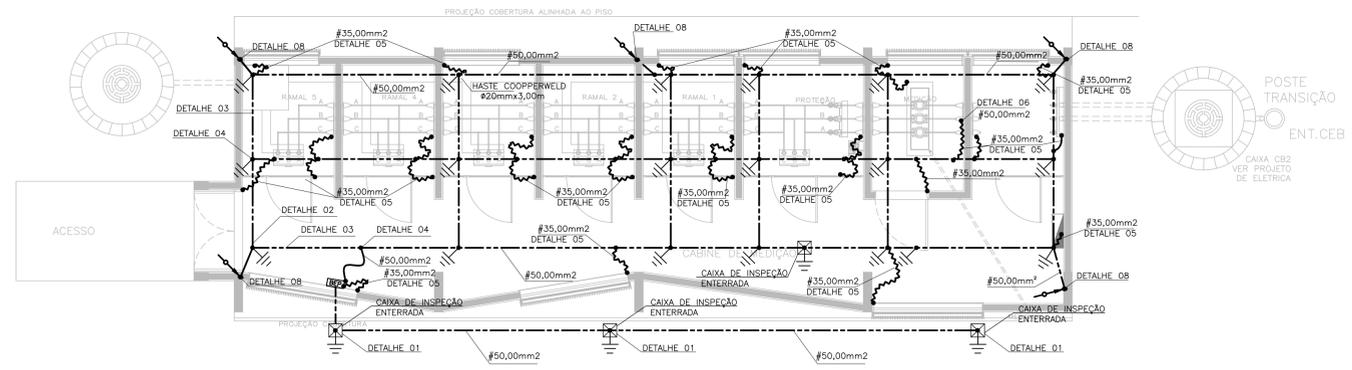
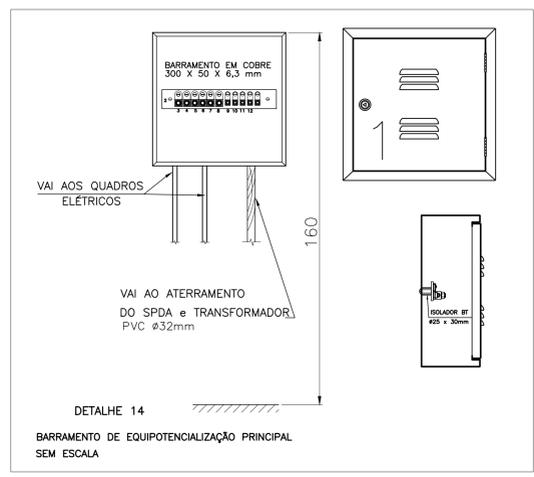


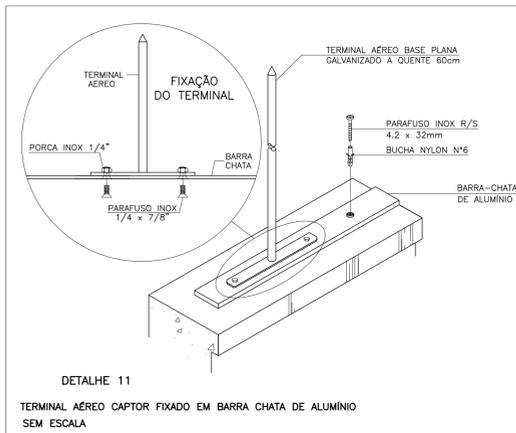
PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESCALA 1/50



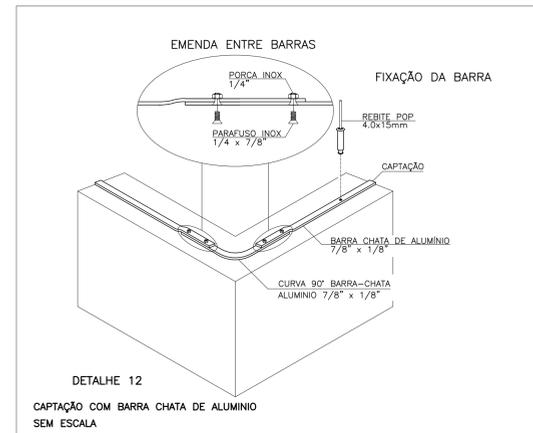
PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO  
ESCALA 1/50



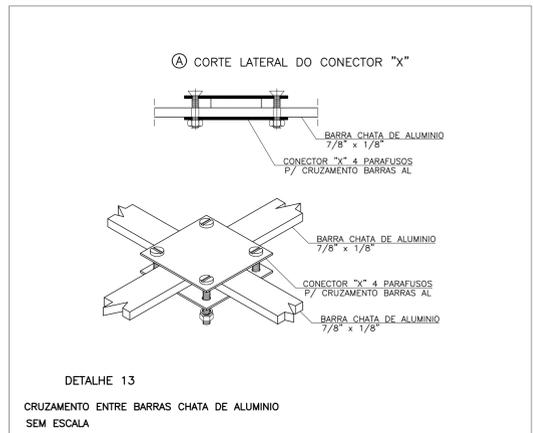
DETALHE 14  
BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL  
SEM ESCALA



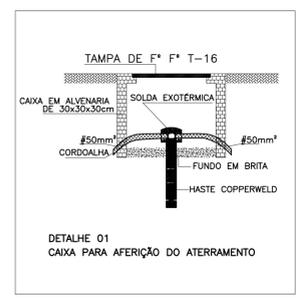
DETALHE 11  
TERMINAL AÉREO CAPTOR FIXADO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



