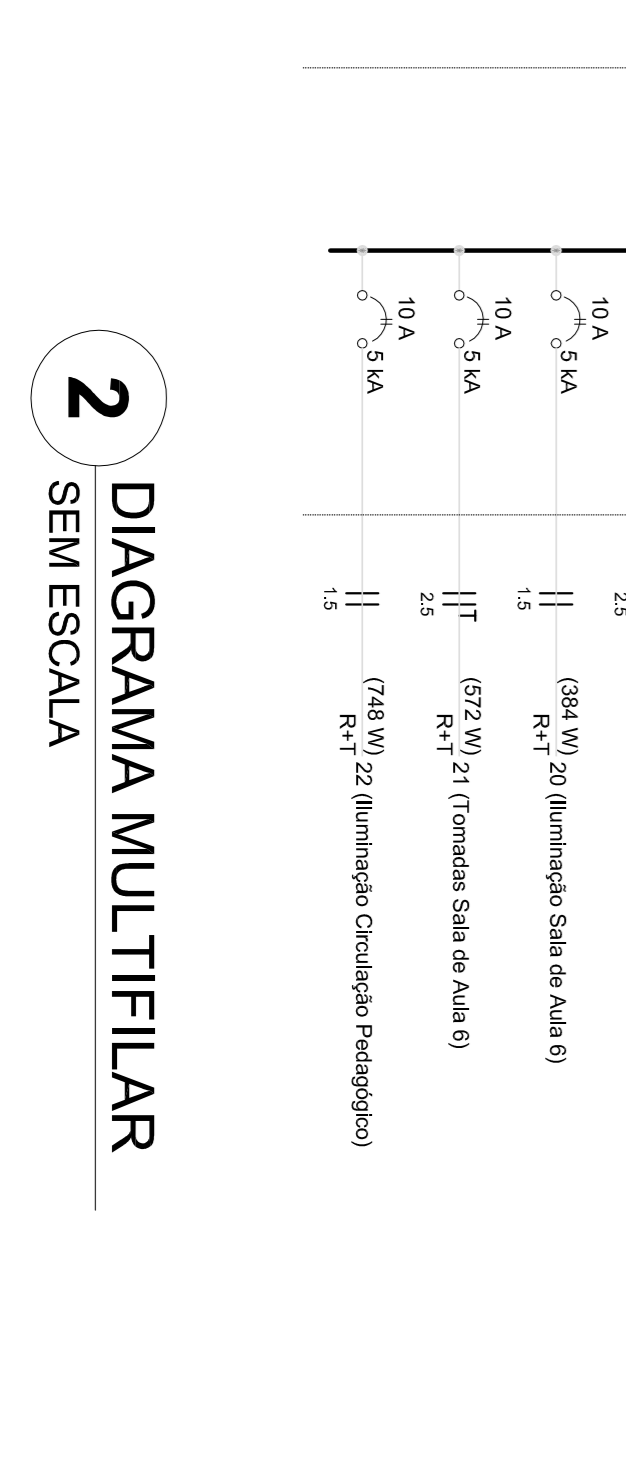
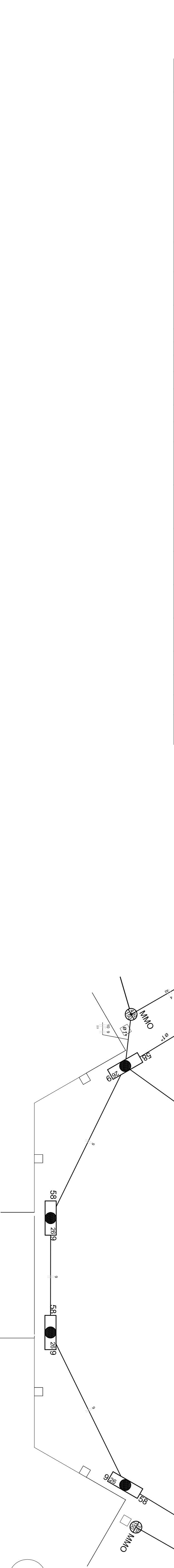


Circuito	Descrição	Equipamento		Potência			Total
		Qtd	W	Pico (W)	Medio (W)	Medio (VA)	
1	A Condicionamento Sala Aula 1	1	1200	1200	600	1000	1200
2	A Condicionamento Sala Aula 2	1	1200	1200	600	1000	1200
3	A Condicionamento Sala Aula 3	1	1200	1200	600	1000	1200
4	Iluminação Sala de Aula 1	1	4000	4000	2000	3000	4000
5	A Condicionamento Sala Aula 4	1	1200	1200	600	1000	1200
6	A Condicionamento Sala Aula 5	1	1200	1200	600	1000	1200
7	A Condicionamento Sala Aula 6	1	1200	1200	600	1000	1200
8	Iluminação Sala de Aula 1	1	4000	4000	2000	3000	4000
9	Iluminação Sala de Aula 2	1	4000	4000	2000	3000	4000
10	Iluminação Sala de Aula 3	1	4000	4000	2000	3000	4000
11	Iluminação Sala de Aula 4	1	4000	4000	2000	3000	4000
12	Iluminação Sala de Aula 5	1	4000	4000	2000	3000	4000
13	Iluminação Sala de Aula 6	1	4000	4000	2000	3000	4000
14	Iluminação Sala de Aula 1	1	4000	4000	2000	3000	4000
15	Iluminação Sala de Aula 2	1	4000	4000	2000	3000	4000
16	Iluminação Sala de Aula 3	1	4000	4000	2000	3000	4000
17	Iluminação Sala de Aula 4	1	4000	4000	2000	3000	4000
18	Iluminação Sala de Aula 5	1	4000	4000	2000	3000	4000
19	Iluminação Sala de Aula 6	1	4000	4000	2000	3000	4000
20	Iluminação Sala de Aula 1	1	4000	4000	2000	3000	4000
21	Iluminação Sala de Aula 2	1	4000	4000	2000	3000	4000
22	Iluminação Sala de Aula 3	1	4000	4000	2000	3000	4000
23	Iluminação Sala de Aula 4	1	4000	4000	2000	3000	4000
24	Iluminação Sala de Aula 5	1	4000	4000	2000	3000	4000
25	Iluminação Sala de Aula 6	1	4000	4000	2000	3000	4000
TOTAL							



1 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO / PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

LEGENDA:
 - Símbolos para tomada, interruptor, caixa de passagem, etc.
 - Símbolos para iluminação e distribuição elétrica.
 - Símbolos para equipamentos de climatização e ventilação.
 - Símbolos para equipamentos de áudio-visual e comunicação.
 - Símbolos para equipamentos de segurança e proteção.
 - Símbolos para equipamentos de saneamento e água.
 - Símbolos para equipamentos de energia e fontes alternativas.

PROJETO PADRÃO - FNDE
 Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 PROJETO PADRÃO - FNDE

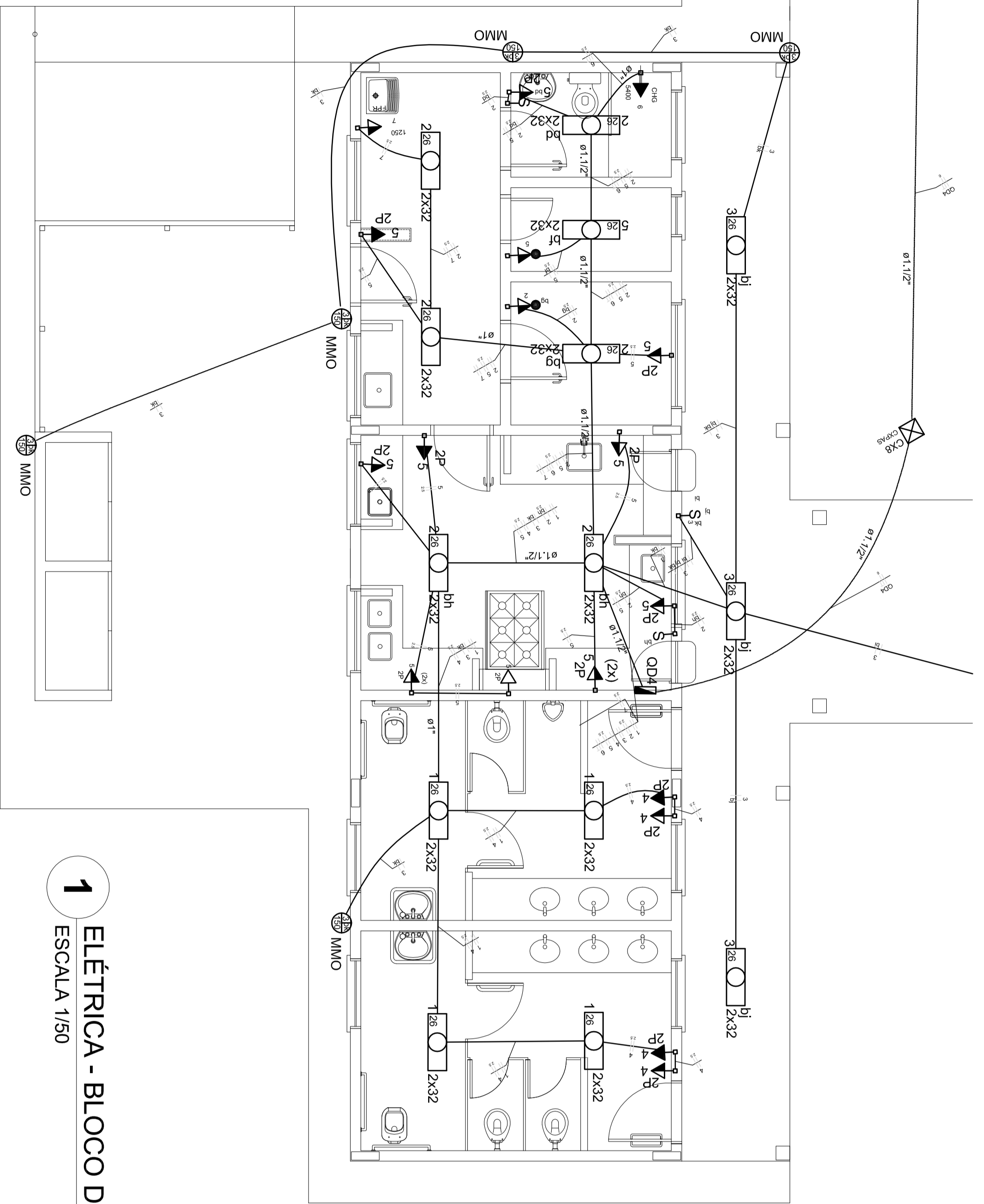
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROJETISTA: _____
 ENG. RESPONSÁVEL: _____
 REG. TÉCNICO: _____

DATA: _____
 CREA: _____

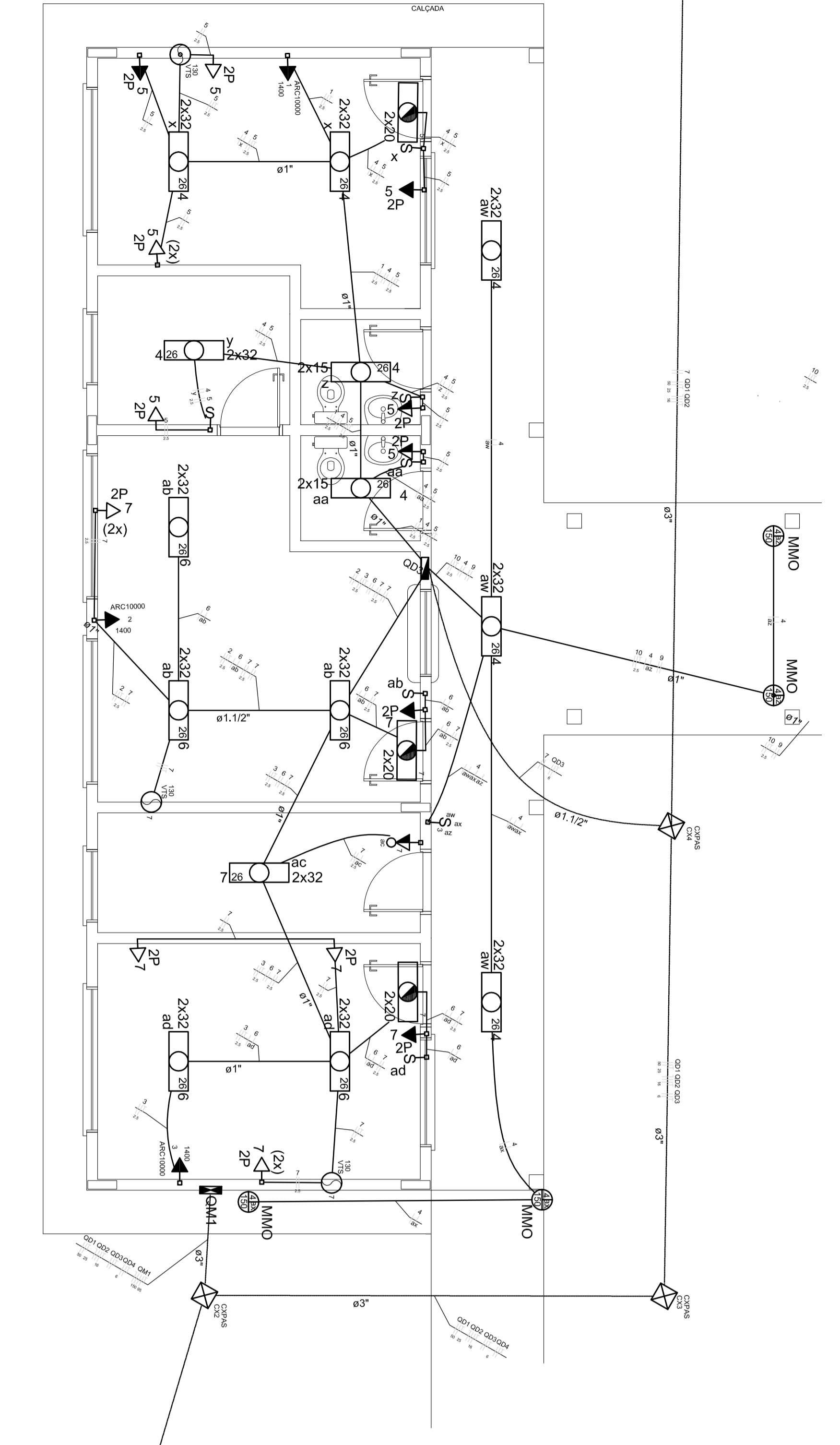
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V

