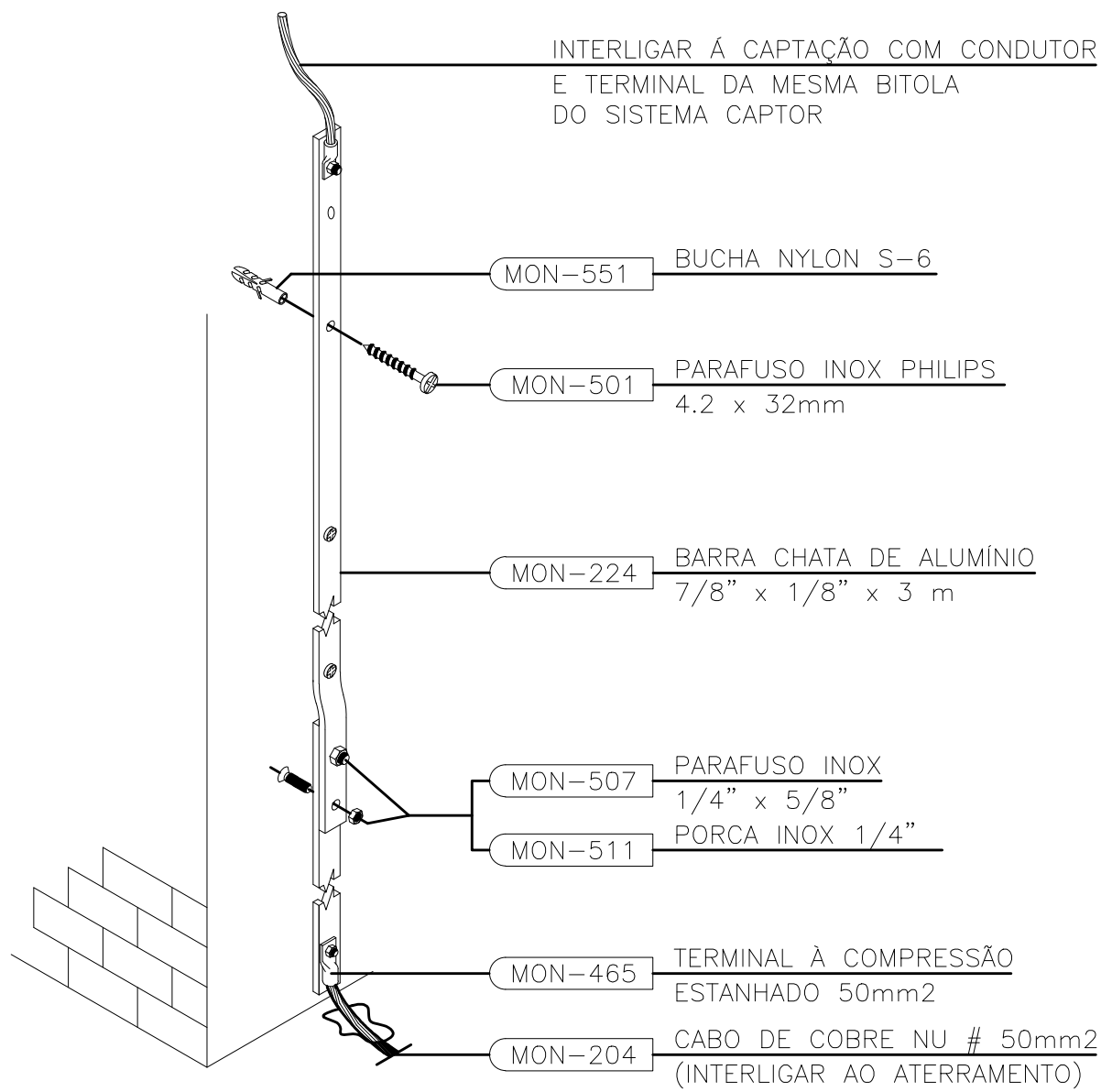


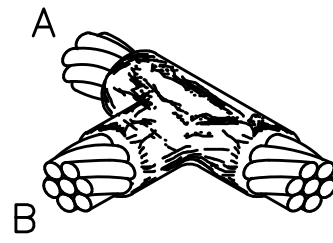
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO

1 DETALHE 1
SEM ESCALA



DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"