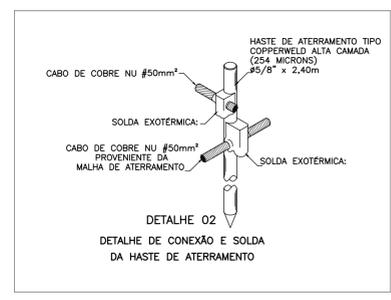
DETALHE 12  
CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



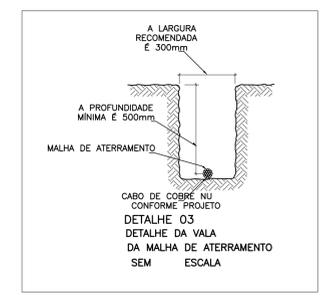
DETALHE 13  
CRUZAMENTO ENTRE BARRAS CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



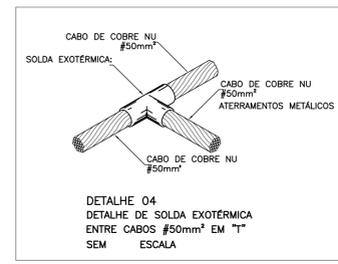
DETALHE 01  
CAIXA PARA AFERIÇÃO DO ATERRAMENTO



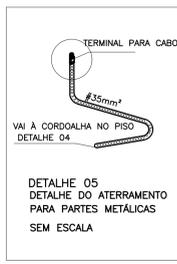
DETALHE 02  
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE 03  
DETALHE DA VALA  
DA MALHA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



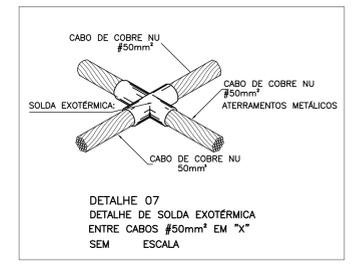
DETALHE 04  
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS #50mm² EM 'T'  
SEM ESCALA



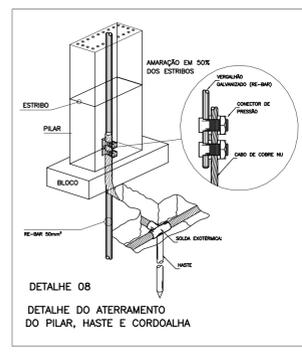
DETALHE 05  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
PARA PARTES METÁLICAS  
SEM ESCALA



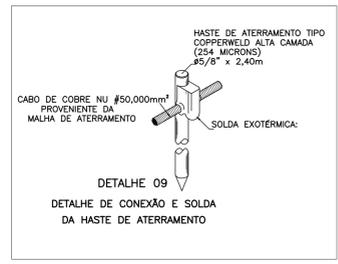
DETALHE 06  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
PARA PARTES METÁLICAS  
SEM ESCALA



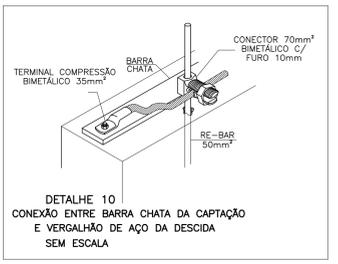
DETALHE 07  
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS #50mm² EM 'X'  
SEM ESCALA



DETALHE 08  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
DO PILAR, HASTE E CORDALHA



DETALHE 09  
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE 10  
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DA CAPTAÇÃO  
E VERGALHO DE AÇO DA DESCIDA  
SEM ESCALA

**SIMBOLOGIA**

- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - EXISTENTE
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
- SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
- SISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #7/8" x 1/8" h=600mm INSTALADOS A CADA 6M APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE COBRE #5/8" x 2400mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA QUADRADA, ENTERRADA, DIMENSÕES DE 30X30cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

**PADRÕES**

1. MEDIDAS DE ELETRÓDUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
  2. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
  3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO: PVC/SEALUTUBE
- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| #20mm = #3/8"   | #20mm = #3/4"   | #30mm = #1 1/4" |
| #25mm = #1"     | #25mm = #1 1/4" | #40mm = #1 1/2" |
| #32mm = #1 1/8" | #32mm = #1 1/2" | #50mm = #2"     |
| #40mm = #1 1/4" | #40mm = #1 3/4" | #60mm = #2 1/2" |
| #50mm = #1 1/2" | #50mm = #2"     | #75mm = #2 3/4" |
| #60mm = #2"     | #60mm = #2 1/2" | #85mm = #3 1/4" |
| #75mm = #2 3/4" | #85mm = #3 1/2" | #110mm = #4"    |
| #80mm = #3"     | #100mm = #4"    |                 |

**NOTAS**

1. SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS INTERNAS. MÉTODO DA GAIOLA DE FARADAY.
2. TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO REP.
3. DEVERÃO SER ALCIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 5 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
4. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
5. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICÁCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	18/2017
UNIDADE	CABINE DE MEDIÇÃO - CAMPUS DARCY RIBEIRO	ART	
END.	CAMPUS DARCY RIBEIRO - ASA NORTE	DESCRIÇÃO	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	INDICADA
TÍTULO	CABINE DE MEDIÇÃO - CAMPUS DARCY RIBEIRO PLANTA BAIXA E DETALHES - SPDA	FOLHA	SPDA_01/01
		Rua Washington Luiz, 1118, cj. 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP 91010-460 - Tel/Fax (51)3092-3800 ARQUIVO: 61.048.006.01002.001.01.01.01	

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	Área 137,50m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALDANIRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	
COORDENADOR RJ: ENG. ALDANIRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: LUCAS	

QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição