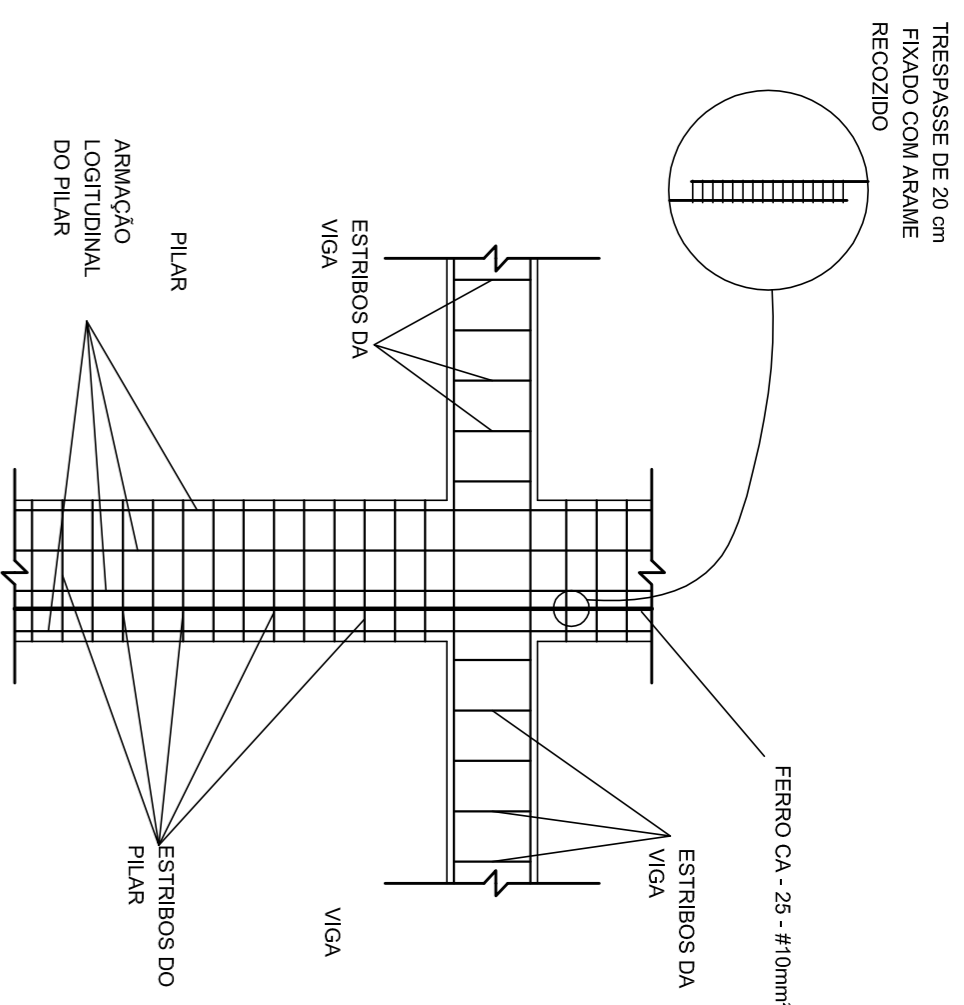
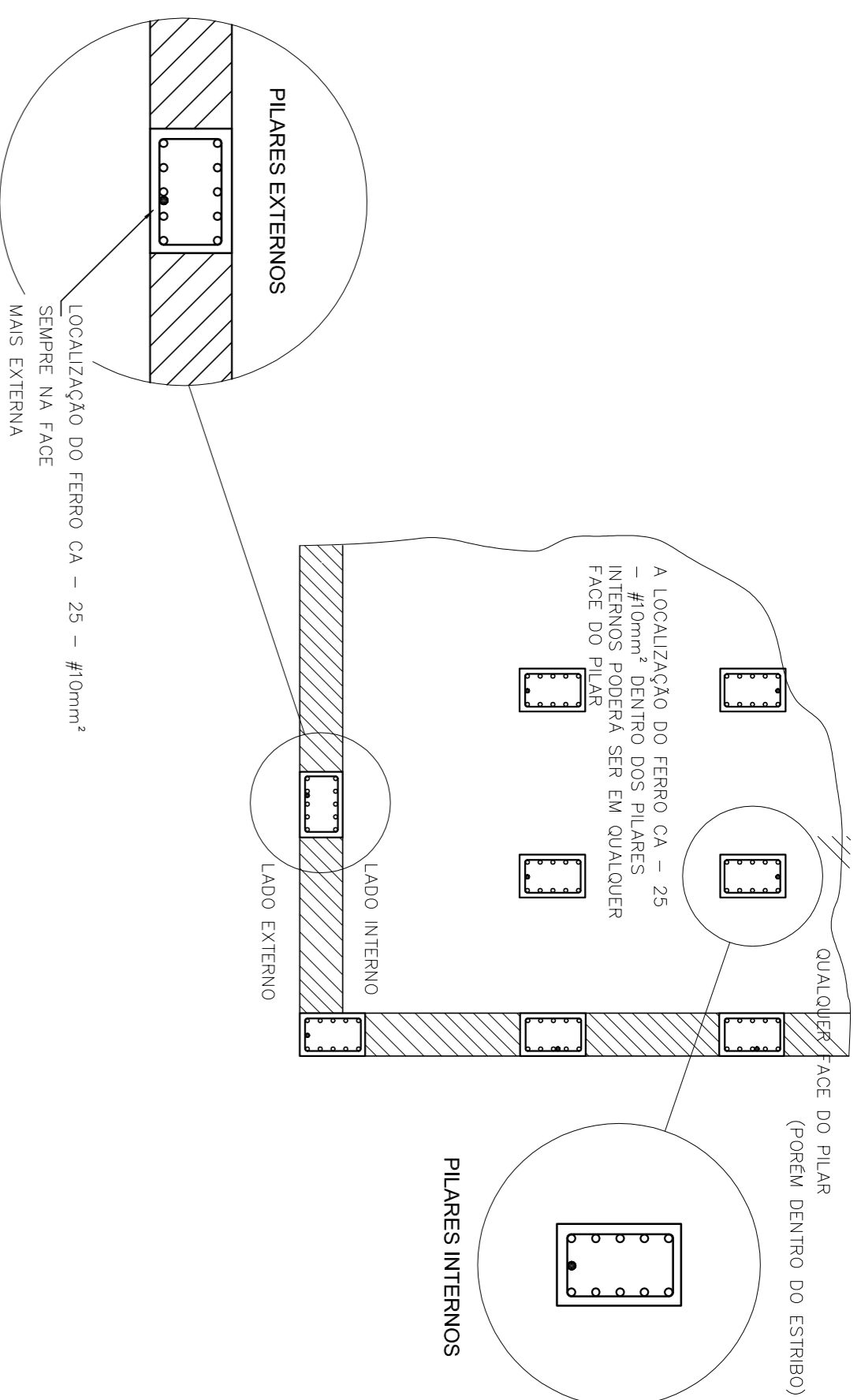


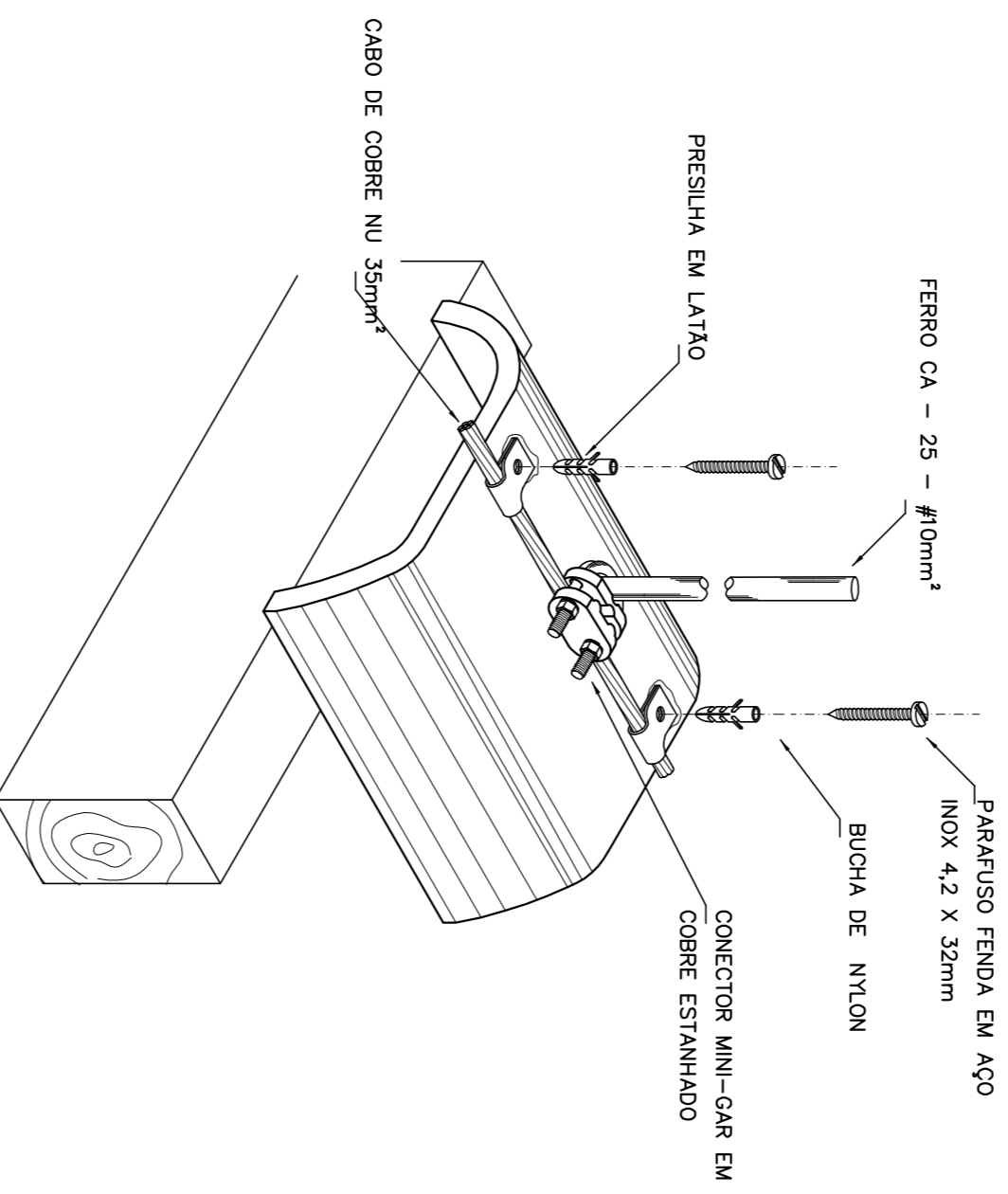
1 DET. ATERAMENTO NAS FUNDAÇÕES SEM ESCALA



