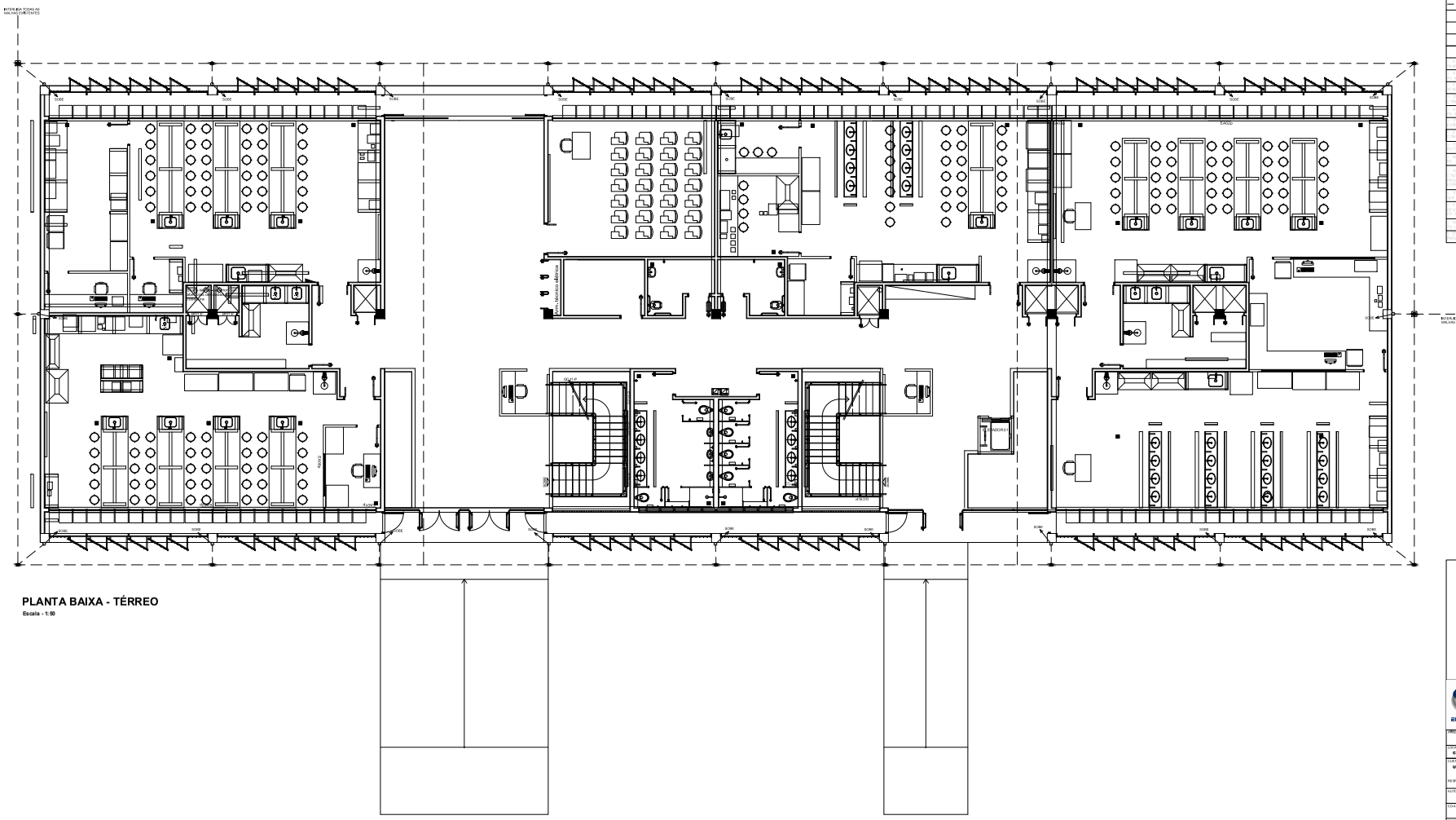
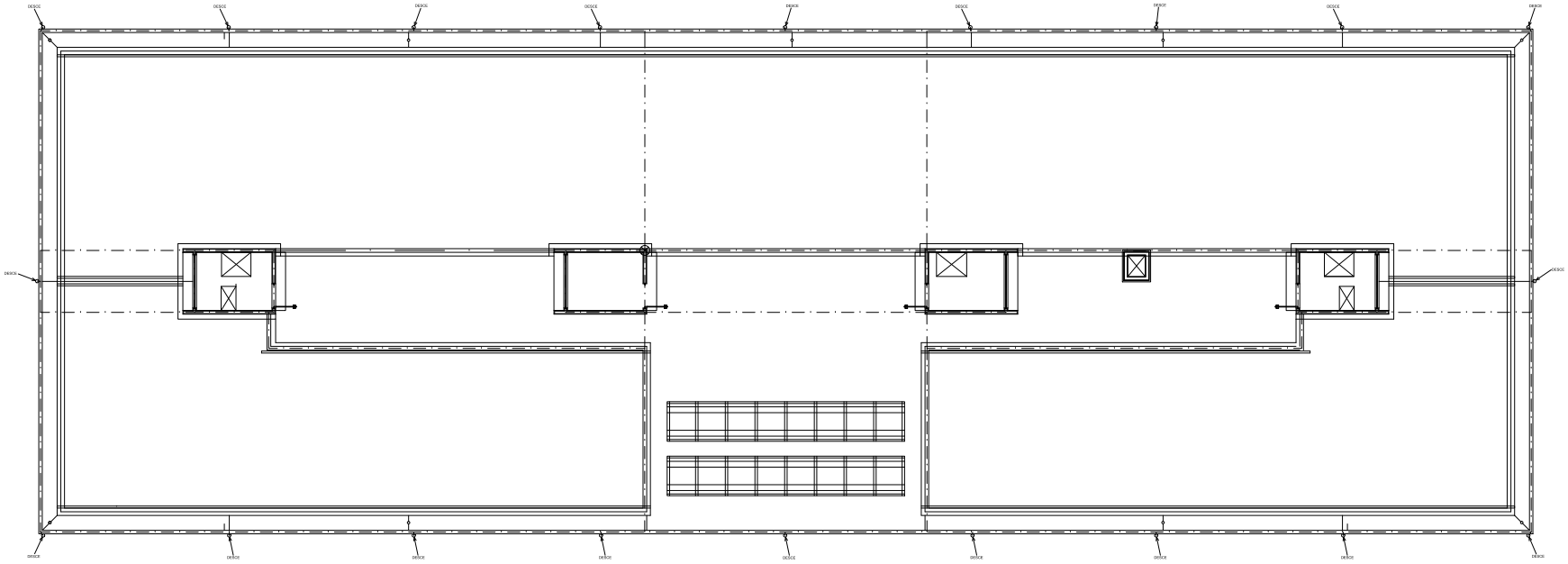

