCO.
OBSERVAÇÃO: COTAS EM MM

02 PLACA DE ADVERTÊNCIA CONTRA RISCOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
SEM ESCALA



03 DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA

LEGENDA:

	- Caixa com Aterramento
	- Cordoalha de Cobre Nu 50mm²
	- Barra chata de Alumínio 70mm2 - 7/8"x1/8"
	- Barra chata de Alumínio 70mm2 - 7/8"x1/8"
BEP	- Caixa de Equalização
	- Conexão descida de barra chata de aluminio ao aterramento
	- Terminal aéreo em barra chata de alumínio

NOTA:

01 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosfericas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiencia do SPDA.

02 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causada pela indução eletromagnetica da descarga.

03 - As descidas das estruturas em alvenaria serão em barra chata de aluminio onde se encontrara a conexão da descida com o cabo de aterramento detalhe 04, e também utilizar placa de advertencia vide detalhe 02.

04 - Fazer equalização de potenciais em todas as massas metálicas, como escadas, tubulação de água, gás e entre outros.

05 - As armaduras de aço interconectadas nas fundações de concreto, ou outras estruturas metálicas subterraneas disponiveis, podem ser utilizadas como eletrodos de aterramento, desde que sua continuidade elétrica seja garantida.

CRITÉRIOS DE PROJETO

1 - NORMA APLICADA NBR 5419/2015-ABNT

2 - MÉTODO DE PROTEÇÃO ADOTADO : MÉTODO FARADAY

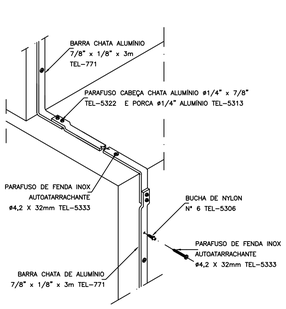
3 - NÍVEL DE PROTEÇÃO II

4 - MODULAÇÃO DA MALHA DO CAPTOR_ VARIÁVEL, CONFORME A MODULAÇÃO DA ESTRUTURA

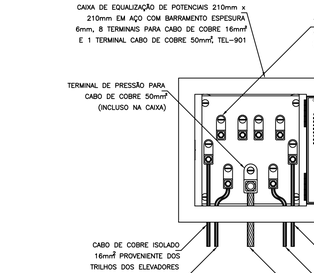
5 - CONDUTORES E DESCIDAS:ESPAÇAMENTO VARIÁVEL, NUNCA SUPERIOR A 15m, EM MÉDIA.

LISTA DE MATERIAIS

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	96,00	m	7/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio 70mm2 - 7/8"x1/8"
2	177,00	m	50mm	Cordoalha de Cobre Nu 50mm2
3	25	pc		Caixa de inspeção PVC ø300x300mm
4	25	pc		Tampa Reforçada ø300mm
5	25	pc		Haste de Aterramento-Cobreada 5/8 x 3 mm
6	01	pc		Caixa de equipotencialização com 9 terminais
7	09	pc		Terminal aéreo

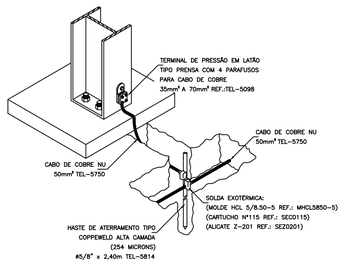


04 CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO AO ATERRAMENTO
SEM ESCALA

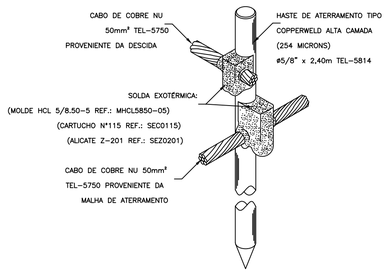


05 DET. INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
SEM ESCALA

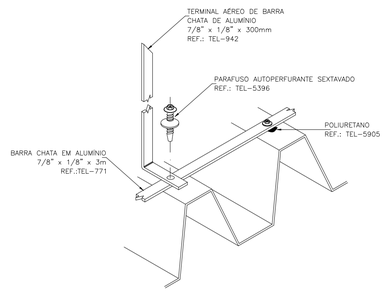
06 EMENDA ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



07 DET. ATERRAMENTO DO PILAR METÁLICO
SEM ESCALA

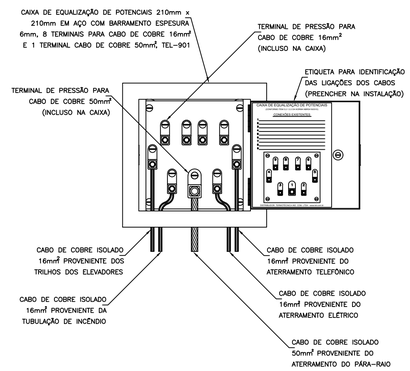


08 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



09 TERMINAL AÉREO
SEM ESCALA

10 DET. DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO
SEM ESCALA



11 DET. EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1) TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA, REFEREM-SE ÀS SUPERFÍCIES ACABADAS;

2) NO DECORRER DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO TODAS AS DÚVIDAS DEVERÃO SER REPORTADAS À EQUIPE DA HVSS ENGENHARIA;

3) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, LEI FEDERAL 5988 DE 14/12/73. ALTERAÇÕES NO PROJETO SÓ COM CONSENTIMENTO DOS RESPONSÁVEIS.

HERBERT VINICIUS DA SILVA SOUZA ME
Rua João Mota, 78 B, Centro, Santa Bárbara/MG
email: herbert_me@yahoo.com
Tel.: (31) 3855-1553 Cel.: (31)99806-3086
CNPJ: 28.565.238/0001-83
CREA/MG: 227466

HVSS ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO SPDA

PARA USO DO PROJETISTA

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO:
Wesley Merville Silva - CREA - 141127772-4
Eletrotecnico - CFT/MG: 04596194629

DESENHISTA: EQUIPE HVSS

PROPRIETARIO
Prefeitura Municipal de Bandeirantes
CNPJ:76.235.753/0001-48

ENDEREÇO PROPRIETARIO
Rua Frei Raphael Proner, 1457, Centro, Bandeirantes - PR, CEP:86360-000

PROJETO

ENDEREÇO OBRA
Rua Pref. Rafael Antonacci, entre ruas: Rua São Paulo e Av. Edelina Meneghel Rando

USO
Publico

DETALHE
Detalhes - legenda - lista de materiais

DATA
JAN/2024

FOLHA
03/03

PREFEITURA

Nº DO PROCESSO	*NOME DA CIDADE*	*APROVAÇÃO*	*ZONA*
			ZDU

FORMATO A1