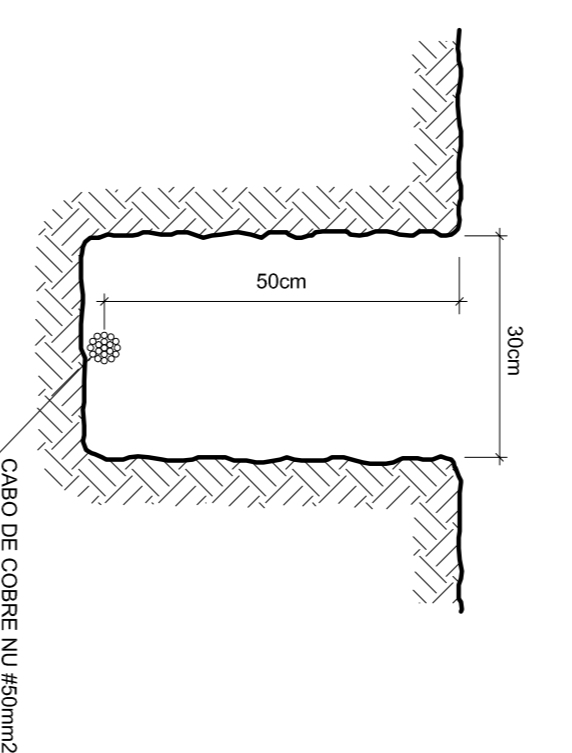
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA) SEM ESCALA



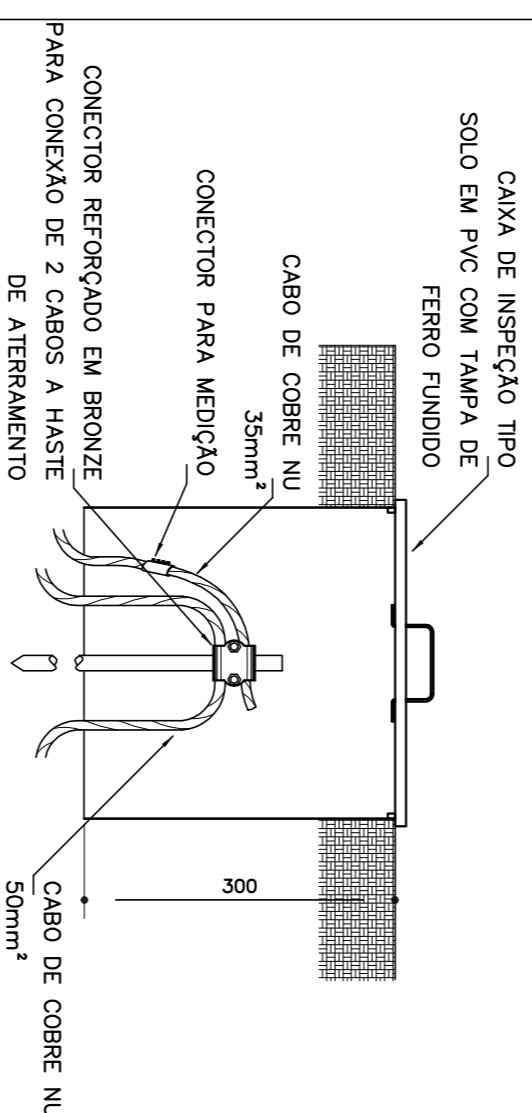
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS SEM ESCALA



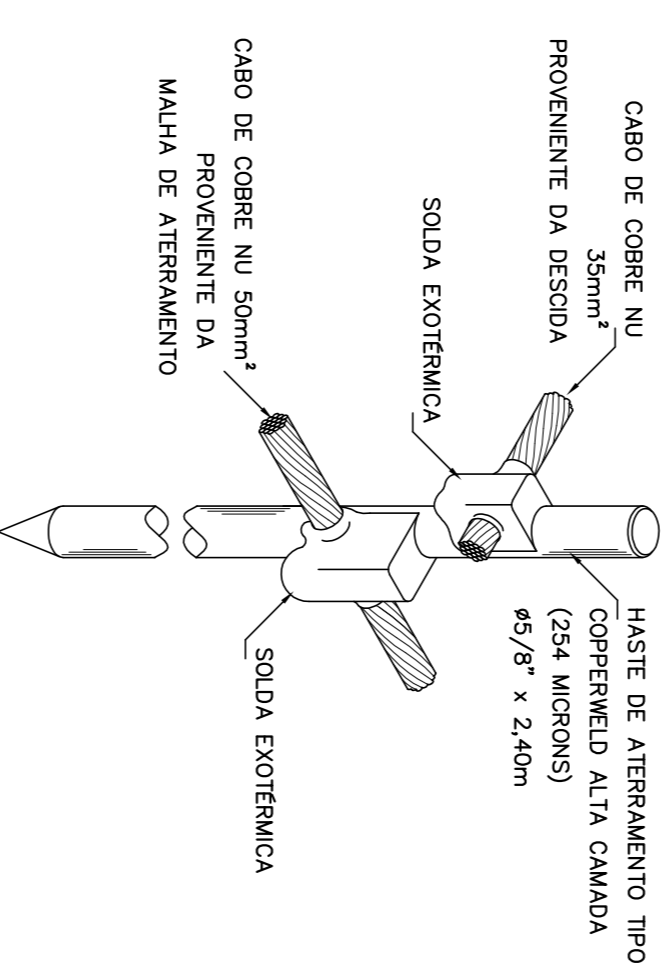
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA SEM ESCALA



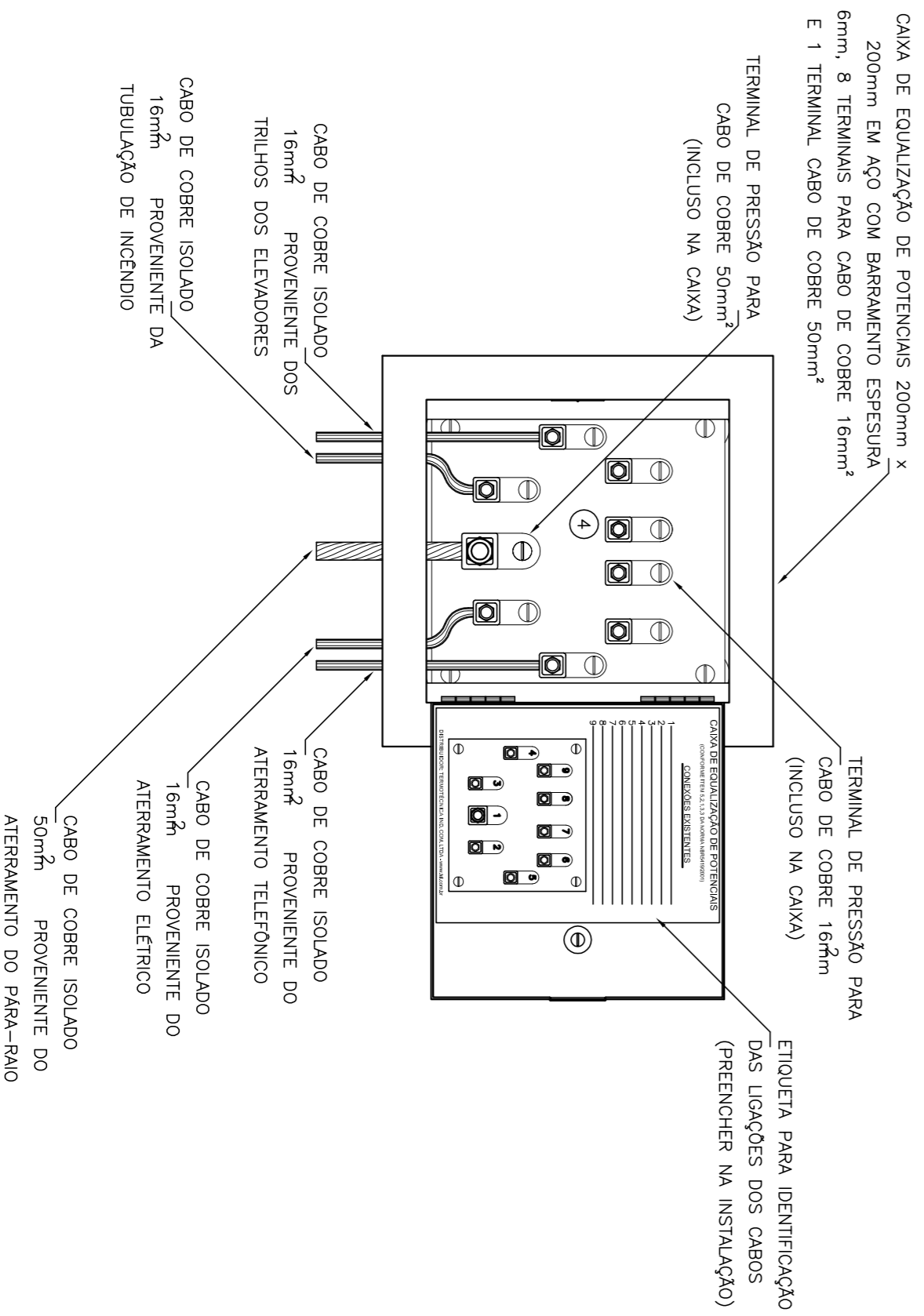
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM. SEM ESCALA



