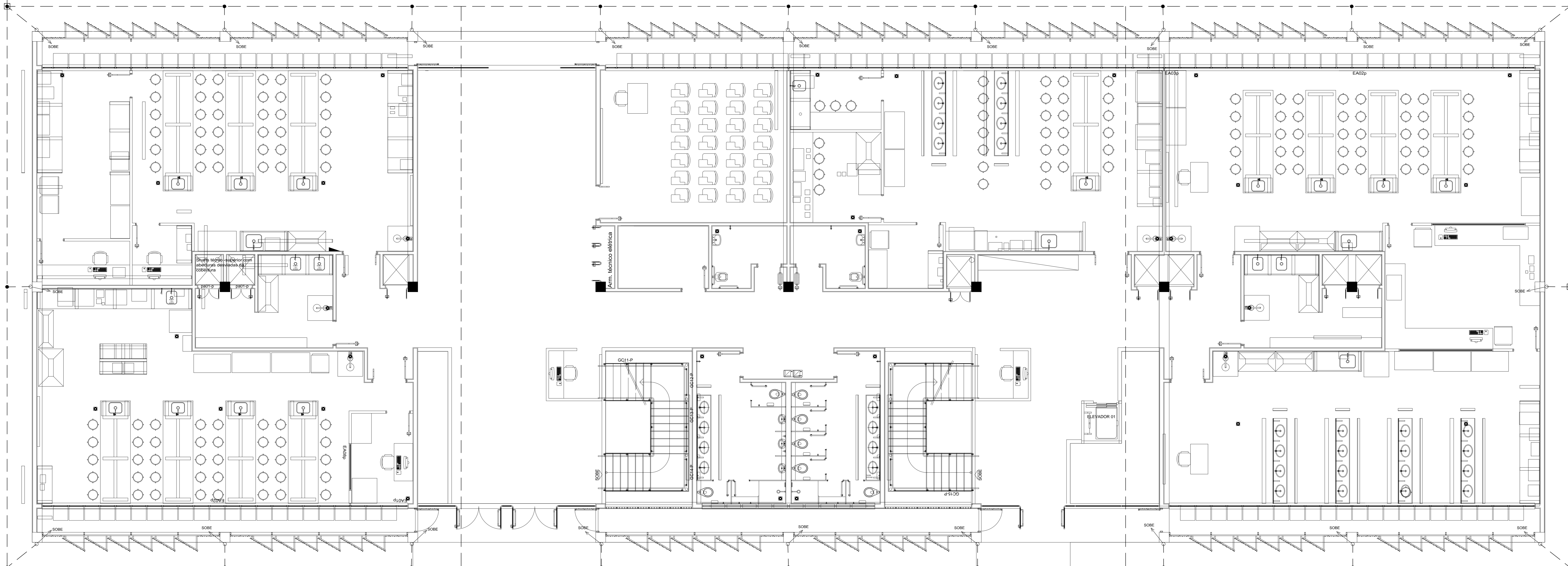


INTERLIGA TODAS MALHAS EXISTENTES



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala - 1:50

SIMBOLOGIA	
	- RESE/SORE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (1/4"X1/4")
	- MALHA DE PROTEÇÃO INTERIOR #30x30, 2,00RE NO
	- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR #30x30, 2,00RE NO
	- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE CORRADA 25x 250 MICRONS - 45x45x1000
	- BARRA P/ ANOTAÇÃO DO ATERRAMENTO, COM TAPAS DE FERRO FUNDIDO 12x16
	- BARRA-REDE TUDO 3,00M EM MASTROS DE 3 METROS

NOTAS

1- A MANTA PARA A RESISTÊNCIA DO TERMO DO PARAPISO, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 CM, EM QUALQUER ESPÉCIE DE MANTIMENTO, SEM TER O MANTIMENTO DE 10 CM DE LARGURA.

2- AS REDES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/4"X1/4" EM MANTIMENTO DE 10 CM DE LARGURA, COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/4"X1/4" EM MANTIMENTO DE 10 CM DE LARGURA, COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/4"X1/4" EM MANTIMENTO DE 10 CM DE LARGURA.

3- AS ANOTAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALUMÍNIO C/ A HASTE CORRADA E MANTIMENTO DE 10 CM DE LARGURA.

4- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

5- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

6- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

7- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

8- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

9- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

10- OS MATERIAIS DE PAREDES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIVALENTES AOS DEVIDOS, TIPO: TUBULOS METÁLICOS, ESCORVAS METÁLICAS, GRADE METÁLICA, ETC.