CONTEÚDO: BLOCO PEDAGÓGICO / PÁTIO COBERTO
 OBJETIVO: Projeto Elétrico
 ESTABELECIDOR: PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 380V/220V

REVISÃO: _____
 DATA: _____
 TÍTULO: ELE
 Nº: 02/05



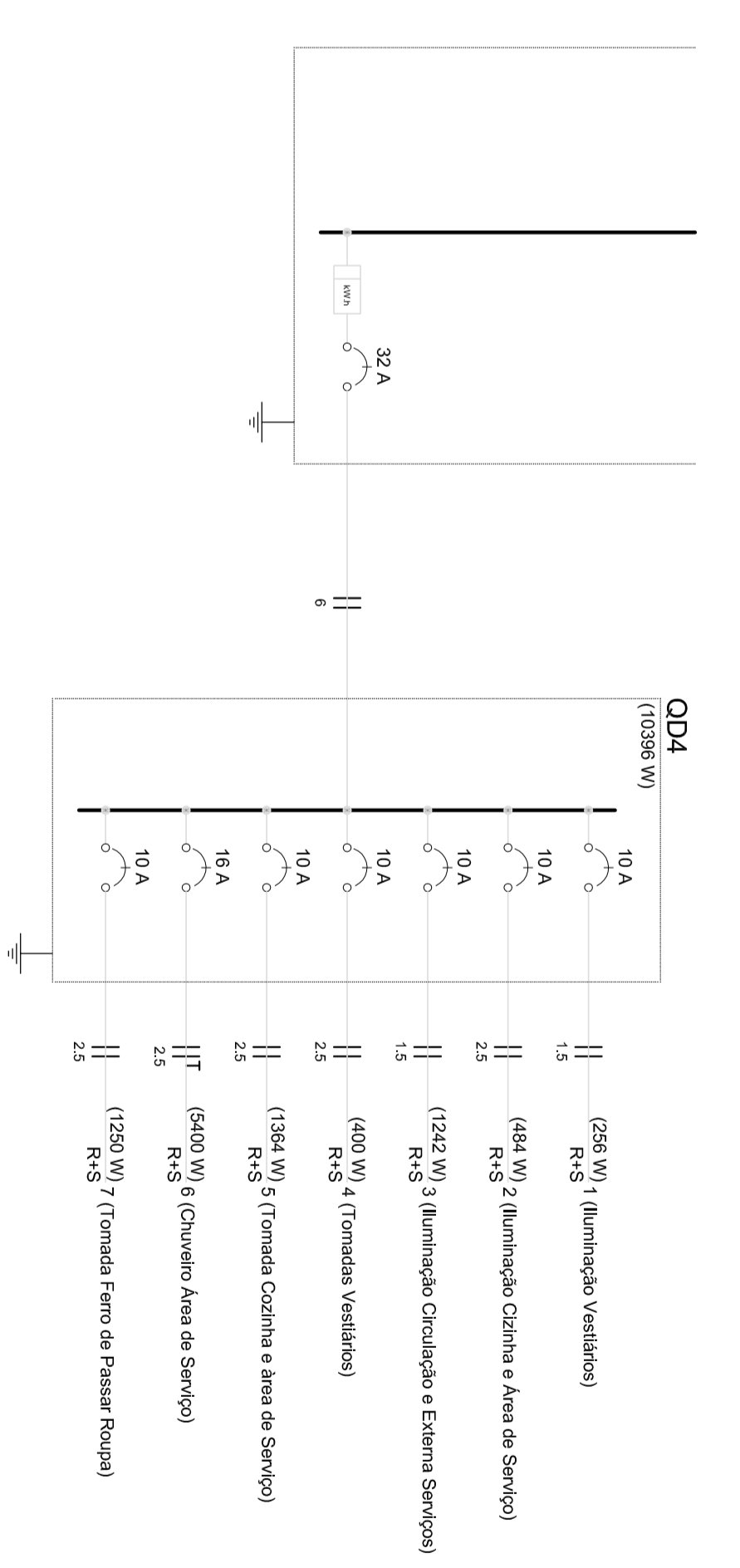
1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



3 ELÉTRICA - BLOCCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD4)

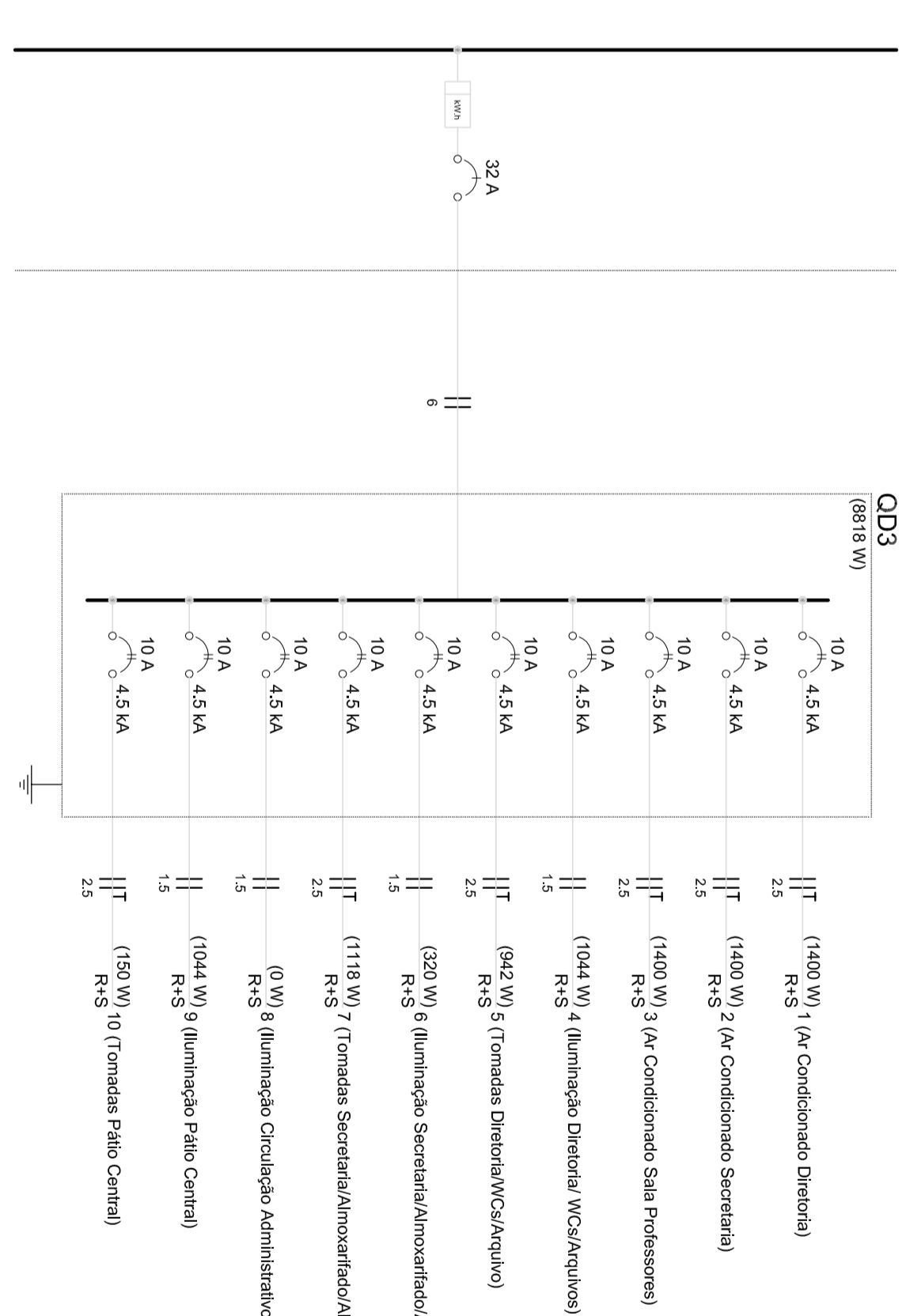
Circuito	Descrição	Esquema	Módulo	V	Amperagem	Watt	Phases	Req. - R	Req. - S	Req. - T	Sigilo	K	Dist.	Sistema
1	Iluminação Vestibular	F-F-T	BI	300V	10	3000	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
2	Iluminação Cozinha e Área de Serviço	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	2,5	31,0	ON
3	Iluminação Corredor e Escada Serviço	F-F-T	BI	300V	4	1200	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
4	Tomadas Vestibular	F-F-T	BI	300V	6	1800	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
5	Tomadas Cozinha e Área de Serviço	F-F-T	BI	300V	2	600	R-S	1	1	1	1	2,5	31,0	ON
6	Tomadas Corredor e Escada Serviço	F-F-T	BI	300V	2	600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
7	Chuveiro	F-F-T	BI	300V	2	600	R-S	1	1	1	1	2,5	31,0	ON
8	Chuveiro Área de Serviço	F-F-T	BI	300V	2	600	R-S	1	1	1	1	2,5	31,0	ON
9	Chuveiro Banheiro	F-F-T	BI	300V	2	600	R-S	1	1	1	1	2,5	31,0	ON
TOTAL					28	8400	R-S	1	1	1	1	11,98	100,0	ON



2 DIAGRAMA MULTILINAR
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Módulo	V	Amperagem	Watt	Phases	Req. - R	Req. - S	Req. - T	Sigilo	K	Dist.	Sistema
1	Ar Condicionado Vestibular	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
2	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
3	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
4	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
5	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
6	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
7	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
8	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
9	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
10	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
11	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
12	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
13	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
14	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
15	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
16	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
17	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
18	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
19	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
20	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
21	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
22	Ar Condicionado Sala de Aula	F-F-T	BI	300V	12	3600	R-S	1	1	1	1	1,5	10,0	ON
TOTAL					24	7200	R-S	1	1	1	1	11,98	100,0	ON



4 DIAGRAMA MULTILINAR
SEM ESCALA

- LEGENDA
- 1 - MISTURADOR COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 2 - VENTILADOR DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 3 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 4 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 5 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 6 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 7 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 8 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 9 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 10 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 11 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 12 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 13 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 14 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 15 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 16 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 17 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 18 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 19 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 20 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 21 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 22 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 23 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 24 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO
 - 25 - TORNADO DE TETO COM BARRA METÁLICA, 1/2" X 1/2" X 1,10m DO PRISO

FUNDE Fundação Municipal de Desenvolvimento e Educação

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETADE: [Nome]

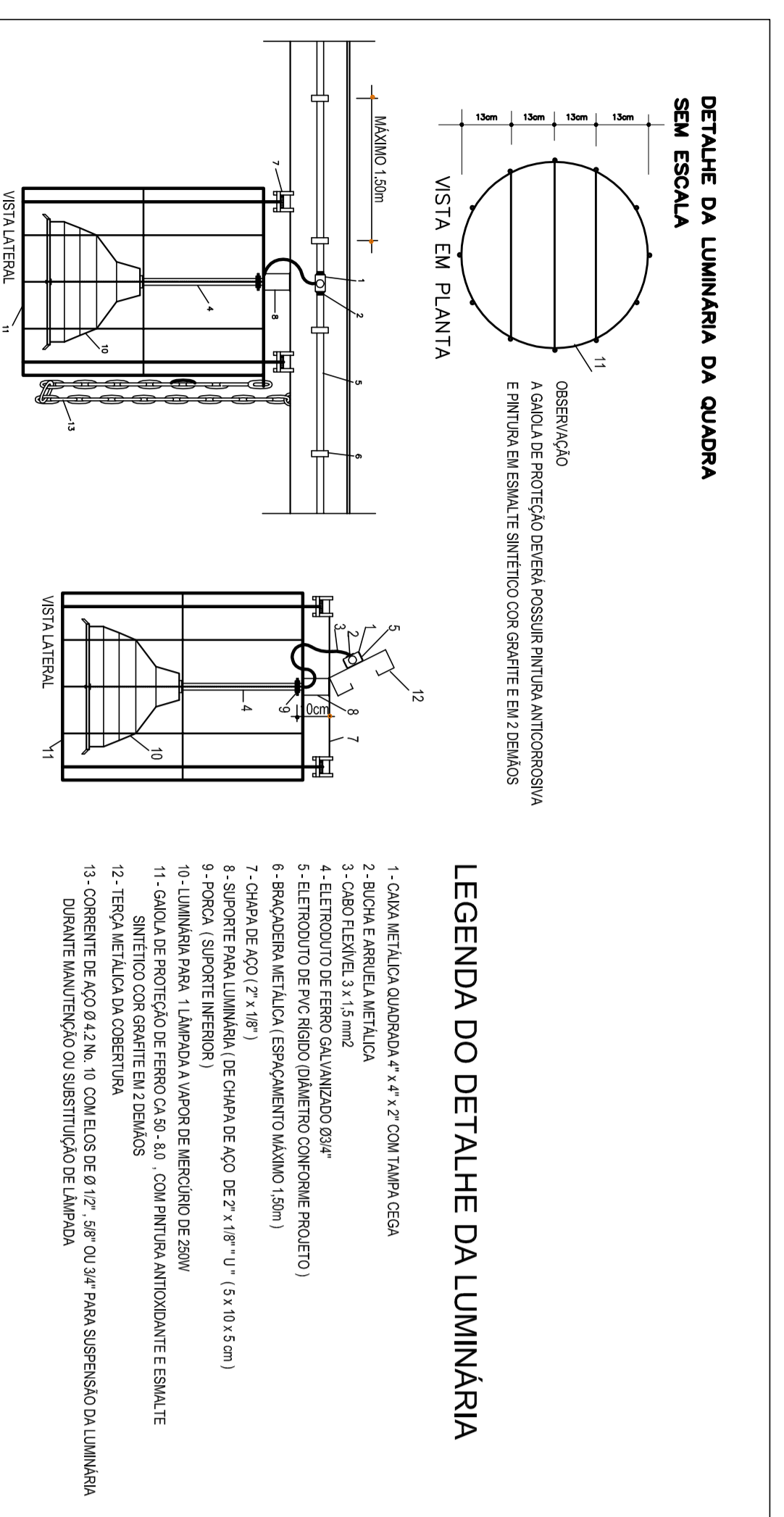
PROJETO Nº: [Número]