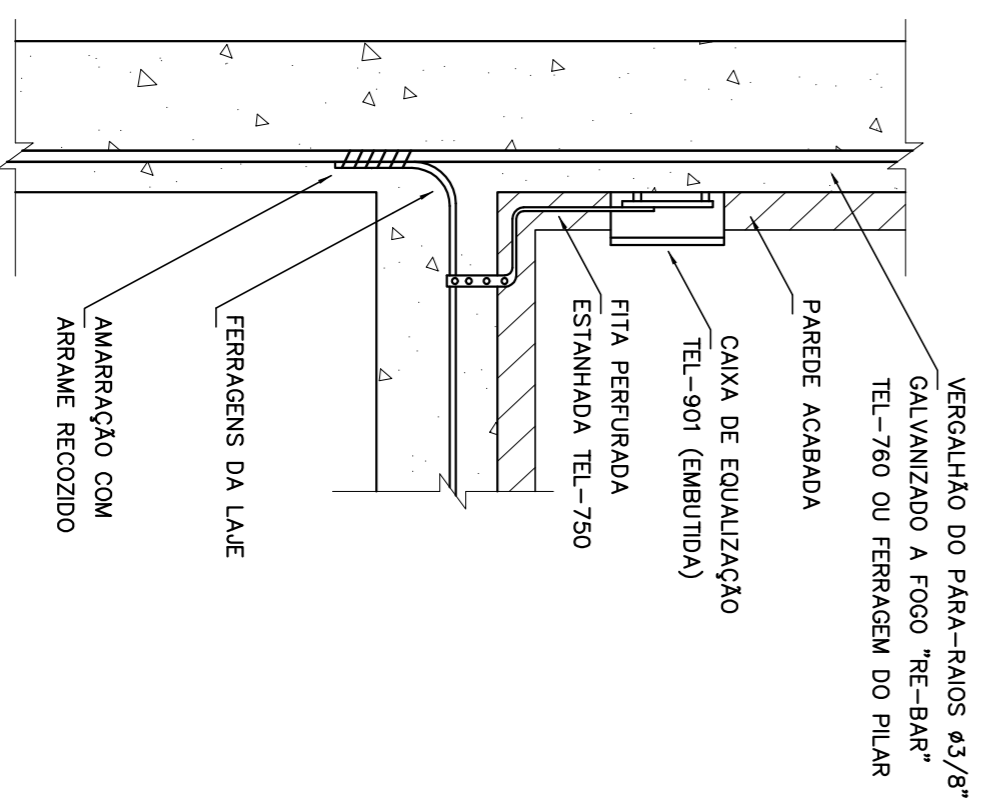
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



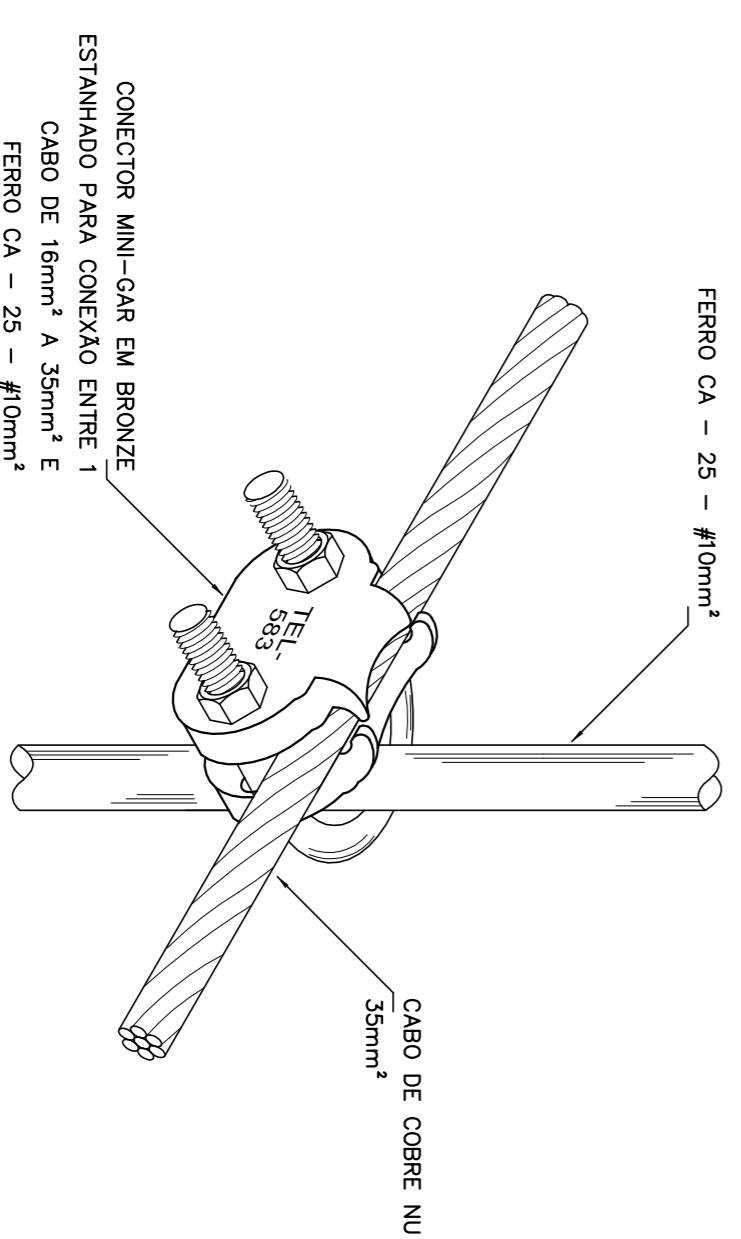
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



