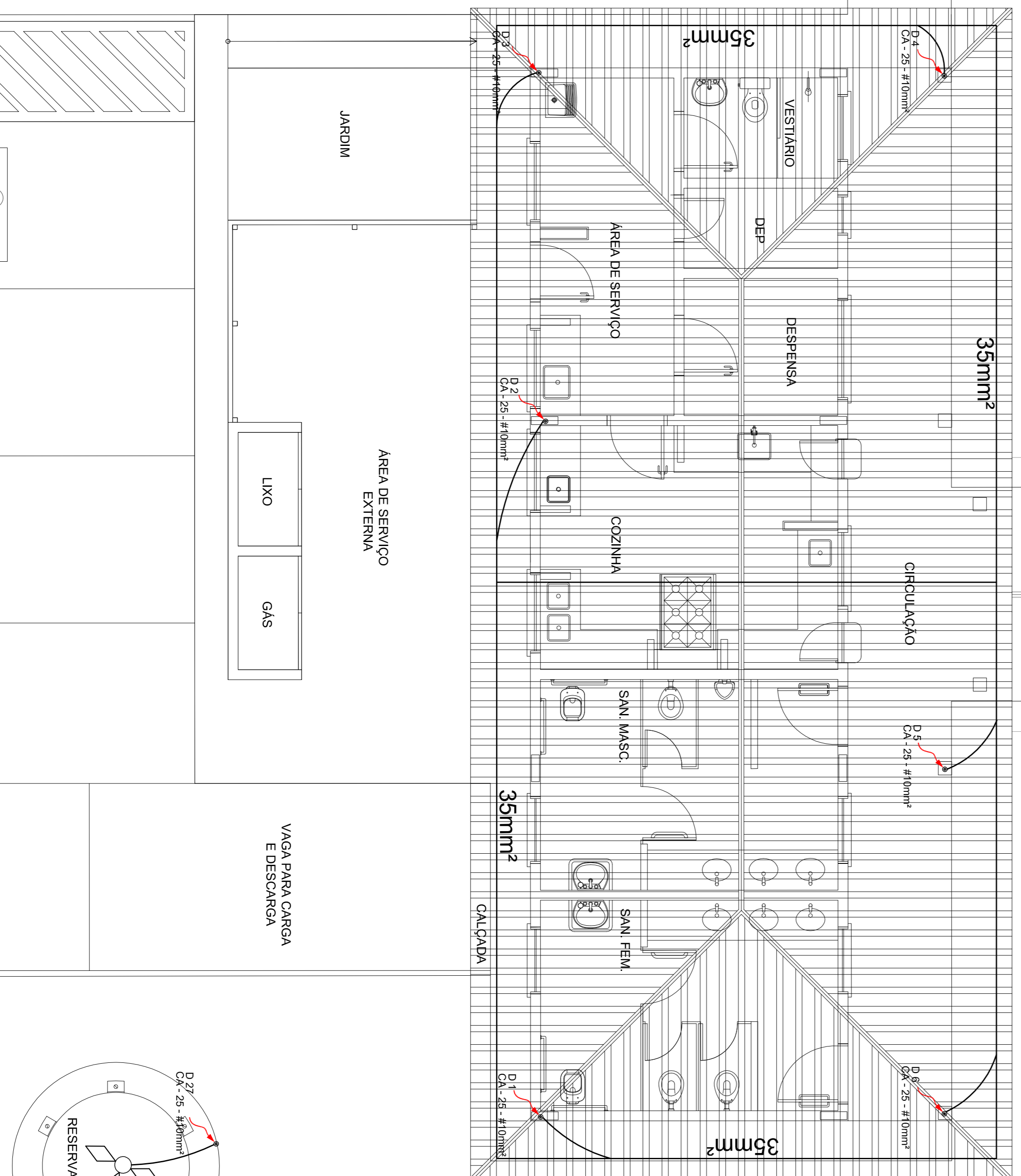
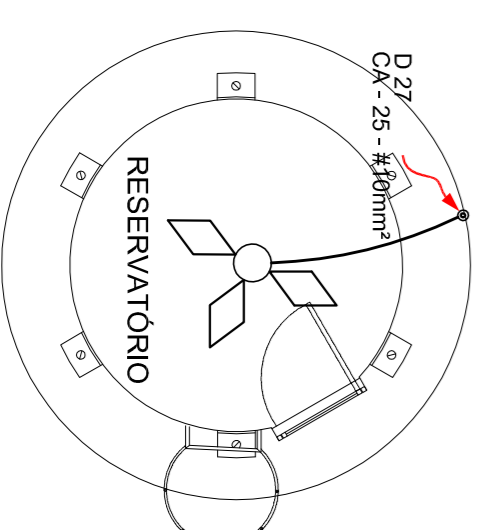




1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



LEGENDA

- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE Nº (COROALUM)
- VERGALHÃO C/Ø=297mm
- DESCIDA DO SPDA
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

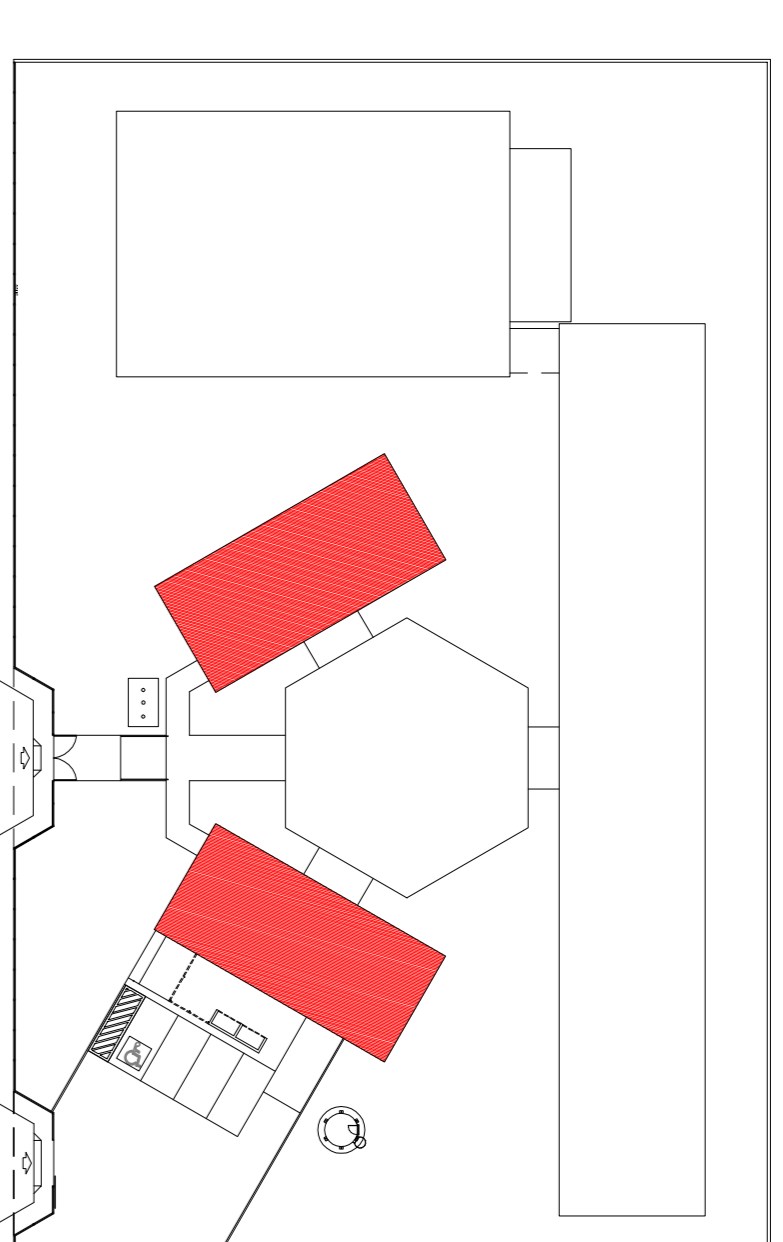
OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHmico DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFERIR ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELÉTRICOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAVEL OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADILHAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PISOS TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 60 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DAS SUPERFÍCIES EXTERNAS E PROTETOR ATMOSFÉRICO DEVERÃO SER INSTALADOS FORMANDO UM SISTEMA.