2 DETALHE 2
SEM ESCALA



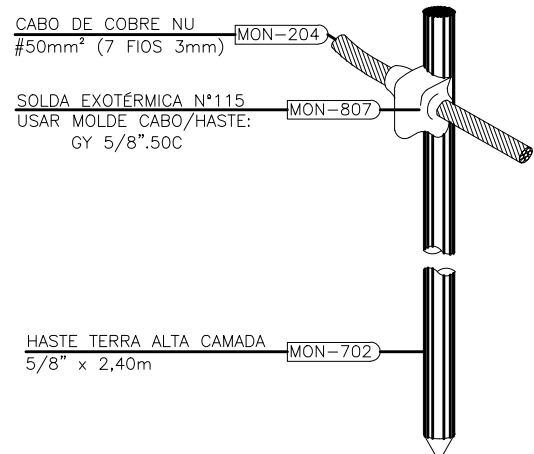
CABOS: A=50mm² / B=50mm²

MOLDE: TA 50.50C
ALICATE: MON-852
CARTUCHO: MON-806

NOTA: NO SITE www.montal.com.br, SEÇÃO GUIAS, POSSUI DOCUMENTO "SOLDA EXOTÉRMICA" COM INSTRUÇÕES DE USO E EXECUÇÃO PASSO A PASSO

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"

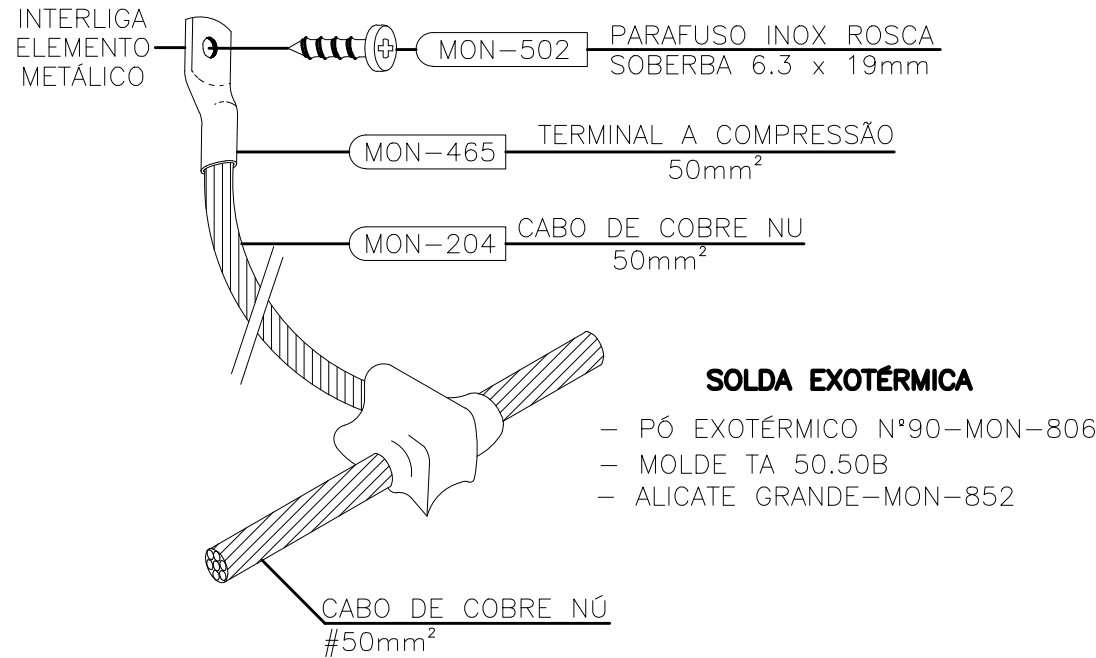
3 DETALHE 3
SEM ESCALA



NOTA: HASTE TOTALMENTE CRIVADA NO SOLO, SENDO A CONEXÃO C/ O CABO A APROXIMADAMENTE 30cm DE PROFUNDIDADE

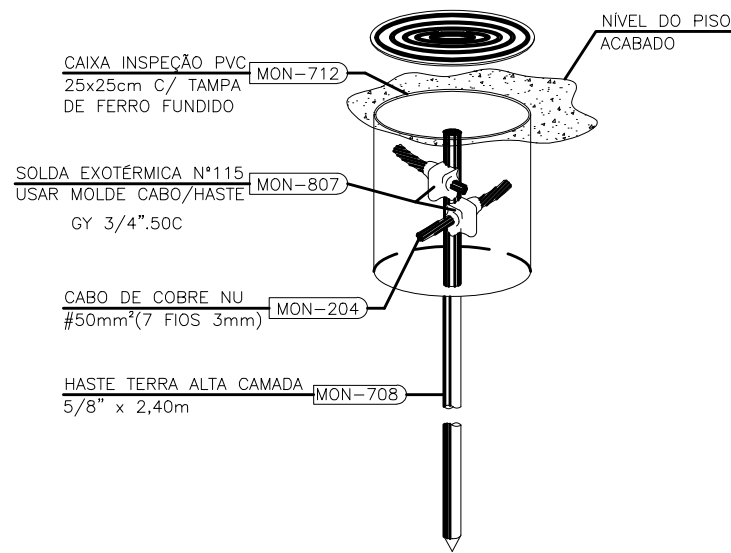
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE

5 DETALHE 5
SEM ESCALA



INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO Á PARTIR DE SOLDA EXOTÉRMICA EM CABO PASSANTE


6 DETALHE 6
SEM ESCALA

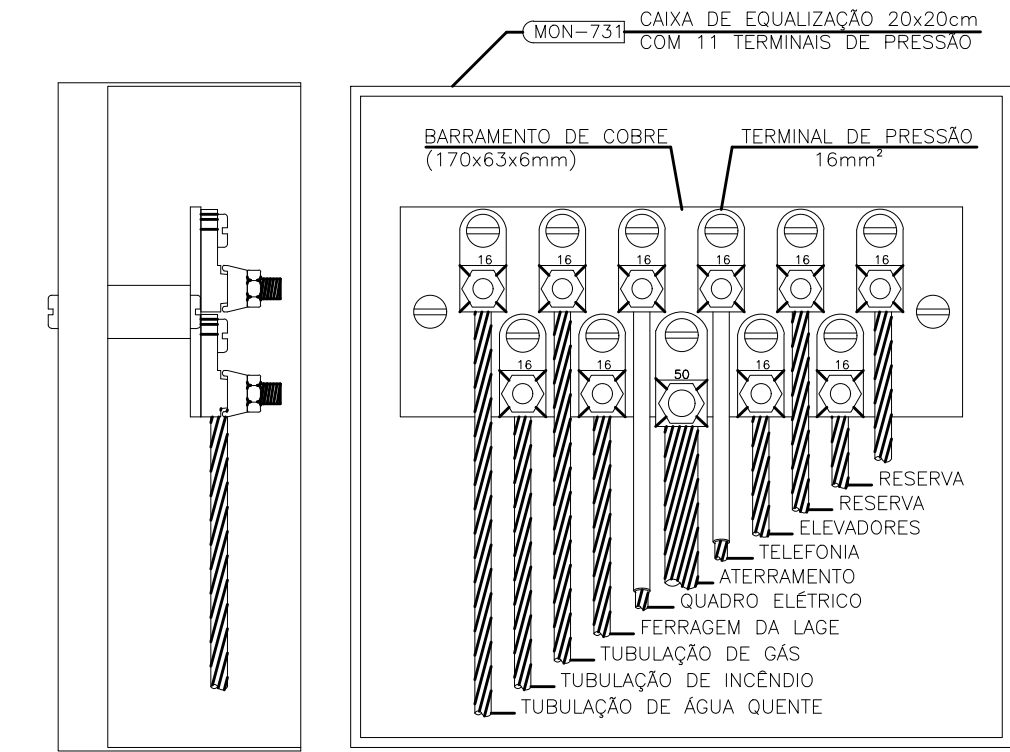


HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO Ø25cm E CONEXÃO EXOTÉRMICA

