










LEGENDA:	
	INDICAÇÃO DE FERRAMENTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHOS
	INDICAÇÃO DE FOMAS E ANEJOS
	INDICAÇÃO DE SISTEMAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCOS, PROTETORES E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR SE O PROJETO DE FUNDAMENTOS ATENDIMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES
- ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE


REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



FND E Fundos Nacionais de Educação

Ministério da Educação



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FND E

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DUPO

CAU/ CREIA

FA

OBSERVAÇÕES:			
<div> <div> <div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação</div> <div>Ger. de Infraestrutura</div> <div>Educacional</div> </div> <div> <div>PROJETO DE ARQUITETURA</div> <div>ESCOLA 2 SALAS DE AULA</div> </div> </div>			
<div> <div>PREPARATO</div> <div>A1 (04/10/94)</div> </div>	<div> <div>REVISÃO</div> <div>R.01</div> </div>	<div> <div>ESCOLA</div> <div>INICIAÇÃO</div> <div>DATA ENSAIO</div> <div>JANEIRO/2014</div> </div>	<div> <div>PRONÓIA</div> <div>14/1/15</div> </div>

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT	C.TOTAL (kg)
CA80	1	5,0	555	74	41070
	2	5,0	49	124	6076
CA80	3	6,3	1	70	70
	4	8,0	8	337	2696
	5	8,0	3	372	744
	6	8,0	2	329	722
	7	8,0	3	382	772
	8	8,0	2	382	1176
	9	8,0	2	370	740
	10	8,0	2	406	812
	11	8,0	2	214	428
	12	8,0	4	822	3288
	13	8,0	4	822	3288
	14	8,0	4	219	876
	15	8,0	1	220	220
	16	8,0	2	353	706
	17	8,0	3	375	1125
	18	8,0	1	414	414
	19	8,0	5	830	4150
	20	8,0	2	1029	1930
	21	8,0	2	1029	2056
	22	8,0	4	622	2488
	23	8,0	4	654	2616
	24	8,0	4	209	836
	25	8,0	4	241	964
	26	8,0	4	871	3484
	27	8,0	4	849	3396
	28	8,0	1	273	273
	29	8,0	3	422	1266
	30	8,0	5	460	2300
	31	8,0	4	430	1720
	32	8,0	1	131	131
	33	8,0	1	113	113
	34	10,0	2	255	510
	35	10,0	4	884	3536
	36	10,0	4	235	940
	37	10,0	4	867	3468

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA80	6,3	42,7	182
CA80	8,0	84,6	522
CA80	5,0	471,5	72,6
PESO TOTAL (kg)			
CA80	220,6		
CA80	72,6		

Volume de concreto (C-25) = 4,63 m³
Área de forma = 85,01 m²



PROJETO PADRÃO - FUNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREIA

DLEO

CAU/ CREIA

FA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

VIGAS

NÍVEL 295

SCV

FORMATO A1 (841X594)

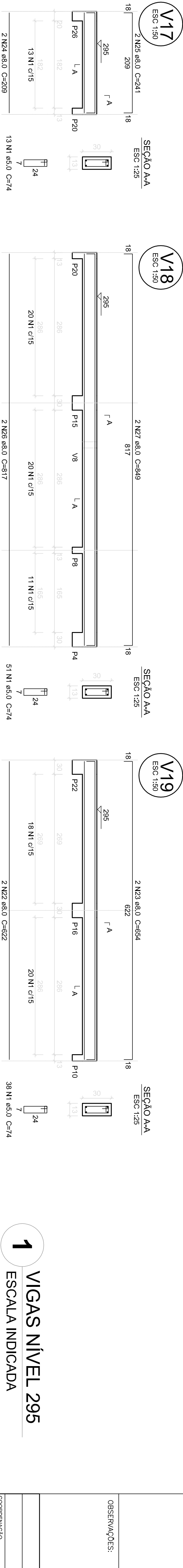
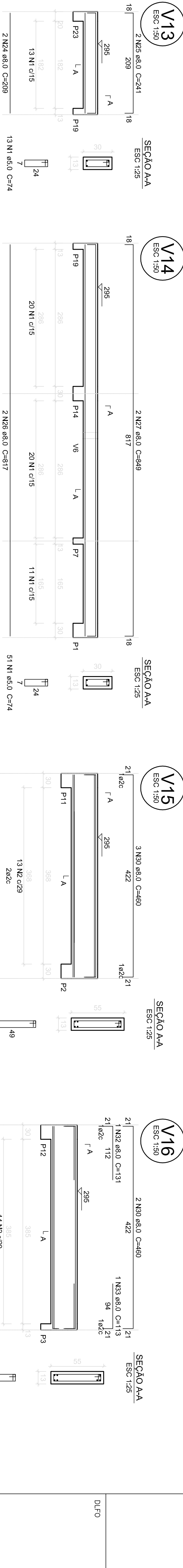
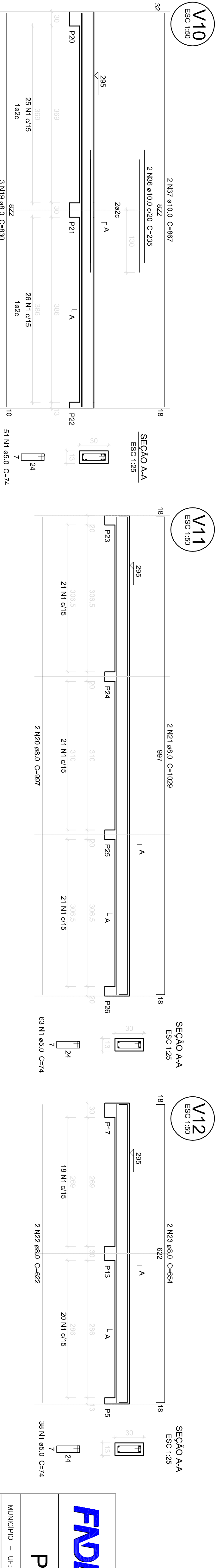
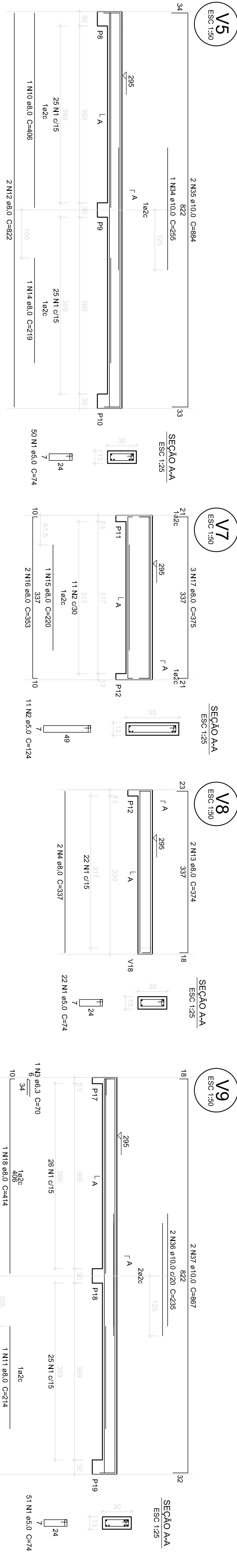
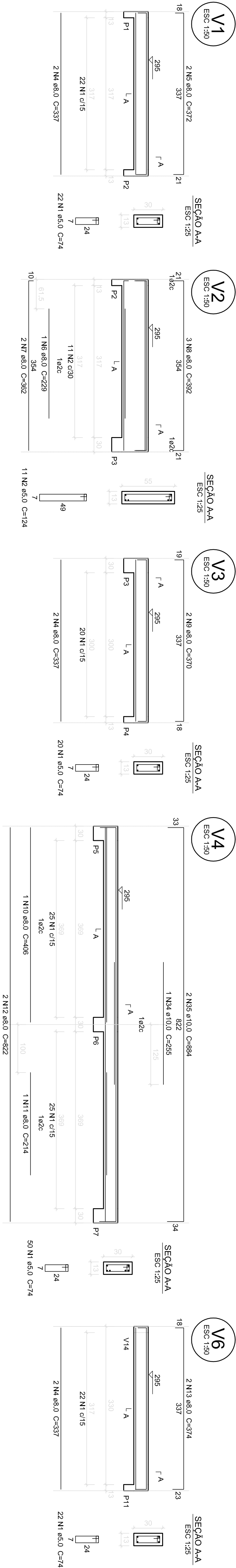
R01

INDICAÇÃO

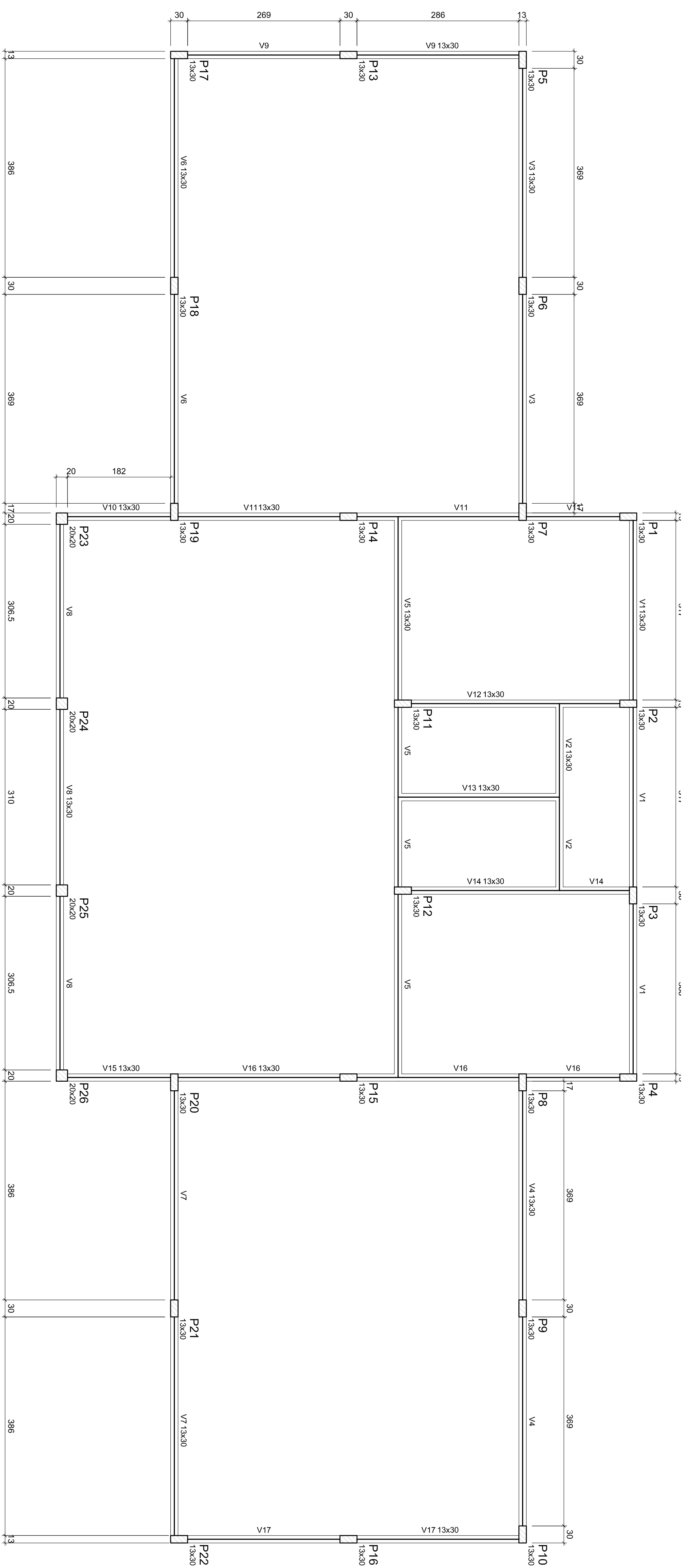
JANEIRO/2014

PRONCIA

04/06



1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA

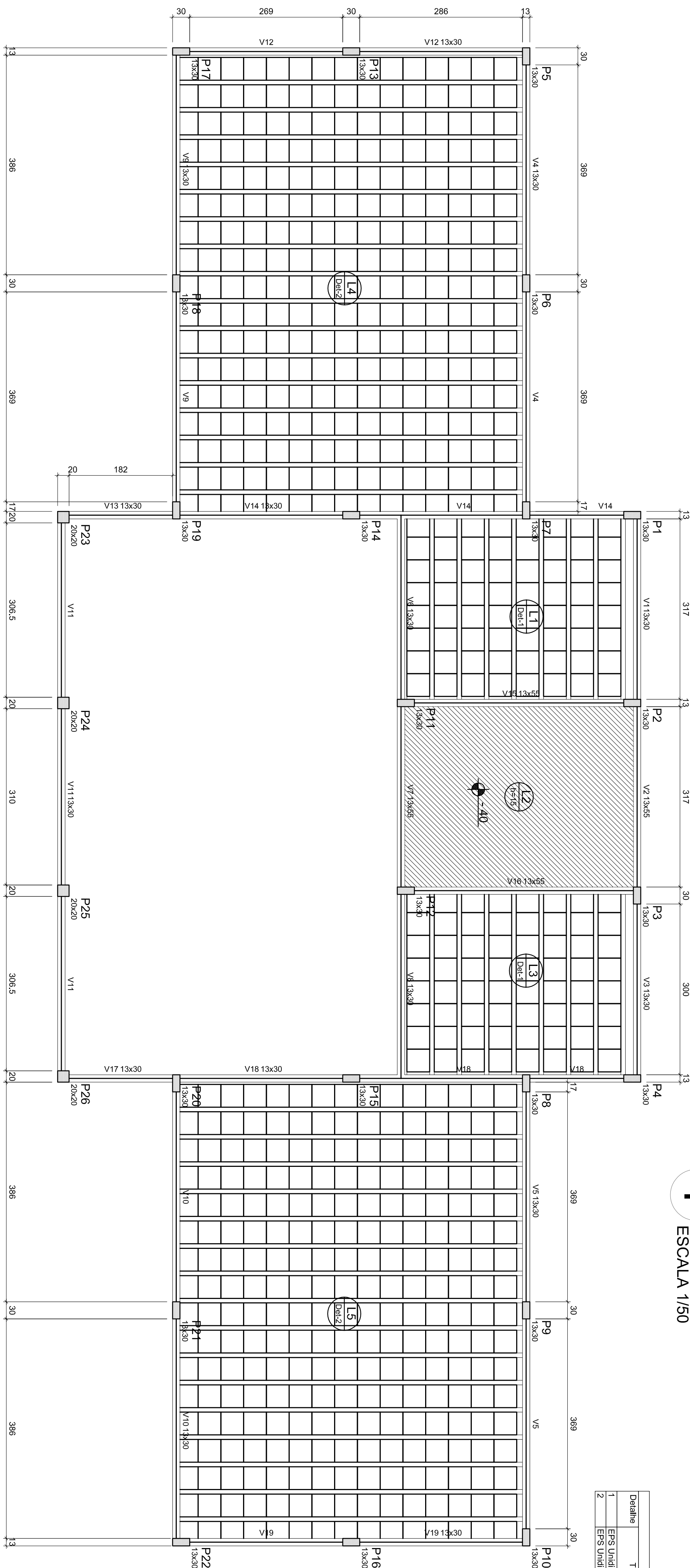


Nome	Vagas		
	Sessão	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x30	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x30	0	0
V13	13x30	0	0
V14	13x30	0	0
V15	13x30	0	0
V16	13x30	0	0
V17	13x30	0	0

Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm ²)	E_s (kgf/cm ²)
250	238000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000



Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome			Quantidade
		hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	510

Nome	Viasa		
	Stadio (cm)	Elevazio (cm)	Nivel (cm)
V1	13,30	0	2,95
V2	13,30	0	2,95
V3	13,30	0	2,95
V4	13,30	0	2,95
V5	13,30	0	2,95
V6	13,30	0	2,95
V7	13,65	0	2,95
V8	13,30	0	2,95
V9	13,30	0	2,95
V10	13,30	0	2,95
V11	13,30	0	2,95
V12	13,30	0	2,95
V13	13,30	0	2,95
V14	13,30	0	2,95
V15	13,65	0	2,95
V16	13,30	0	2,95
V17	13,30	0	2,95
V18	13,30	0	2,95
V19	13,30	0	2,95

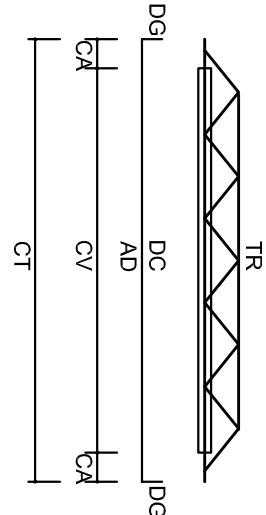
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

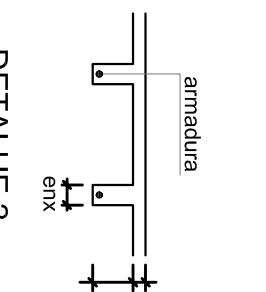
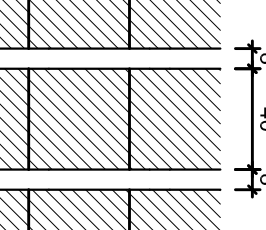
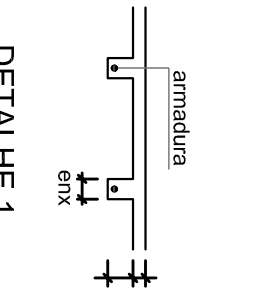
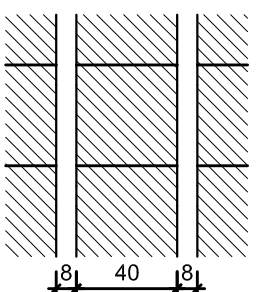
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295

Vijosa prë-mokëdura								
Lagje	Vijosa	Quant.	Compr. (cm)	Compr. atdhe. (cm)	Armatura ec (cm)	entz (cm)	ee (cm)	
L1	VP1	8	327	3	106,0 cN	5	8	10
L3	VP3	8	327	3	106,0 cN	5	8	10
L4	VP4	16	612	5	107,2 cN	5	8	16
L5	VP5	16	612	5	107,2 cN	5	8	10

enx: largura da nervura



LEGENDA
CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça
TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
AD: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional
Dg: gancho da armadura adicional



<div><div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div><div><div>G O V E R N O F E D E R A L</div><div>B R A S I L</div><div>P A I S R I C O E P A I S S E M P O B R E Z A</div></div><div>Ministério da Educação</div></div>					
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
_____ PROPRIETÁRIO					
_____ RESP. TÉCNICO					
CAU/ CREA					
DLFO					
CAU/ CREA					
RA					
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 2 SALAS DE AULA					
PROJETO DE ESTRUTURAS					
FORMAS					
NÍVEIS 000 E 295					
SCF					
CONCESSÃO					
CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal					
FORMATO					
A1 (64X384)					
REVISÃO					
R.01					
ESCALA					
INDICAÇÃO					
DATA EMISSÃO					
JANFEV2014					
PRONCHIA					
05/06					

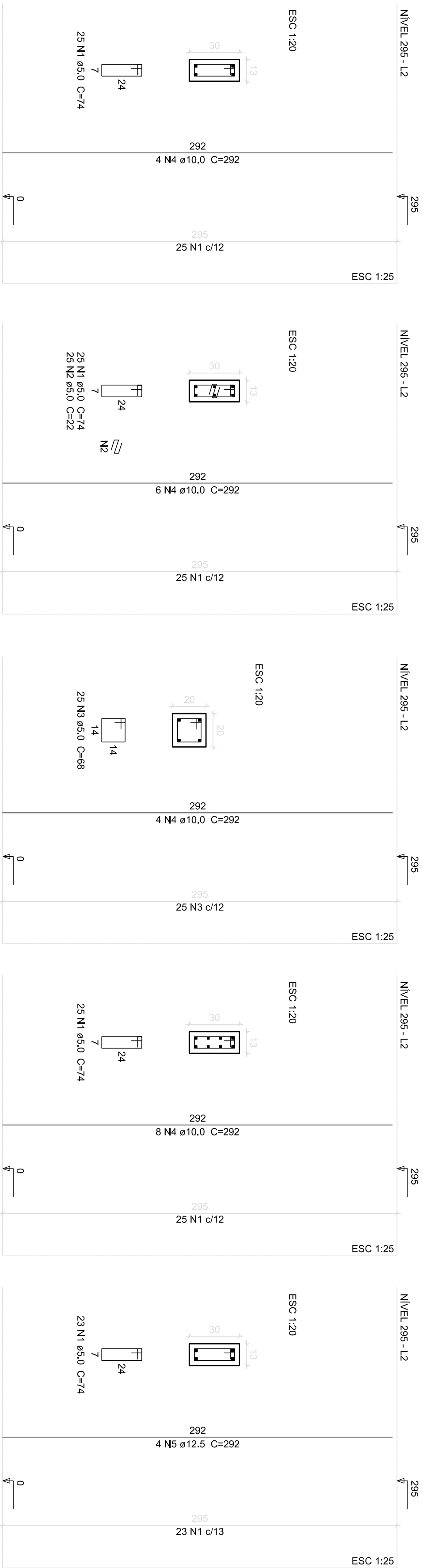
P1=P4=P5=P7=P8=P10=P11=P13=P14
=P15=P16=P19=P20

P2

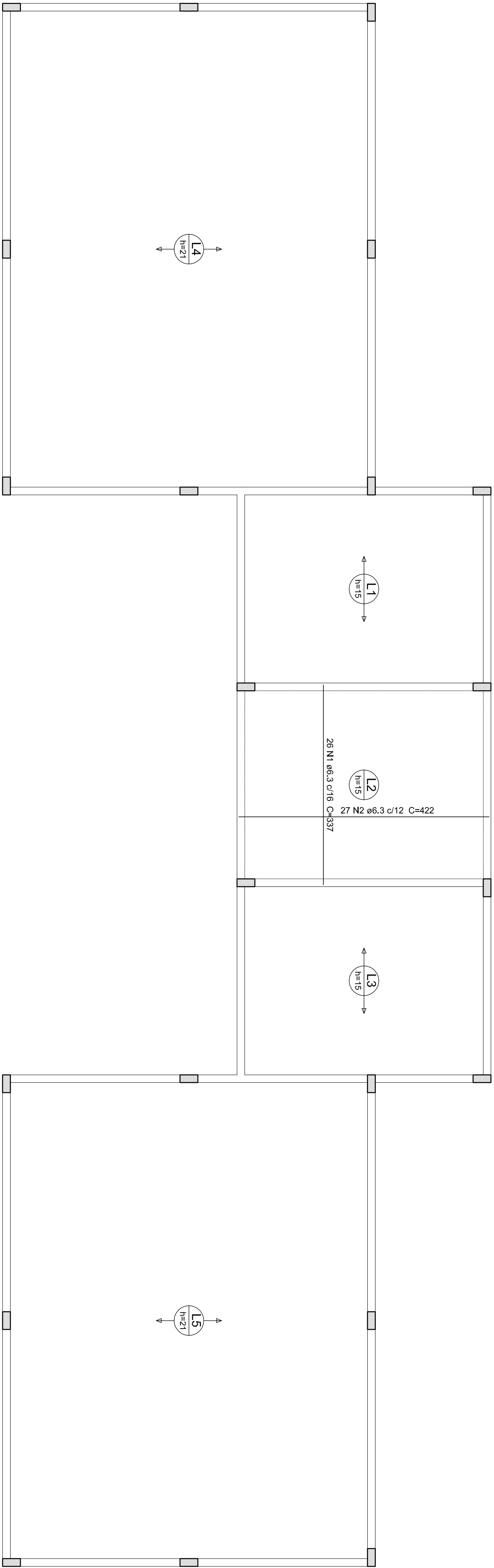
P3=P24=P25=P26

P3=P17=P22

P6=P9=P12=P18=P21



1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA 1/50



Relação do aço

Positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	337	8782
CA50	2	6.3	27	422	11394

2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

Relação do aço

13a-P1					
P2					
5a-P6					
4a-P23					
3a-P3					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	22	5500
CA60	2	5.0	100	66	6600
CA50	3	5.0	98	292	28516
CA50	4	10.0	20	292	5840

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	58.4	176.2
CA60	5.0	473.1	72.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	222.8		
CA60	72.9		

Volume de concreto (C-25) = 3 m³
Área de forma = 65.25 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

D/LFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENADOR
COEST - Coordenação
Geral da Instituição
Educatória