PROJETO DATA: [Data]

PROJETO LOCAL: [Local]

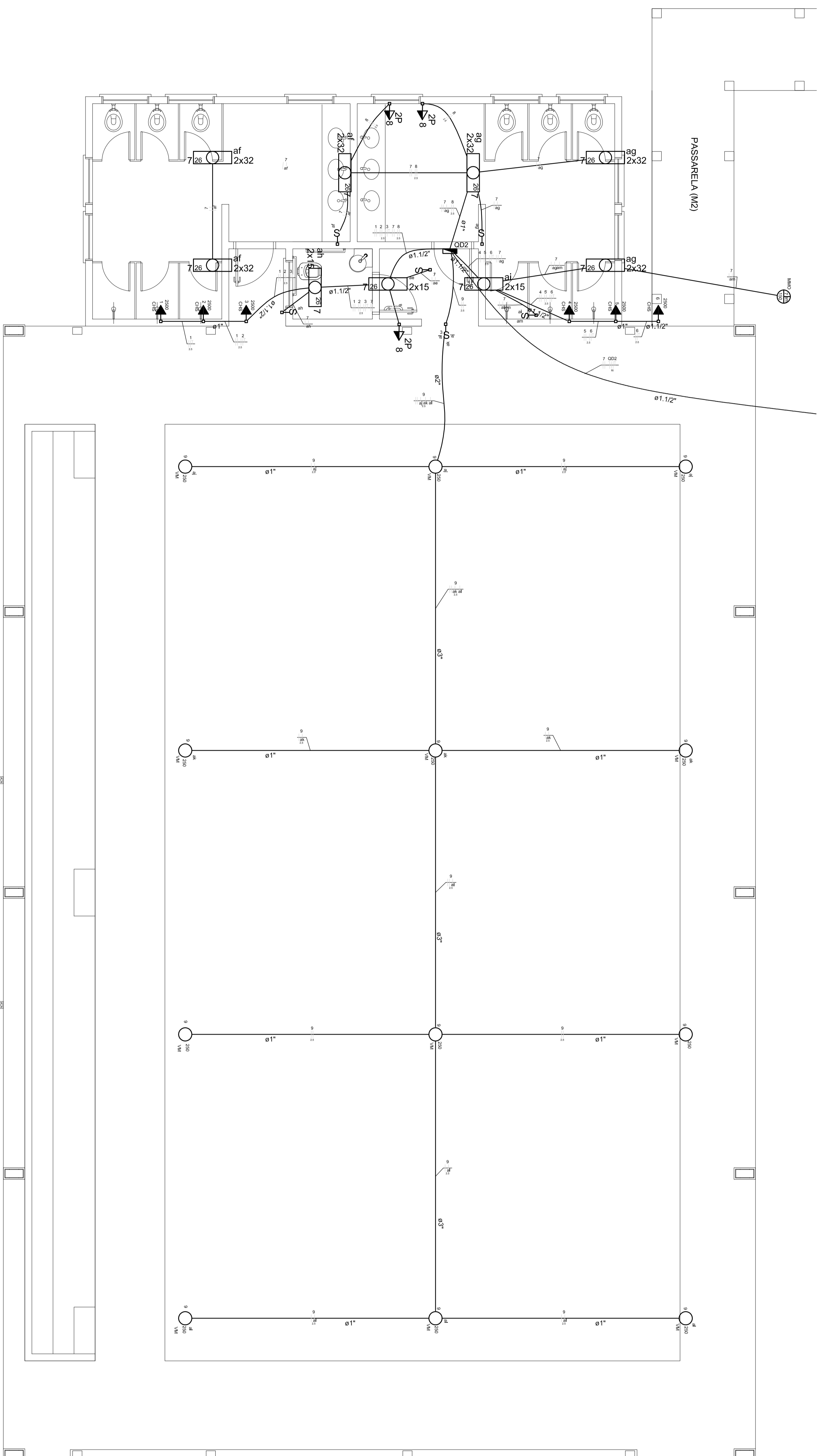
PROJETO ESCOLA: [Escola]

PROJETO DATA: 03/05

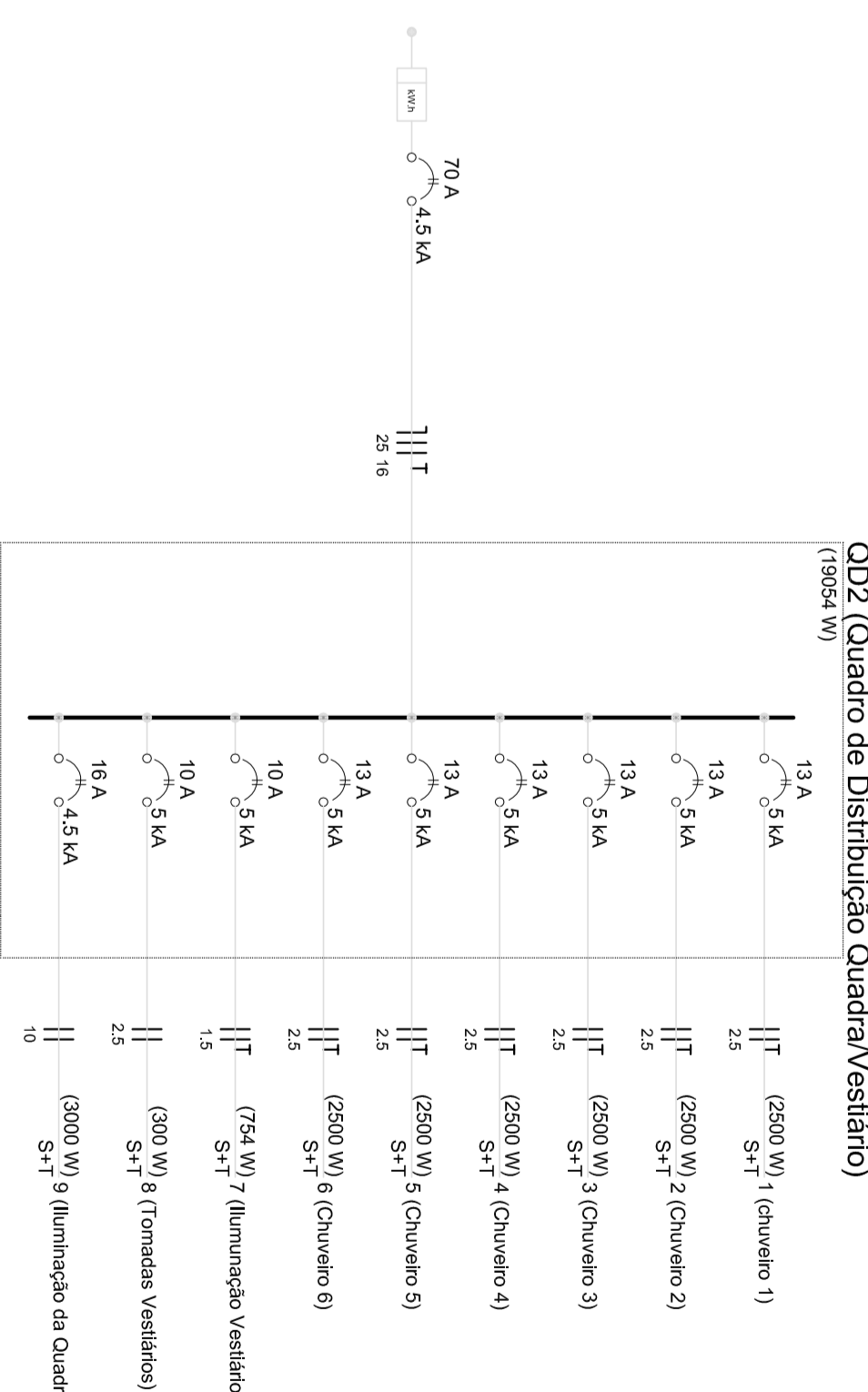
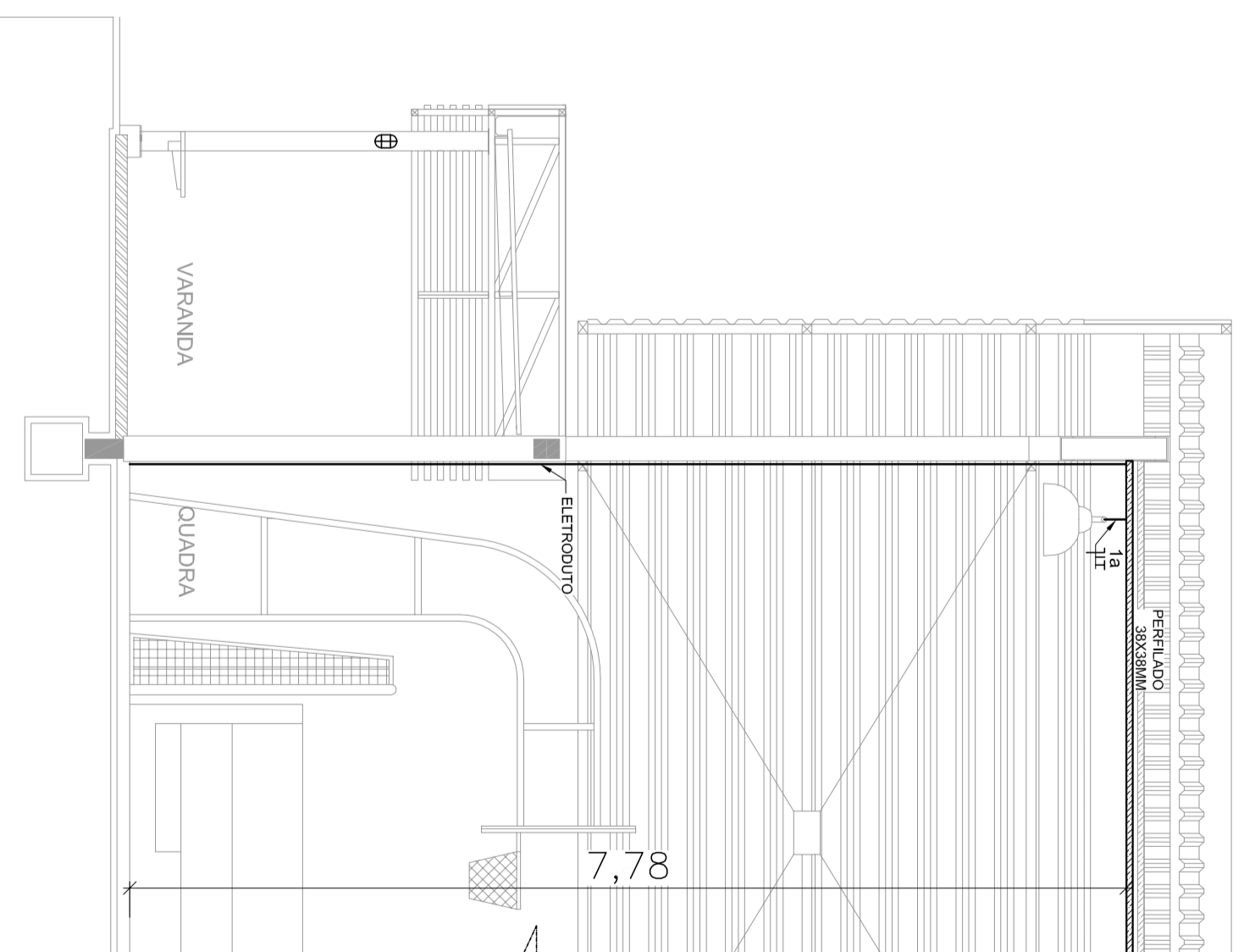


Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Equipamento	Módulo	V	Faixa (W)	Energia (Wh)	Transmissão (Wh)	Perdas (Wh)	Faixa (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)	Perda (VA)
1	Quadro 1	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
2	Quadro 2	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
3	Quadro 3	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
4	Quadro 4	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
5	Quadro 5	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
6	Quadro 6	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
7	Quadro 7	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
8	Quadro 8	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
9	Quadro 9	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
10	Quadro 10	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
11	Quadro 11	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
12	Quadro 12	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
13	Quadro 13	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
14	Quadro 14	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
15	Quadro 15	F.F.F.T	B1	380 V	150	150	2250	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100	2500	100
TOTAL					6	12	1	1	12	3	6	12	1	12	3	6	12	1