CROQUI DE REFERÊNCIA

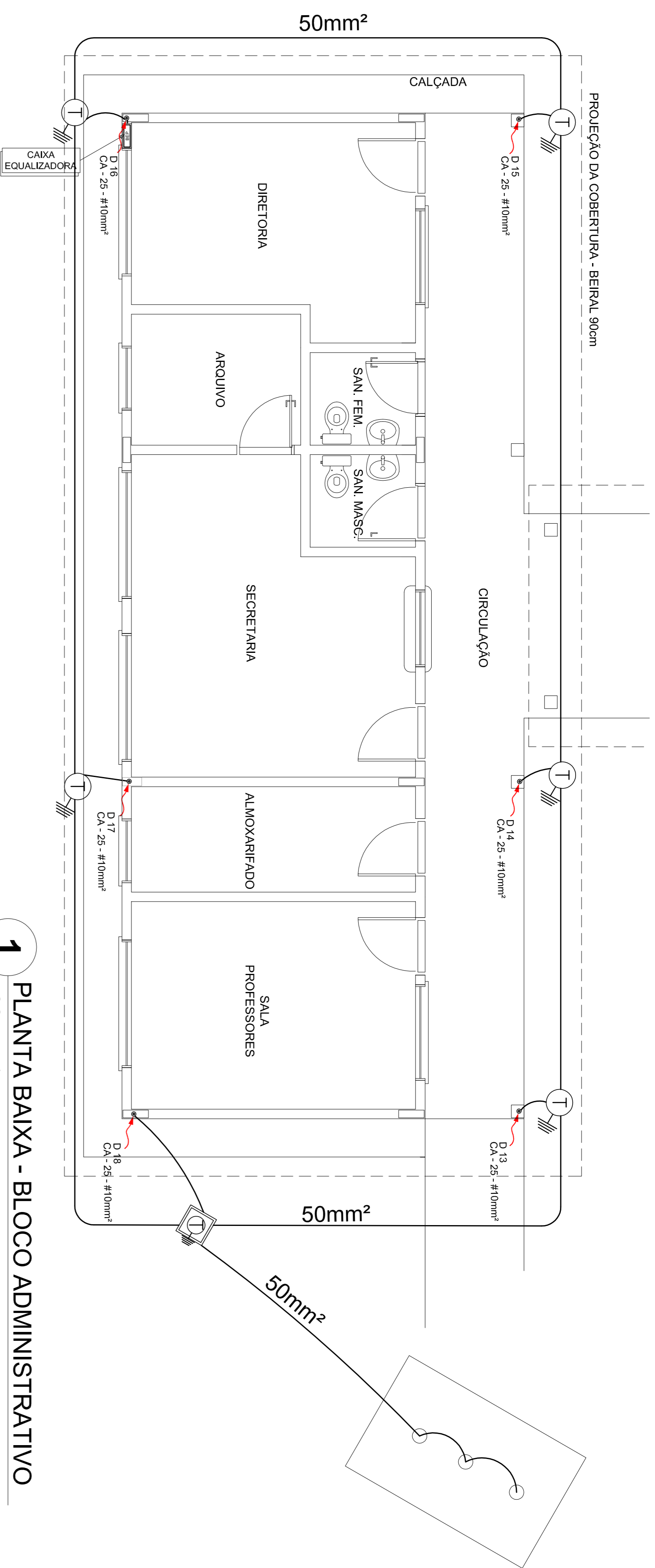
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

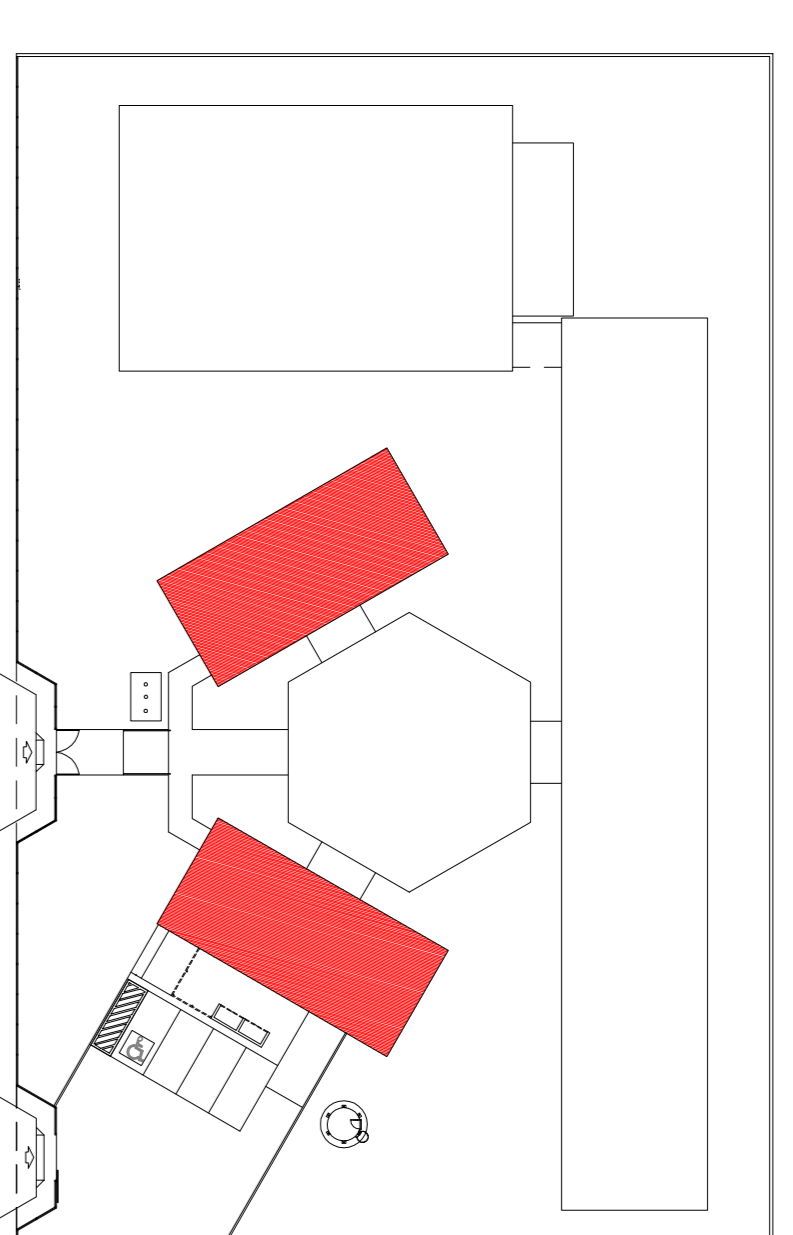
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DLFO	CAU / CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