PILARES E LAJES
NÍVEL 297

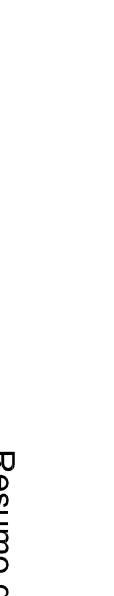
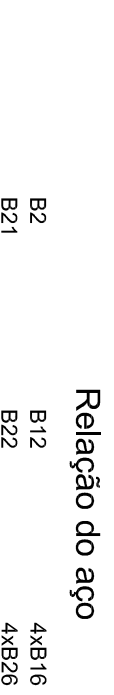
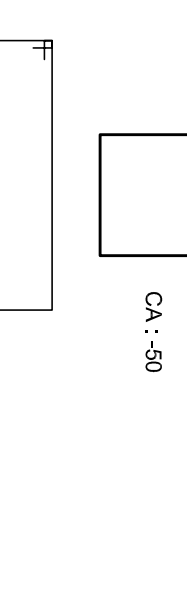
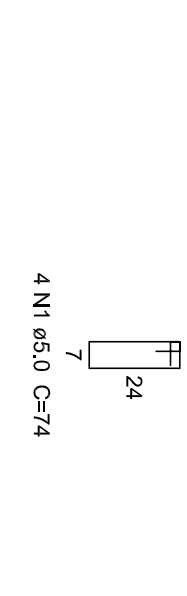
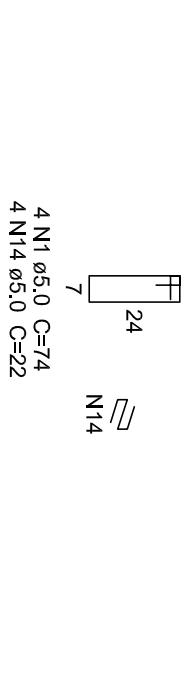
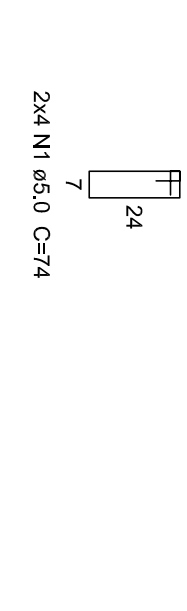
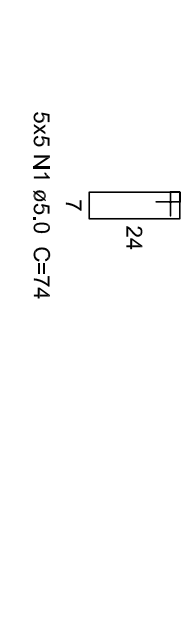
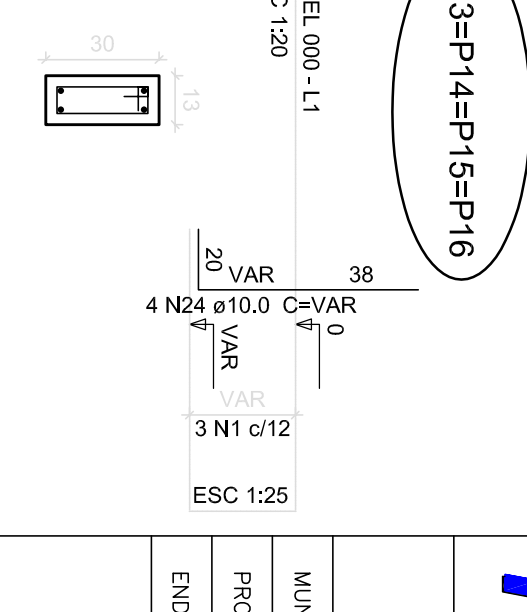
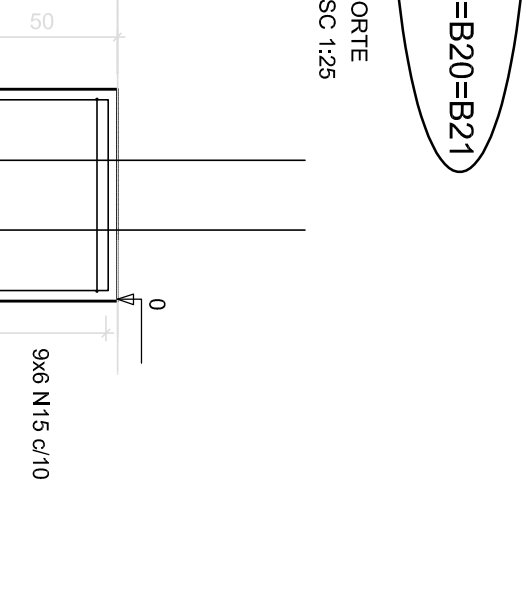
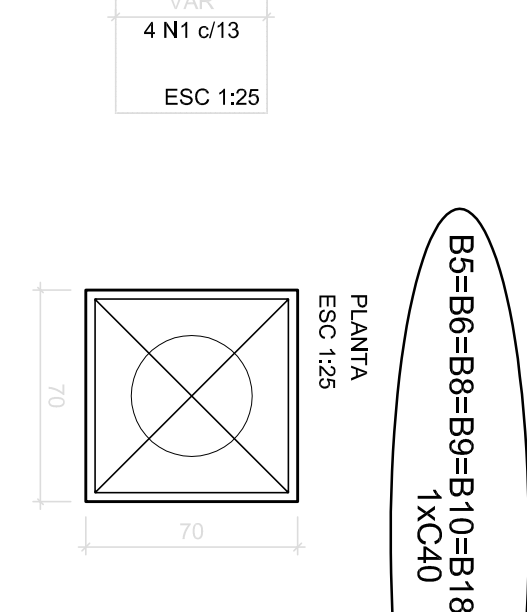
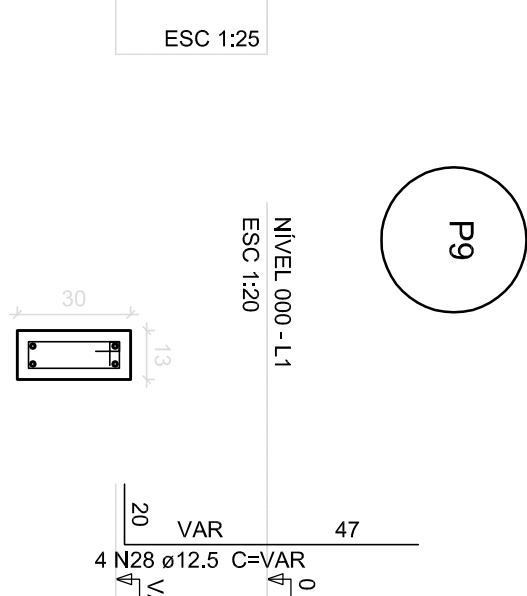
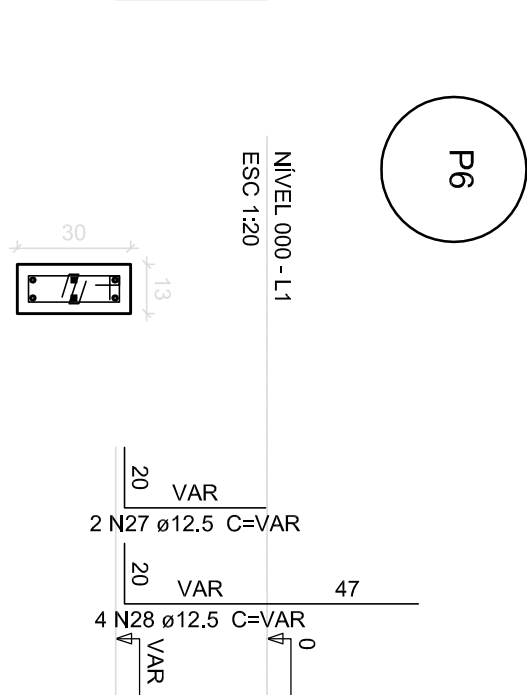
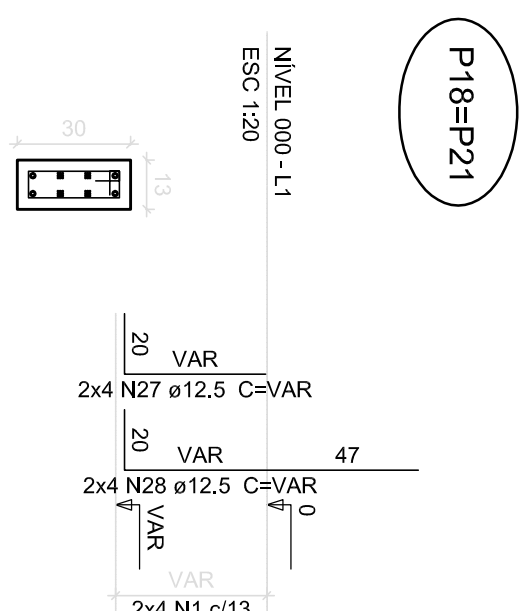
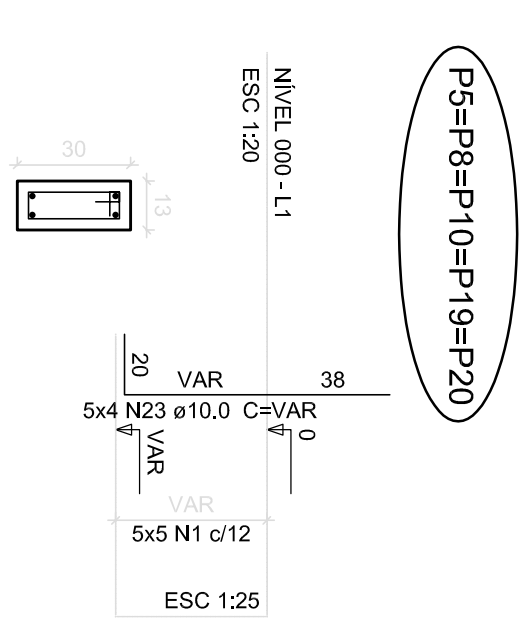
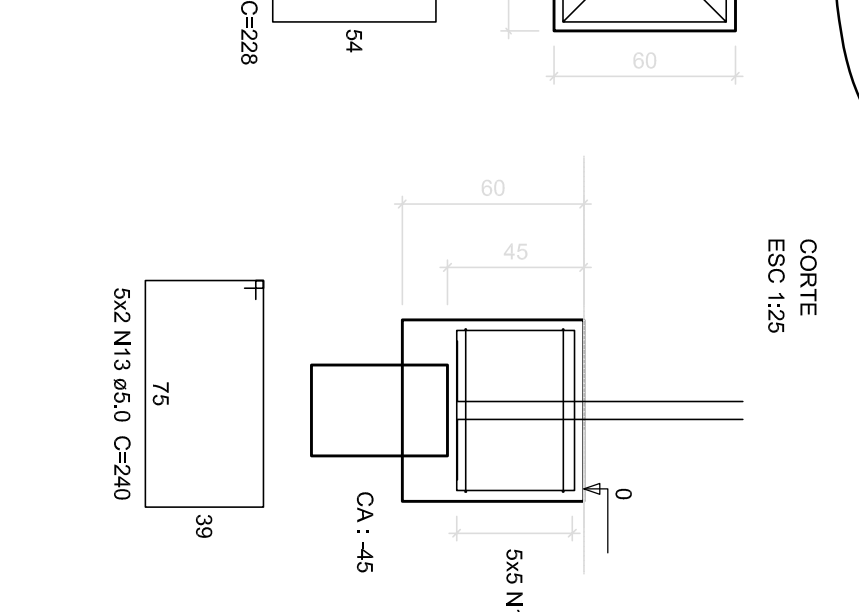
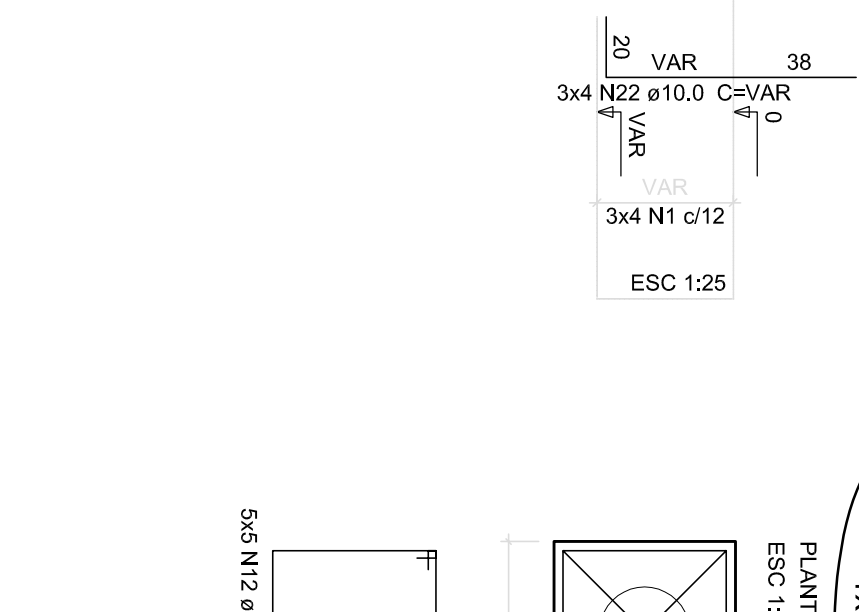
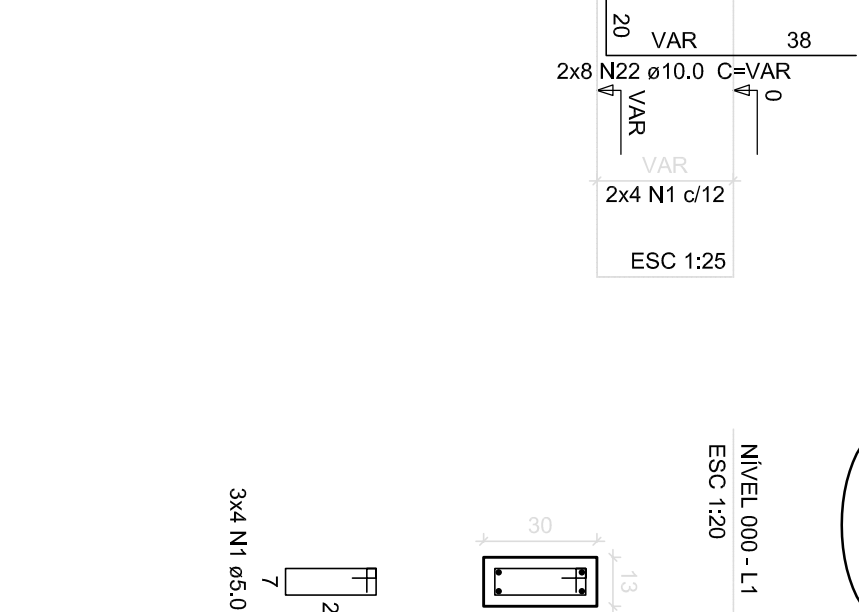
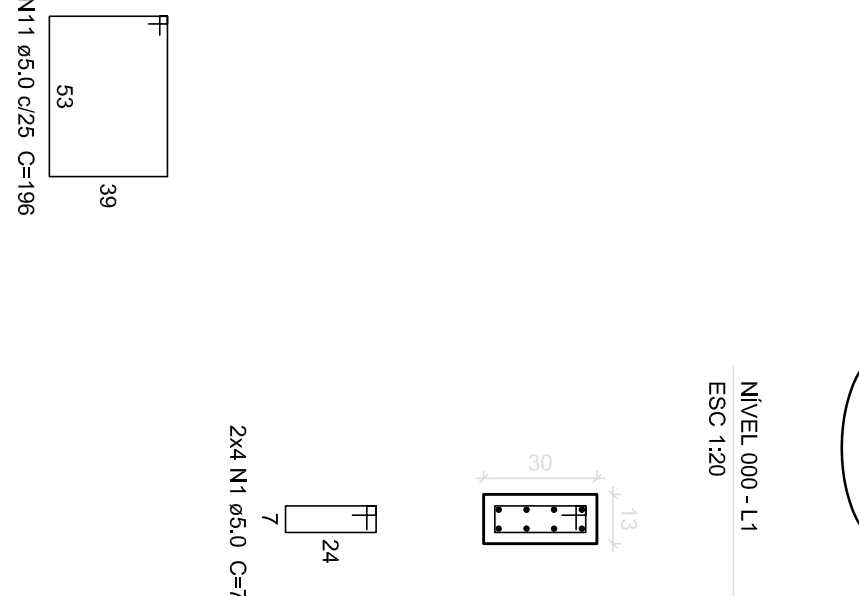
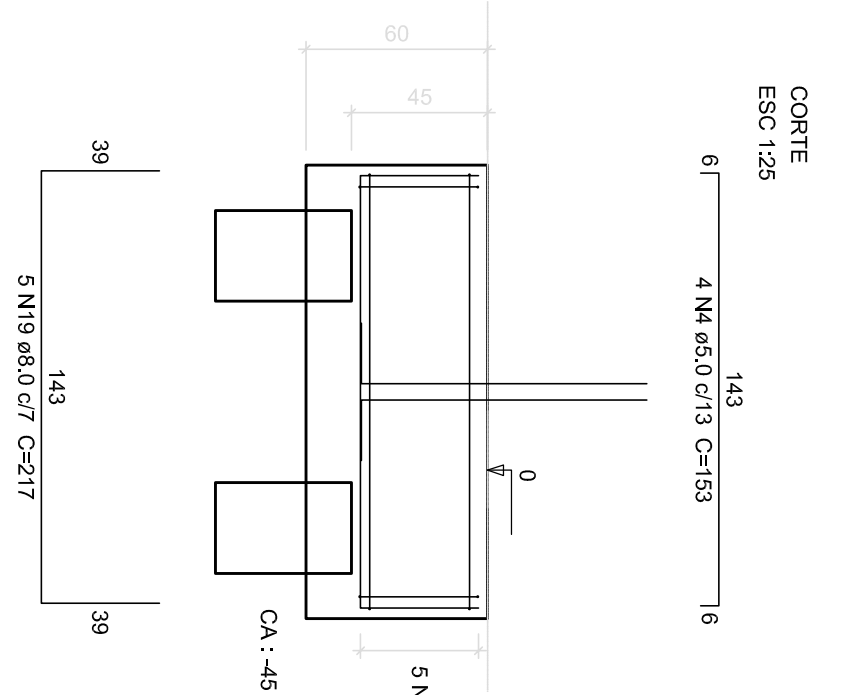
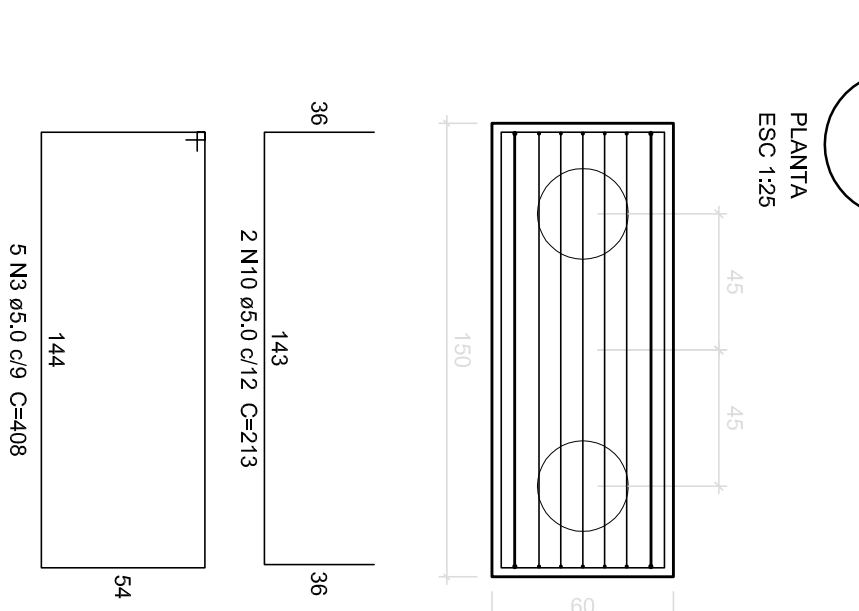
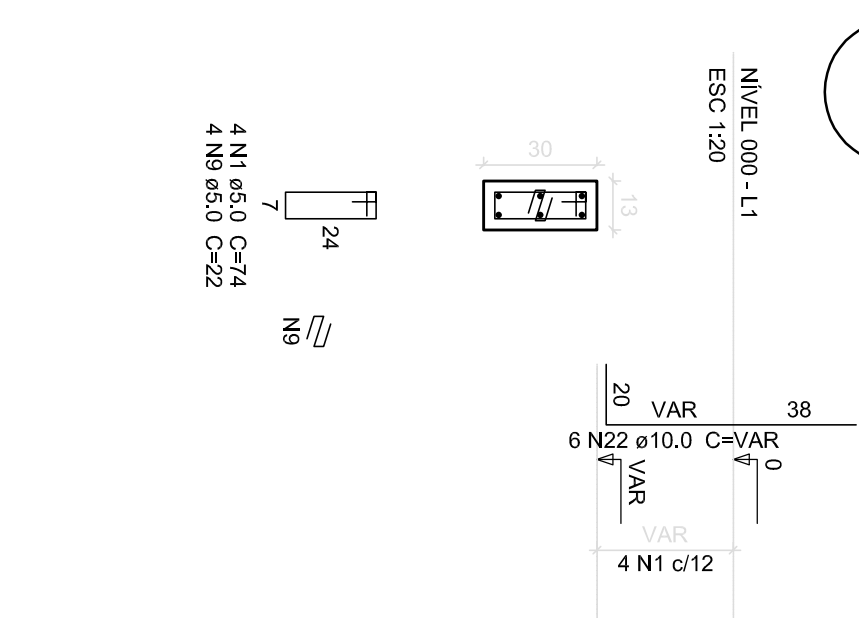
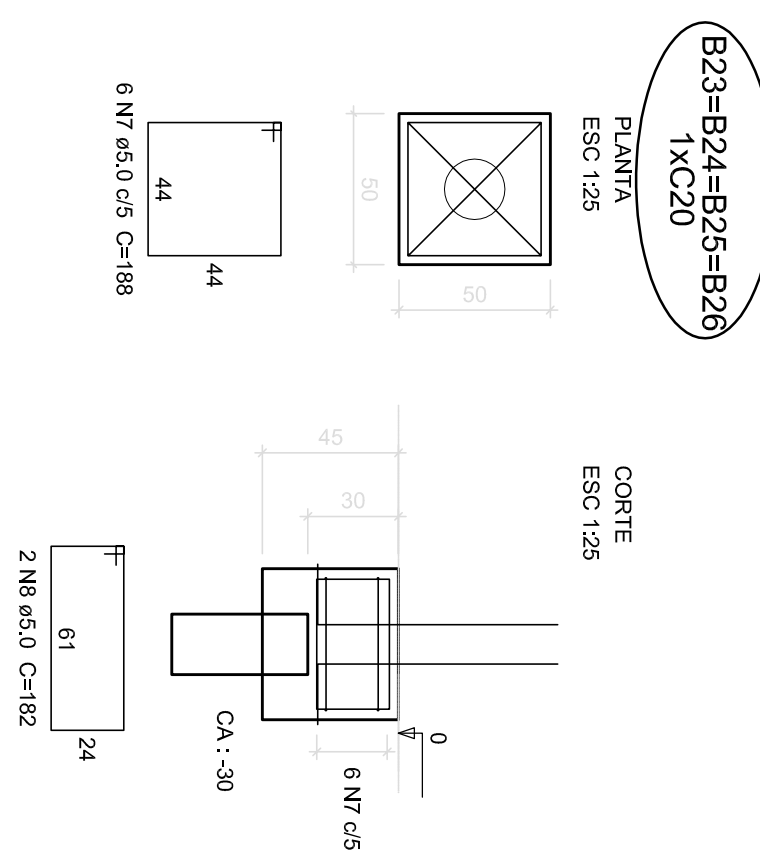
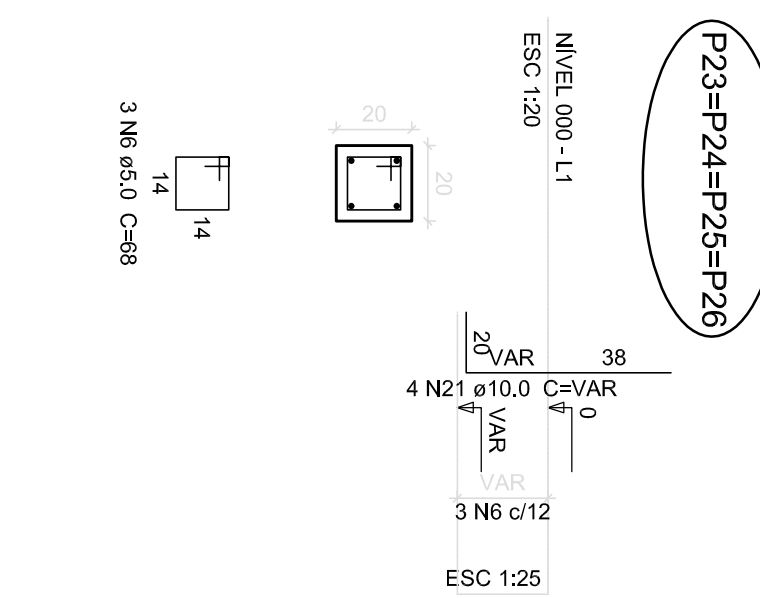
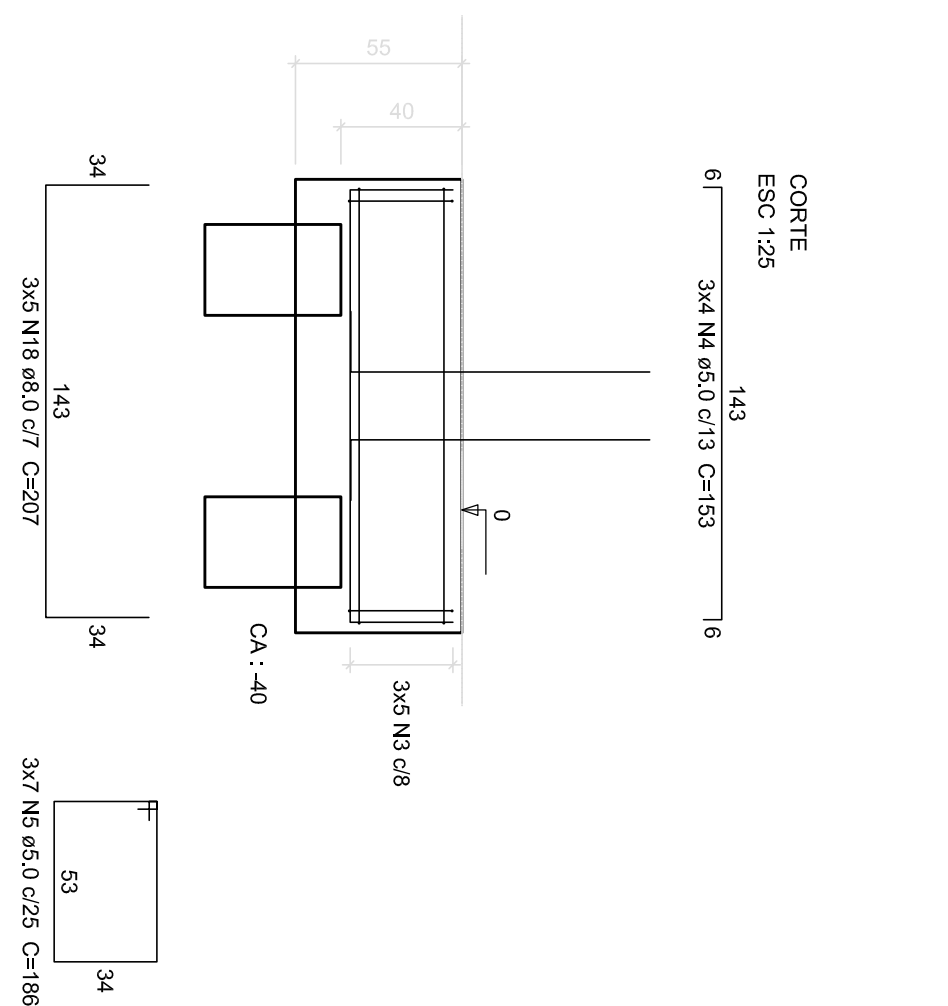
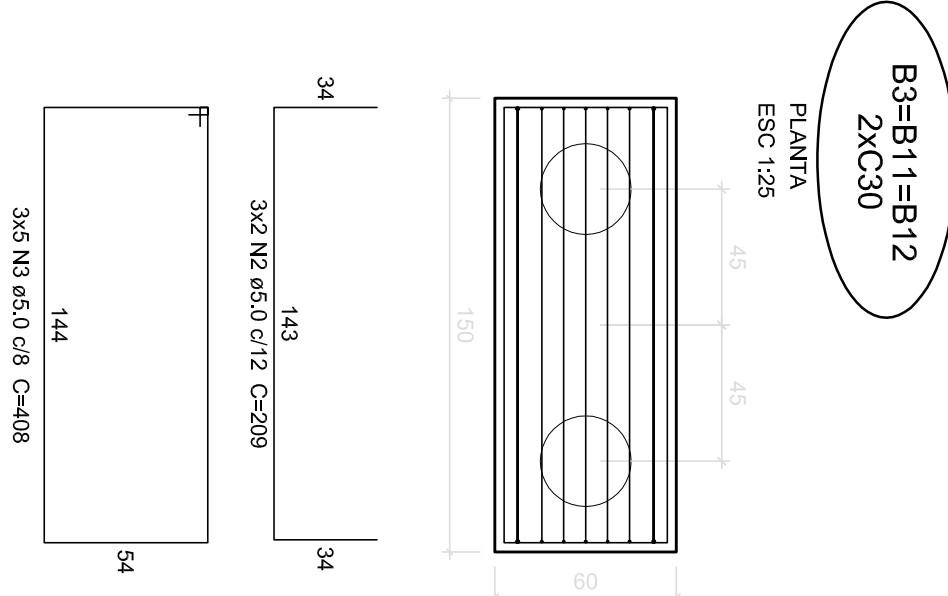
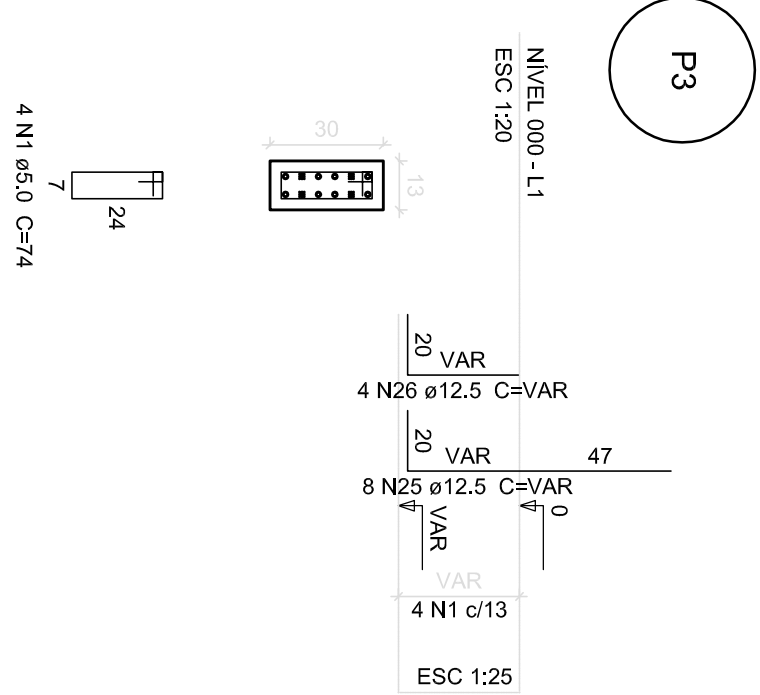
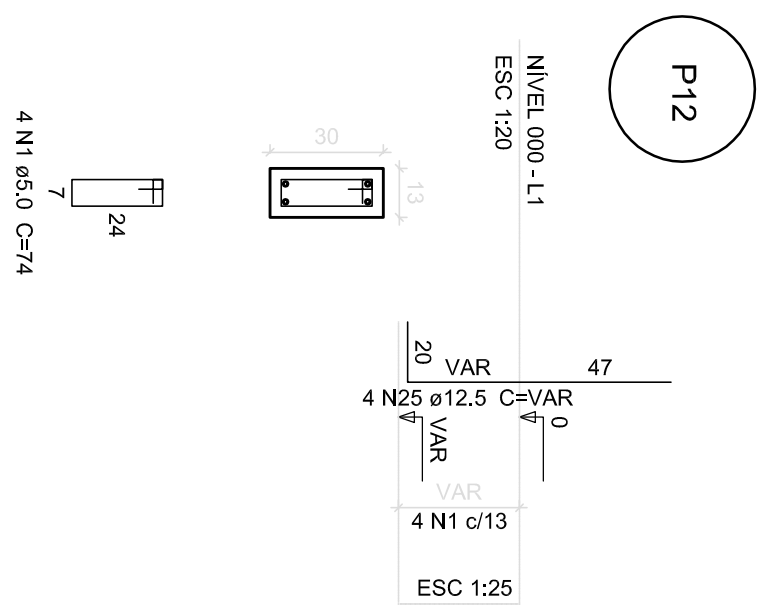
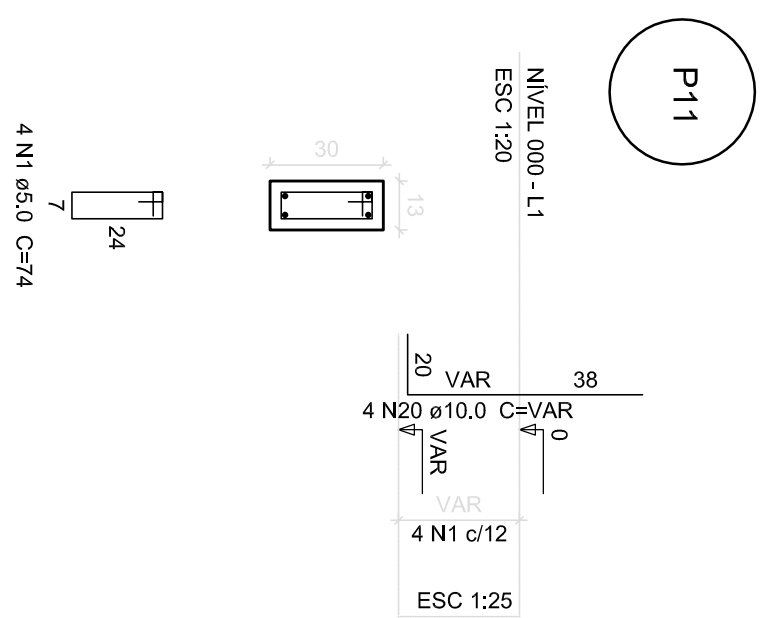
SCO

FORMATO A1 (84X584)

REVISÃO R 01

ESCALA 1/50
DATA EMISSÃO
JAN/FEV/2014

PRONCHIA
06/06




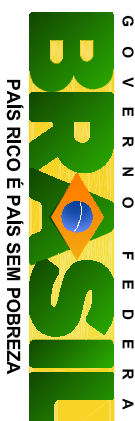
		B2		B12		4&B16	
		B21		B22		4&B26	
ACO	N	DNM	QUANT	UNIT	C.TOTAL		
CA80	1	50	89	704	(6886)		
	2	50	89	704	1254		
	3	5,0	20	40	8160		
	4	5,0	20	40	2448		
	5	5,0	16	153	386		
	6	5,0	21	186	386		
	7	5,0	21	186	386		
	8	5,0	44	188	8272		
	9	5,0	8	182	1456		
	10	5,0	4	22	88		
CA50	1	50	2	213	426		
	2	5,0	2	213	1372		
	3	5,0	2	213	1372		
	4	5,0	2	213	1372		
	5	5,0	10	2400	2400		
	6	5,0	4	22	88		
	7	5,0	54	278	14472		
	8	5,0	58	286	5004		
	9	5,0	8	192	1538		
	10	5,0	13	217	1065		
CA50	1	8,0	5	217	1065		
	2	8,0	5	217	1065		
	3	8,0	5	217	1065		
	4	8,0	5	217	1065		
	5	8,0	5	217	1065		
	6	10,0	4	VAR	VAR		
	7	10,0	4	VAR	VAR		
	8	10,0	34	VAR	VAR		
	9	10,0	20	VAR	VAR		
	10	10,0	17	VAR	VAR		
CA50	22	12,5	12	VAR	VAR		
	25	12,5	4	VAR	VAR		
	26	12,5	4	VAR	VAR		
	27	12,5	10	VAR	VAR		
	28	12,5	16	VAR	VAR		

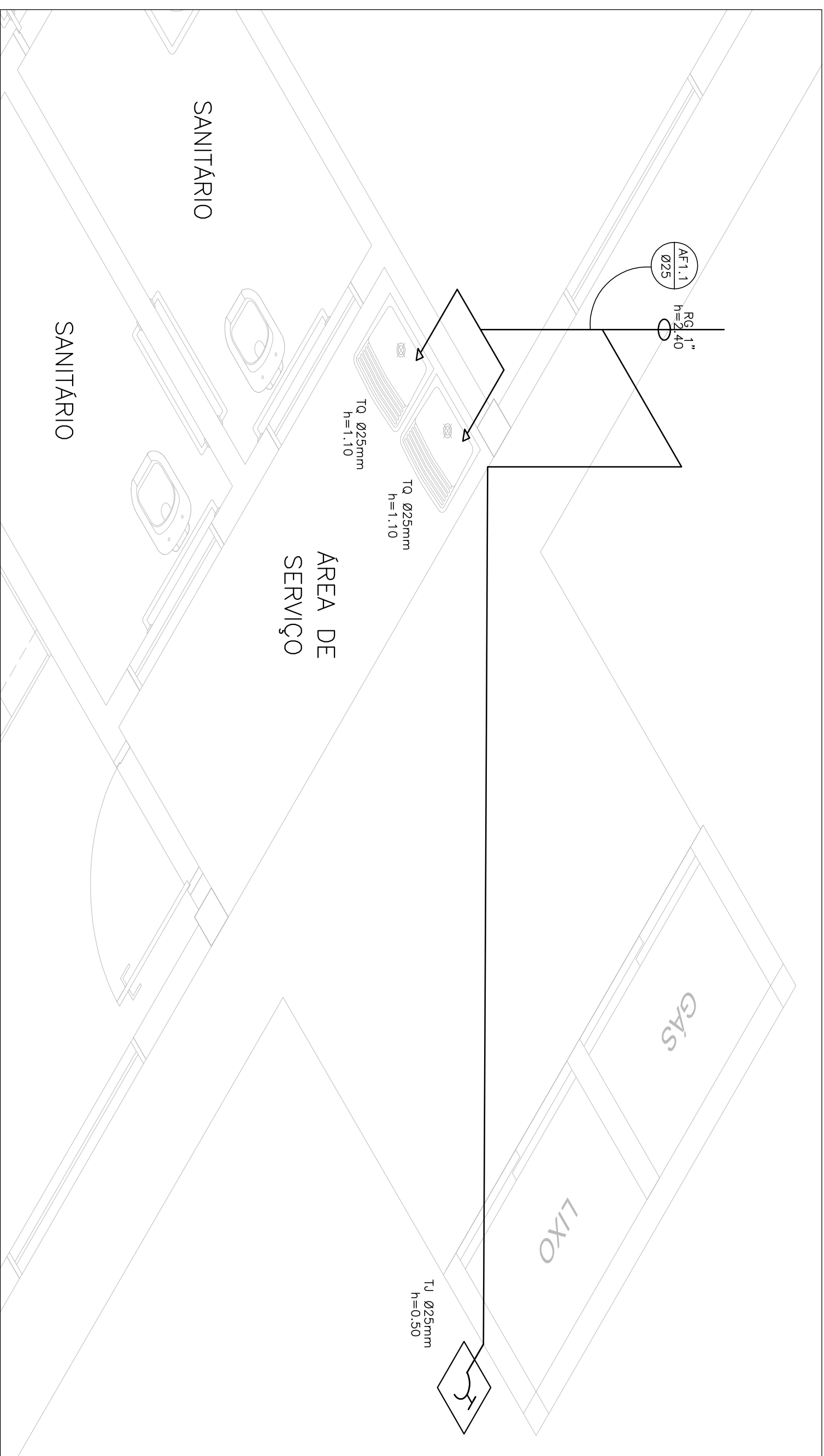
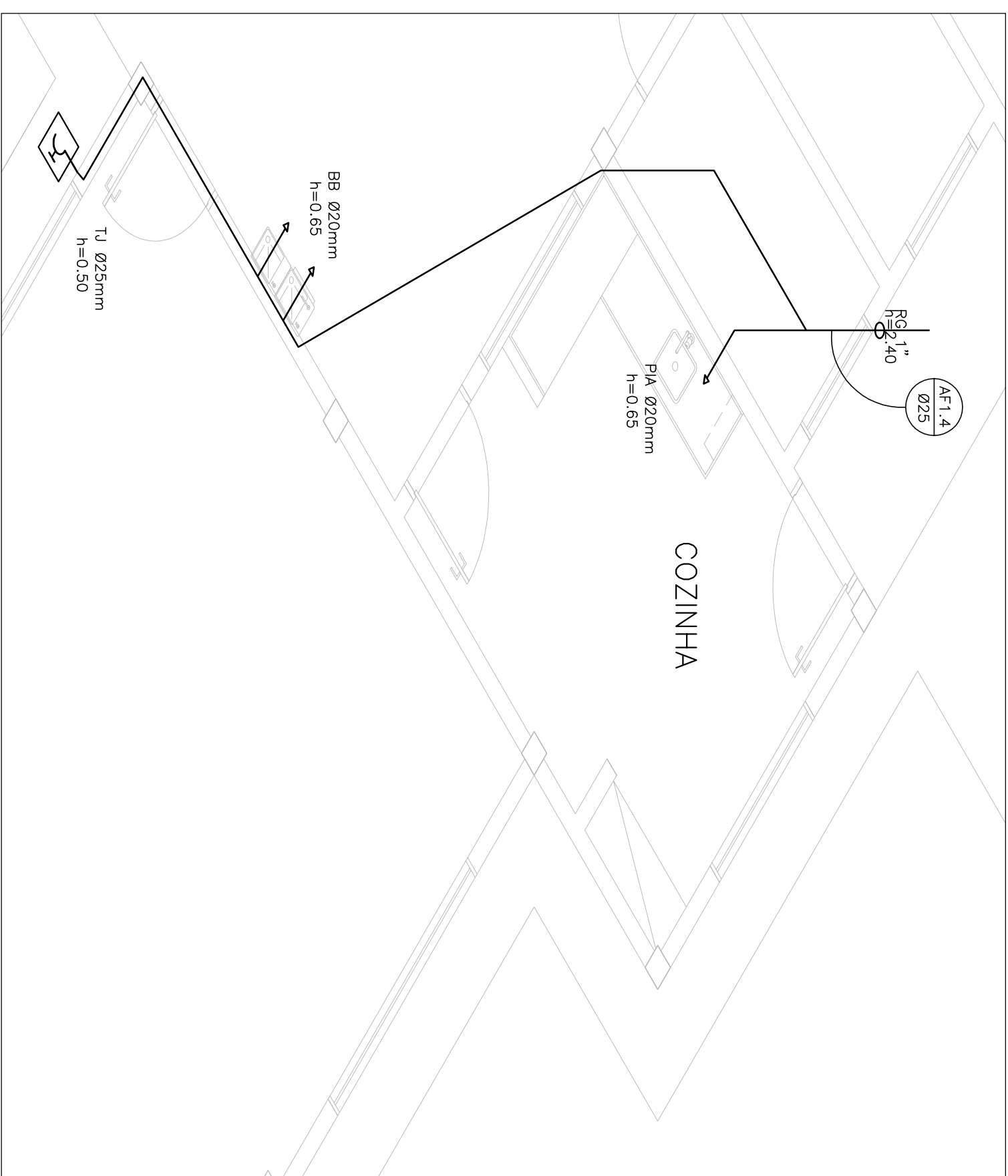
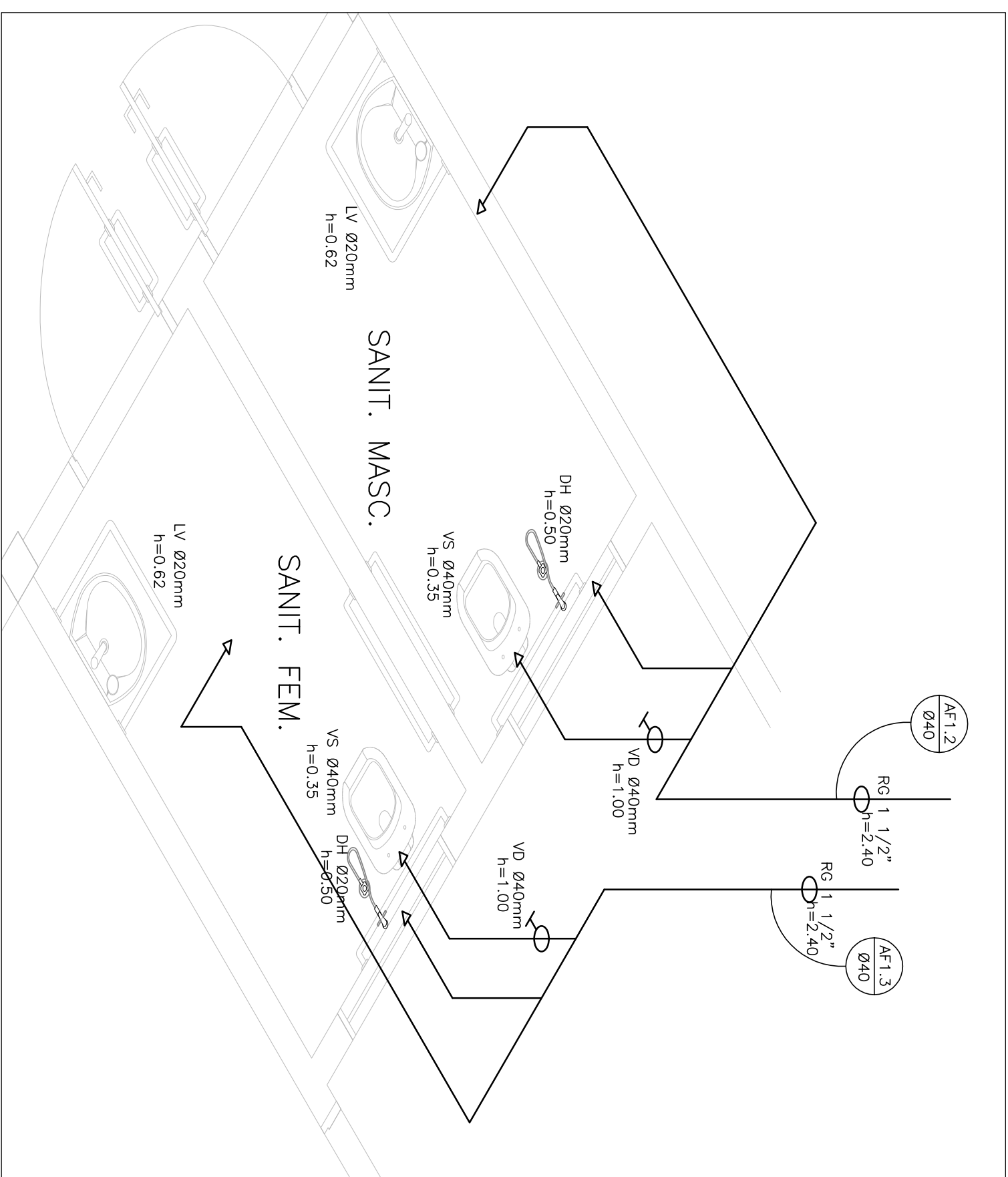
Resumo do aço

	ACO	PIAM	C TOTAL	PESO
	(mm)	(mm)	(%)	(kg)
CABO	8,0	8,0	41,9	16,6
CABO	10,0	10,0	87,7	54,1
CABO	12,5	12,5	39,3	37,8
	50	50	659,9	96,5
PESO TOTAL				
	(kg)			
CABO	106,5			
CABO	96,5			

Volume de concreto (C-25) = 7,01 m³
 Área de forma = 50,02 m²

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

  <div>Ministério da Educação</div>	
PROJETO PADRÃO - FUNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CAU/ CREA	
DUFO	CAU/ CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

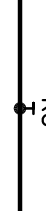













1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS

SEM ESCALA

2 ISOMÉTRICA - COZINHA SEM ESCALA

3 ISOMÉTRICA - ÁREA DE SERVIÇO SEM ESCALA

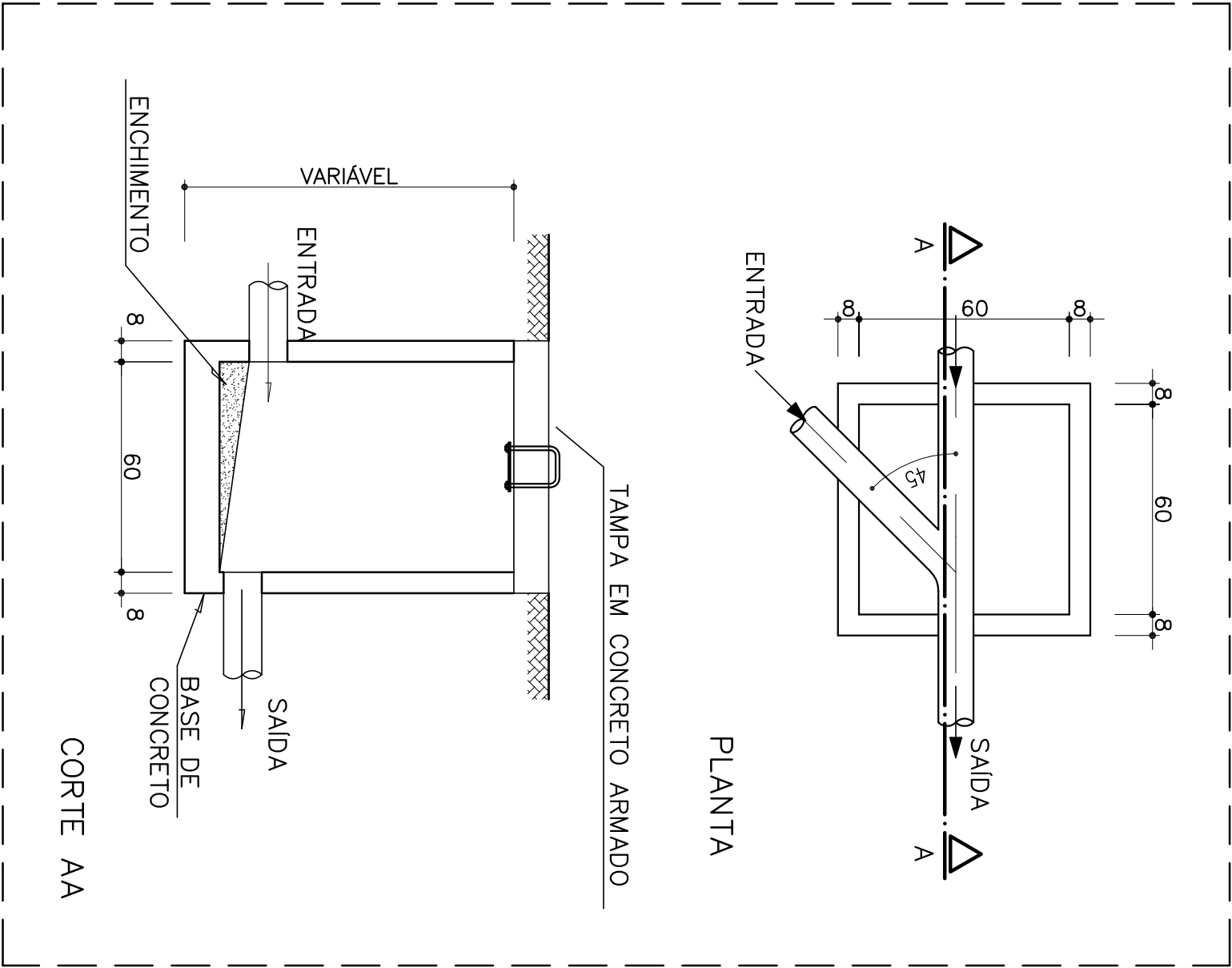
	REGISTRO DE GAVETA
	PONTO DE ÁGUA
	TORNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO EM PVC AF
	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	DESCIDA DE TUBULAÇÃO
	VS.: VASO SANITÁRIO
	TQ.: TANQUE
	PIA.: PIA. DE COZINHA
	LV.: LAVATÓRIO
	DH.: DUCHA HIGIÊNICA
	BB.: BEBEDOURO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRAADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES, VER DETALHE "TUBULAÇÃO ENTERRAADA".
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ATERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL, OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

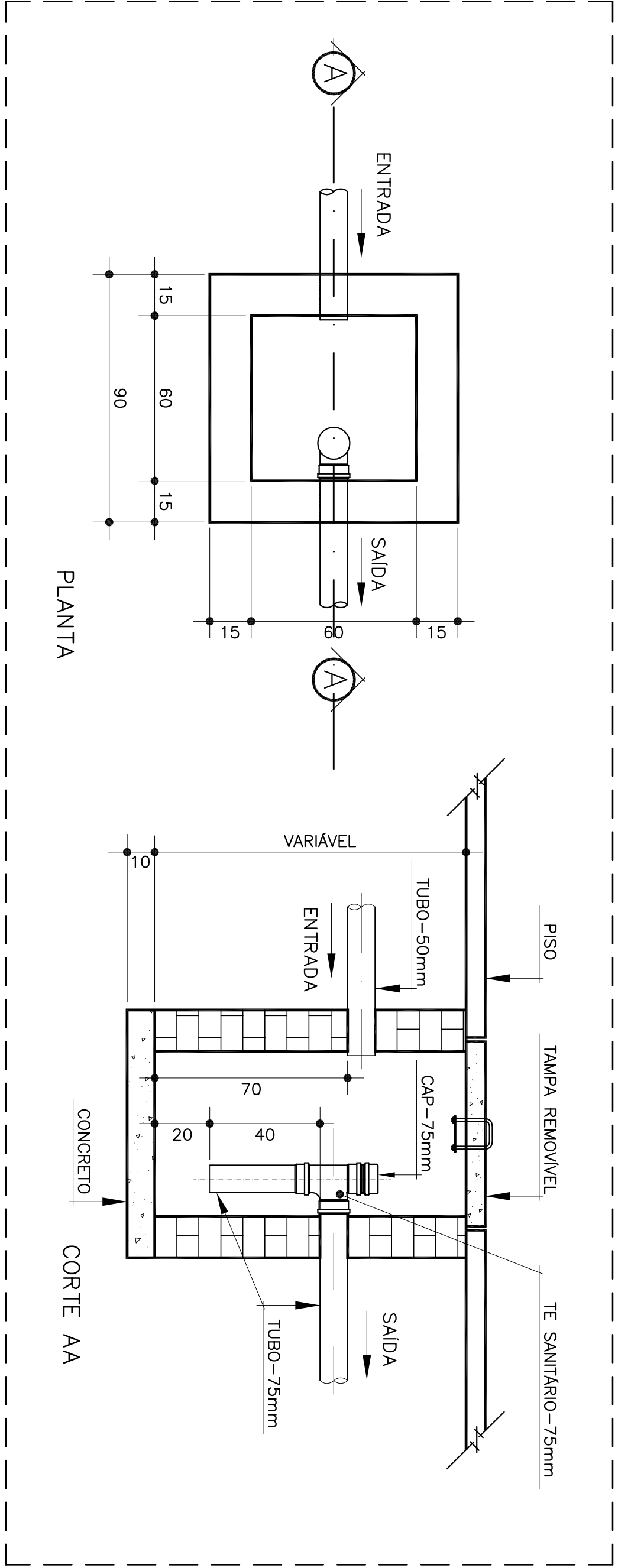
<div><div><div><div><div></div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div><div><div>S O U V E R N O F E D E R A L</div><div>BRASIL</div><div>PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA</div></div><div>Ministério da Educação</div></div></div></div>		PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CAU/ CREA _____	
DUFO	CAU/ CREA	RA	

ESCOLA 2 SALAS DE AULA			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS		FRONCIA 02/02
TESTADO R 01	ESQUA INDICAÇÃO DATA EMISSÃO JAN/2024		
TOBOMATO A1 (8411/2584)			