1 PLANTA BAIXA - QUADRA E VESTIÁRIOS
ESCALA 1/50



- NOTAS IMPORTANTES**
- 1- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 2- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 3- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 4- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 5- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 6- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 7- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 8- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 9- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 10- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"
 - 11- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM TER O PISO COM AS FOLHAS SÓLIDAS E TODAS AS 2" 1/2" DE 1/2"

- LEGENDA**
- 1- QUADRO DE QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 2- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 3- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 4- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 5- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 6- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 7- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 8- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 9- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 10- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 11- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 12- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 13- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 14- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA
 - 15- LUMINÁRIA QUADRA QUADRA 4" x 4" COM LUMINÁRIA

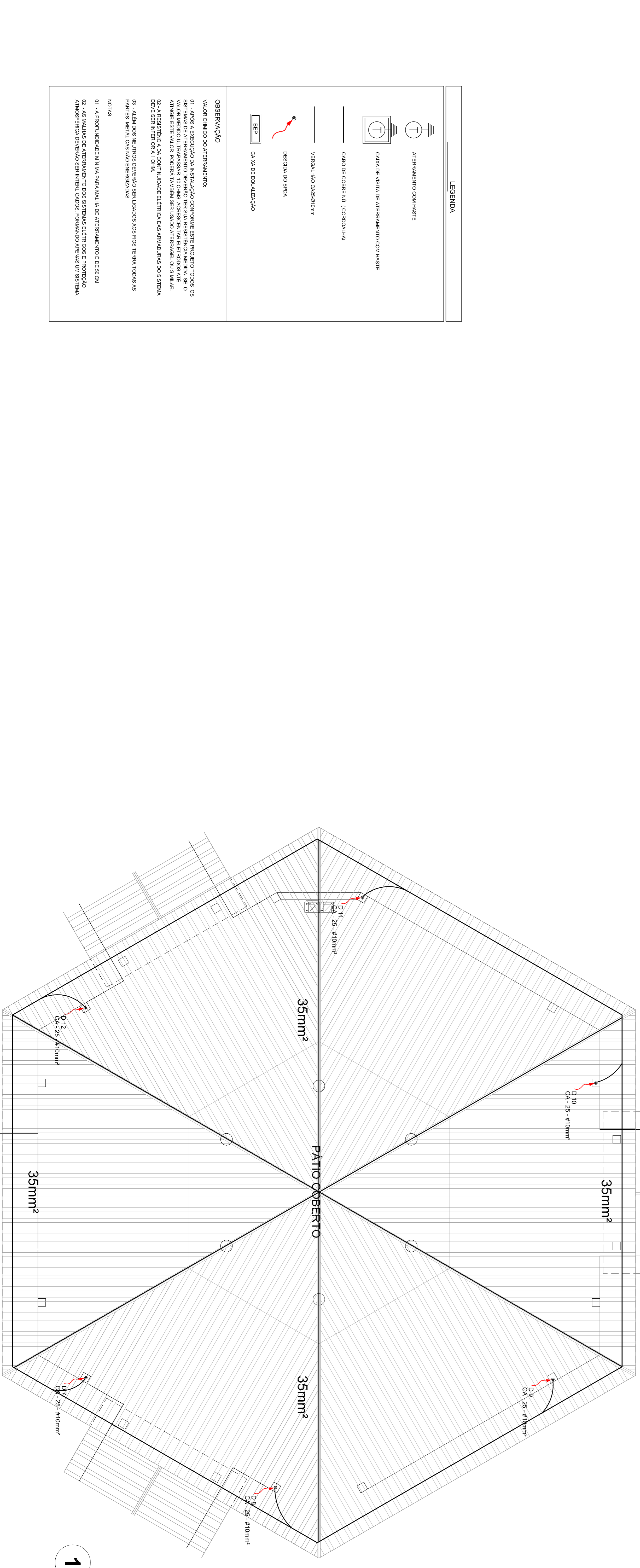
FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSO - UFR
PROJETO PADRÃO - FNDE
ENGENHEIRO:
PROFESSOR:
RESPI. TÉCNICO:
CARGA:
CARGA: 94

ESCALA
ESCALA: 1/50
DATA: 04/05

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V
QUADRA E VESTIÁRIOS
PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 380V/220V
ELE



LEGENDA	
	ATENDIMENTO COM INST.
	CAMA DE VIGIA DE ATENDIMENTO COM INST.
	CABO DE CORREIO (CONDICIONAL)
	VERGALHO CONDICIONAL
	SECCAO DE SPDA
	CAMA DE EQUIPAMENTO

OBSERVAÇÃO

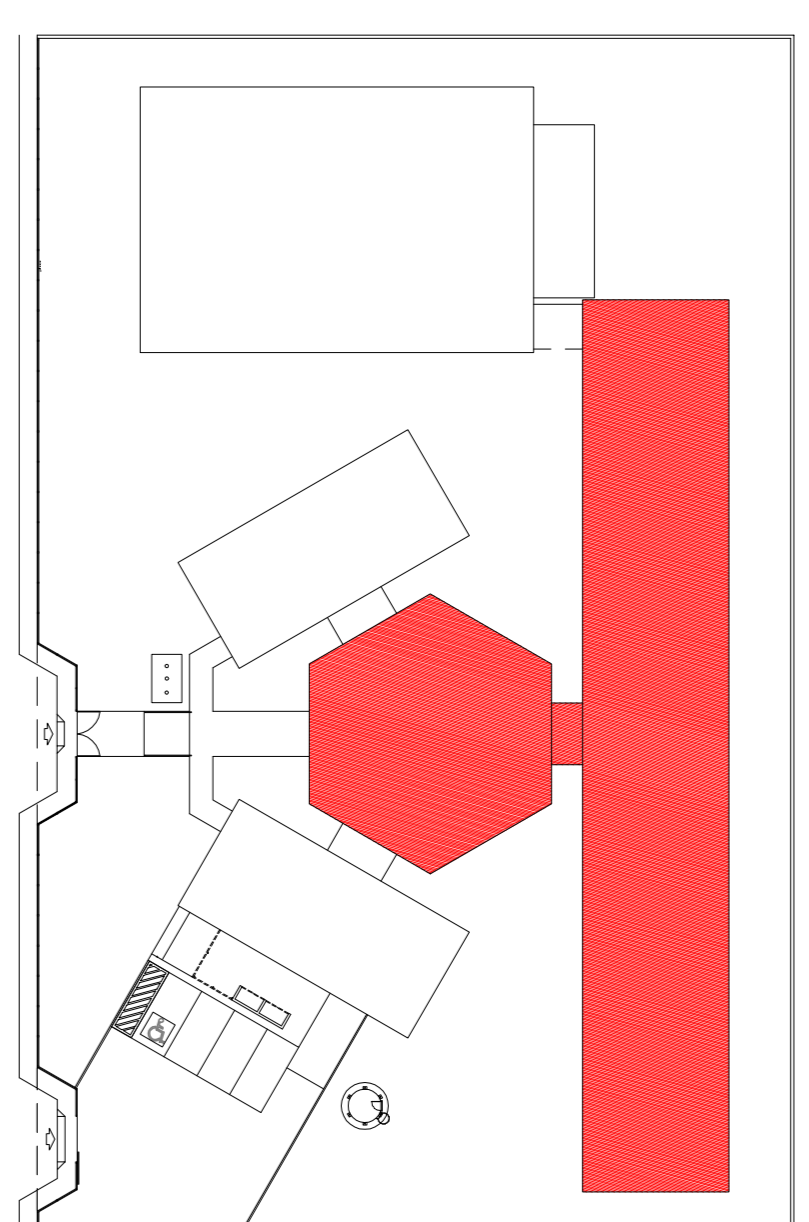
VALOR CHAMADO DE ATENDIMENTO

SE A LÂMPADA FOR COMUTADA POR UM INTERRUPTOR, O VALOR DESENVOLVIDO DEVE SER DIVIDIDO POR 2. SE A LÂMPADA FOR COMUTADA POR UM INTERRUPTOR E UM RELE, O VALOR DESENVOLVIDO DEVE SER DIVIDIDO POR 4. SE A LÂMPADA FOR COMUTADA POR UM INTERRUPTOR E UM RELE E UM SELETOR, O VALOR DESENVOLVIDO DEVE SER DIVIDIDO POR 8. SE A LÂMPADA FOR COMUTADA POR UM INTERRUPTOR E UM RELE E UM SELETOR E UM SELETOR, O VALOR DESENVOLVIDO DEVE SER DIVIDIDO POR 16.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÁXIMA PARA UMA CADEIA DE ATENDIMENTO É DE 50 CM.

02 - AS LÂMPADAS DE ATENDIMENTO SÃO SISTEMAS ELÉTRICOS E INTELIGENTES, SENDO NECESSÁRIO ADOPTAR O TIPO DE LÂMPADA E O TIPO DE ATENDIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ATENDIMENTO.

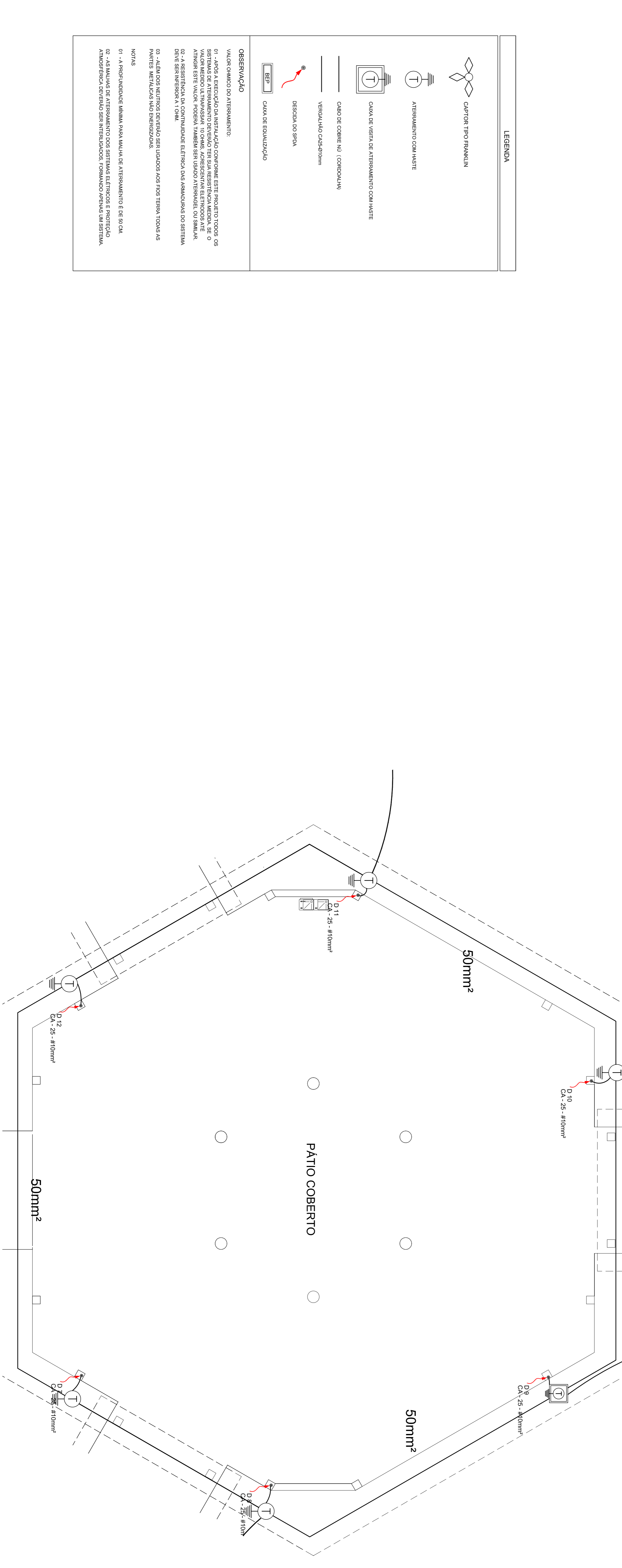
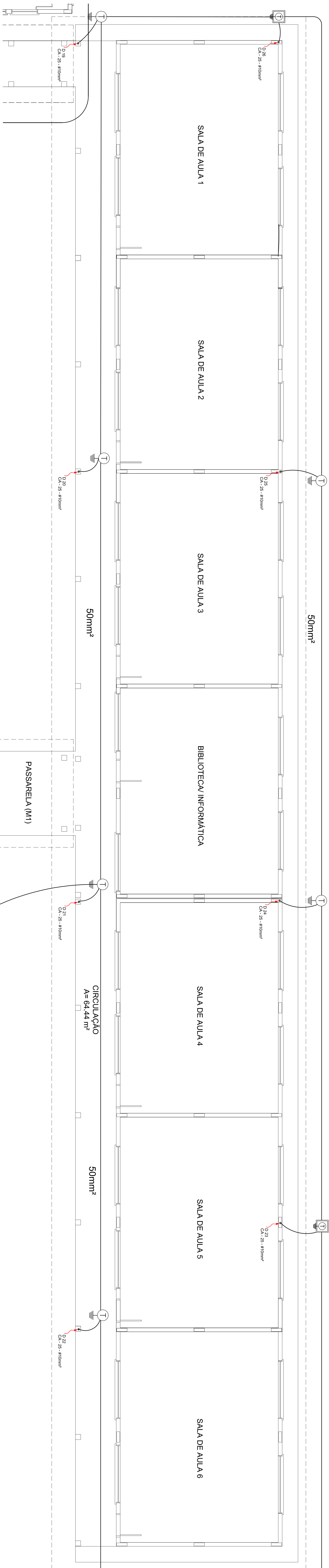