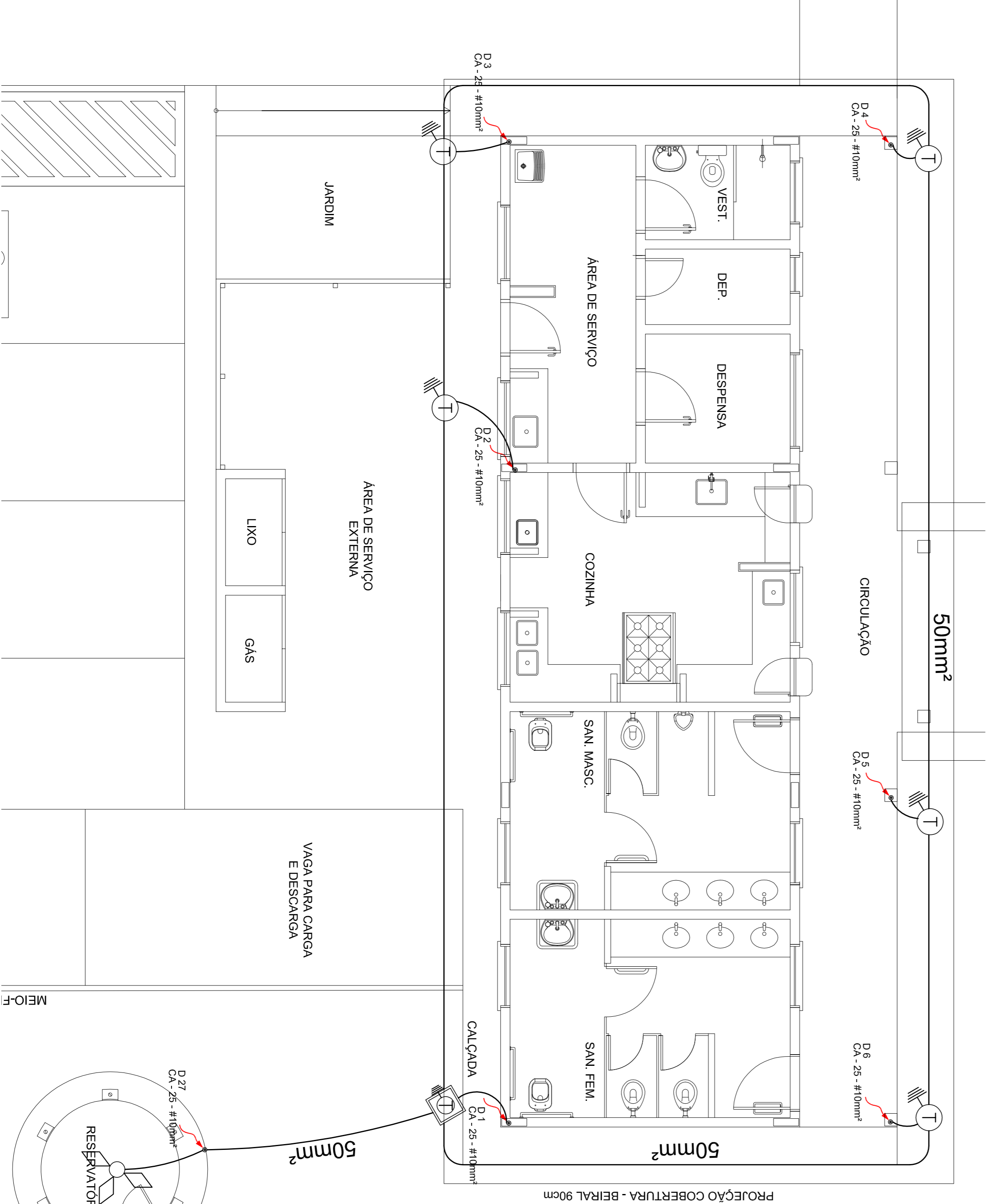
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		EDA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V		03/06	
COORDENADOR	PLANTA BAIXA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	DATA ELABORAÇÃO	FEVEREIRO/2014
SPDA		REVISÃO	
FORMATO	A1 (841X594)	R01	



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

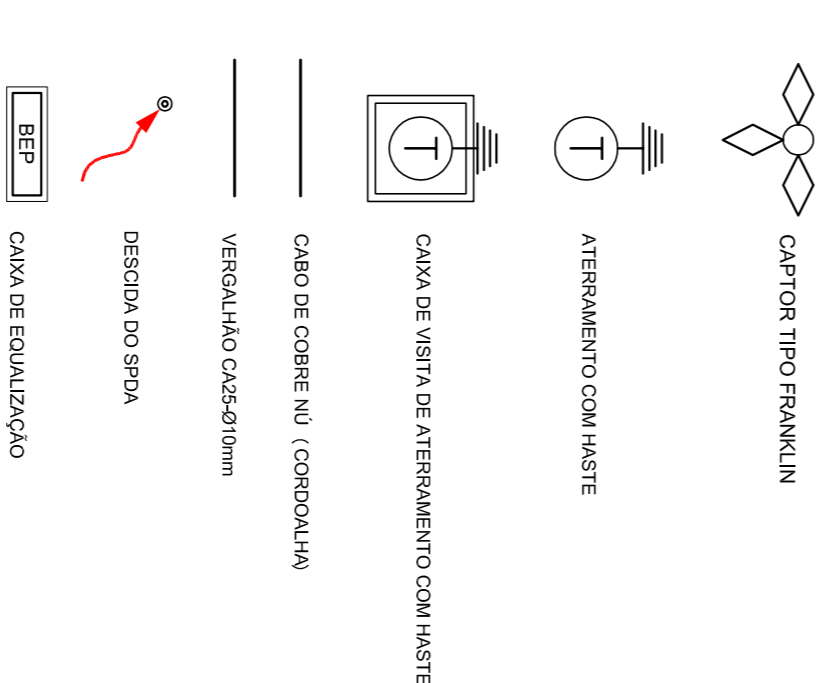


CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR ORÇAMENTO DO ATERRAMENTO:
01 - ANOS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATE ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ANTEROGEL, OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LEVADOS AOS FIOS TODAS AS PARTES METÁLICAS VAO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLUCADOS, FORMANDO ARREIAS EM SISTEMA.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

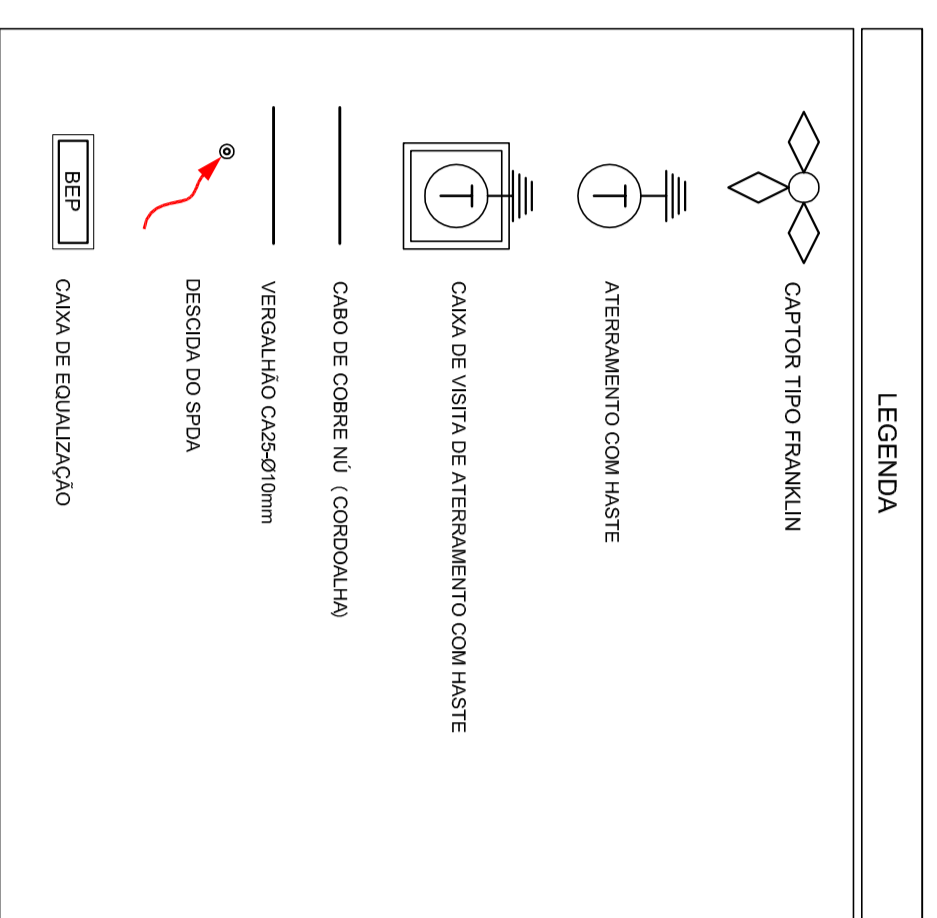
CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