7 DETALHE 7
SEM ESCALA

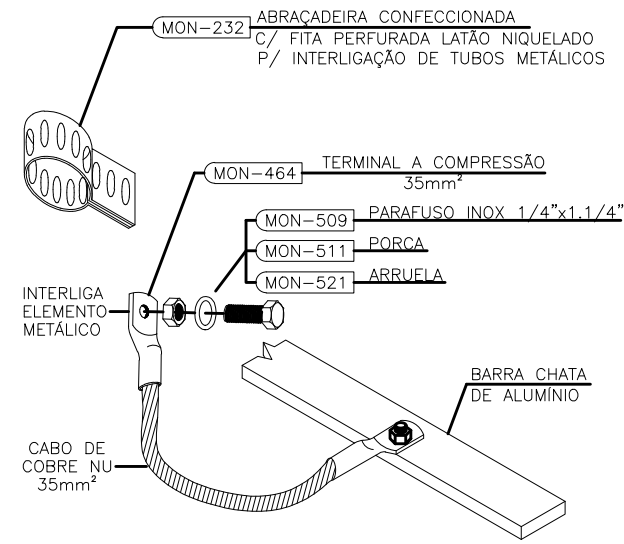
DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE SPDA			
Plano a ser protegido :AMPLIAÇÃO DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA/ 4º ETAPA - CAV			
DADOS DO PROJETO :			
Ocupação : Edifício Escolar / Universidade (Grande Afluência de Público)			
Topografia : Planície			
Altura x Largura x Comprimento 92,00m x 13,37m x 20m			
Tipo de Risco: II			
RESULTADOS :			
Material a ser utilizado nas descidas: Barra Chata de Alumínio 7/8"x1/8"mm x 3m			
Espaçamento médio entre descidas : 10m (Quando possível)			
Número mínimo de descidas :10 (Perímetro de 209,05m/10m =21 descidas)			
Barra para captação: 7/8"x1/8"mm x 3m			
Eletrodo de aterramento : 5/8" x 2,40m			
Profundidade mínima dos eletrodos de aterramento : 0,5m			
Espaçamento vertical máximo de 10 m			
Elementos de fixação no máximo a cada 1 metro, (Se em parede ou platinbada com bucha S6 com parafuso de Inox, conforme projeto)			
Condutores Horizontais intervalos de 60cm de distância um do outro			
Massa exposta a menos de 50 cm das descidas devem ser interligados ao SPDA			
Captore tipo Terminal aéreo instalado em Intervalo máximo de 5m de distância um do outro			
CÁLCULO PELO MÉTODO GAIOLA DE FARADAY :			
Orientação :	Largura	Comprimento	
Malha (X x Y) :	10m	10m	
Cabo da malha de Aterramento : 50 mm2 Aço Cobreado			
NOTA IMPORTANTE			
_ NÃO PERFURAR A COBERTURA EM HIPÓTESE ALGUMA			
_ NÃO ALTERAR O PROJETO E SUA ESPECIFICAÇÃO			
_ OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEM ESTAR COM LAUDO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS CÓPIAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS			
_ DEVERÁ SER ELEBORADO O LAUDO TÉCNICO ASSINADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL COM O RECOLHIMENTODA GUIA DE ART JUNTO AO CREA.			

00	FEV/2018	EMIÇÃO INICIAL				
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>						
projeto: CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS B E C.			Área Técnica:			
título do documento: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			SPDA etapas:			
quadro de áreas:			prancha: 02 / 03			
PAVIMENTO TERREO		818,57 M²	PAV. SEMI ENTERRADO		299,51 M²	
1º PAVIMENTO		954,02 M²	PAVIMENTO ENTERRADO		95,92 M²	
2º PAVIMENTO		954,02 M²	COBERTA		1050,68 M²	
3º PAVIMENTO		954,02 M²	TOTAL CONSTRUÇÃO		3.980,14 M²	
responsáveis técnicos:						
elaboração: SMC EDVAR CORDEIRO F. JUNIOR			eng. ELETRICISTA - 38.941D		DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR	
			D.P.P. ISABEL PINTO			
			S.P.O. CARLOS FALCÃO			
			U.F.P.E. ALFREDO GOMES			



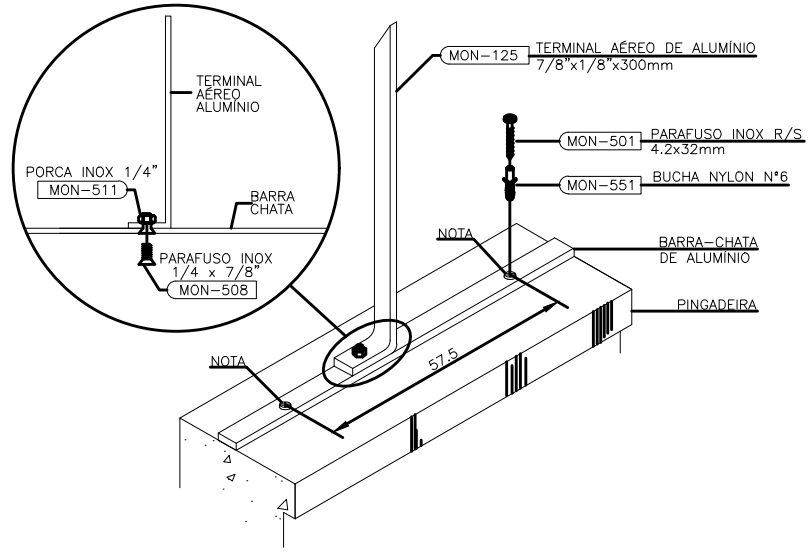
VISTA LATERAL VISTA FRONTAL
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm

4 DETALHE 4
SEM ESCALA



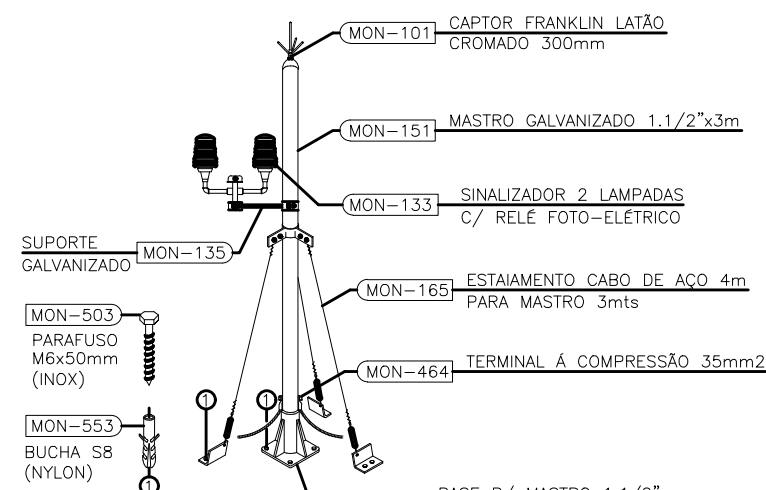
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

8 DETALHE 8
SEM ESCALA



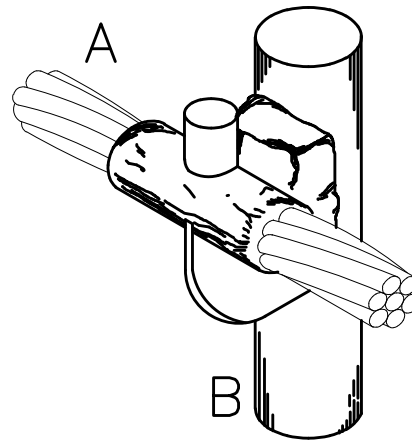
TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"x300mm