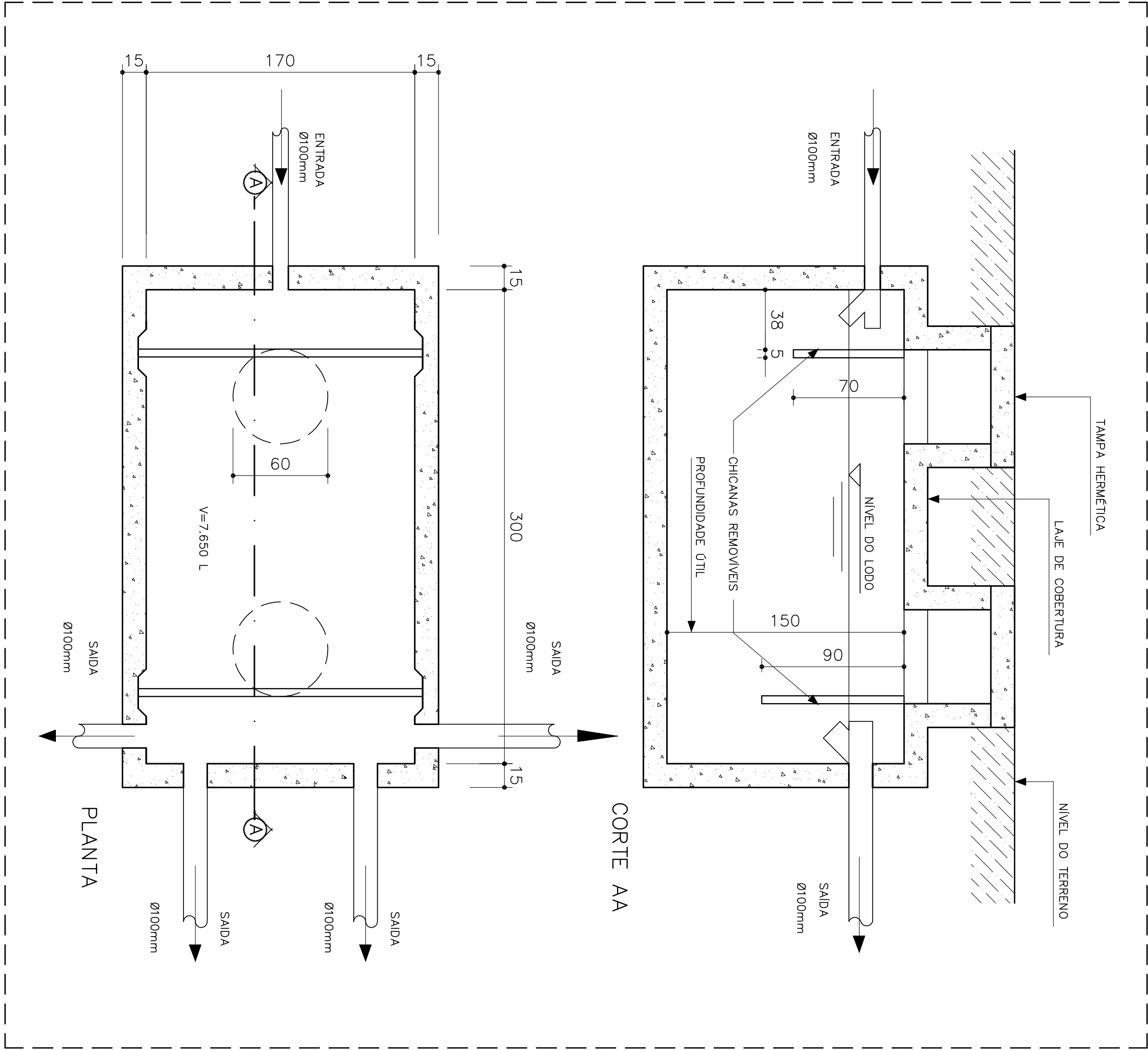
1 SEM ESCALA

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO



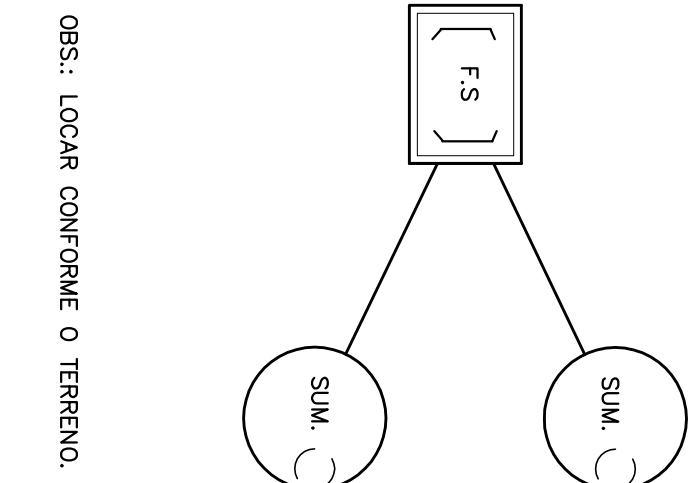
2 SEM ESCALA

DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA



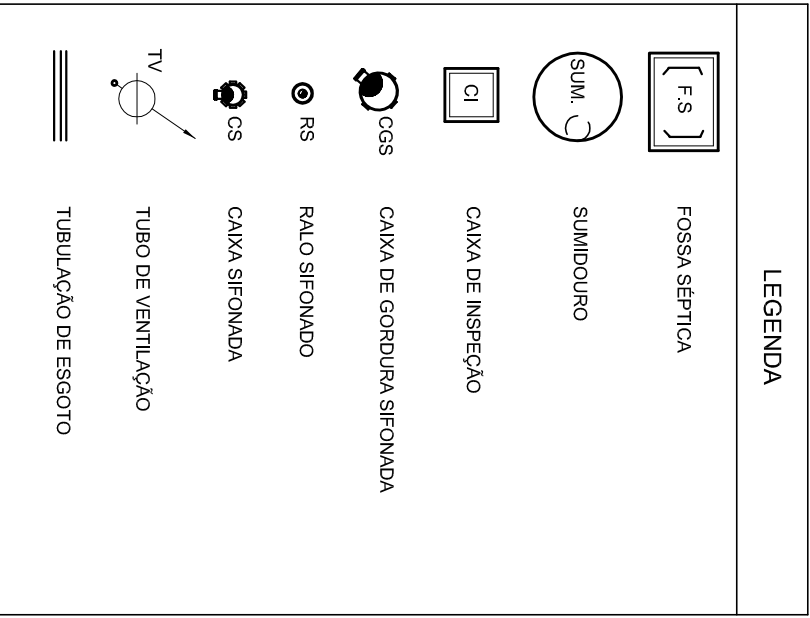
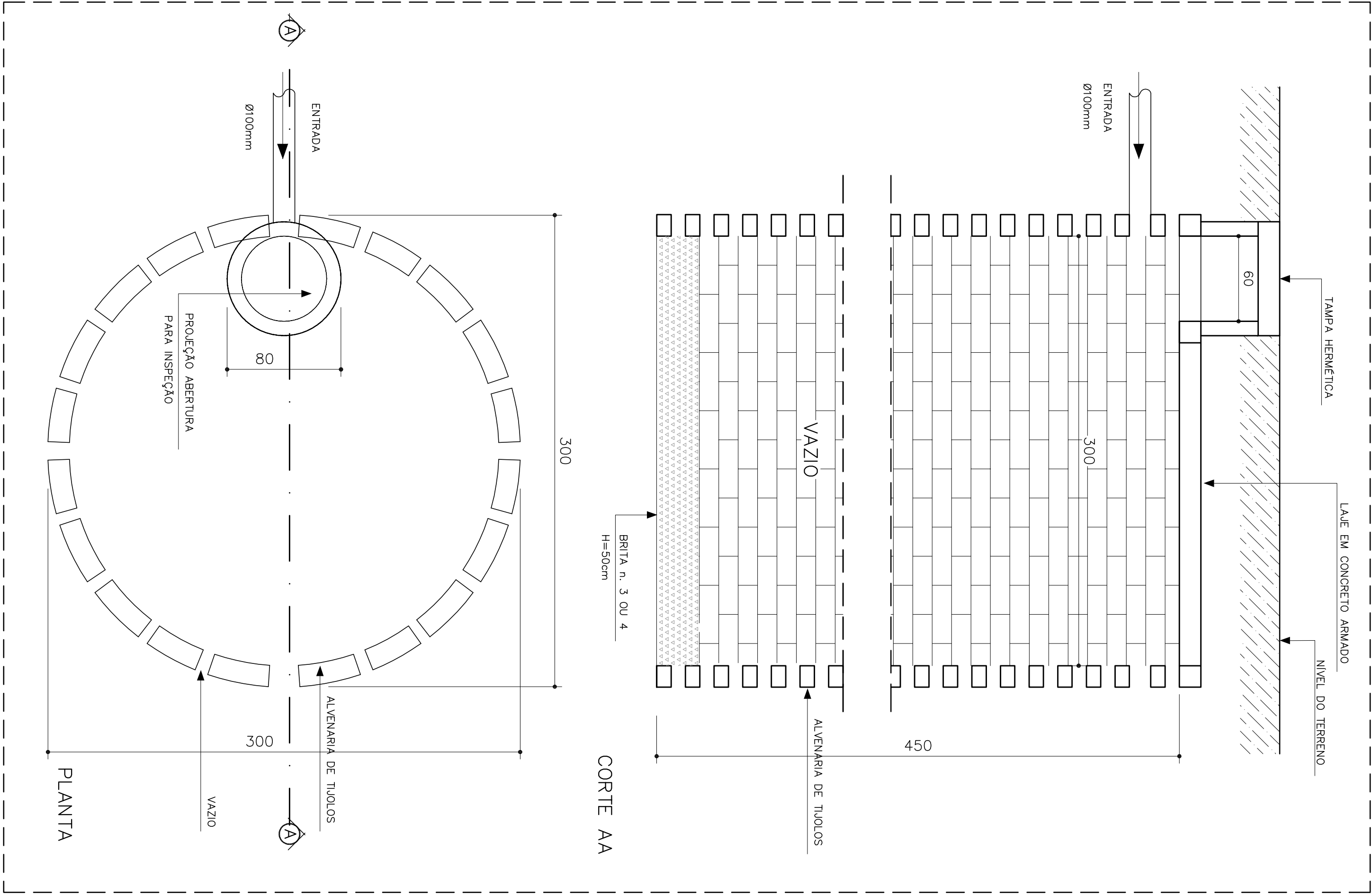
3 SEM ESCALA

DETALHE - FOSSA SÉPTICA



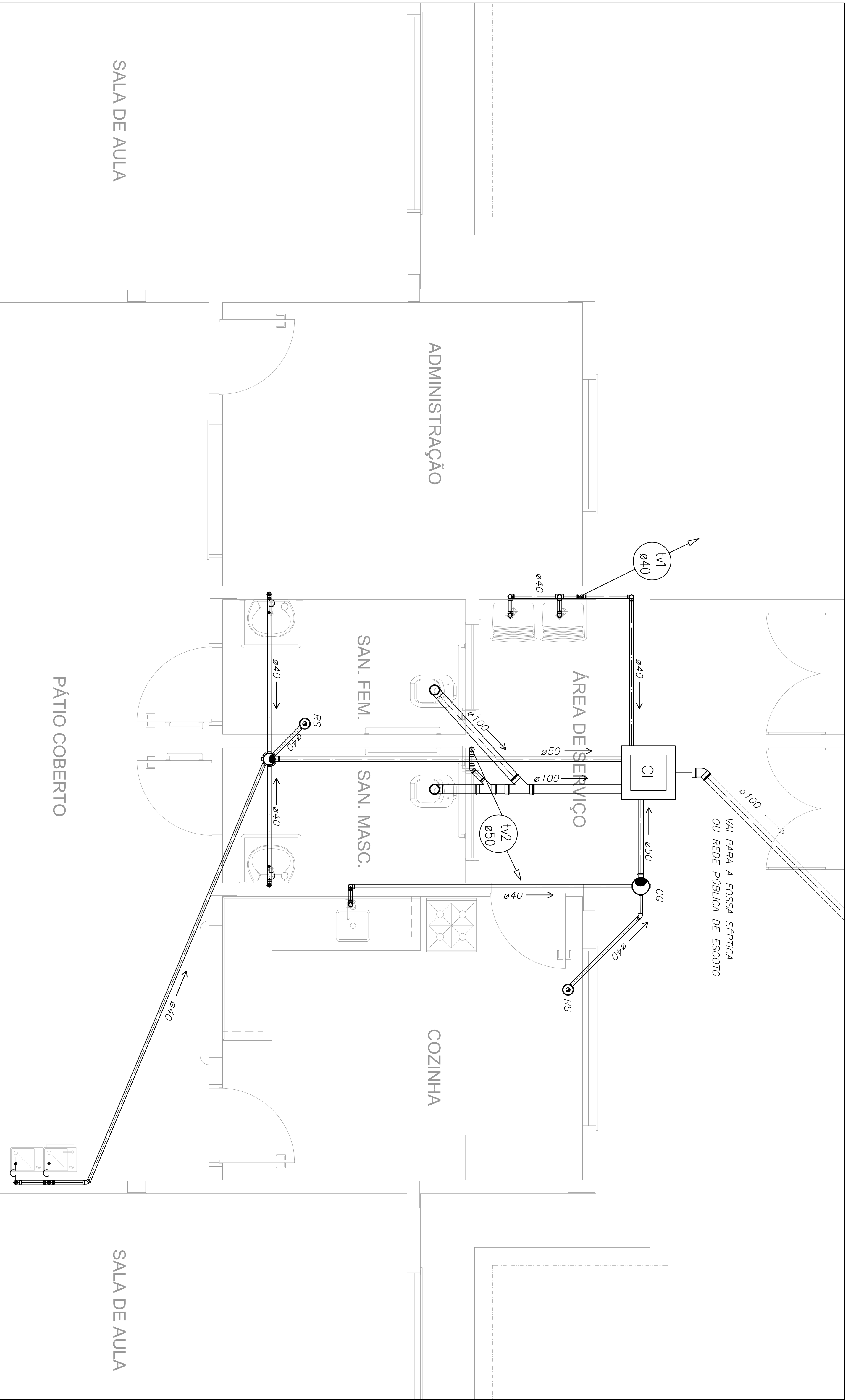
4 SEM ESCALA

DETALHE - SUMIDOURO

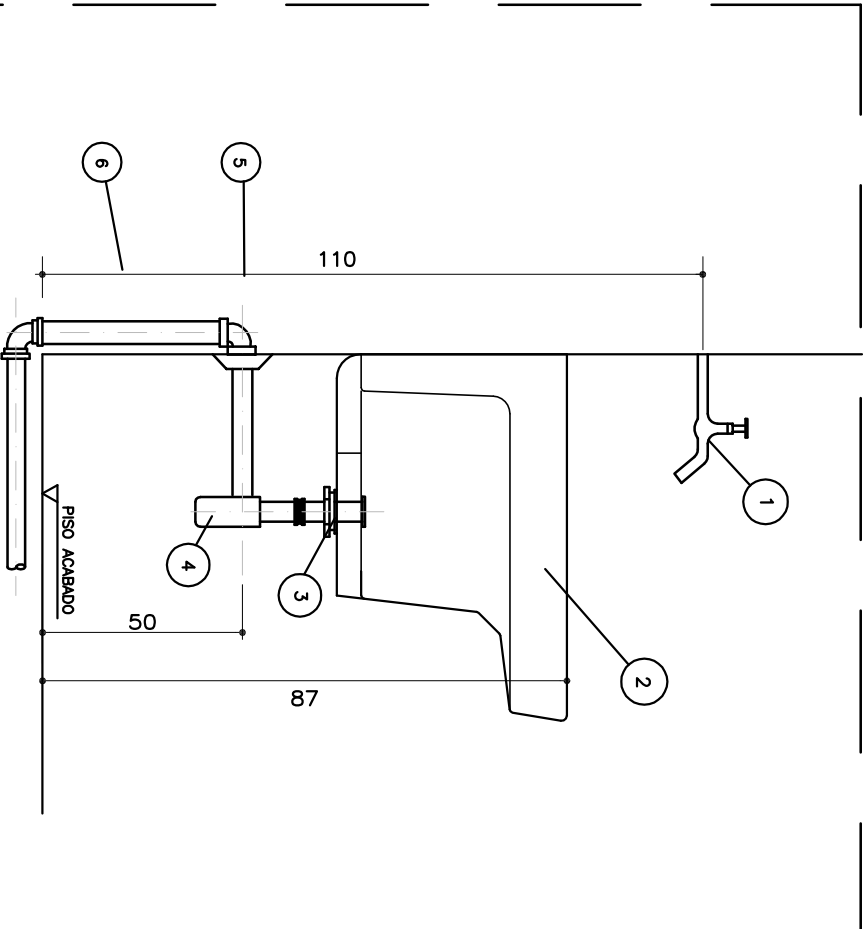


- NOTAS:
1. TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 2. 1 x 1% INCLINAÇÃO MÍNIMA;
 3. AS LIGAÇÕES DEVEM ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONDIÇÕES LOCAIS.
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PLO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR OSMOSIS.
 5. SUMIDOURO CALCULADO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME DE 10 MINUTOS COEFICIENTE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS m²;
 6. O PROJETO APRESENTANDO SEME APENAS COMO REFERÊNCIA O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