OBSERVAÇÕES:			
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</p>			
CONSTRUIDOR	PLANTA BAIXA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ESCALA	INDICAÇÃO
SPDA	SPDA	DATA EMISSÃO	FEBREIRO/2014
FORNAD	AT (R41X25A)	REVISÃO	R01
		FRANCA	04/06



OBSERVAÇÃO

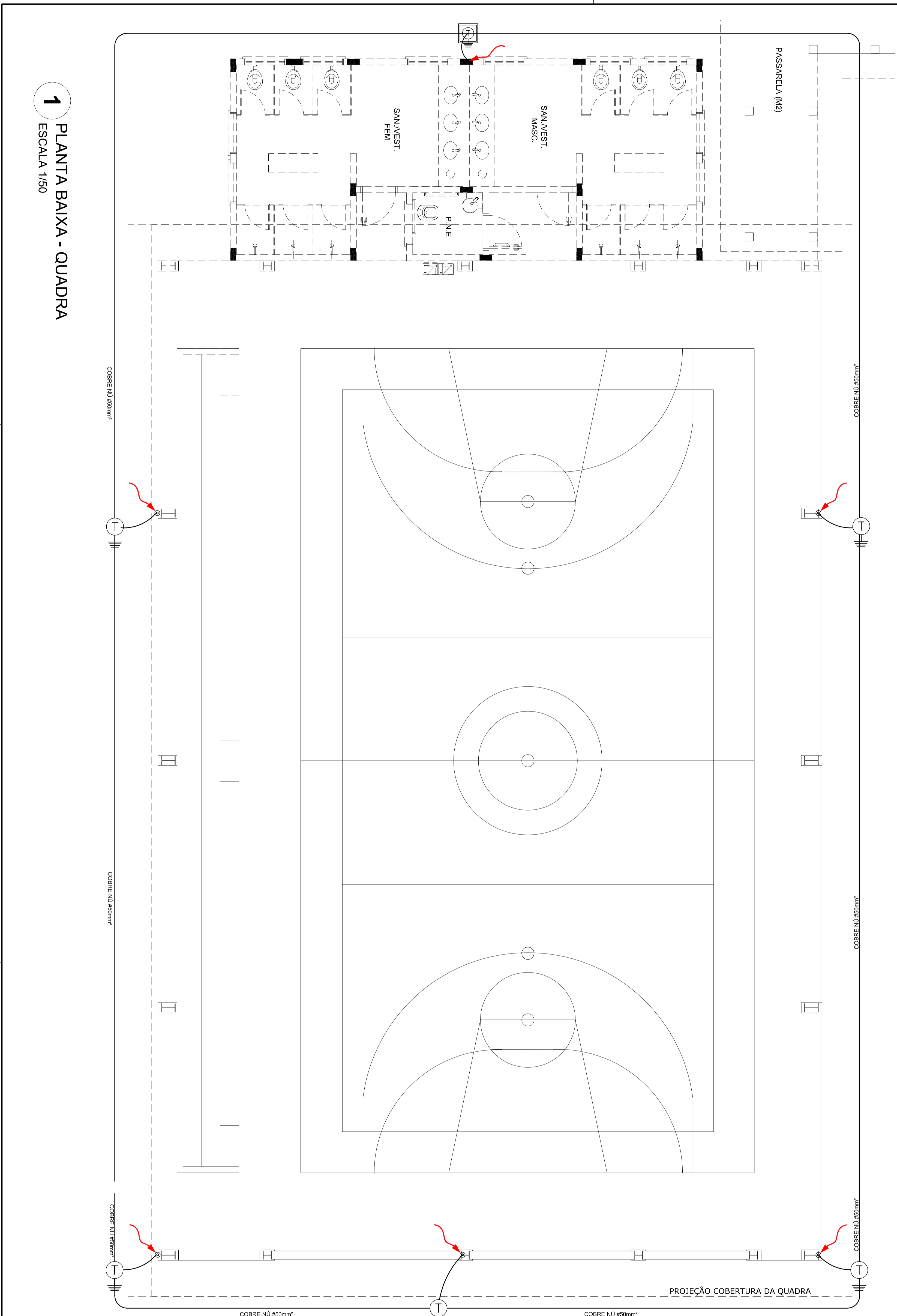
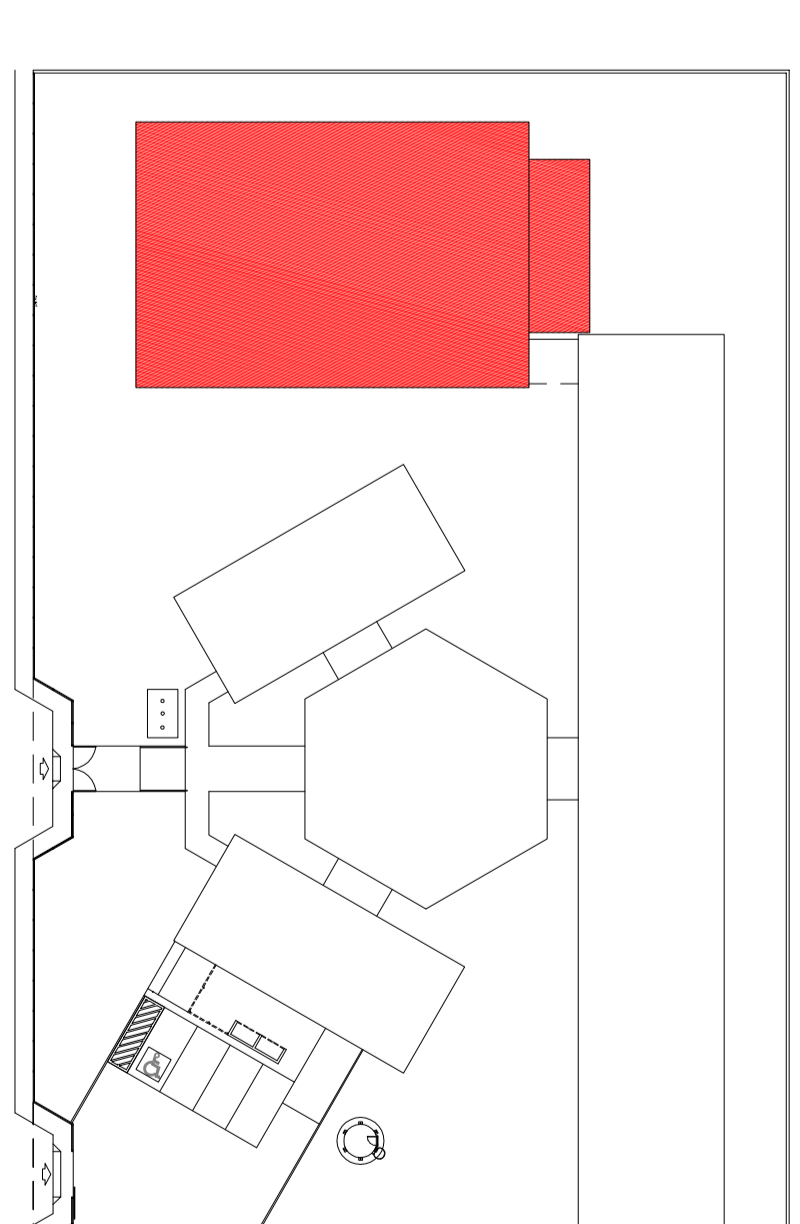
VALOR CHAMADO DE ATERRAMENTO

01 - FICAR A DISTÂNCIA DE 100 CM DO PISO COM NITE EM TODAS AS PARTES DO PISO DE ATERRAMENTO COM NITE. NÃO DEIXAR O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE EM CONTACTO COM O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE. NÃO DEIXAR O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE EM CONTACTO COM O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE. NÃO DEIXAR O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE EM CONTACTO COM O PISO DE ATERRAMENTO COM NITE.