INTERLIGA TODAS MALHAS EXISTENTES



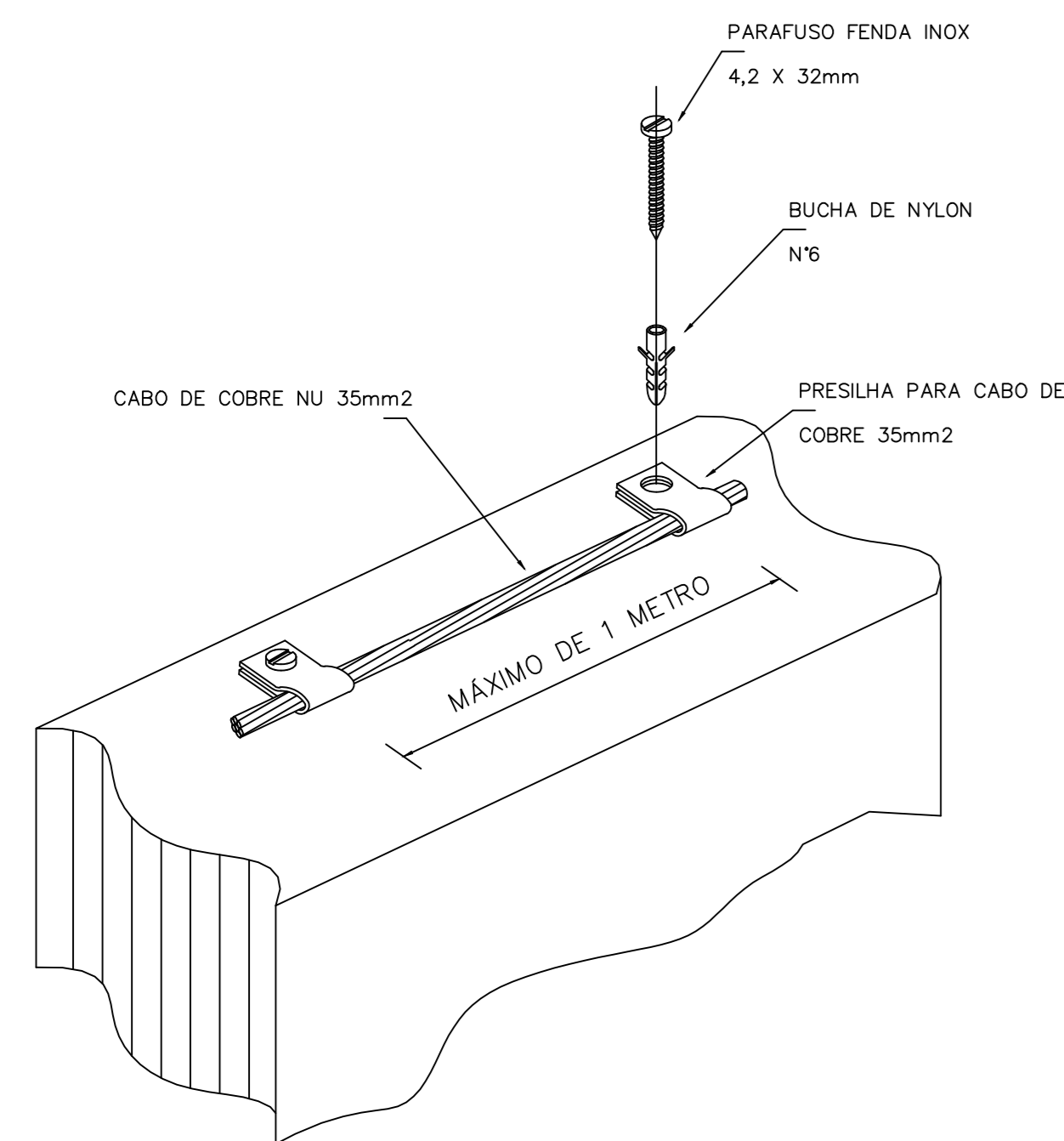
PROJETO	REVISÃO	DATA
1	EMISSÃO INICIAL	16/11/2018
2	REVISÃO PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP. DATA

SPDA

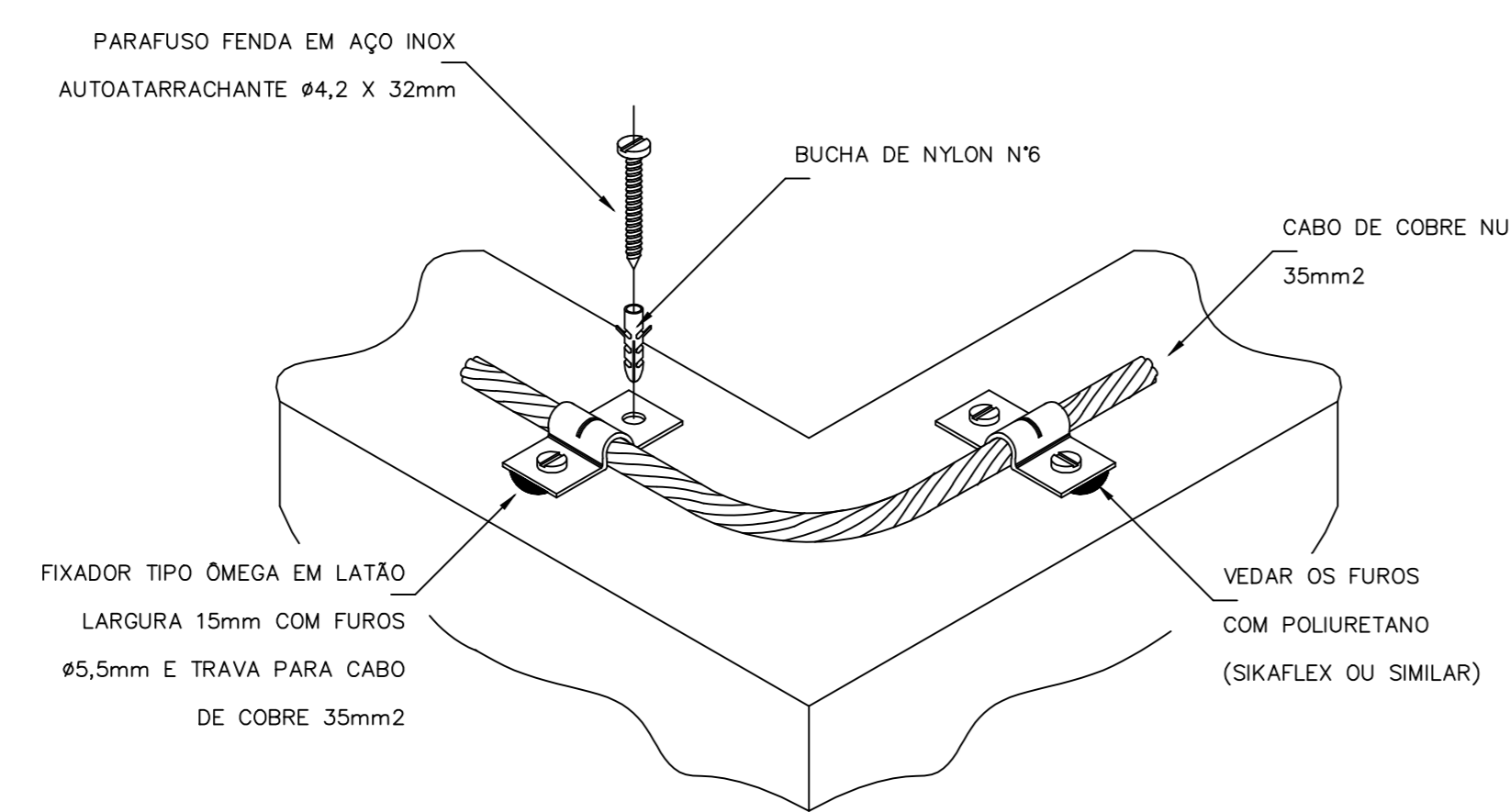
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CELÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CELÂNDIA SUL	CLIENTE: UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	ETAPA: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL LEGAL: _____	AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JORGE FRANCISCA JUNIOR	ESCALA: 1:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____	CO-AUTOR DO PROJETO: _____	ÁREA TOTAL: _____
CONTÉUDO: UnB / FCE PLANTA BAIXA TÉRREO MALHA INFERIOR	ARQ. ARQ: 01-UNB-FCE-SPDA-01-03-0-dwg	DATA: NOVEMBRO / 2018

