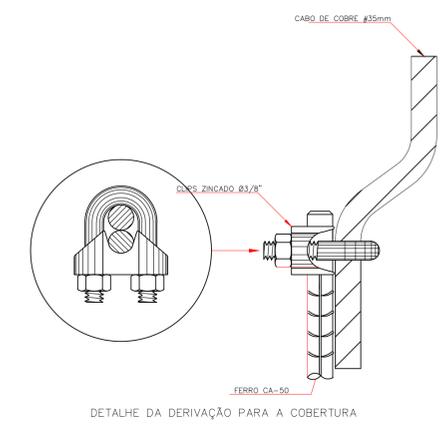
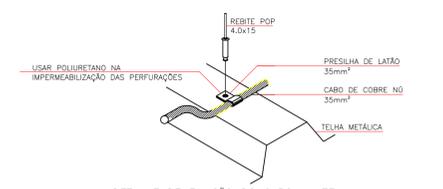


**DETALHE 1**  
ESCALA S/E



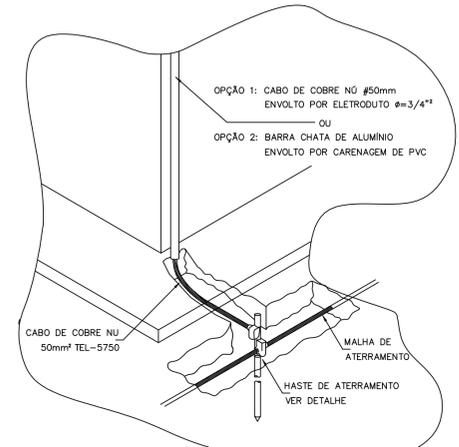
DETALHE DA DERIVAÇÃO PARA A COBERTURA

**DETALHE 4**  
ESCALA S/E

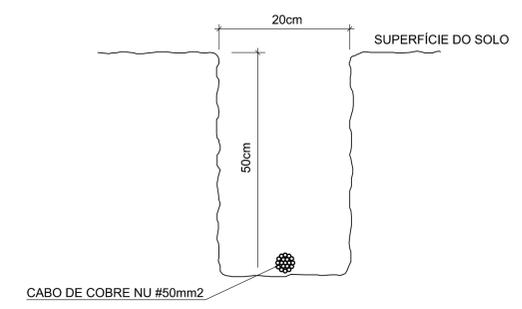


DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA

**DETALHE 7**  
ESCALA S/E

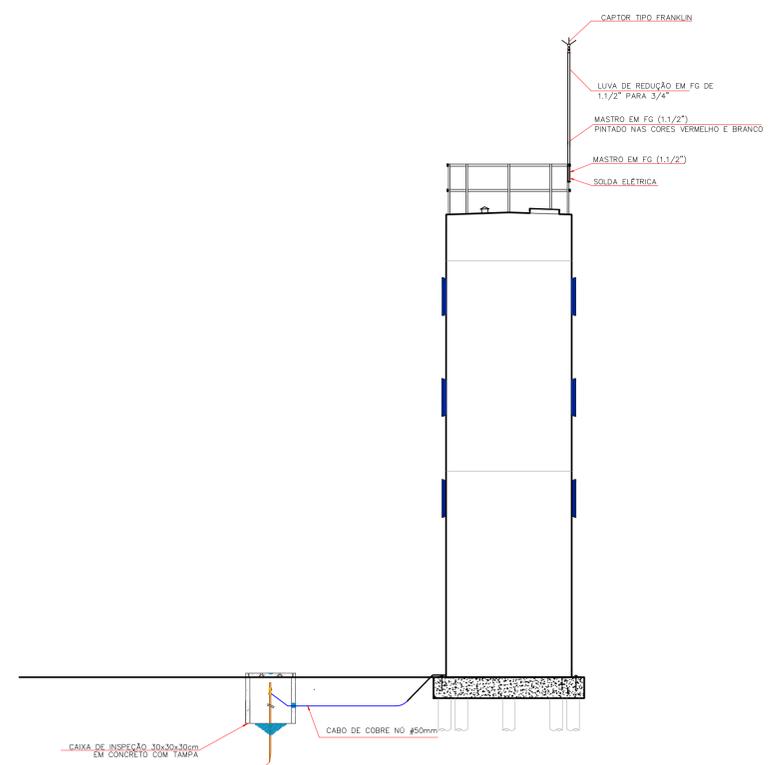


**DETALHE 3**  
ESCALA S/E

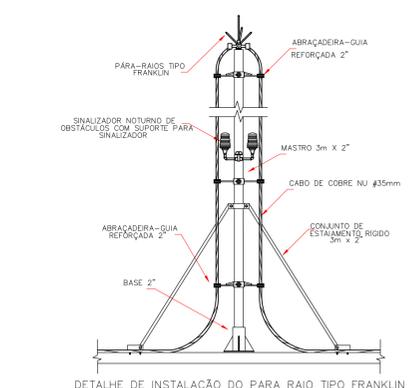


DETALHE DA VALA PARA O CABO

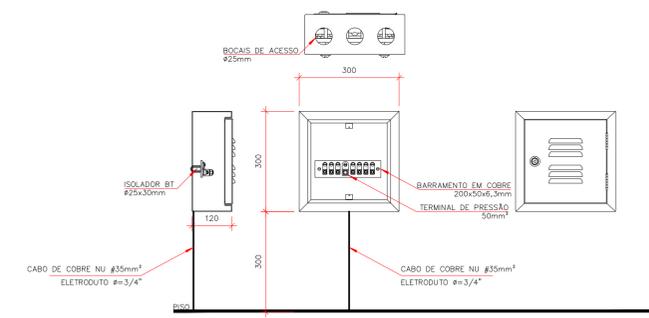
**DETALHE 5**  
ESCALA S/E



**DETALHE 2**  
ESCALA S/E



**DETALHE 6**  
ESCALA S/E



DETALHE DO BEP

**DETALHE 7**  
ESCALA S/E

**NOTAS DE PARA-RAIOS**

- 01 - A MALHA DE ATERRAMENTO, ENTERRADA NO SOLO, DEVERÁ SER CABO DE COBRE Nº #50mm²
- 02 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 cm E JAMAIS DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM ELETRODUTO OU ENVOLVIDO EM CONCRETO. E A RESISTÊNCIA DO MESMO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 03 - 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 POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 04 - NÃO DEVERÁ SER FEITA A INTERLIGAÇÃO ENTRE MATERIAIS DE DIFERENTE COMPOSIÇÃO, EX.: CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE E CABO OU BARRA DE ALUMÍNIO. CASO ISSO SEJA INEVITÁVEL, DEVERÁ SER UTILIZADO CONECTOR BIMETÁLICO.
- 05 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 06 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 07 - CONFORME NBR5419 O NÍVEL DE PROTEÇÃO É II.

R01	02/03/2015	Inserido material opcional para descida externa	LIANA
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** GOVERNO FEDERAL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO SISTEMA CONCRETO/PVC**

PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:	MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	MÁRCIO ANDRÉ TEIXEIRA CREA: 125.697/PR

DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO (MÉTODO ELETROGEOMÉTRICO) SPDA COM DESCIDA EXTERNA	EDA
REVISÃO R.00 - 28/02/15 R.01 - 09/03/15	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2015	PRANCHA 03/03
FORMATO 950X594CM		