INTERLIGAÇÃO TÉRREO AO BALCÃO SUPERIOR
CUBA
CUBA
CUBA



PLANTA BAIXA - COBERTURA

Escala - 1:50

SIMBOLOGIA

	CABO NÚ DE COBRE NÔ 50 mm² (2 x 25 mm²)
	CABO DE DESCIDA SEÇÃO 35 mm²
	CABO DE DESCIDA SEÇÃO 35 mm²
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD COM CONEXÃO TIPO CAMPO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO COM HASTE ENTERRADA
	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN MODELO 1.5 METROS

NOTAS

A ALVENARIA DEVERÁ ESTAR PRONTA E CURA COMPLETADA, APÓS A CURA DA ALVENARIA DEVERÁ SER ENCHIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL.

A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA EM ÚNICA CAMADA, NÃO DEVENDO HAVER JUNTAS DE CONCRETAGEM.

A MESA DEVERÁ HAVER SER EXECUTADA COM A ORDENAÇÃO DE CORTE DE ferros, ATENDENDO DE A INSTALAÇÃO LOCAL PREVIAMENTE ESTABELECIDA.

TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADOS COM NOVA CAMADA, DEVERÃO COMPRIMIR CONTINUAR OU CONTINUADA LOCAL NUMA ÚNICA CAMADA.

AS INSTALAÇÕES TAMBÉM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NBR 5419 / 2001.

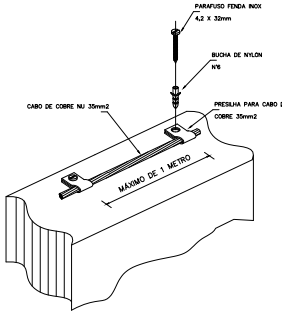
TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS E LEVANTADOS, COM ÊNFASE NA FOLHA ANTES DE FORNECIMENTO SEJA MENSAL E ANUAL.

A CONCRETAGEM DEVERÁ SER PRECEDIDA DE MOLHAGEM E ENCHARCAMENTO PERFEITO DAS FÔRMAS.

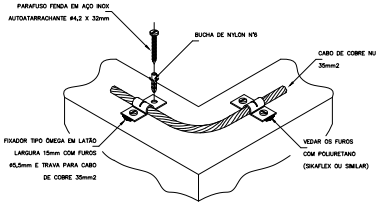
TODOS OS CABOS DE COBRE DEVERÃO SER ESPECIFICADOS COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NBR 5419 / 2001.

A ALVENARIA DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 8545/84 E NBR 7171/92.