NOTAS

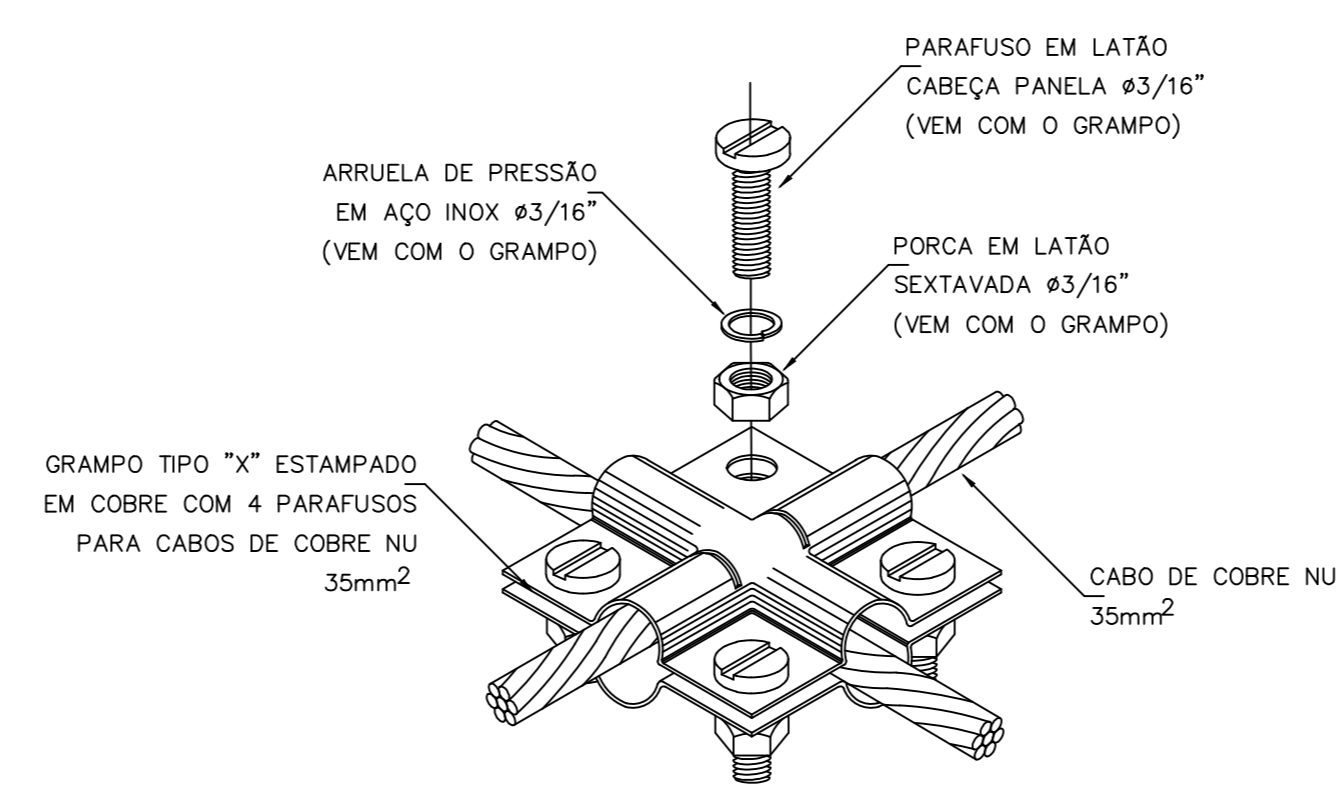
- A MEDIDA PARA A RESISTÊNCIA DE TERRA DO PARARRAIOS, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, MEDIDA FEITA EM SOLO SECO.
- AS DESCIDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m AS MESMAS DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA PAREDE/PILAR/REVESTIMENTO CERÂMICO.
- A MALHA 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/RÁDIOS/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 ÀS 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.



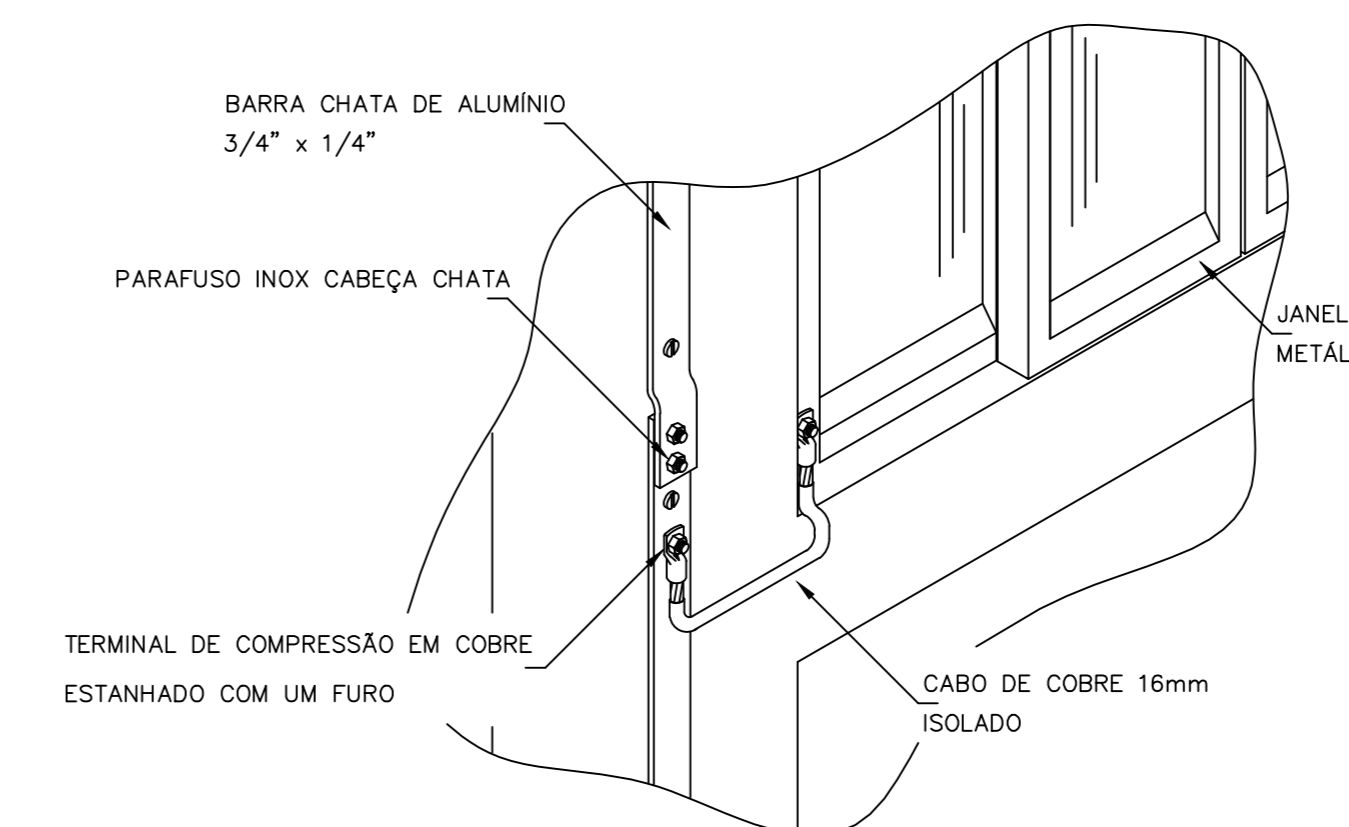
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO NA ALVENARIA/LAJE
SEM ESCALA