CROQUI DE REFERÊNCIA

1 PLANTA DE COBERTURA - B.L. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO

ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FIDE			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENCOMENDADOR:			
PROJETO:			
REVISOR TÉCNICO:		CADERNOS	
OUTRO:		CUL / OMS	
OBSERVAÇÕES:			
<p>CONCESSIONÁRIO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>OBJETIVO: Instalações elétricas 110V/ 220V</p> <p>PLANTA DE COBERTURA</p> <p>PRÉDIO: SEDA</p> <p>EDIFICAÇÃO: SEDA</p> <p>DATA DE ELABORAÇÃO: 01/06</p>			
PROJETO: 01/06		PRIMEIRA	



LEGENDA	
	CARTEIR TIPO FANALIN
	ATERRAMENTO COM NERVE
	CAIXA DE VENTIL DE ATERRAMENTO COM NERVE
	CAIXA DE COBRE NO COCOPOUM
	VERGALHO CACEDIM
	SEÇÃO DO PISA
	CAIXA DE EMOVAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OMIKO DO ATERRAMENTO

01 - ANTES A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFERIR ESTE PROJETO TODOS OS ATERRAMENTOS E ATERRAMENTOS DEVIDO TER A RESISTENCIA MENOR DE 0,5 OHM E TODOS OS ATERRAMENTOS DEVIDO TER A RESISTENCIA MENOR DE 0,5 OHM ATENÇÃO ESTE VALOR TERÁ TAMEM SE USADO INTERVALO OU SIMILAR DE A RESISTENCIA A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DA HABILIDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E OSM

02 - ALÉM DOS NEUTROS DEVIDO SER USADOS ASSI FORI TERÁ TODAS AS PARTES METALICAS REFORÇADAS

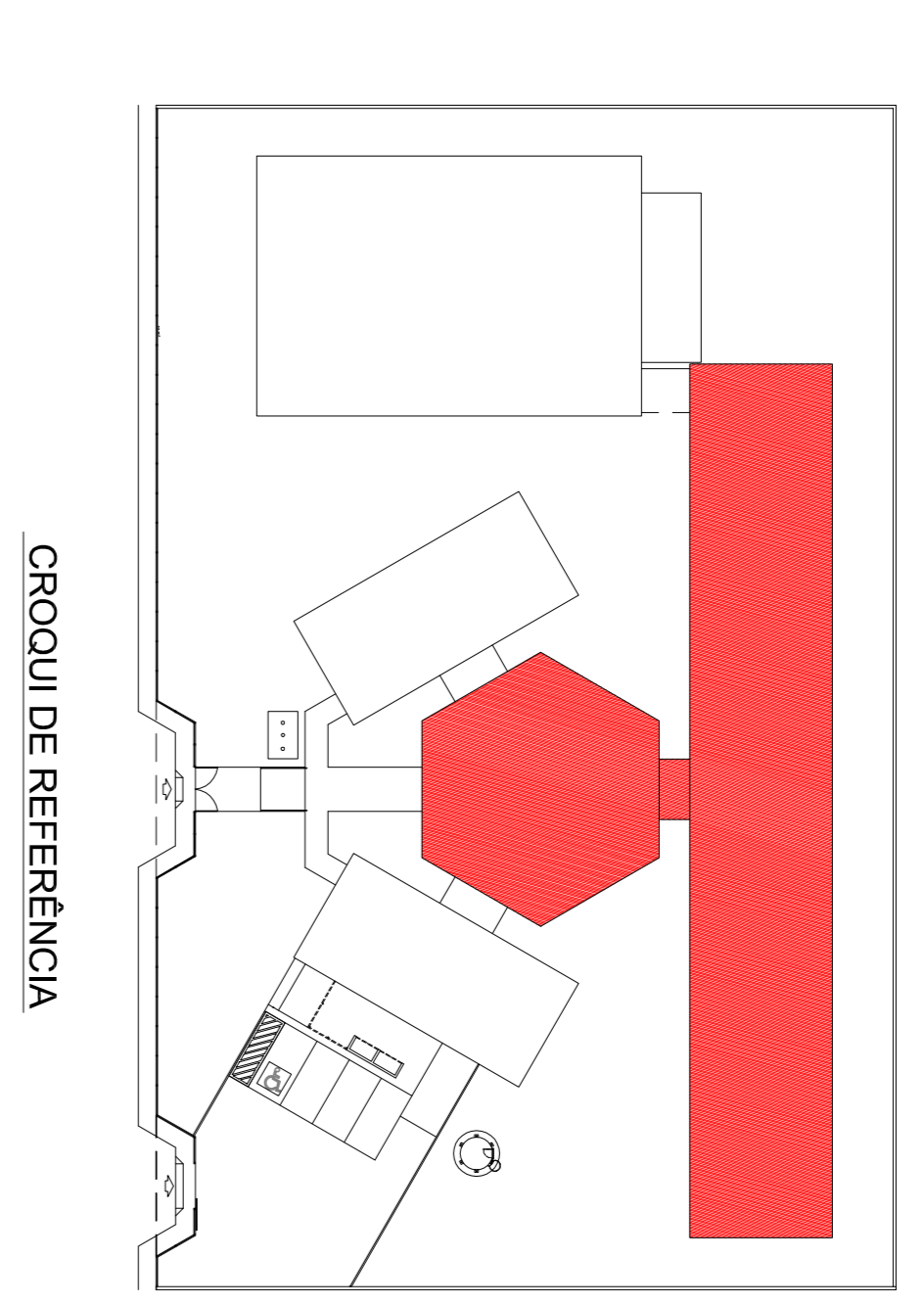
NOTAS

01 - A PRODUÇÃO DESEJA PARA AVALIAÇÃO DE ATERRAMENTO E DE 50 CM

02 - AS MANEIRAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PRÁTICO AMPLIFICADO DEVIDO SER INTERMEDIOS FORMANDO VERIFIKA DA SISTEMA

1 PLANTA BAIXA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO

ESCALA 1/50



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BROSI BRASIL PAIS MAIS EDUCADOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

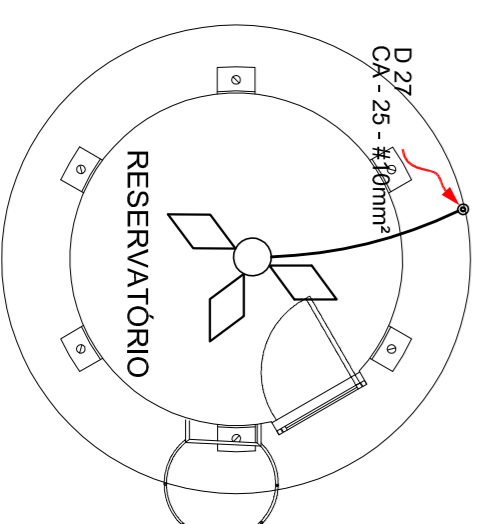
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V	
CONCEÇÃO	PLANTA BAIXA	PLANTA DE COBERTURA	
02/01 - Fundação Educacional	SP/DA	SP/DA	
PROJETO	RA/1403/2001	02/06	



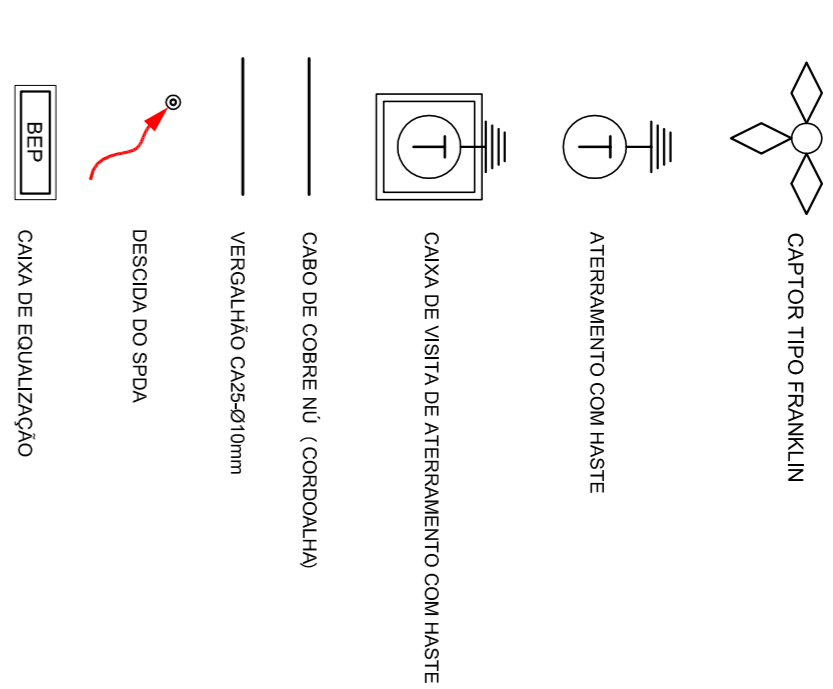
1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



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



LEGENDA

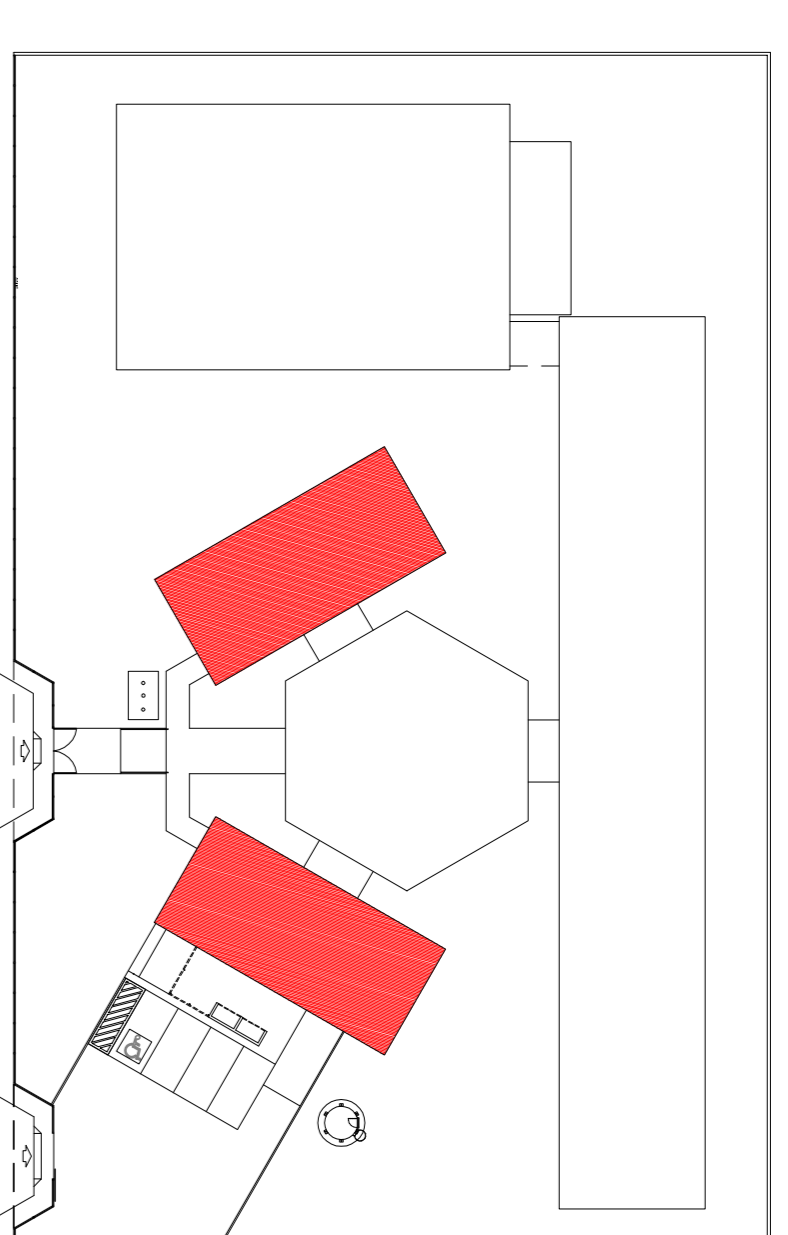


OBSERVAÇÃO

VALOR ÔMICO 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 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