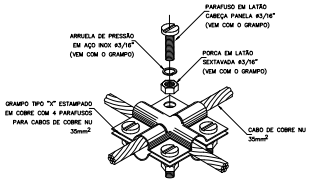
A CONCRETAGEM DEVERÁ SER PRECEDIDA DE MOLHAGEM E ENCHARCAMENTO PERFEITO DAS FÔRMAS



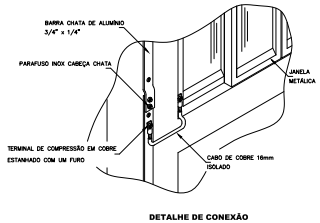
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO NA ALVENARIA/LAJE
SEM ESCALA



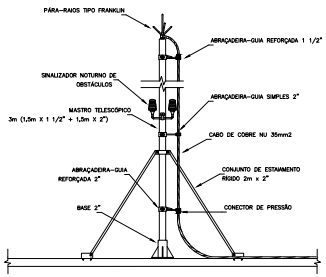
DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
SEM ESCALA



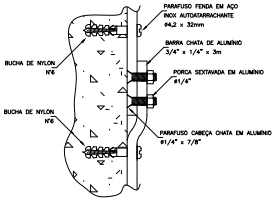
DETALHE DE CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE
SEM ESCALA



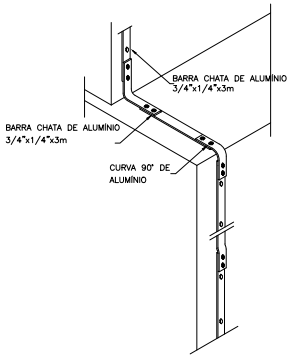
DETALHE DE CONEXÃO DAS JANELAS COM AS DESCIDAS
SEM ESCALA



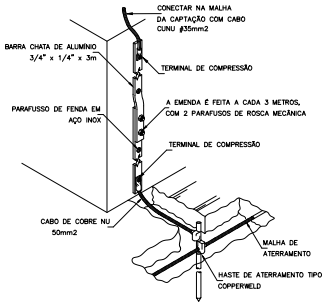
PARARRAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m x 2"
SEM ESCALA



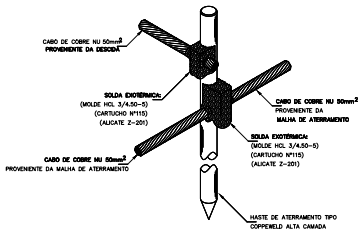
DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



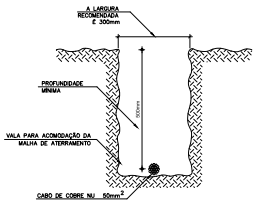
DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/ ESC.
SEM ESCALA



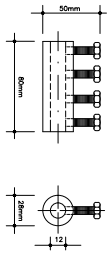
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



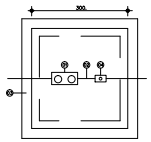
DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



VALA P/ MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



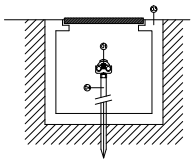
CONECTOR PARA MEDIÇÃO
SEM ESCALA



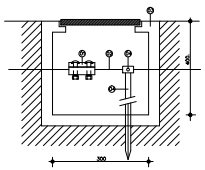
PLANTA BAIXA

ESPECIFICAÇÕES

1 – CONECTOR BIMETÁLICO PARA MEDIÇÃO
2 – CORDOALHA DE COBRE 16mm
3 – CAIXA DE MEDIÇÃO COM TAMPA DE Fe FUNDIDO T16
4 – HASTE PARA ATERRAMENTO 3mx3/4"



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

CAIXA DE MEDIÇÃO DO TERRA
SEM ESCALA

NOTAS

- A MEDIDA PARA A RESISTÊNCIA DE TERRA DO PARARRAIOS, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, MEDIDA FEITA EM SOLO SECO.
- AS DESCIDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m AS MESMAS DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA PAREDE/PILAR/REVESTIMENTO CERÂMICO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #50mm2. AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,00m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA), EXCETO, BARRA C/ CORDOALHA.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419 DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, TOTEM, ESTRUTURAS METÁLICAS, ESQUADRIAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODOS MATERIAIS OU HASTES (ANTENA DE TV/RADIOS/EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO/ DUTOS, ETC.), DEVEM SER CONECTADAS A COBERTURA, COM CABO COBRE NÚ 50mm2.
- INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO COM A ESTRUTURA DO PRÉDIO COM CABO DE COBRE NU 35mm2.
- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS C/ CAPTOR FRANKLIN PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

Universidade de Brasília

ENGENHARIA

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: **S P D A**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**
CIDADE: **BRASÍLIA - DF**
RESPONSÁVEL LEGAL:
ETAPA: **EXECUTIVO**
AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR
CREA: 3.384 D/GO
ESCALA: INDICADA
CO-AUTOR DO PROJETO:
CREA:
ÁREA TOTAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:
CREA:
VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM**
DETALHES GERAIS

FOLHA: **SPDA 03/03**

ARQUIVO: **03-UNB-FM-SPDA-03-03-0.dwg**
DATA: **NOVEMBRO / 2018**