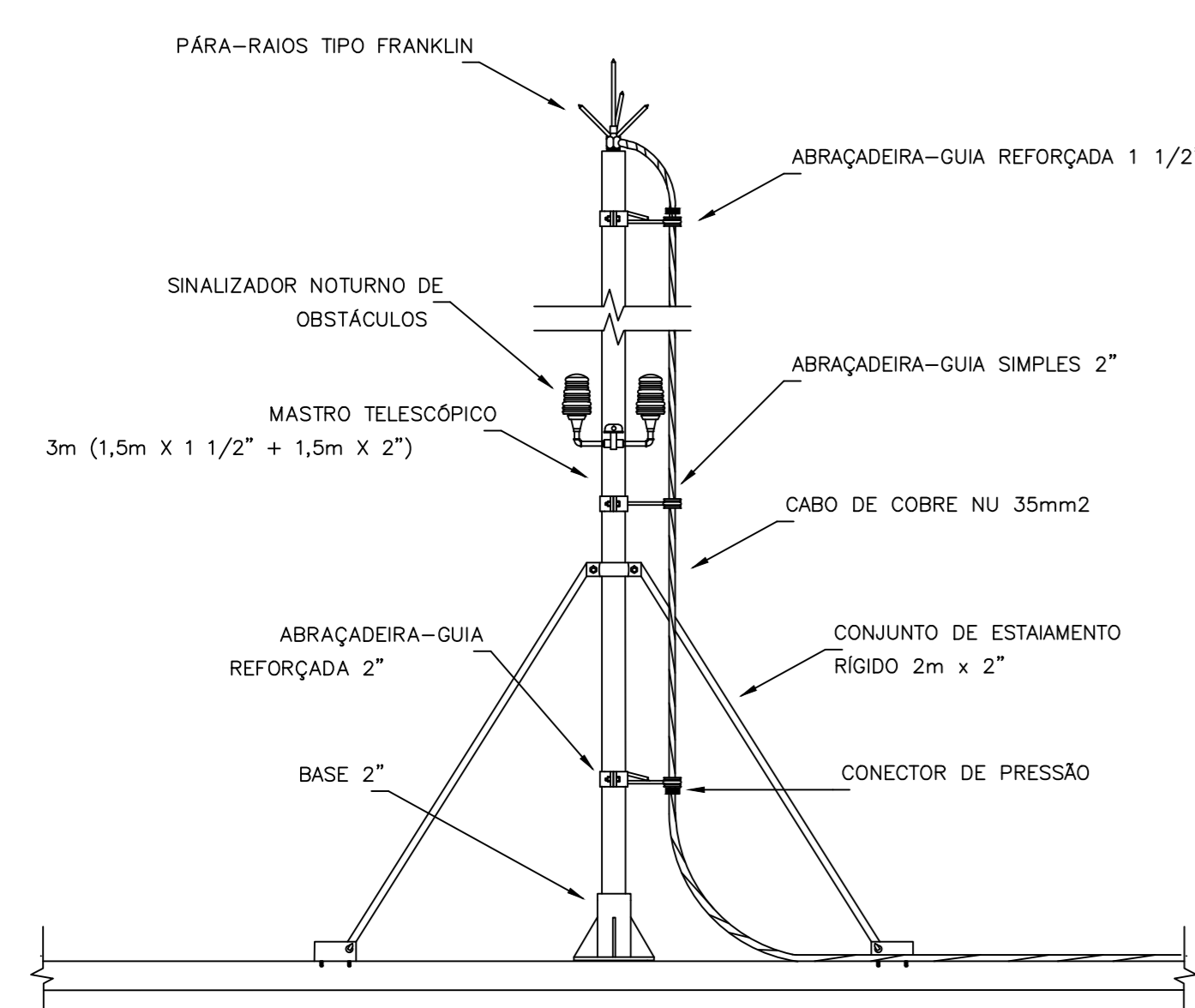
DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
SEM ESCALA