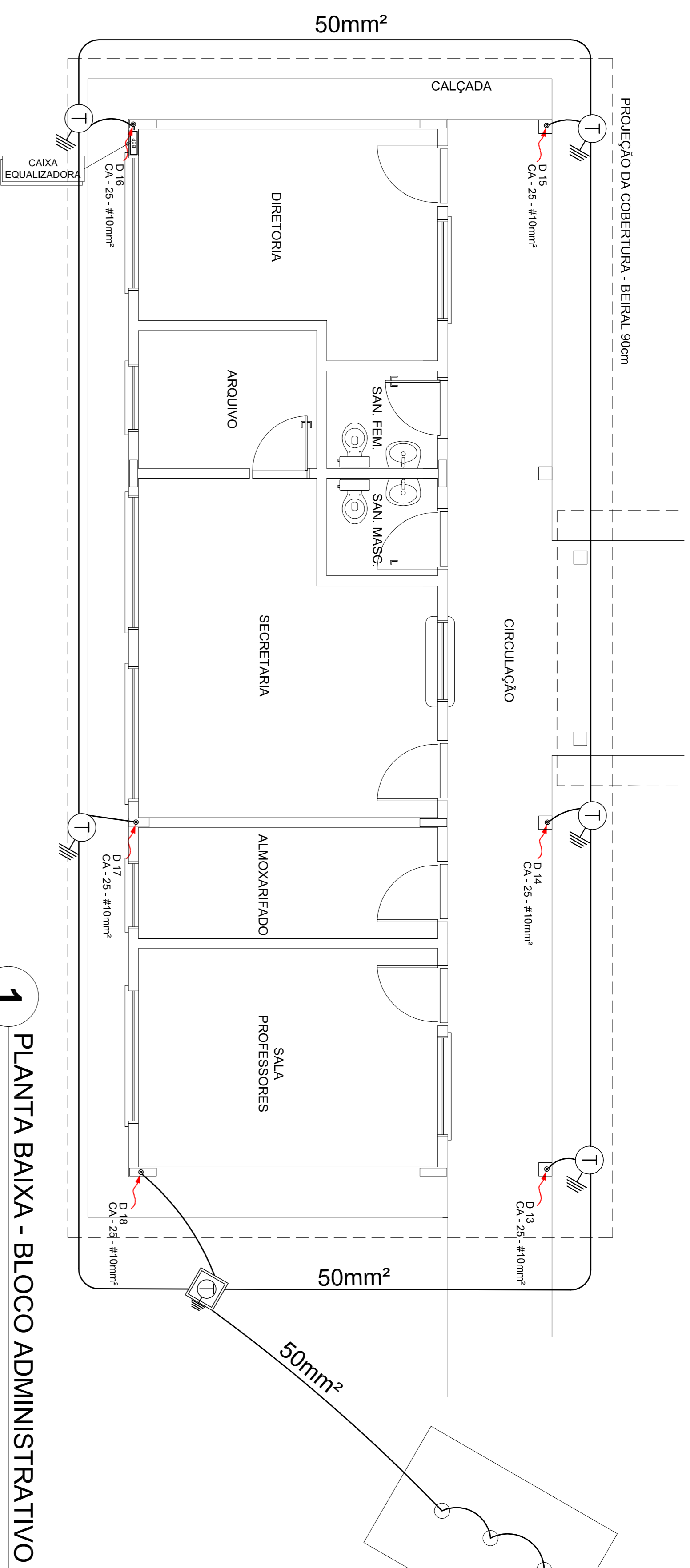
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

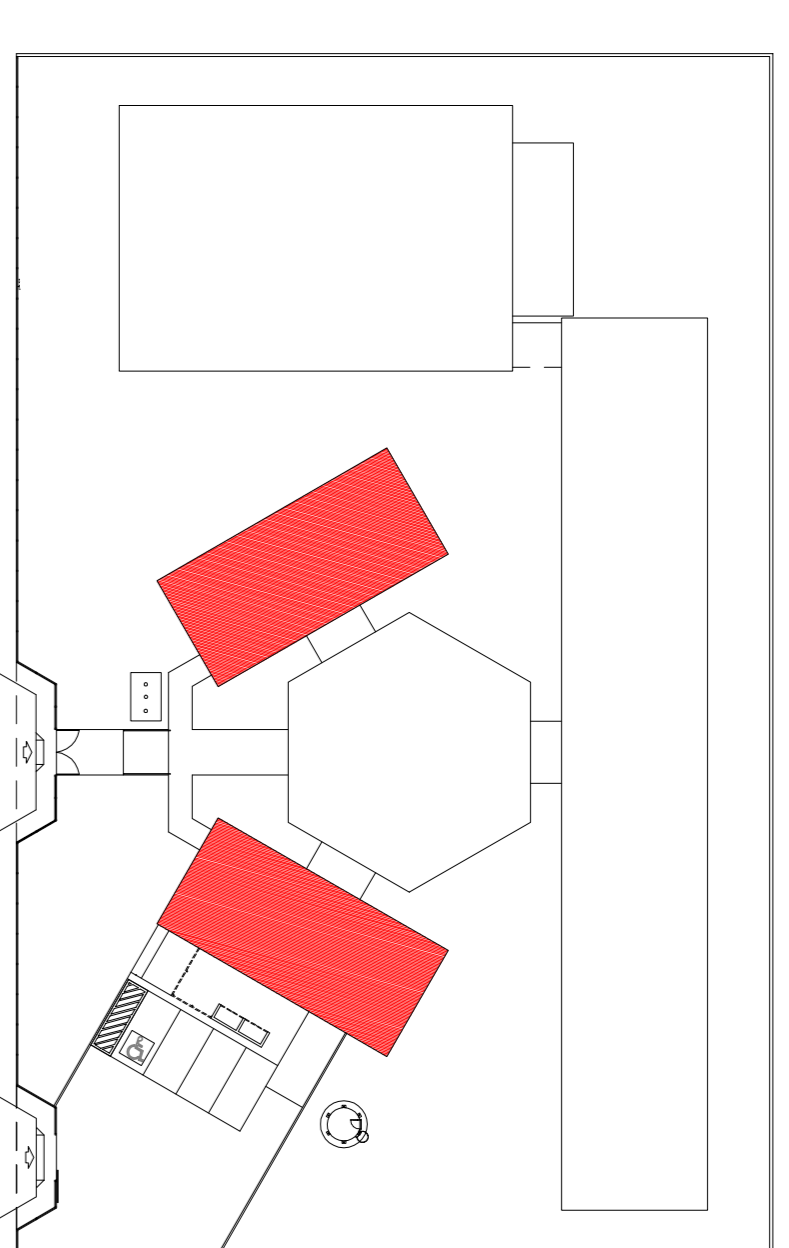
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DLFO	CAU / CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

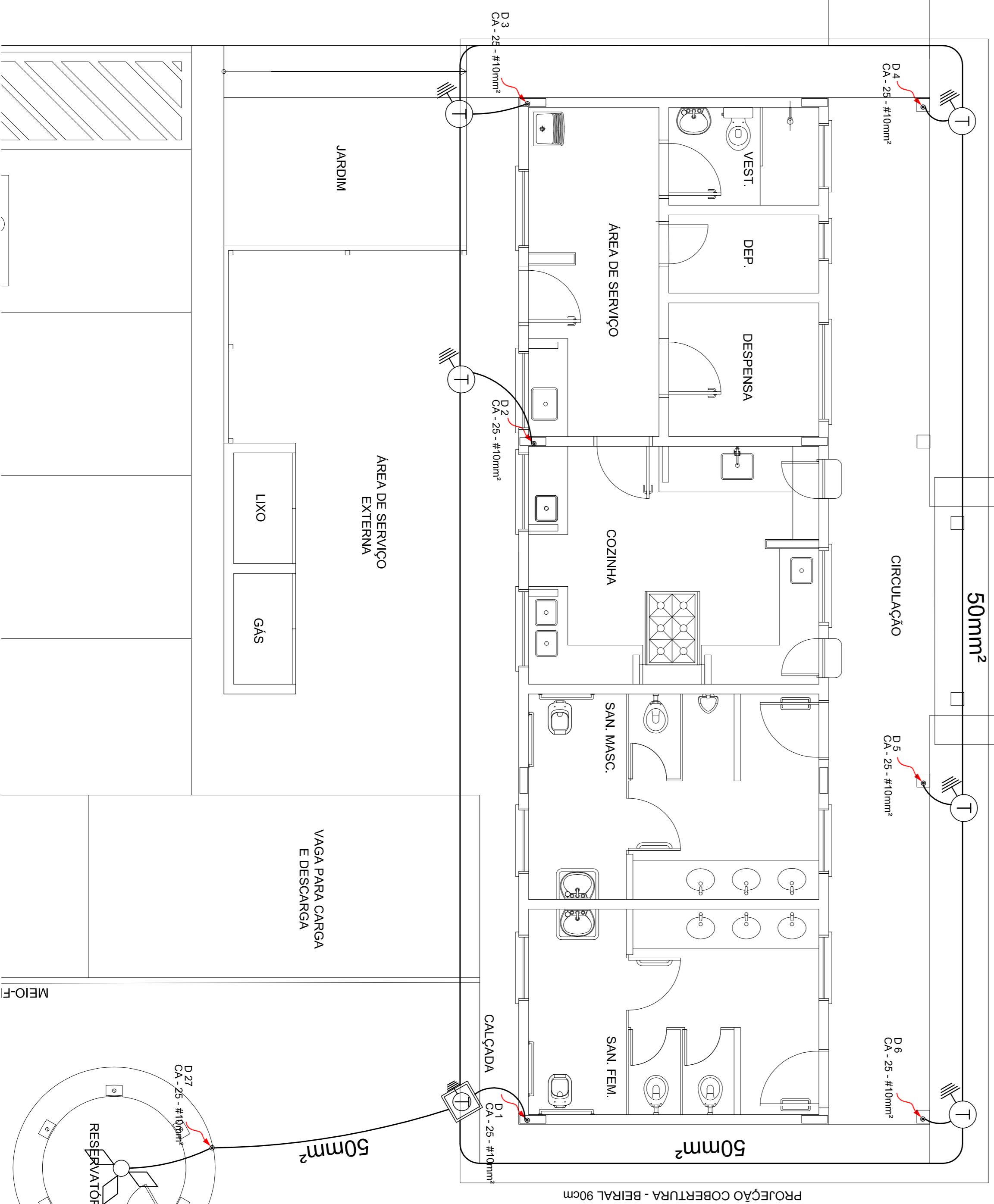
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V	
CONSERVADOR		PLANTA BAIXA	
COEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE COBERTURA	
SPDA		SPDA	
FORMATO	INDICAÇÃO	FRANCA	
A1 (841X524)	FEVEREIRO/2014	03/06	



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

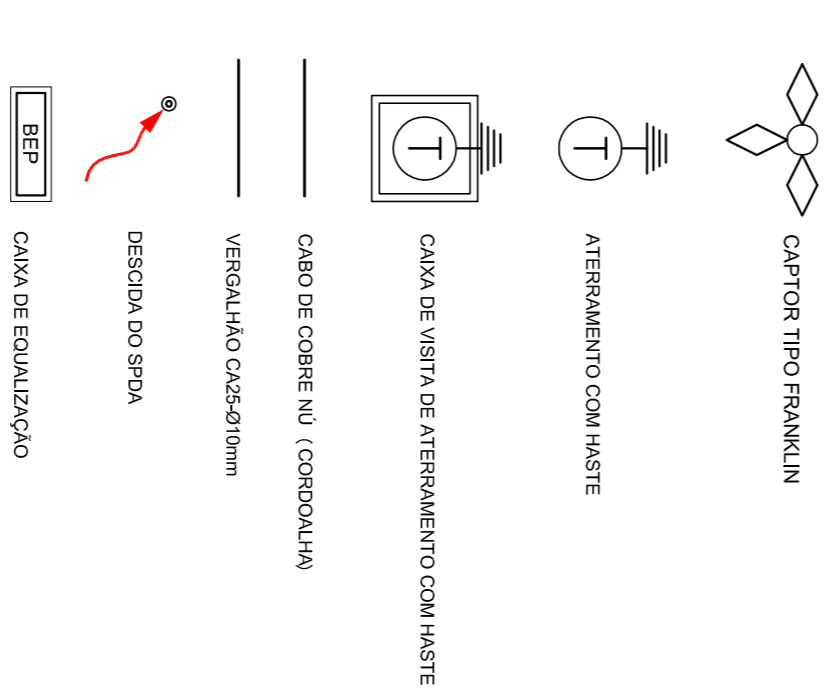


CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR 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 ATERMOGEL, 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 FIOS TERRA 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 INTERLIGADOS, FORMANDO ARREIAS EM SISTEMA.