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



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SEM ESCALA

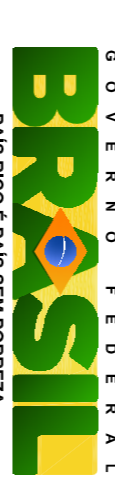


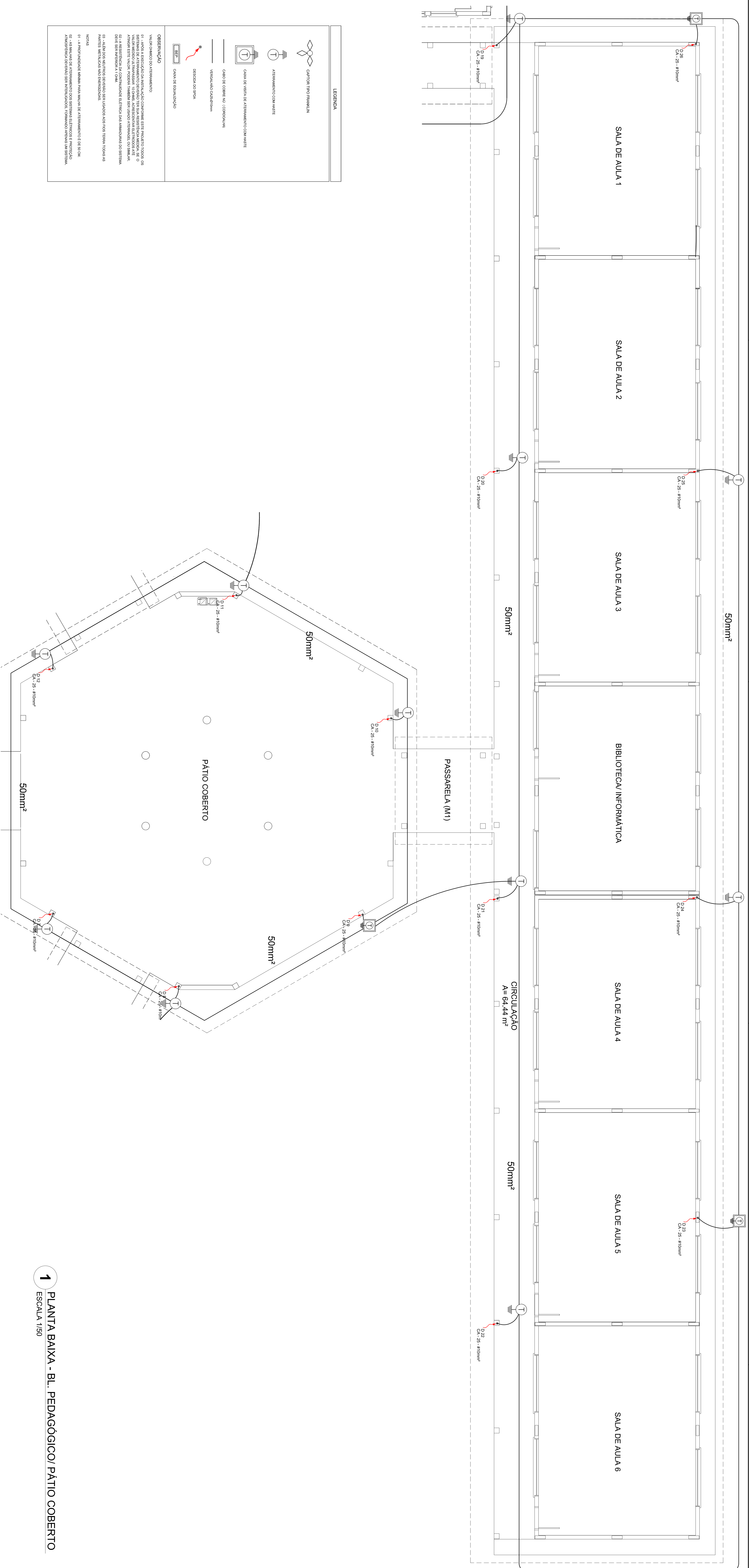
10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm² SEM ESCALA

MUNICÍPIO - UF:		CAU/CBPA	
PROPRIETÁRIO:		RA	
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
D/LFO	CAU / CREIA		
OBSERVAÇÕES:			
<p>CONSESSORADO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p>			
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</p>			
DETALHES SPDA		EDTA	
REVISÃO R01	ESCALA INDICAÇÃO	PRIMEIRA 06/06	
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014		



PROJETO PADRÃO - FNDE



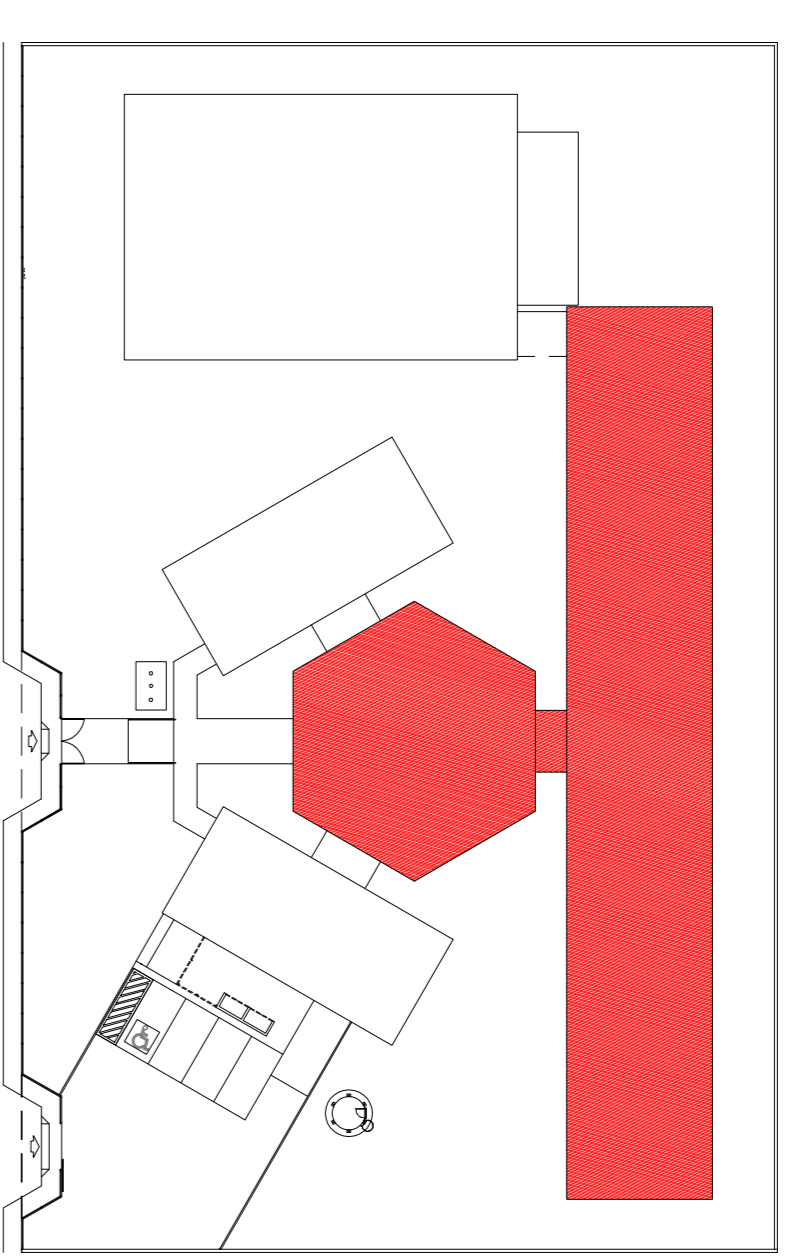


LEGENDA	
	CARTEIRA TIPO PLANALIN
	ATERRAMENTO COM NUTRE
	CABLA DE VERTIA DE ATERRAMENTO COM NUTRE
	CABLO DE COBRE (4) (CORCOQUIM)
	VERICABLO CAZCABIM
	SECCION DE PISA
	CAMA DE EQUILIBRIO

OBSERVAÇÃO

VALOR OMILO DO ATERRAMENTO
 01 - ANDE A ERICACAO SA INSTALACAO CORREME ESTE PROJETO TODOS OS
 SETORES DE ATERRAMENTO COIBIDO TER SA RESISTENCIA MENOR DE 0,2
 OHMS POR PUNTO DE MEDIDA. A RESISTENCIA DEBEM SER MEDIDA EM
 ANTER ESTE VALOR. PERDA TAMEN SA USADO METRADA QU BILANTE
 OS A RESISTENCIA COMITUIDADE ELETRICA DAS INSTALACAO DO SISTEMA
 DE ATERRAMENTO A OMILO
 02 - A RESISTENCIA A COMITUIDADE ELETRICA DAS INSTALACAO DO SISTEMA
 DE ATERRAMENTO A OMILO
 03 - ALELOS NUTRES DEBEM SER LIXADOS AGS FOR TERNA TODAS AS
 PAGES INSTALACAO RENOVACAO
 NOTAS
 01 - A PROJETOOR NEMMA PARA MAIA DE ATERRAMENTO E DE 50 CM
 02 - AS MAIA DE ATERRAMENTO DOS SETORES ESTABELECE PRACTICO
 ANTERIORA DETERMINO ENTIENACAO FORMACAO VERIFICA SA SETIMA