12 DETALHE 12
SEM ESCALA



MASTRO CAPTOR COM ESTAIAMENTO EM CABO DE AÇO H=3m

9 DETALHE 9
SEM ESCALA

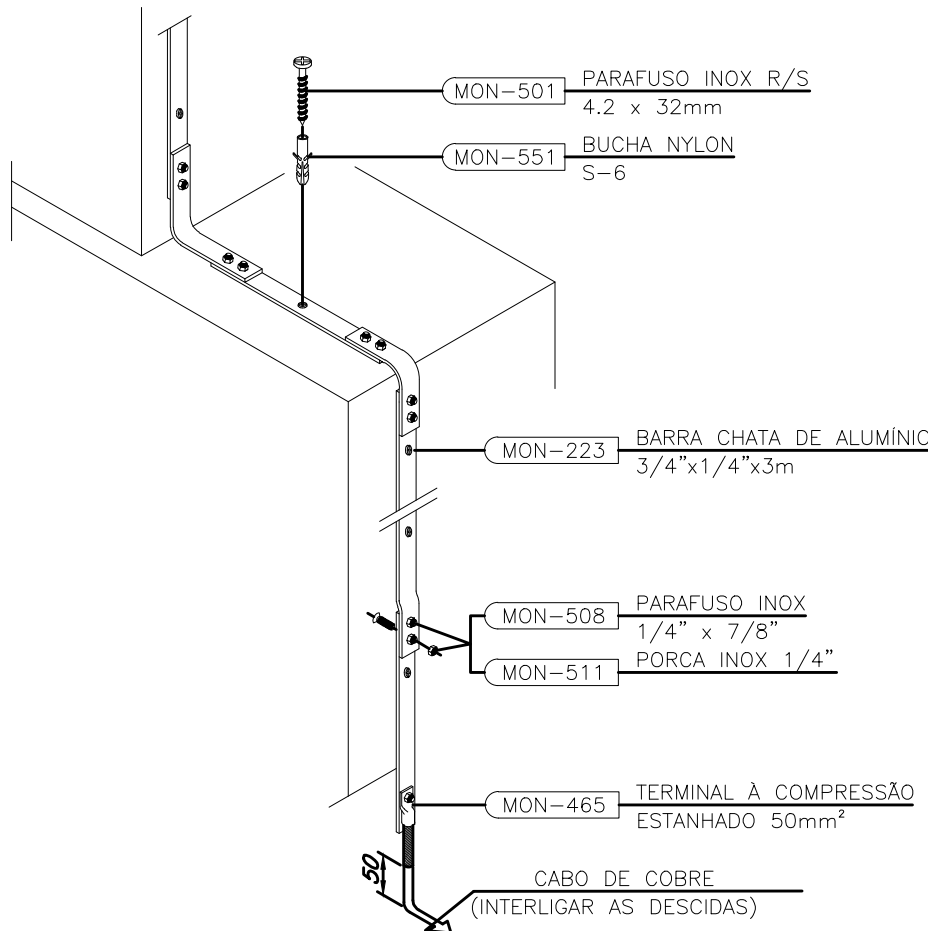


CABOS: A=50mm² / B=5/8"

MOLDE: GY 5/8".50C
ALICATE: MON-852
CARTUCHO: MON-807
NOTA: NO SITE www.montal.com.br, SEÇÃO GUIAS, POSSUI DOCUMENTO "SOLDA EXOTERMICA" COM INSTRUÇÕES DE USO E EXECUÇÃO PASSO A PASSO

SOLDA EXOTÉRMICA
EMENDA CABO/HASTE


10 DETALHE 10
SEM ESCALA



DESVIO DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"

11 DETALHE 11
SEM ESCALA

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE SPDA			
Plano a ser protegido :AMPLIAÇÃO DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA/ 4ª ETAPA - CAV			
DADOS DO PROJETO :			
Ocupação : Edifício Escolar / Universidade (Grande Afluência de Público)			
Topografia : Planície			
Altura x Largura x Comprimento 92,00m x 13,37m x 20m			
Tipo de Risco: II			
RESULTADOS :			
Material a ser utilizado nas descidas: Barra Chata de Alumínio 7/8"x1/8"mm x 3m			
Espaçamento médio entre descidas : 10m (Quando possível)			
Número mínimo de descidas :10 (Perímetro de 209,05m/10m =21 descidas)			
Barra para captação: 7/8"x1/8"mm x 3m			
Eletrodo de aterramento : 5/8" x 2,40m			
Profundidade mínima dos eletrodos de aterramento : 0,5m			
Espaçamento vertical máximo de 10 m			
Elementos de fixação no máximo a cada 1 metro, (Se em parede ou platinbada com bucha S6 com parafuso de Inox, conforme projeto)			
Condutores Horizontais intervalos de 60cm de distância um do outro			
Massa exposta a menos de 50 cm das descidas devem ser interligados ao SPDA			
Captores tipo Terminal aéreo instalado em Intervalo máximo de 5m de distância um do outro			
CÁLCULO PELO MÉTODO GAIOLA DE FARADAY :			
Orientação :	Largura	Comprimento	
Malha (X x Y) :	10m	10m	
Cabo da malha de Aterramento :	50 mm2 Aço Cobreado		
NOTA IMPORTANTE			
_ NÃO PERFURAR A COBERTURA EM HIPÓTESE ALGUMA			
_ NÃO ALTERAR O PROJETO E SUA ESPECIFICAÇÃO			
_ OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEM ESTAR COM LAUDO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS CÓPIAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS			
_ DEVERÁ SER ELEBORADO O LAUDO TÉCNICO ASSINADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL COM O RECOLHIMENTODA GUIA DE ART JUNTO AO CREA.			

00	FEV/2018	EMISSÃO INICIAL				
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS						
projeto: CONSTRUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES DOS BLOCOS B E C.					Área Técnica: SPDA etapa: PROJETO EXECUTIVO	
Título do documento: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					prancha: 03 / 03	
quadro de áreas: PAVIMENTO TERREO 818,57 M² 1º PAVIMENTO 954,02 M² 2º PAVIMENTO 954,02 M² 3º PAVIMENTO 954,02 M²					escala: SEM ESCALA	
responsáveis técnicos: S.M.C. EDVAR CORDEIRO F. JUNIOR ENG. ELETRICISTA - 38.941D D.P.P. ISABEL PINTO S.P.O. CARLOS FALCÃO U.F.P.E. ALFREDO GOMES					data: SETEMBRO/2024	
elaboração:					DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR	



Emitido em 30/09/2024

PROJETO Nº 335/2024 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/09/2024 11:50)

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **335**, ano: **2024**, tipo:
PROJETO, data de emissão: **30/09/2024** e o código de verificação: **e70faaae39**