02 - AS ESCALAS DE EQUILIBRIO DEVEM SER INSTALADAS NAS ESCALAS, TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO PREENHEIDAS.

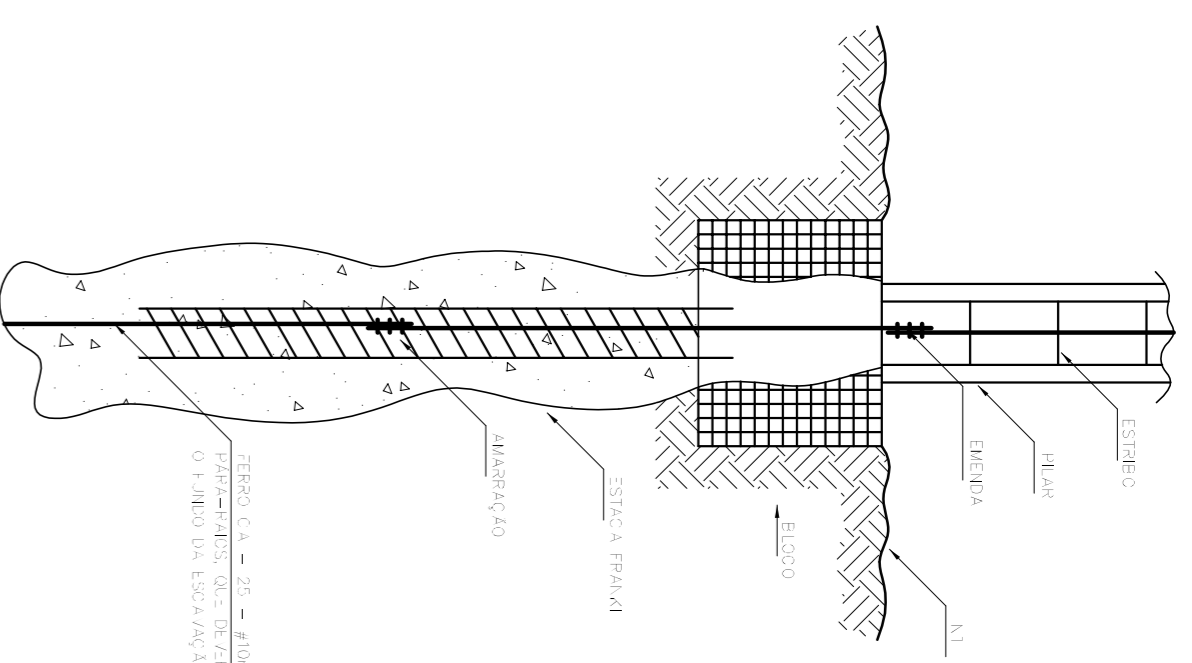
03 - A POSIÇÃO DO VERGALHO CONDUTIV. ESCADA DE PROVA DEVE SER EM LÍNEA COM O CENTRO DO PISO DE ATERRAMENTO COM NITE.

04 - AS ESCALAS DE EQUILIBRIO DEVEM SER INSTALADAS EM TODAS AS ESCALAS, TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO PREENHEIDAS.