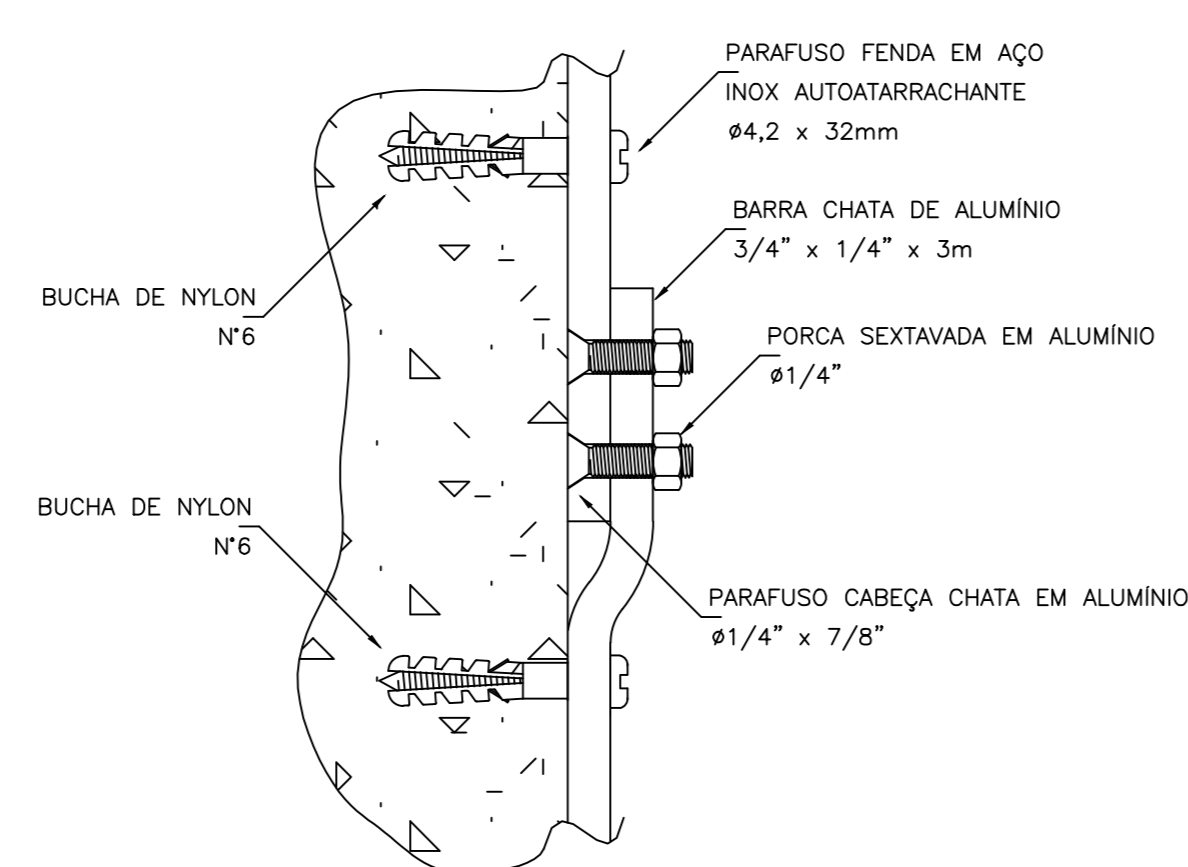
DETALHE DE CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE
SEM ESCALA