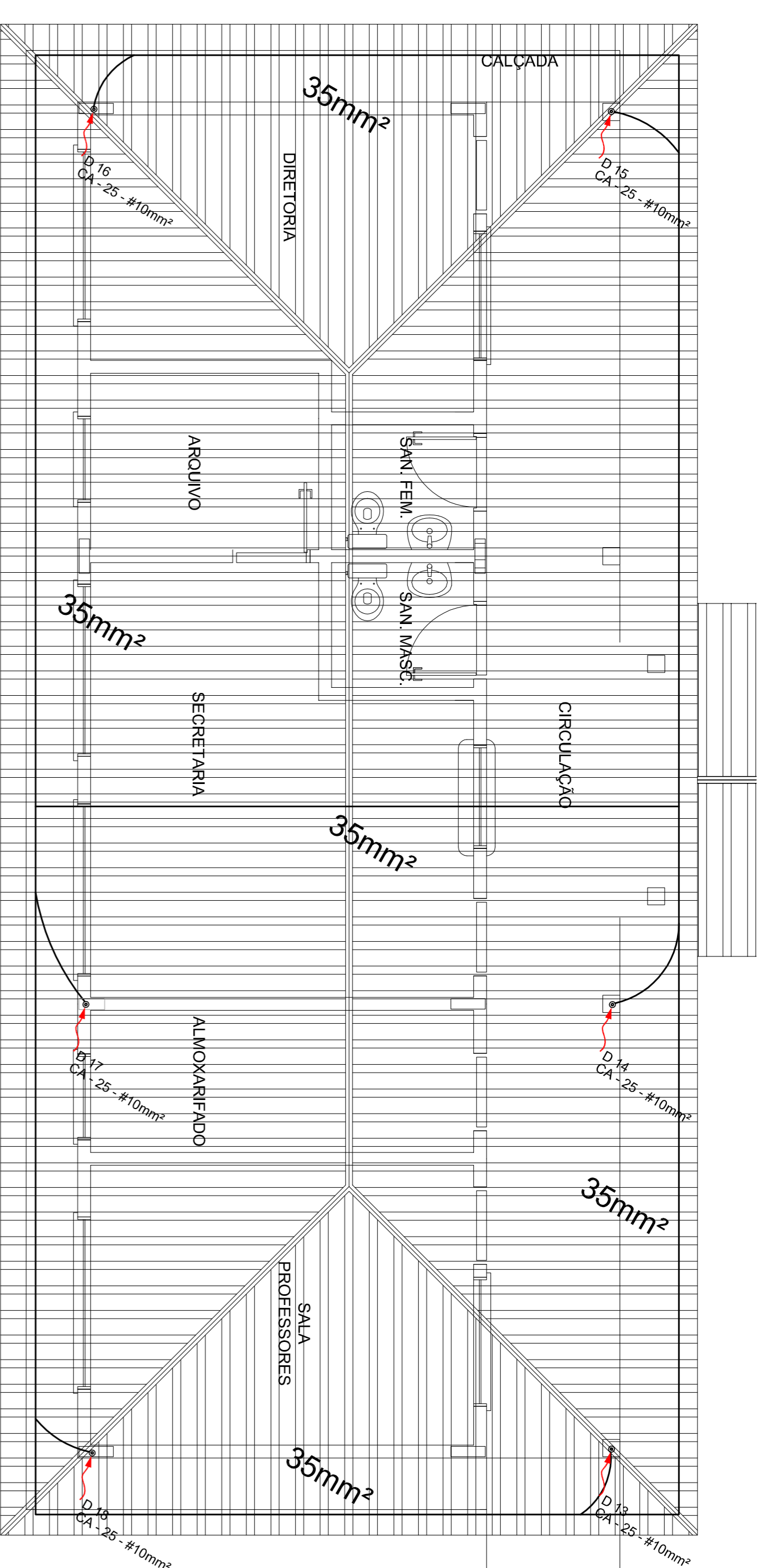
CROQUI DE REFERENCIA



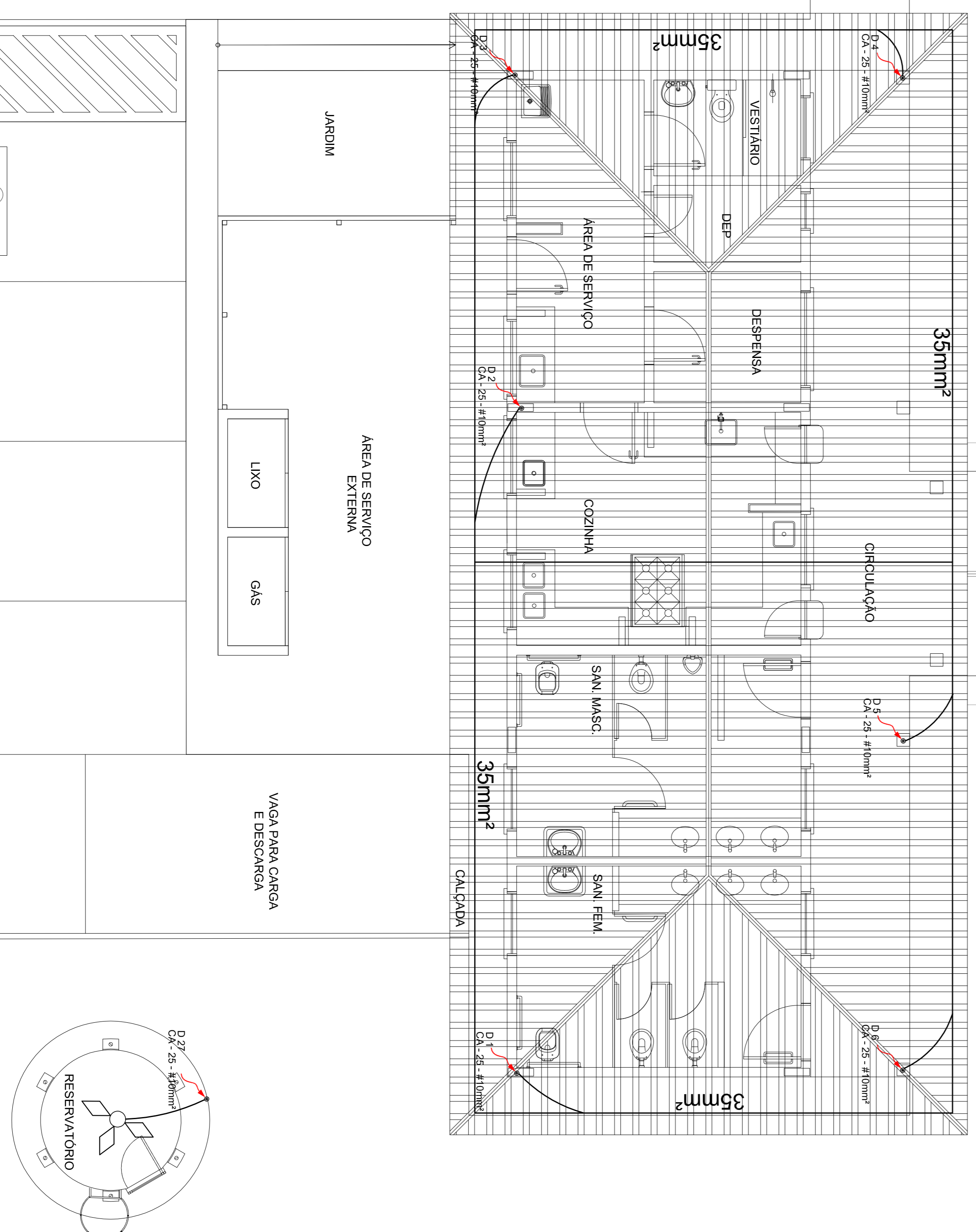
1 PLANTA BAIXA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO

ESCALA 1/50

<p> </p>				
<p align="center">PROJETO PADRÃO - FNDE</p>				
MUNICÍPIO - UF:		Município de ... / RJ		
PROPRIETÁRIO:		Fundação de Desenvolvimento da Educação		
ENCOMENDADO:		Projeto Padrão - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		Fundação de Desenvolvimento da Educação		
RESPOSTA TÉCNICO:		Engenheiro(a) ...		
OUTRO:		Data: .../.../20...		
OBSERVAÇÕES:		...		
<p> ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V </p>				
CONCORRENTE:	CESET - Engenharia Educacional	PLANTA DE COBERTURA:	SPDA	
REVISOR:	RA	EDUCAÇÃO:	EDUCACIONAL	
PROJETO:	AR/EDUCACIONAL	DIVISÃO:	EDUCACIONAL	
FECHA:	2023/06	PRÓXIMA:	02/06	