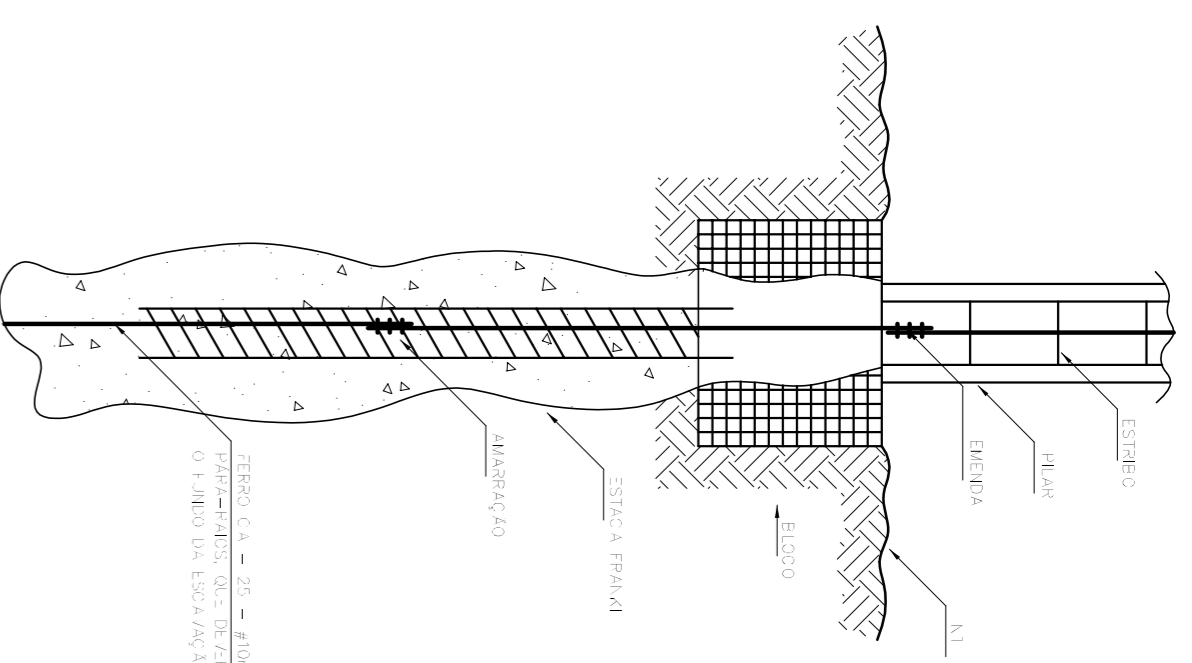
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

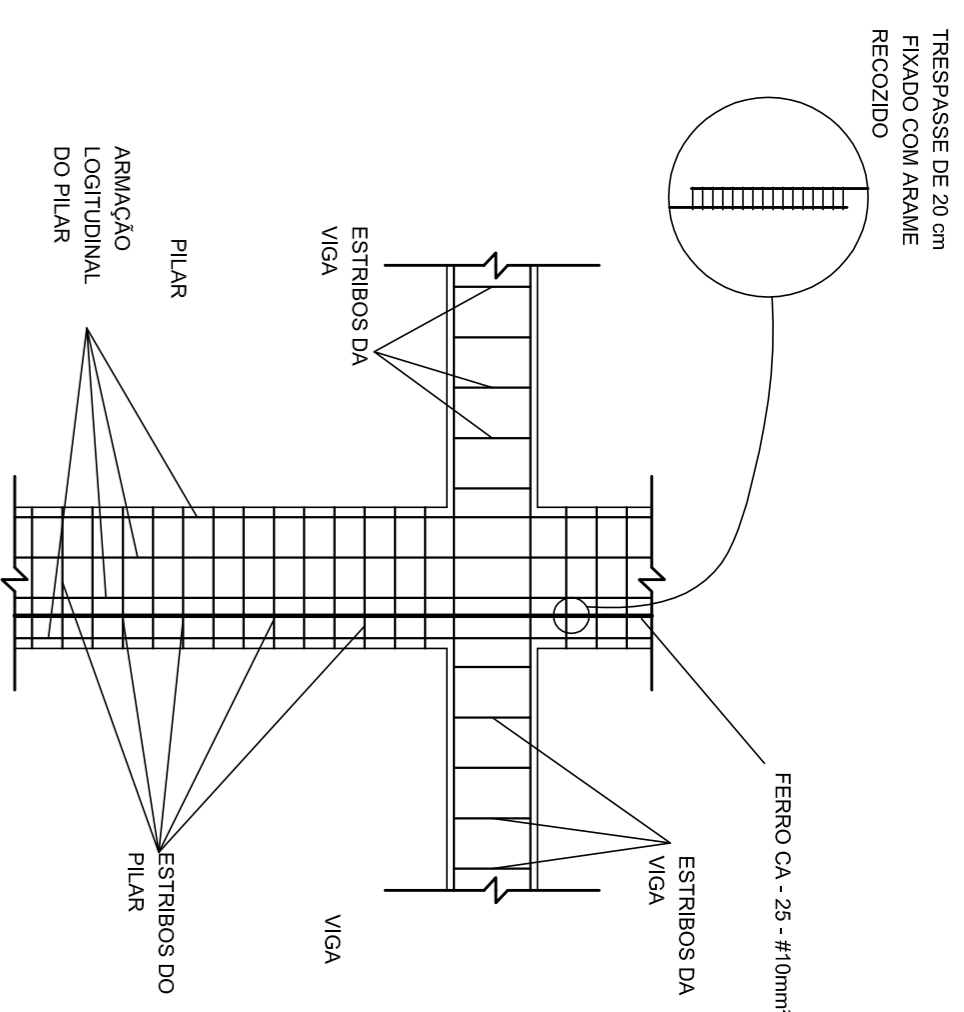
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREIA
RESP. TÉCNICO	CAU/CREIA
DLFO	CAU / CREIA
RA	

OBSERVAÇÕES:

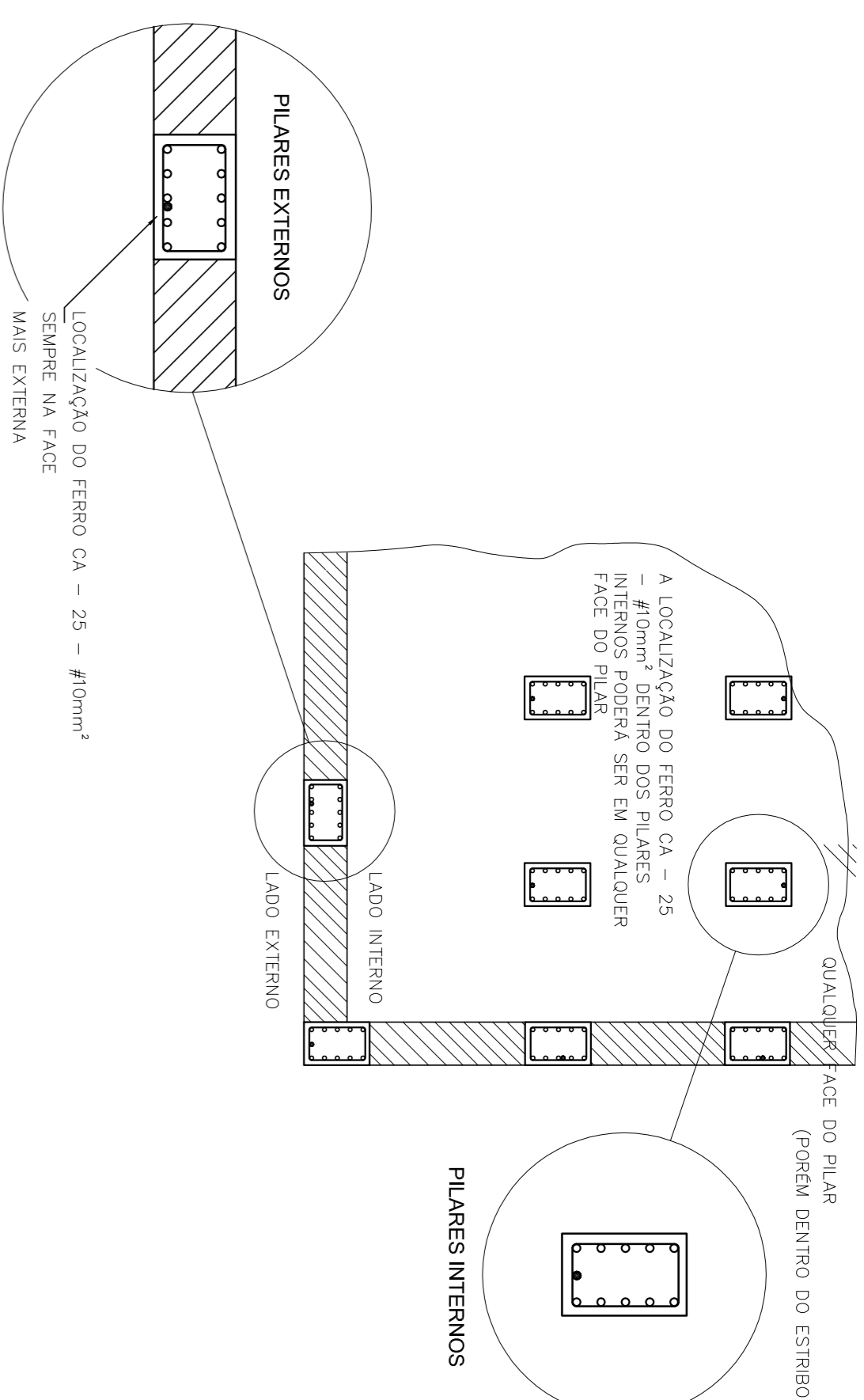
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V			
CONSTRUIDOR	PLANTA BAIXA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ESCALA	INDICAÇÃO
SPDA		DATA EMISSÃO	FEVEREIRO/2014
FORNADTO - AT (9413524)	REVISÃO	R 01	PRONONCA
			04/06



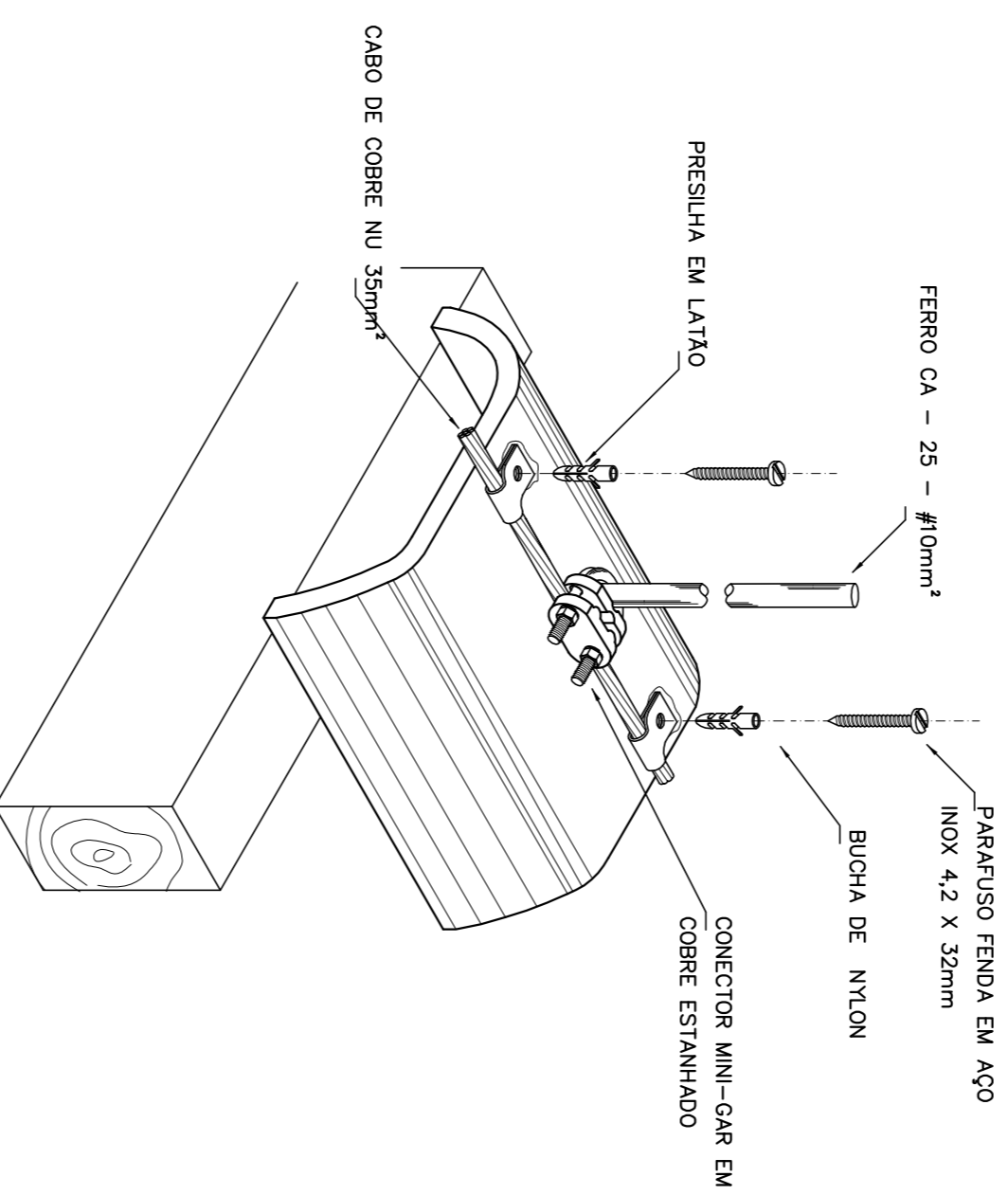
1 DET. ATERAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



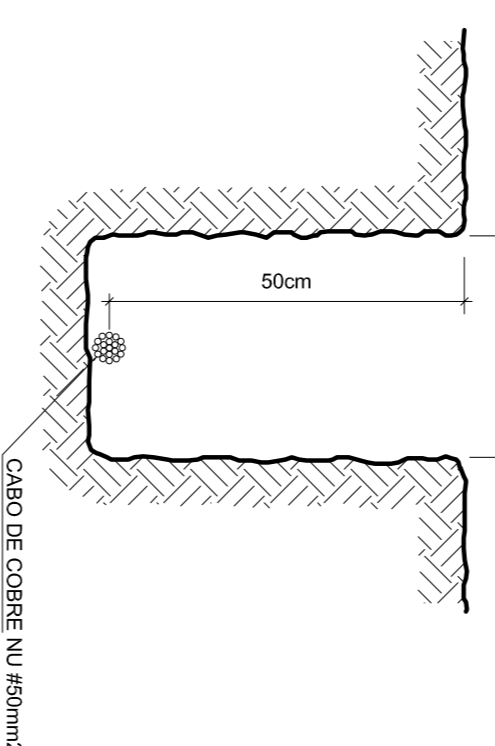
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