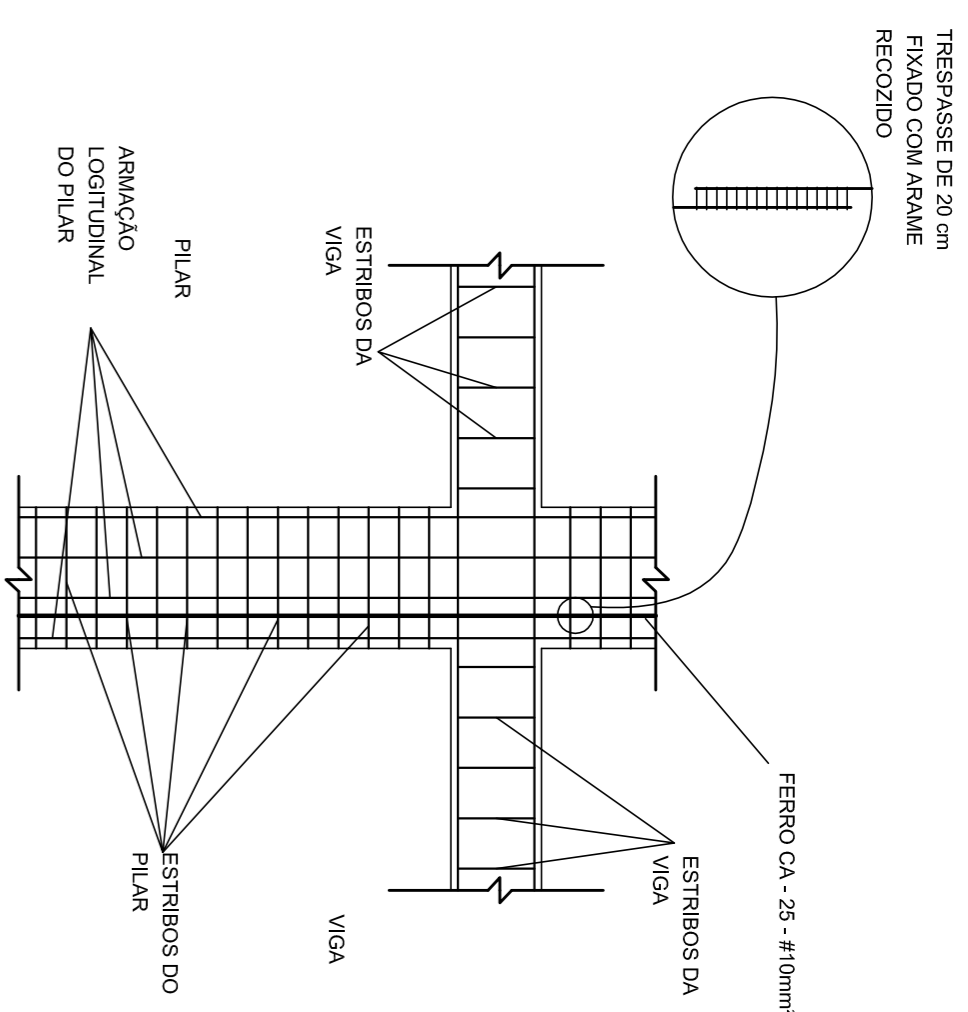


1 PLANTA BAIXA - QUADRA
ESCALA 1/50

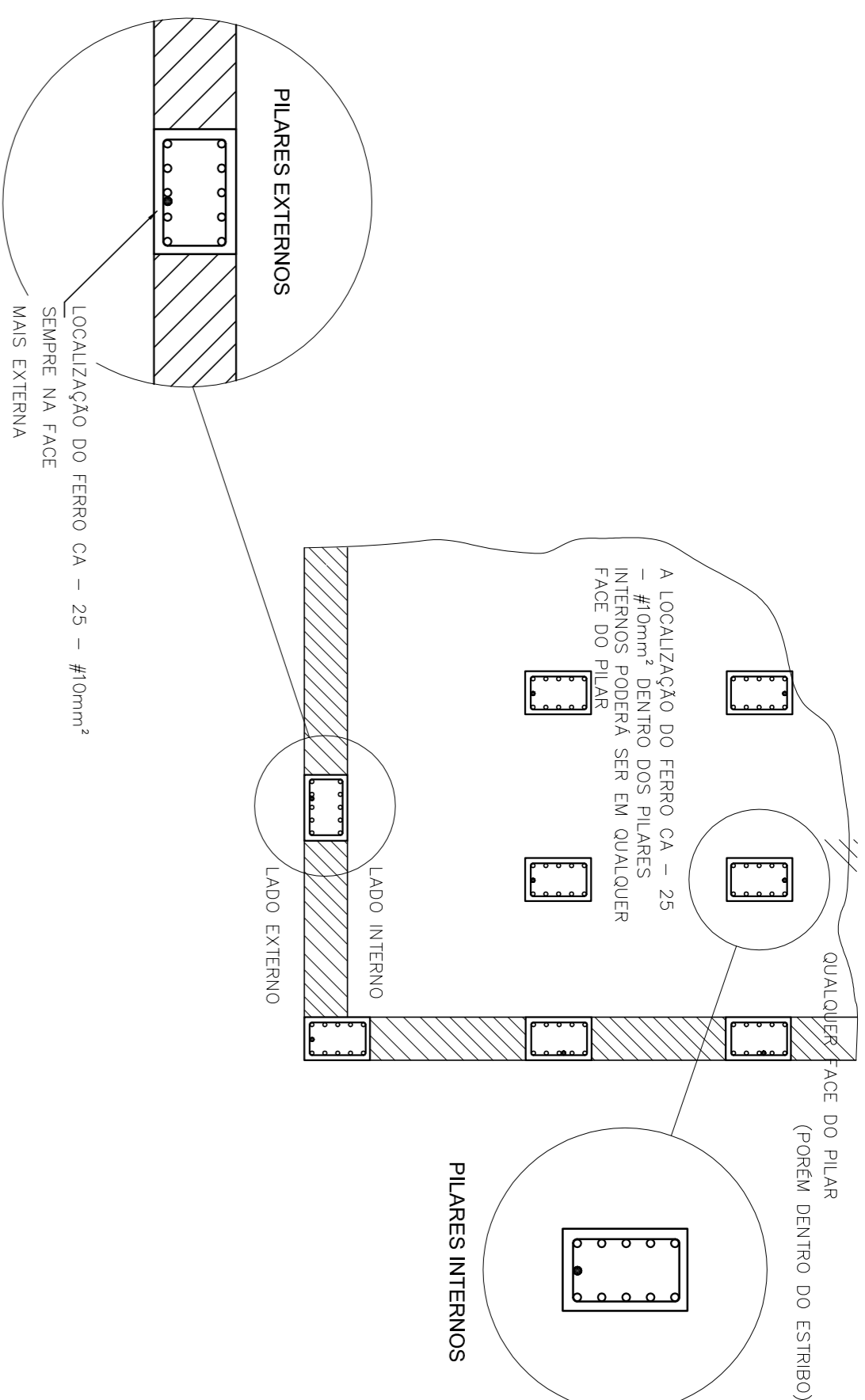
<p>FADE Fundação Nacional de Educação</p> <p>BRASIL Ministério da Educação</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>MANEJO - UFR</p> <p>PROFESSOR</p> <p>ENGENHEIRO</p>	<p>PROFETILADO</p> <p>RESPI. TÉCNICO</p> <p>CAU./CREA</p>
<p>DATA</p>	<p>CAU./CREA</p>
<p>OBSERVAÇÕES:</p>	
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</p>	
<p>CONVENIÊNCIA</p> <p>COEST - Companhia Estadual de Energia Elétrica</p>	<p>PLANTA BAIXA</p> <p>PLANTA DE COBERTURA</p> <p>SPDA</p>
<p>PROJETO</p> <p>BRUNO</p>	<p>PROJETO</p> <p>05/06</p>



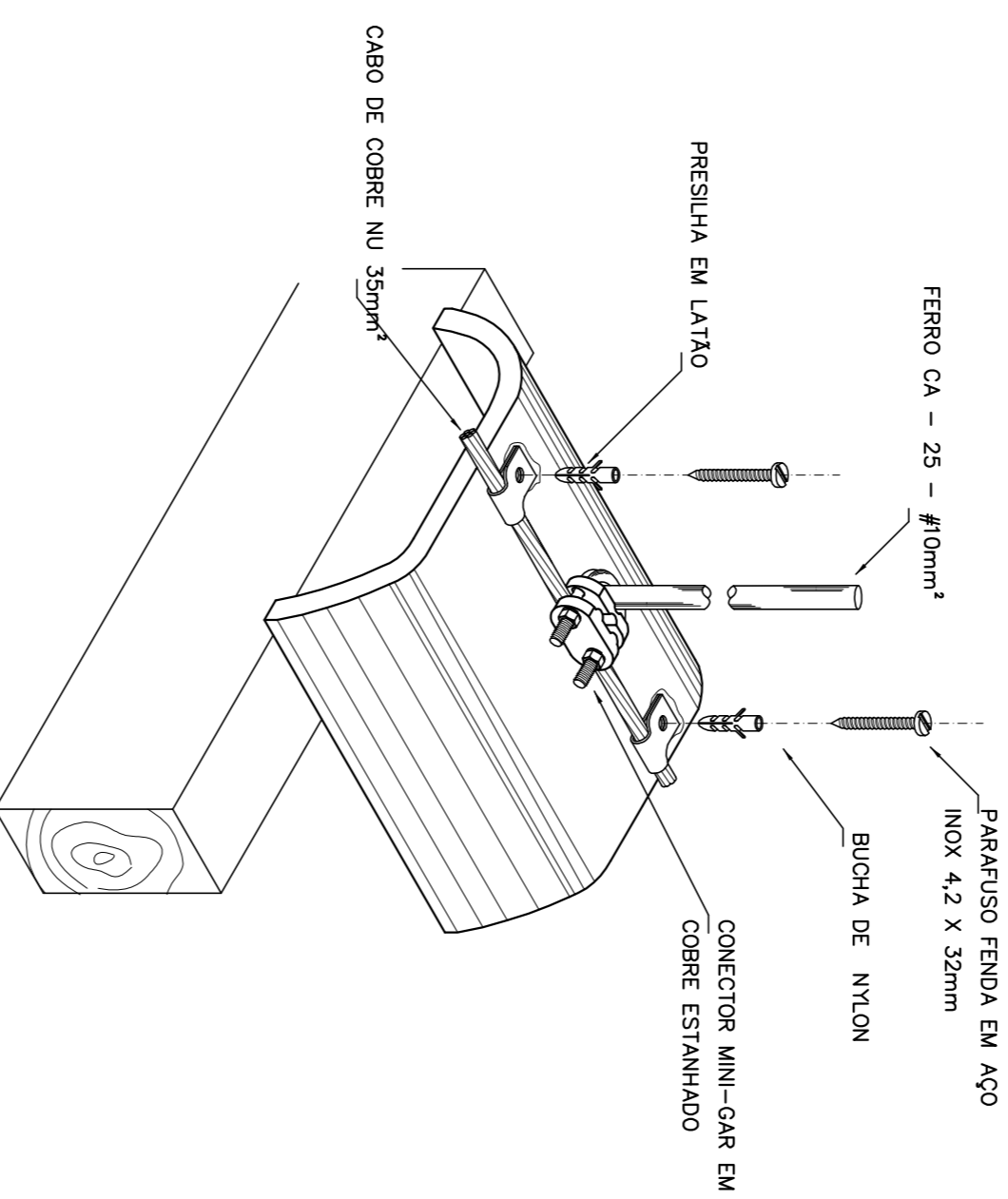
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