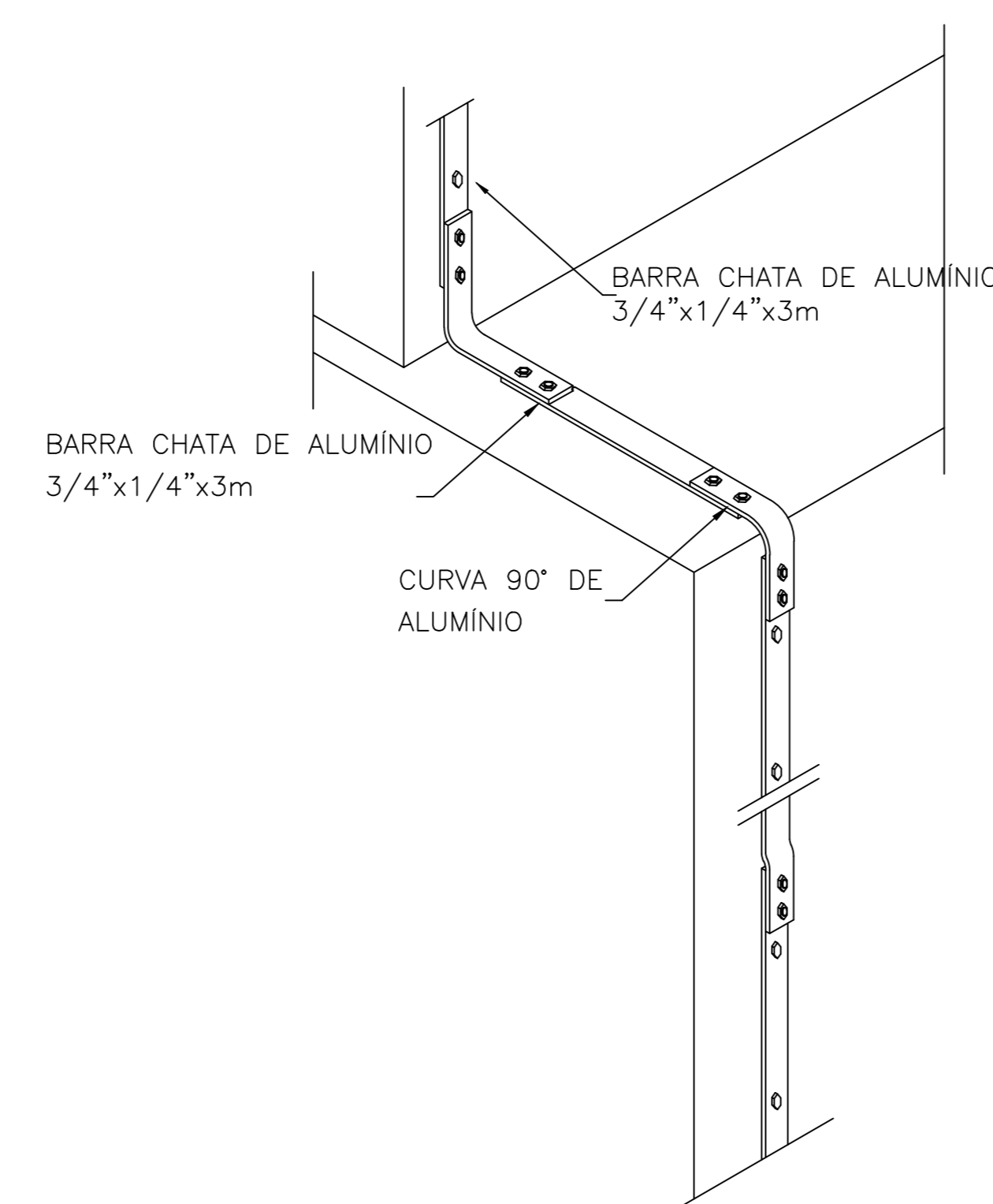
DETALHE DE CONEXÃO DAS JANELAS COM AS DESCIDAS
SEM ESCALA



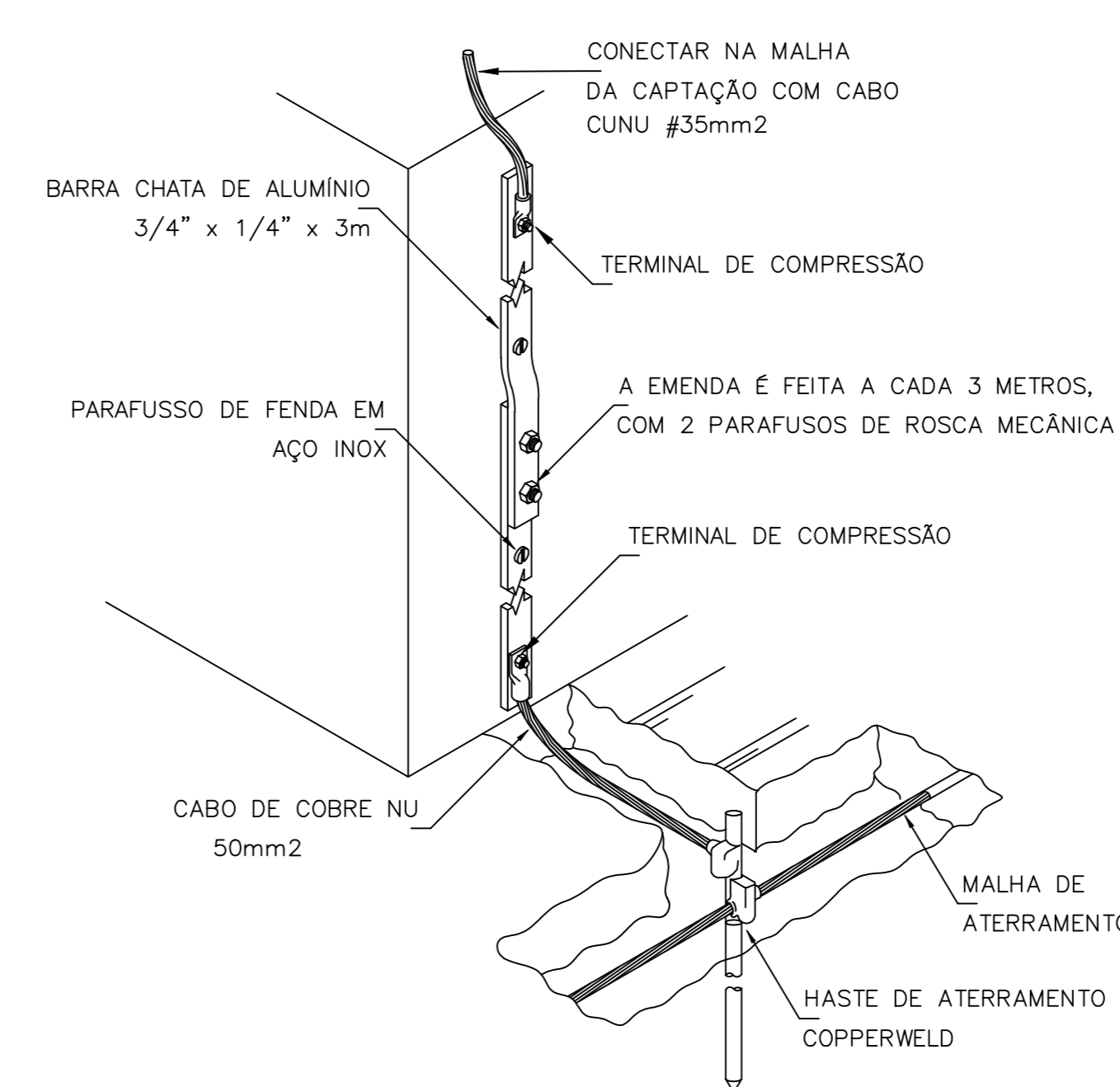
PARARRAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m x 2"
SEM ESCALA



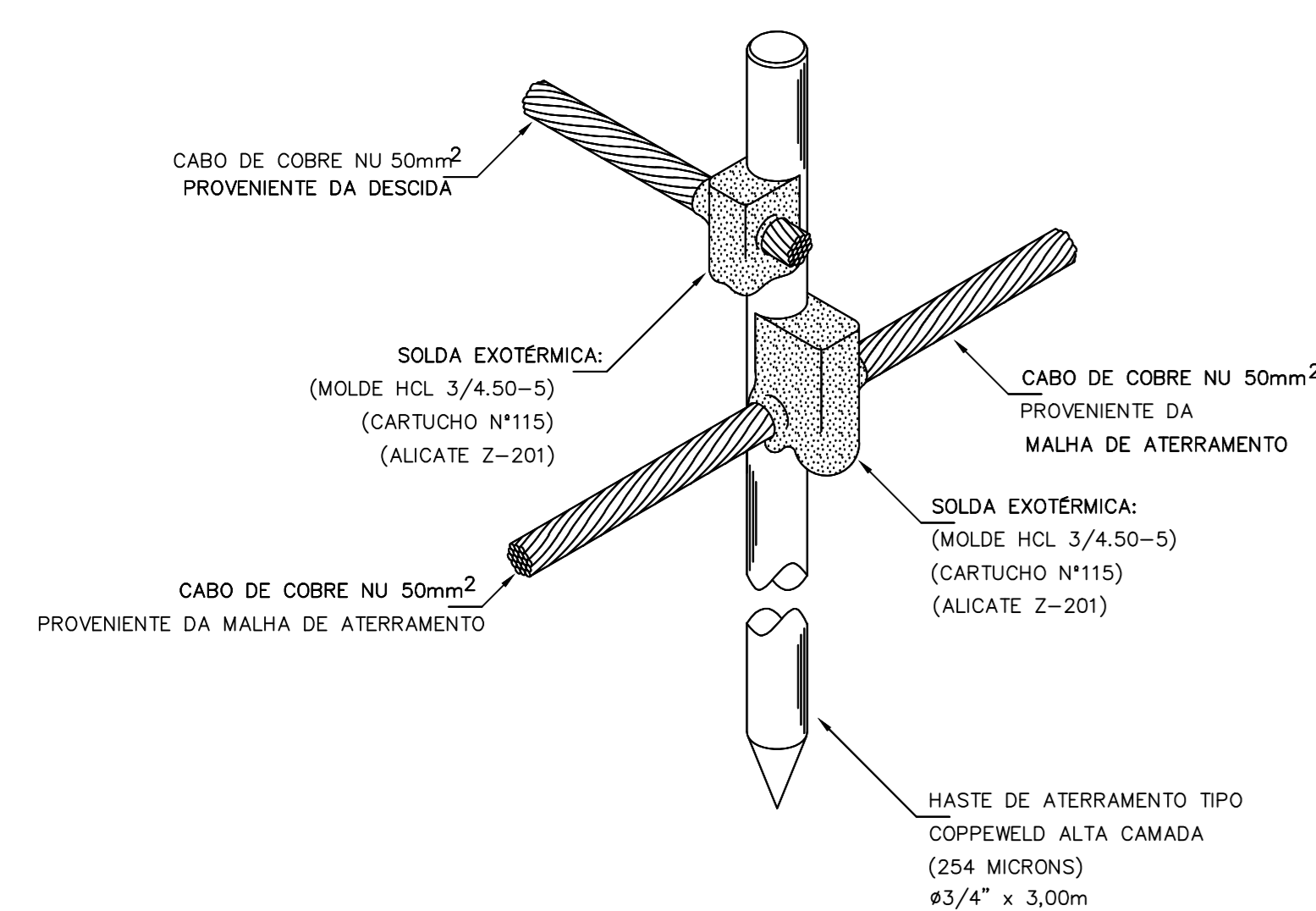
DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