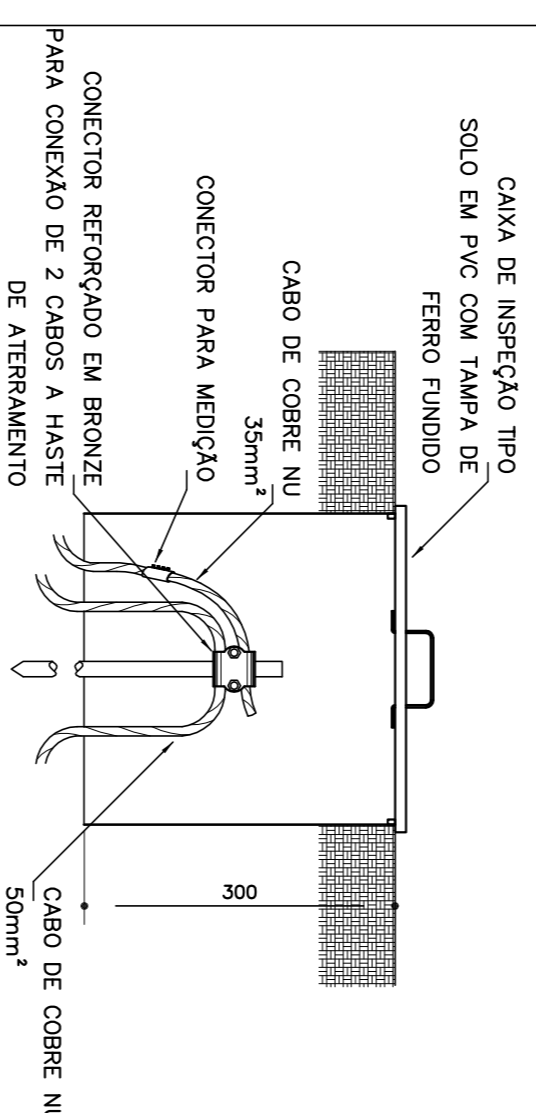
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



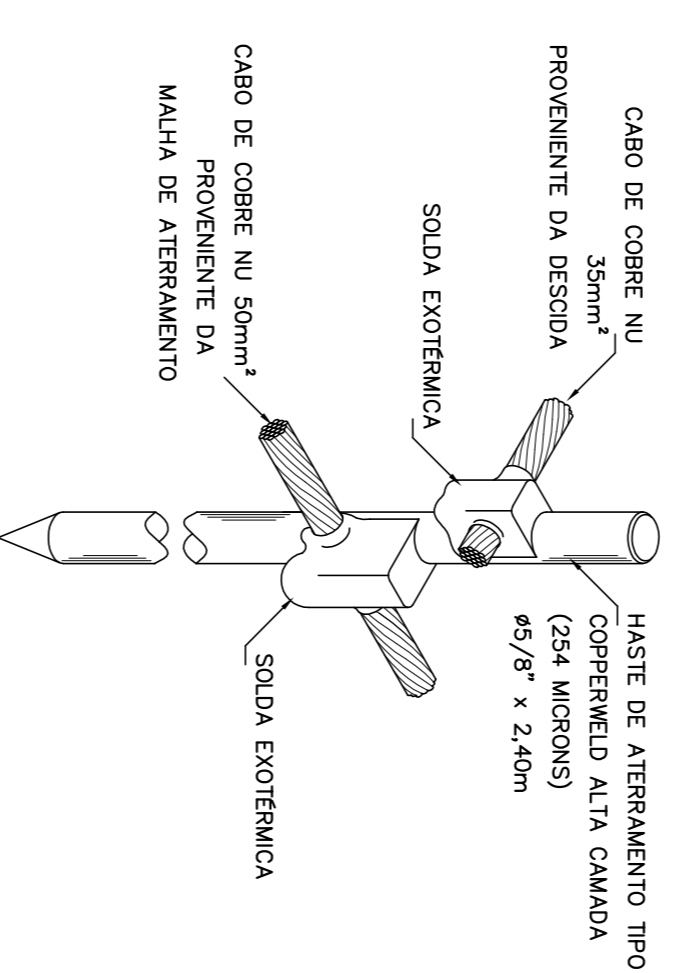
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



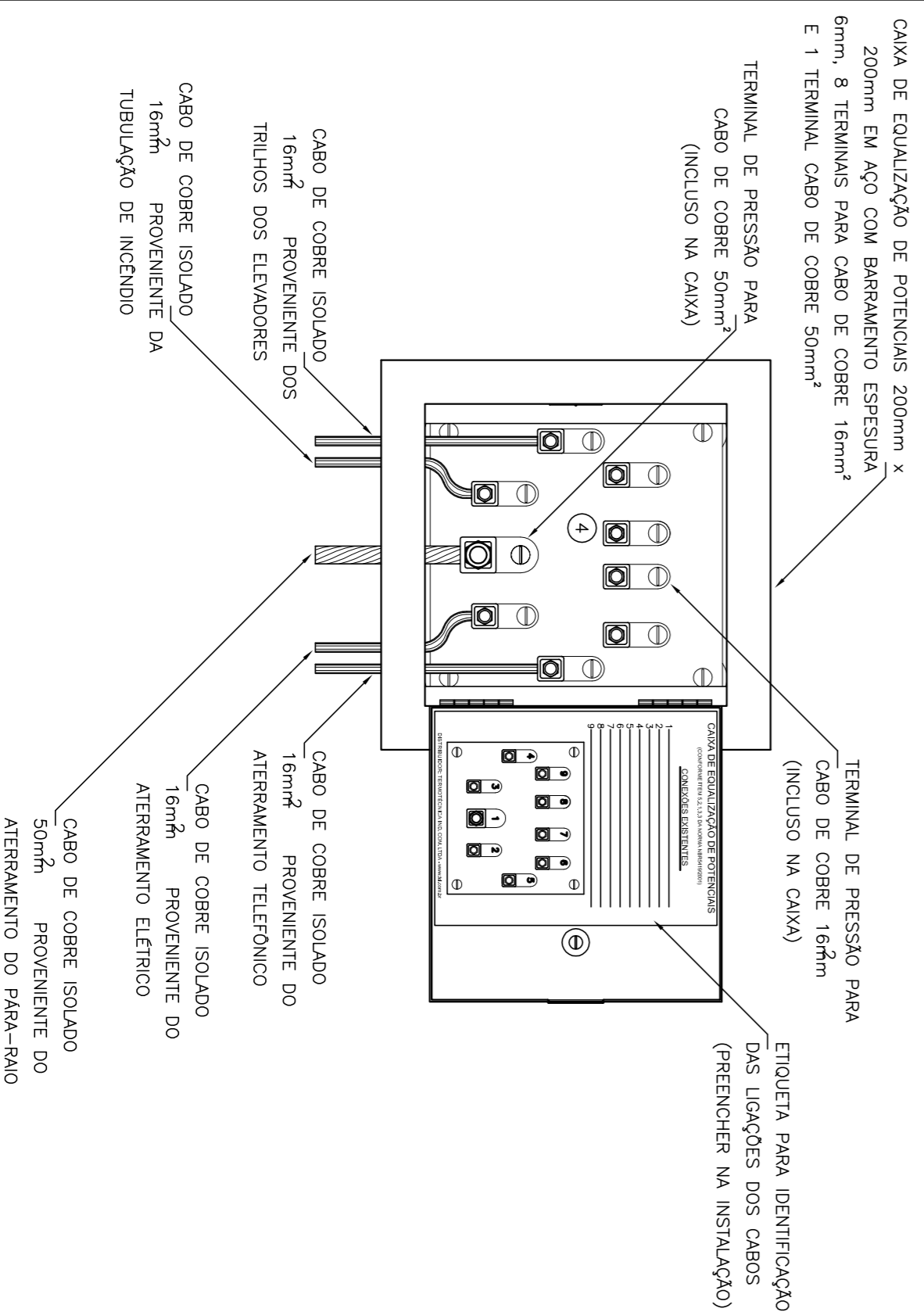
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SEM ESCALA



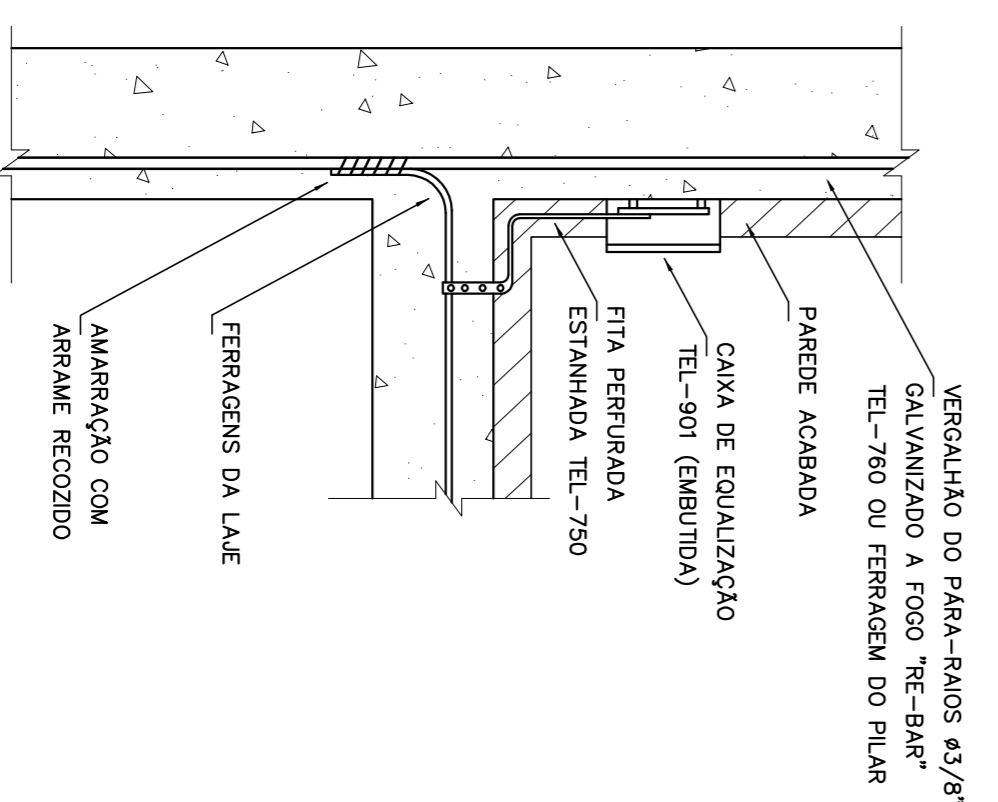
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



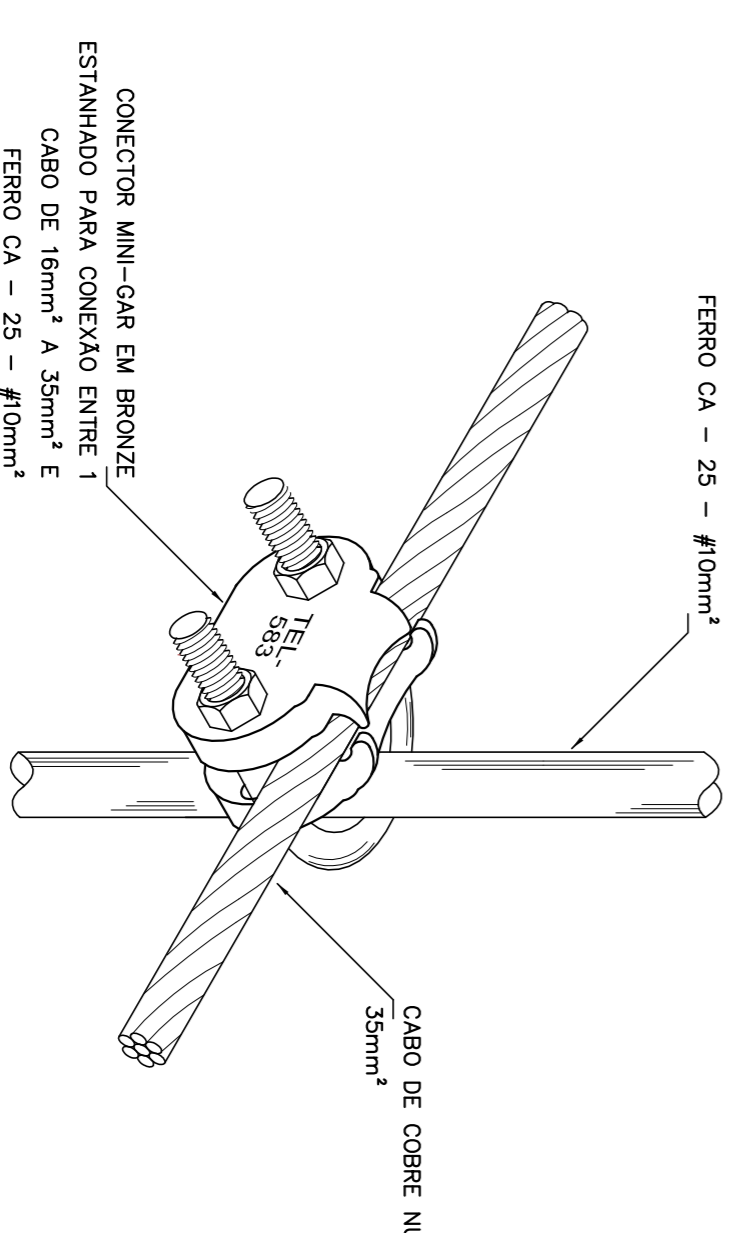
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CAU/CREA _____

RA _____

DLFO _____ CAU/CREA _____

OBSERVAÇÕES: _____

CONSEQUENTE		DETALHES	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SPDA	
FORMATO: A1 (84x1284)	REVISÃO: R01	ESCALA: INDICADA	PRIMEIRA DATA DE EMISSÃO: FEVEREIRO/2014
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		EDA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V		06/06	