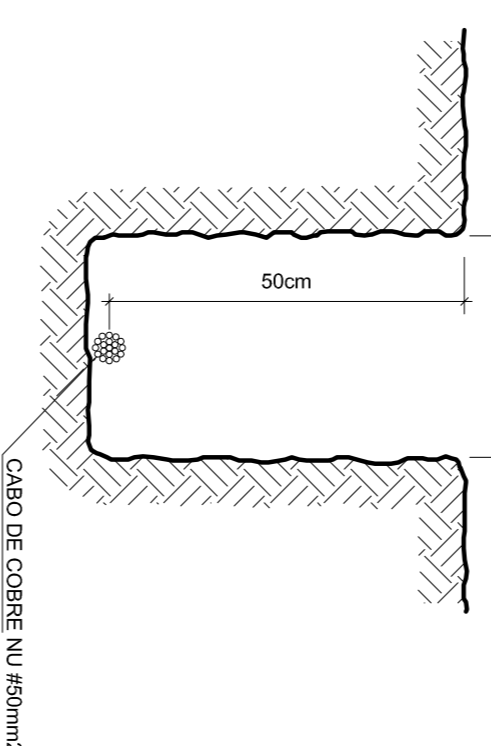
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



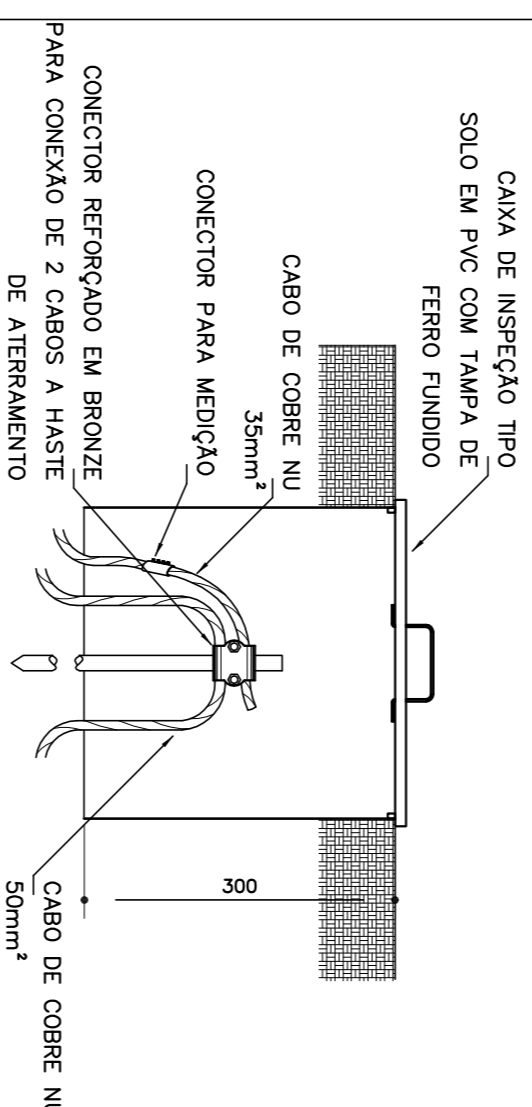
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



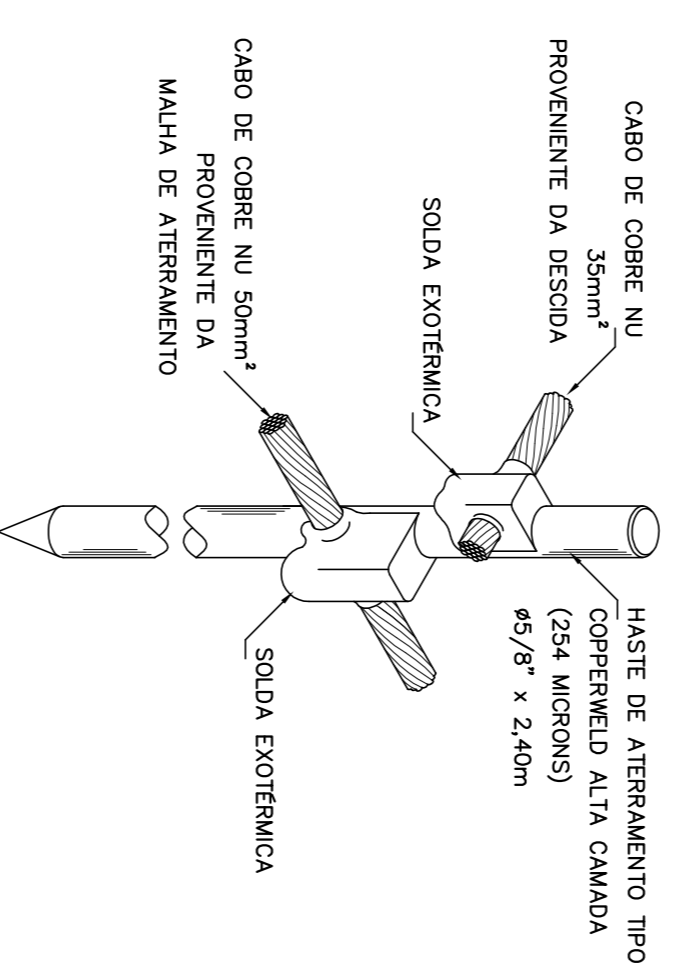
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



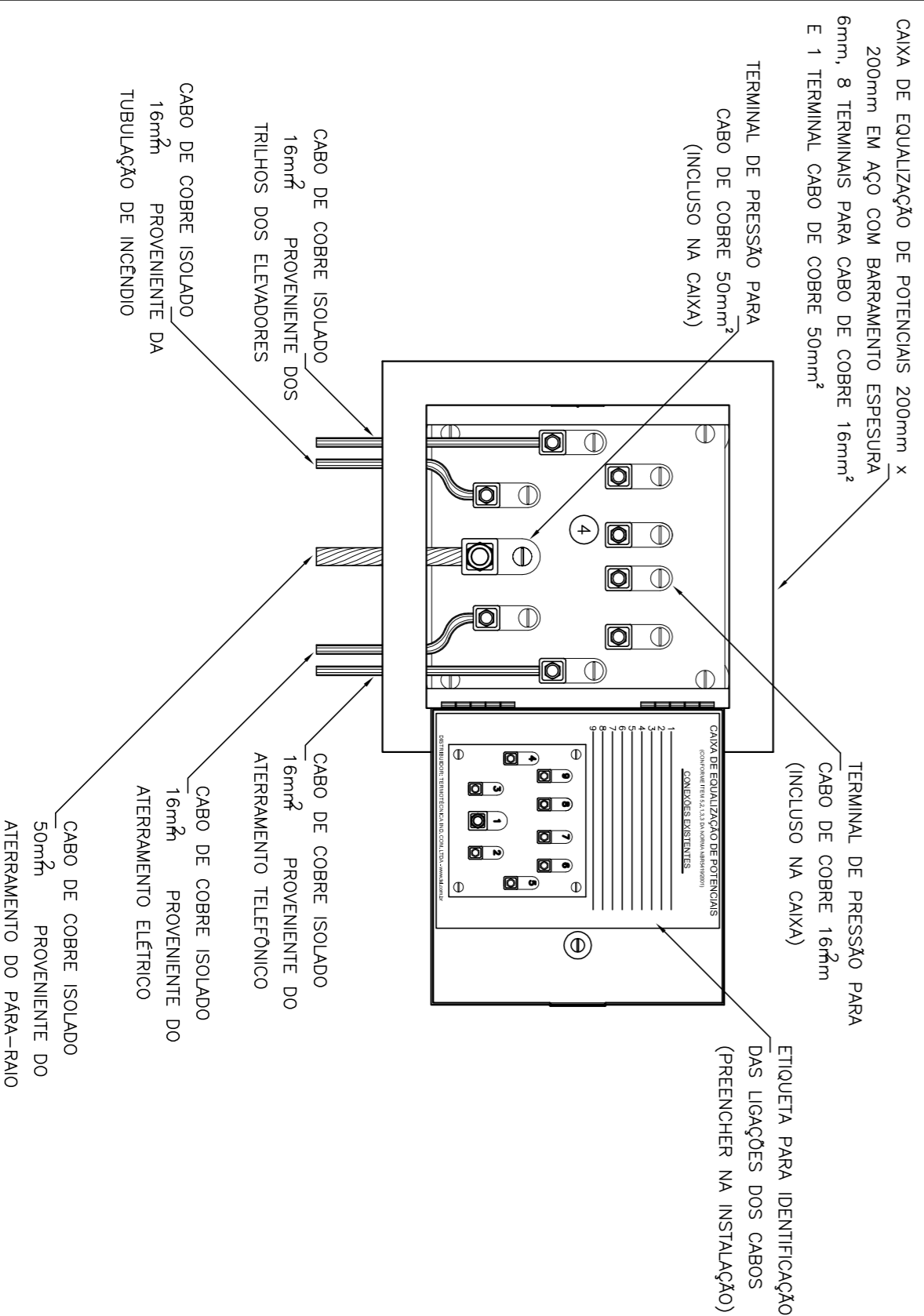
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SEM ESCALA