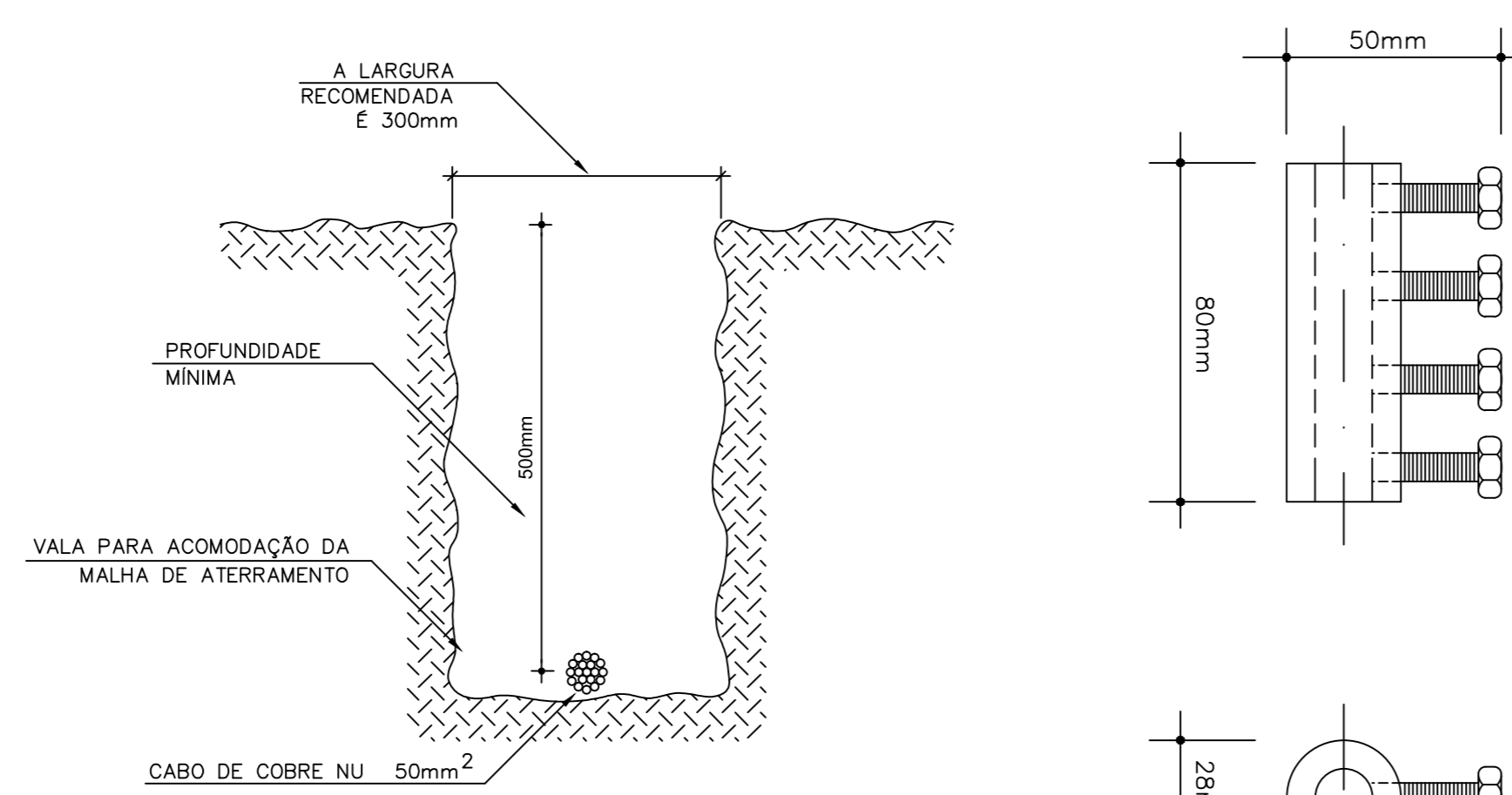
DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/ ESC.
SEM ESCALA



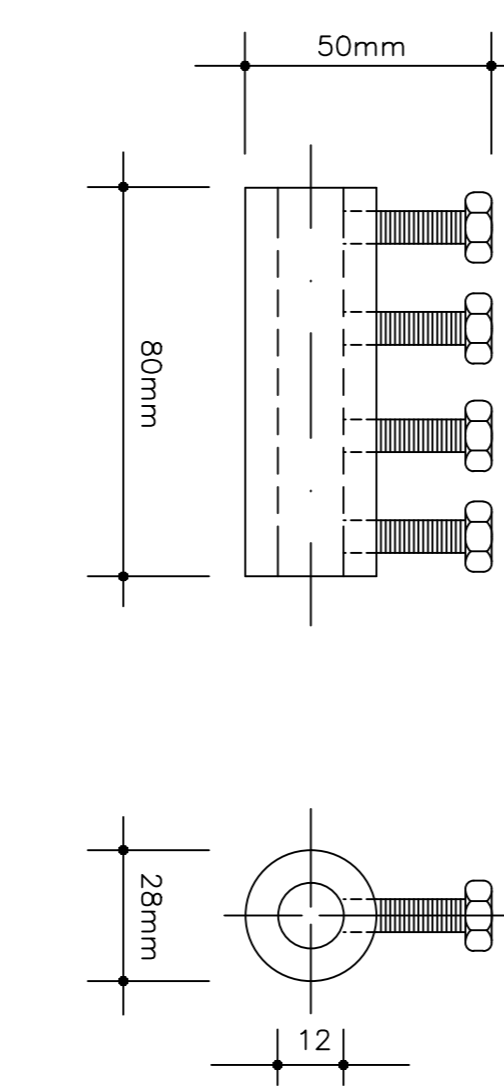
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