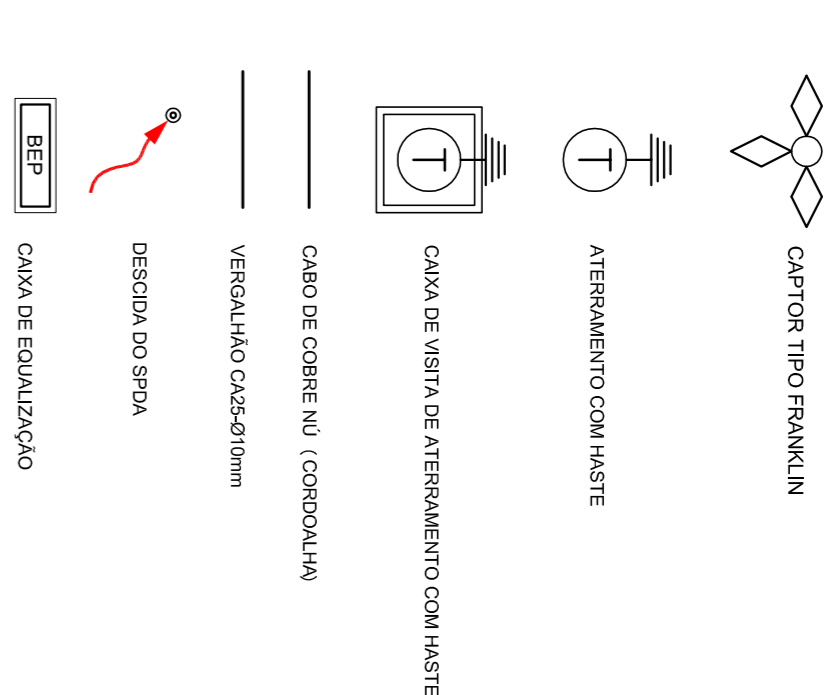


1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



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

LEGENDA

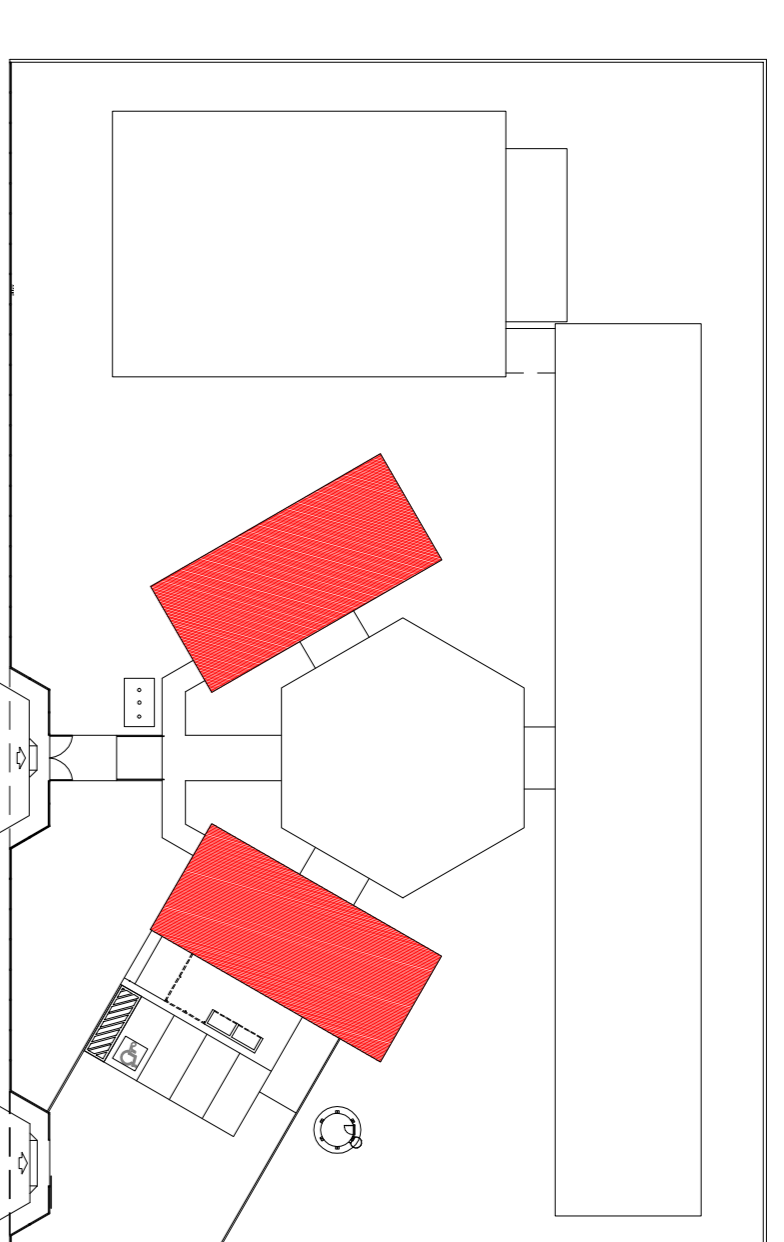


OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFERIR ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELÉTRICOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAM. OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PISOS TERRA 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

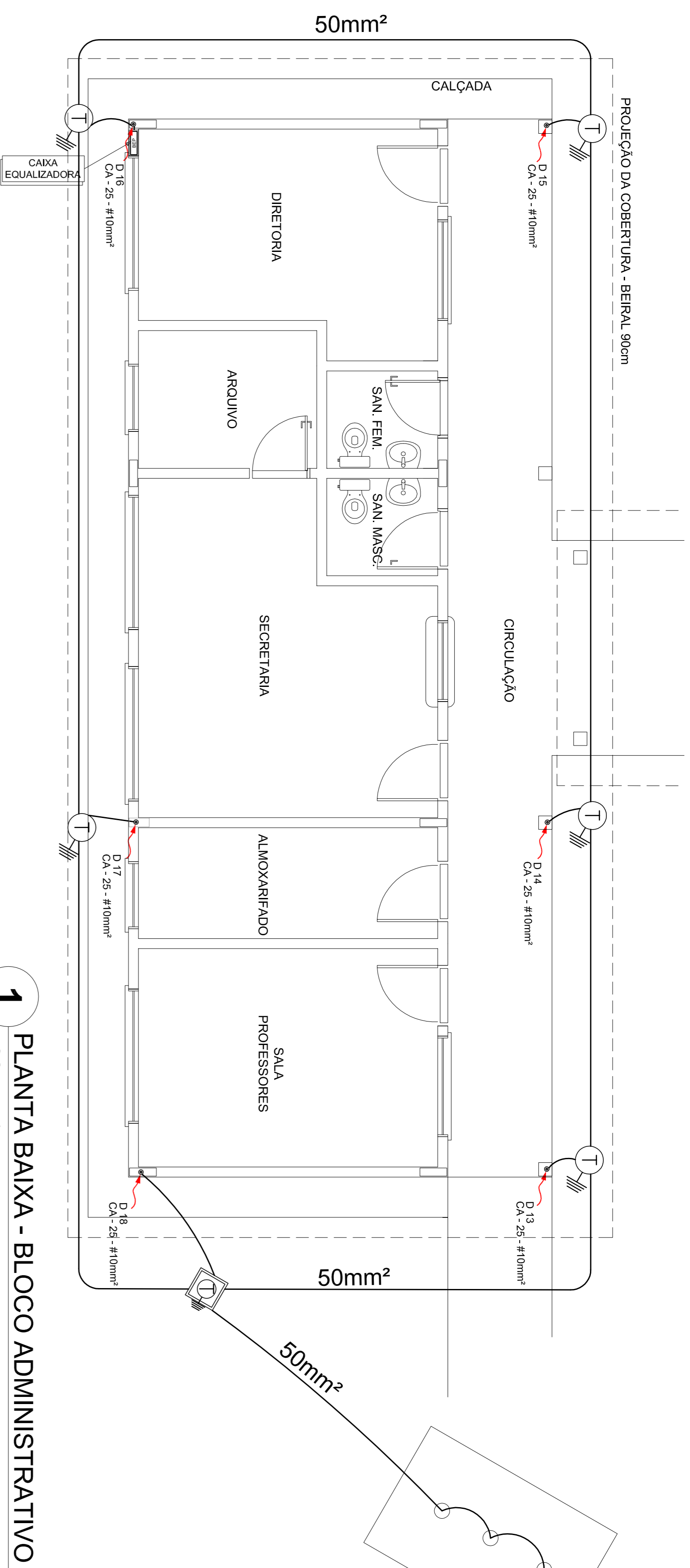
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

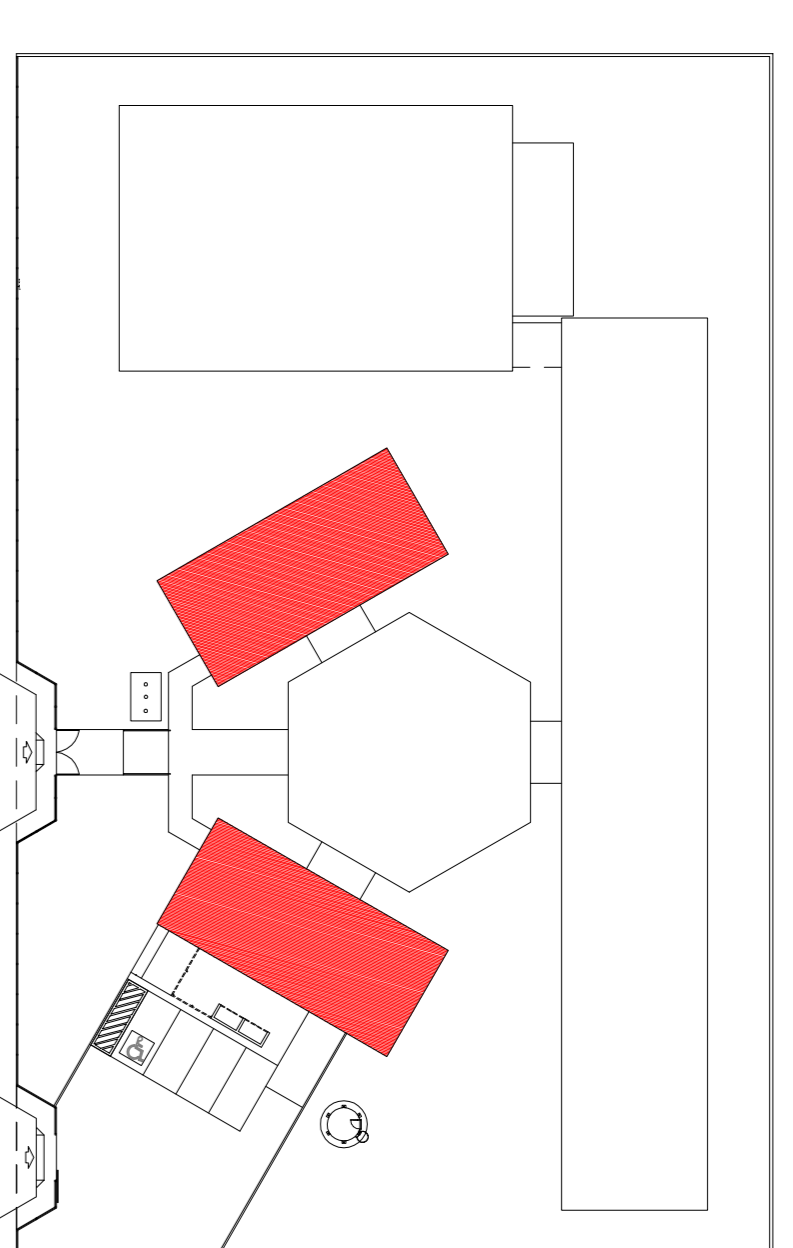
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DLFO	CAU / CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

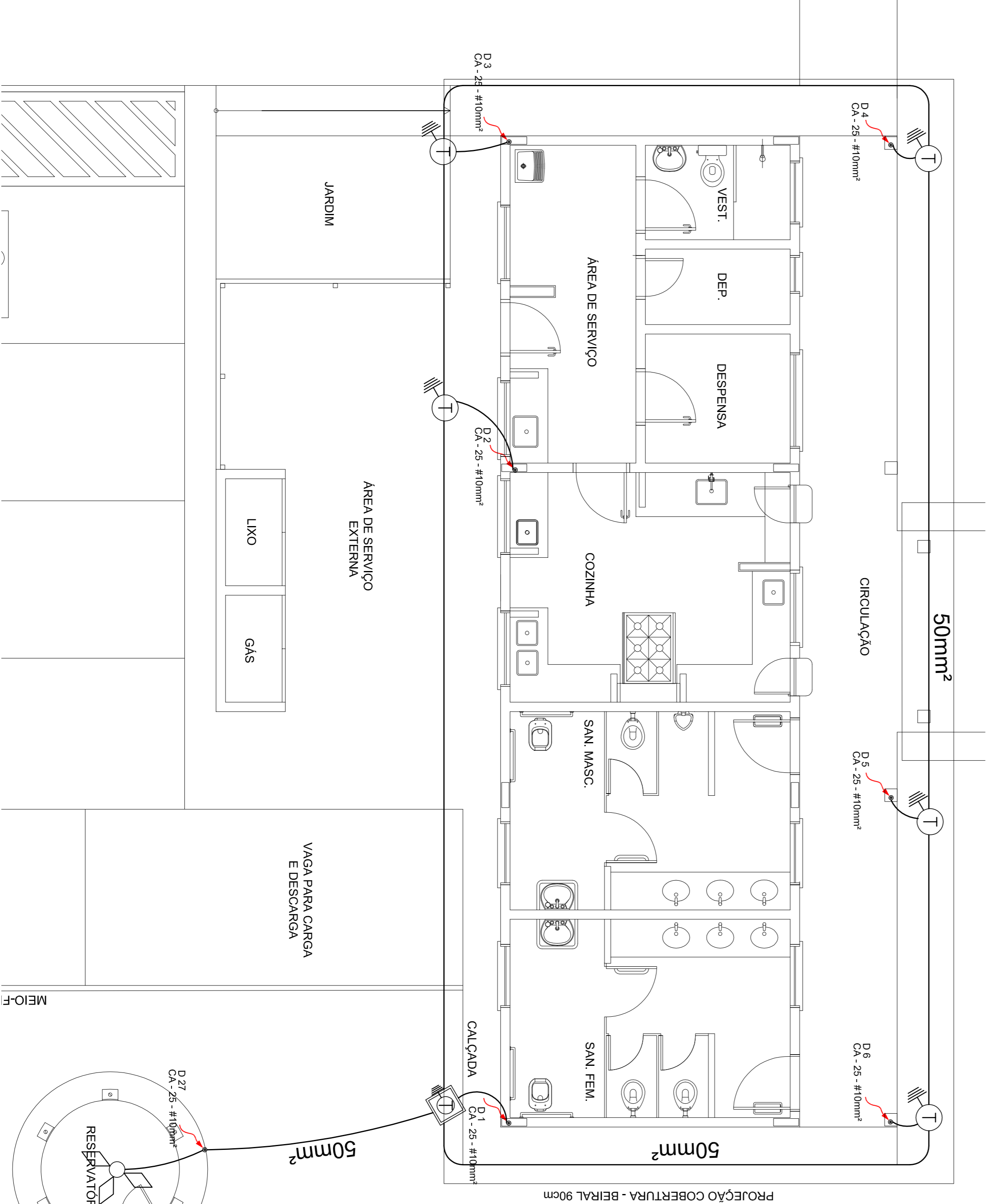
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V	
CONCESSIONÁRIO	PLANTA BAIXA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	DATA ELABORAÇÃO	FEVEREIRO/2014
SPDA	SPDA	REVISÃO	R 01
FRANCA	03/06		



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

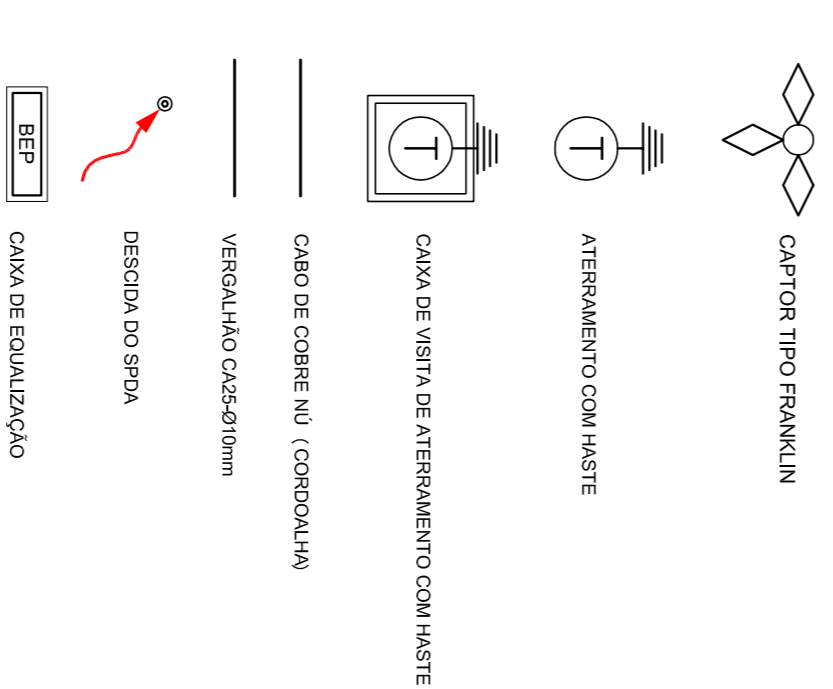


CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

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

NOTAS

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LEVADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS VAO ENERGIZADAS.
01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLUCADOS, FORMANDO ARREAS IM SISTEMA.

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

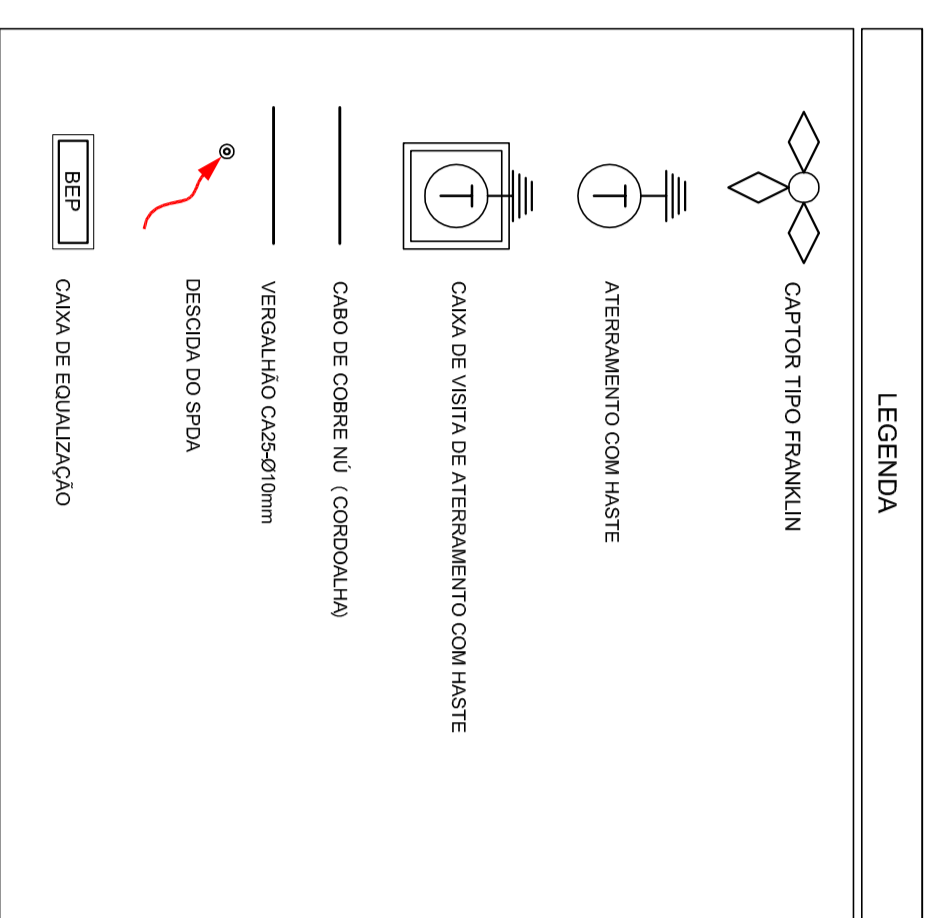
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

ESCOLA 6 SALAS DE AULA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V	
CONSTRUIDOR	PLANTA BAIXA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA
	SPDA
REVISÃO	ESCALA
R01	INDICAÇÃO
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO
	FEVEREIRO/2014

EDA

04/06



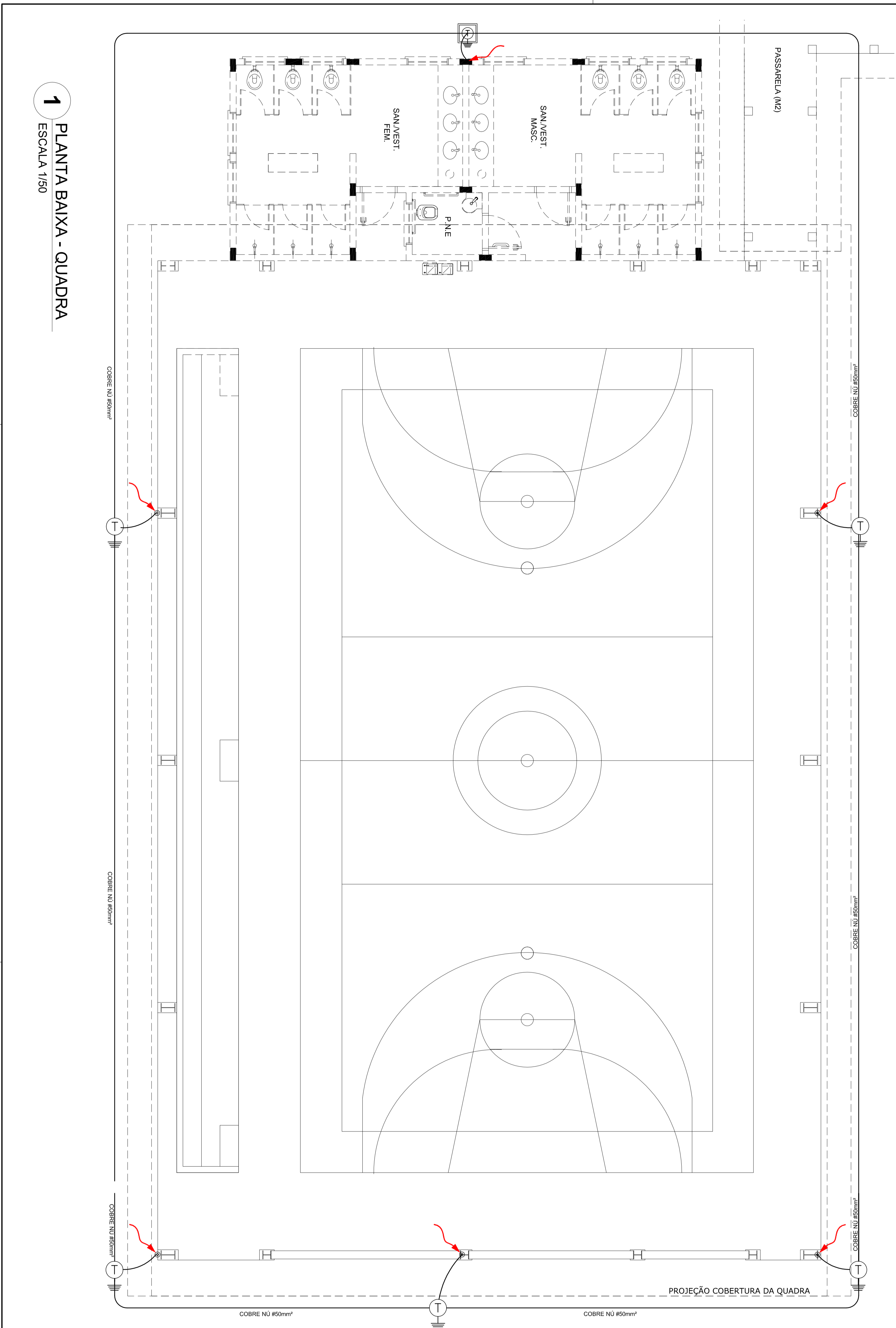
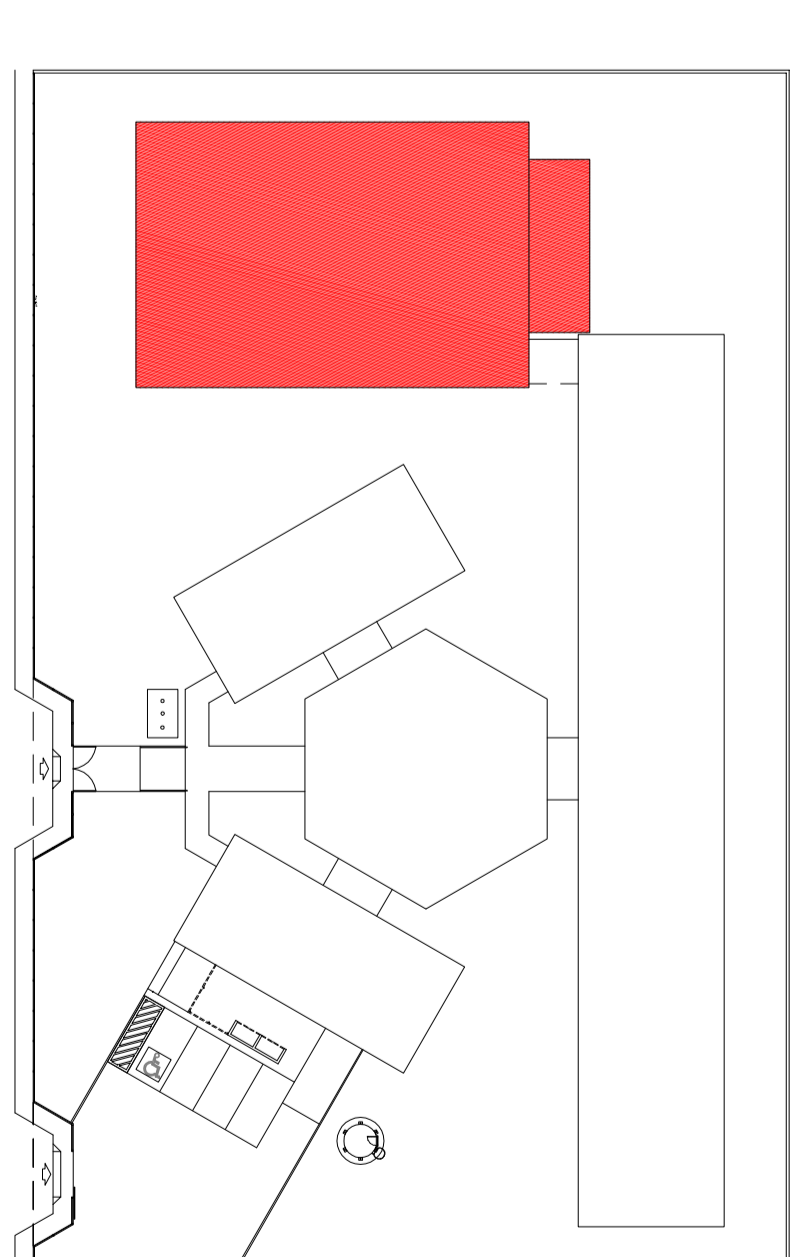
OBSERVAÇÃO

VALOR MÁXIMO DE ATERRAMENTO

de acordo com a NBR 5418/2004, o valor máximo de atterramento para os valores de tensão de toque e de tensão de passo, considerando a resistência de terra de 100Ω, é de 50V para a tensão de toque e de 25V para a tensão de passo.

de acordo com a NBR 5418/2004, o valor máximo de atterramento para os valores de tensão de toque e de tensão de passo, considerando a resistência de terra de 100Ω, é de 50V para a tensão de toque e de 25V para a tensão de passo.

de acordo com a NBR 5418/2004, o valor máximo de atterramento para os valores de tensão de toque e de tensão de passo, considerando a resistência de terra de 100Ω, é de 50V para a tensão de toque e de 25V para a tensão de passo.



1 PLANTA BAIXA - QUADRA
ESCALA 1/50

FADE Fundação Nacional de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico

Ministério da Educação

BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

Manuseio - UFR

PROJETAÇÃO: [blank]

ENGENHEIRO: [blank]

PROJETADO: [blank]

RESPI. TÉCNICO: [blank]

CAU/CREA: [blank]

OBSERVAÇÕES:

[blank]

ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V			
CONVENIÊNCIA	PROJETO	PROJETO	PROJETO
QUEST. - Companhia Estadual de Energia Elétrica	1/50	1/50	05/06
PLANTA DE COBERTURA	SPDA	SPDA	SPDA
SPDA	SPDA	SPDA	SPDA
SPDA	SPDA	SPDA	SPDA
SPDA	SPDA	SPDA	SPDA