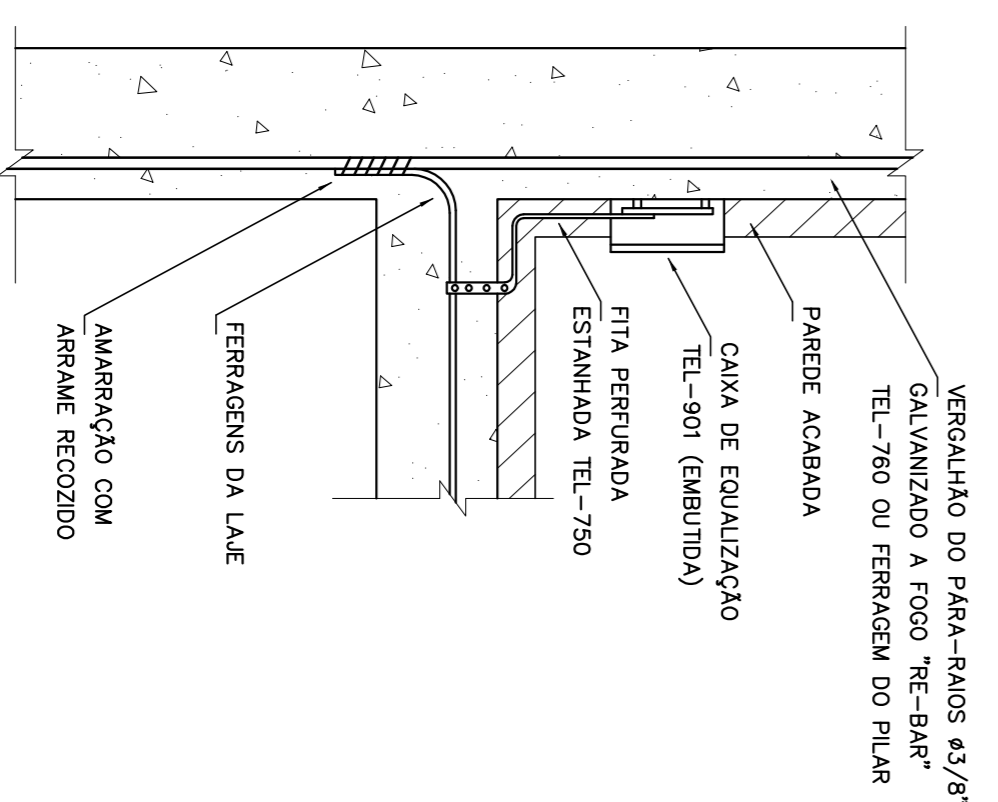
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



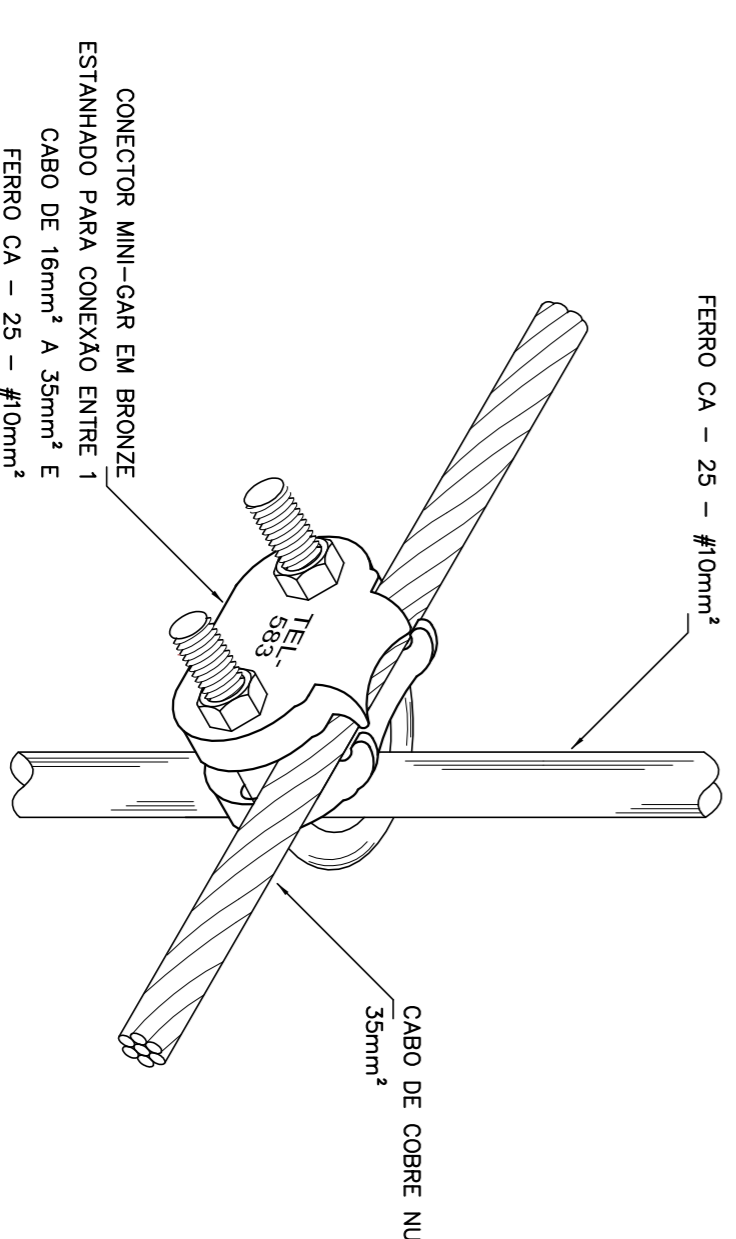
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)
SEM ESCALA



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

		<p>PROJETO PADRÃO - FND E</p>	
<p>MUNICÍPIO - UF:</p>		<p>CAU/CRETA</p>	
<p>PROPRIETÁRIO:</p>		<p>RA</p>	
<p>ENDEREÇO:</p>		<p>RESP. TÉCNICO</p>	
<p>PROPRIETÁRIO</p>		<p>CAU/CRETA</p>	
<p>CONSEQUENTE</p>		<p>EDUCACIONAL</p>	
<p>COGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p>		<p>DETALHES</p>	
<p>FORMATO A1 (84x1284)</p>		<p>ESPDA</p>	
<p>REVISÃO R01</p>		<p>ESCALA</p>	
<p>DATA ELABORAÇÃO FEVEREIRO/2014</p>		<p>INDICAÇÃO</p>	
<p>FRANCA</p>		<p>06/06</p>	
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</p>			