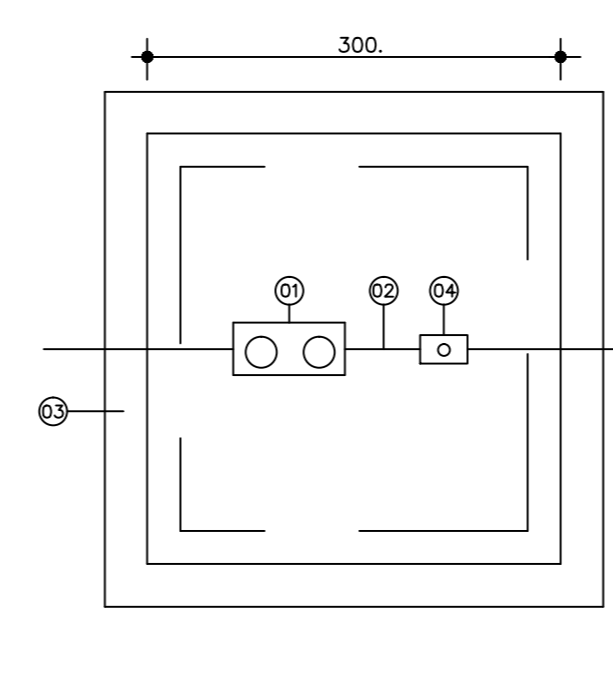
DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



VALA P/ MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

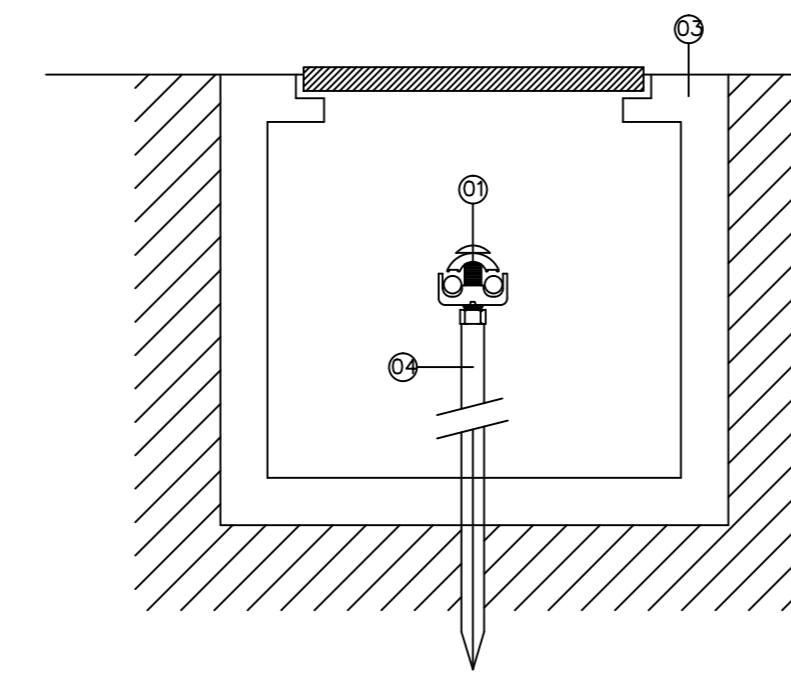


CONECTOR PARA MEDIÇÃO
SEM ESCALA

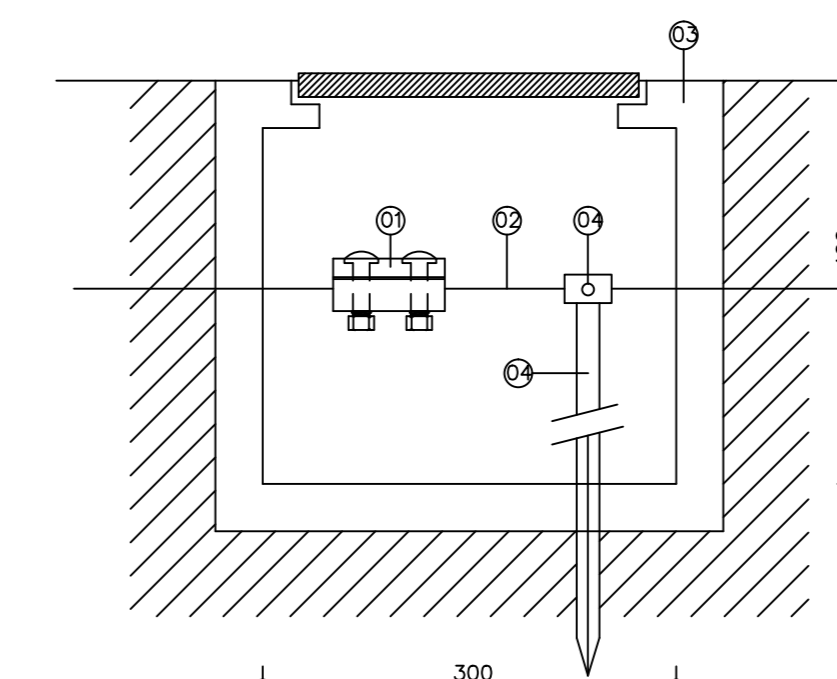


PLANTA BAIXA

- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - CONECTOR BIMETÁLICO PARA MEDIÇÃO
 - 2 - CORDOALHA DE COBRE Nu#50mm
 - 3 - CAIXA DE MEDIÇÃO COM TAMPA DE Fe FUNDIDO T18
 - 4 - HASTE PARA ATERRAMENTO 3m#3/4"



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

CAIXA DE MEDIÇÃO DO TERRA
SEM ESCALA



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

PROJETO: SPDA

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE: UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

CIDADE: BRASÍLIA - DF

RESPONSÁVEL LEGAL: _____

ETAPA: EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JUNIOR

CREA: 3.384/DGO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO: _____

CREA: _____

ÁREA TOTAL: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

CREA: _____

VISTO: _____

CONTEÚDO: UnB / FCE

DETALHES GERAIS

FOLHA: SPDA 03/03

ARQUIVO: 03-UNB-FCE-SPDA-03-03-0.dwg

DATA: NOVEMBRO / 2018