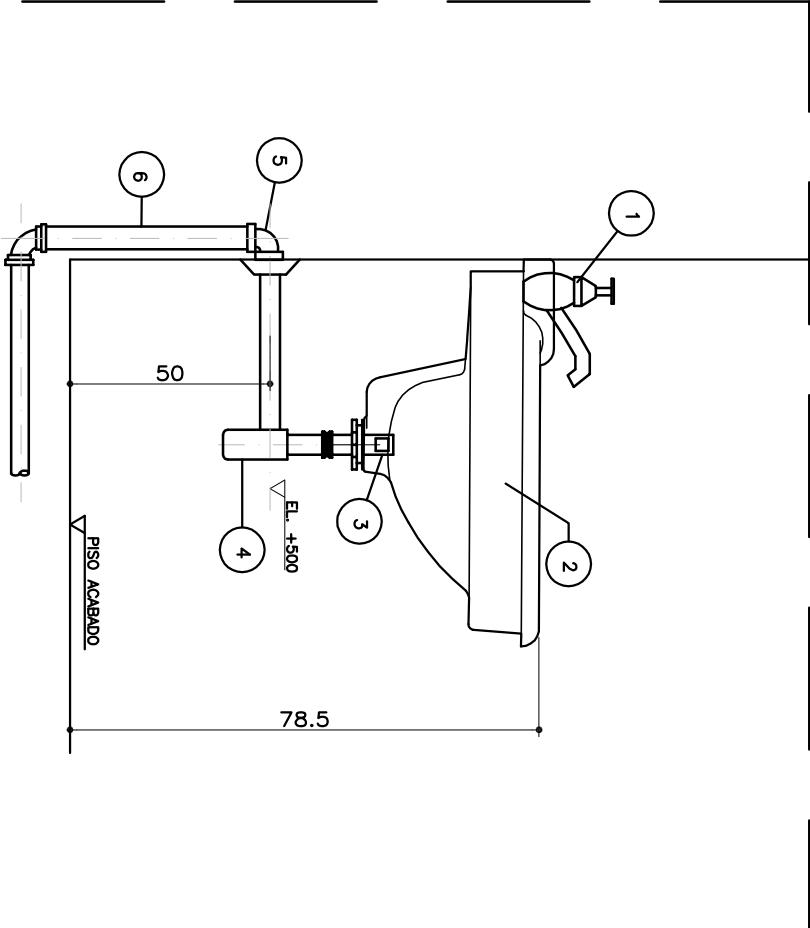
FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>				BRASIL <small>GOVERNO FEDERAL</small>				Ministério da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE											
MUNICÍPIO – UF:											
PROPRIETÁRIO:											
ENDEREÇO:											
PROPRIETÁRIO											
RESP. TÉCNICO								CAU/CREA			
DLFO								CAU/CREA			
OBSERVAÇÕES:								RA			
CONCEPÇÃO											
COEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional											
REDE DE ESGOTO											
DETALHES											
HEG											
FORMATO A1 (841x594)								R01			
ESCALA								INICIAÇÃO			
DATA EMISSÃO								JANEIRO/2014			
PRONÚNCIA								02/02			



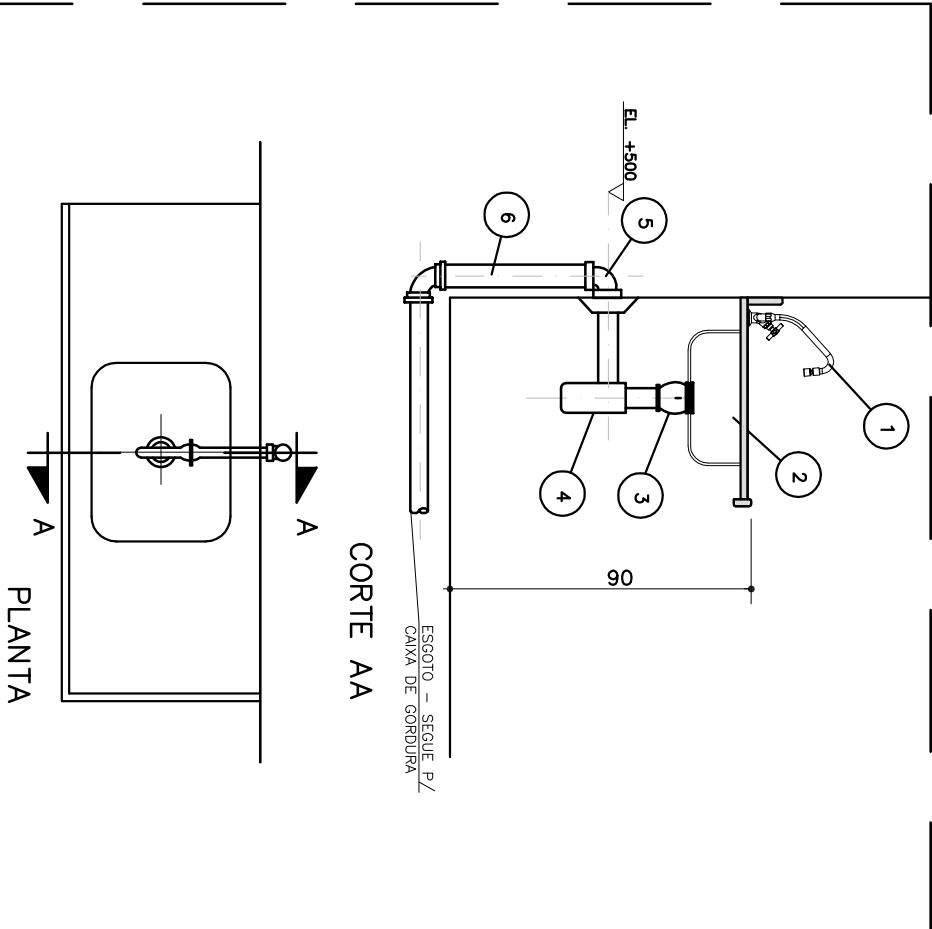
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA

LEGENDA

FOSSE SÉPTICA

SUMIDOURO

CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXA DE CORRUJA SIFONADA

RALO SIFONADO

CAIXA SIFONADA

TUBO DE VENTILAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

- NOTAS:
1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;
 2. 1% INCLINAÇÃO MÍNIMA;
 3. AS LIGAÇÕES DEVEM ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONARIAS LOCAIS;
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PÉLO MÍNIMO 30 CM O NÍVEL DO COBERTO, VÍTIM DE ENTERRAR COBREIS;
 5. SUMIDOURO COM CAU/CAU 1,75M/1,75M EM CONSIDERAÇÃO UM TEMPO DE INFILTRAÇÃO DE 10 MINUTOS COEFICIENTE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS m²;
 6. O PROJETO APRESENTA SENTENÇA SEM REFEITO, REFERÊNCIA O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

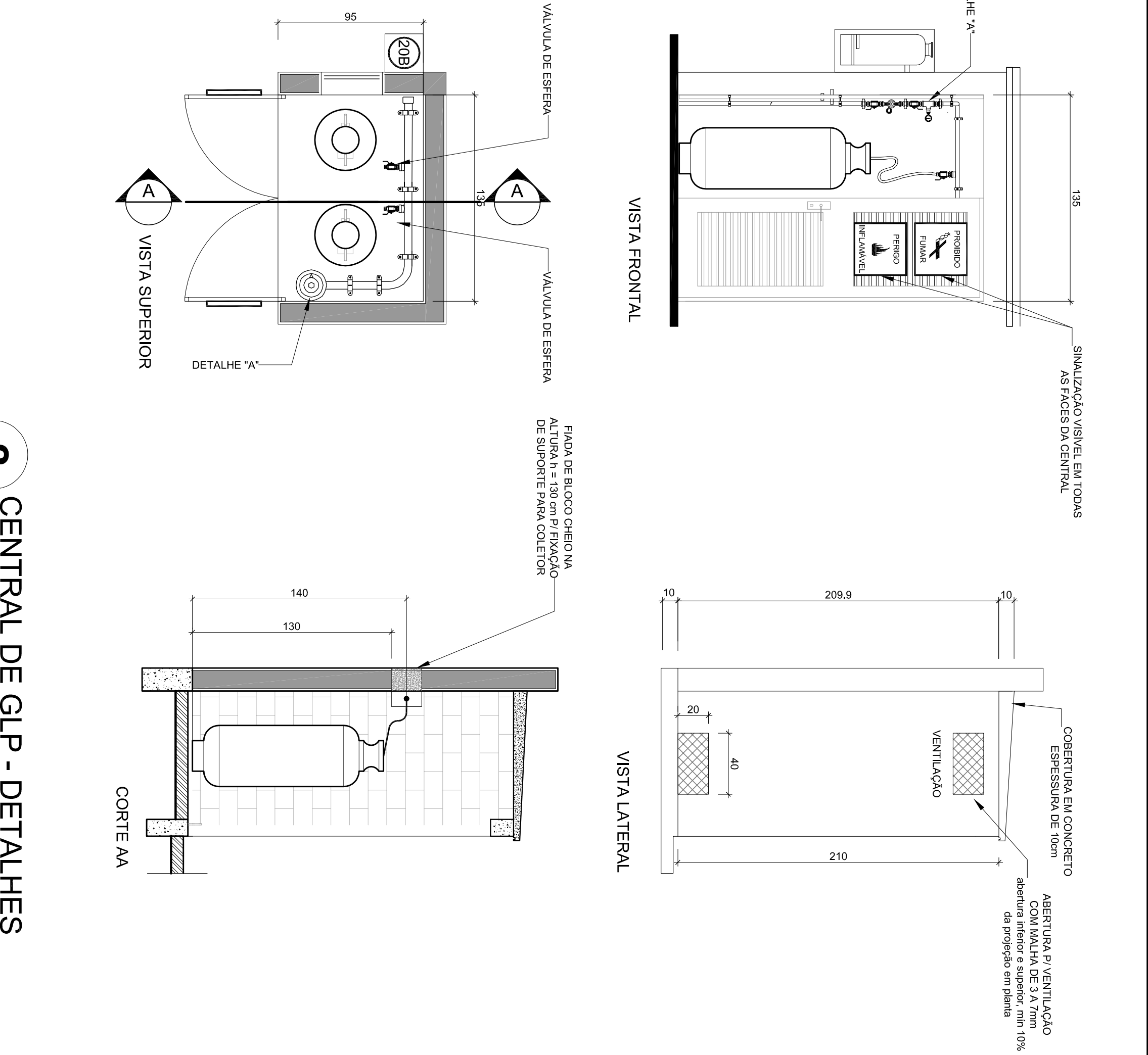
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DLFO	CAU/ CREIA	CAU/ CREIA
OBSERVAÇÕES:	RA	

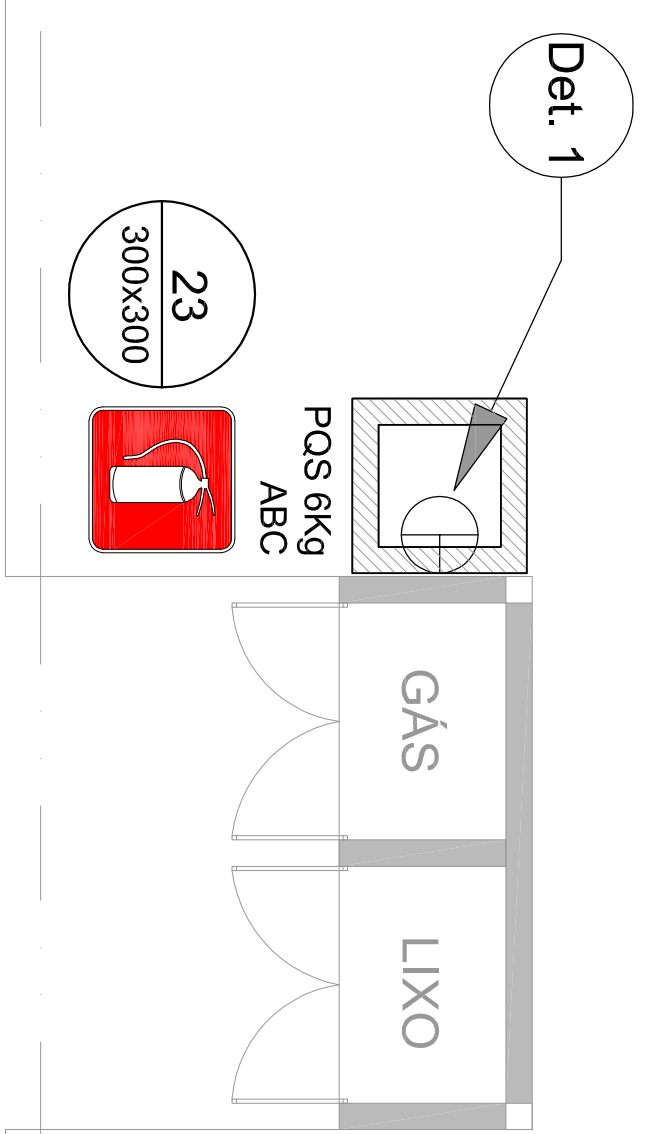
ESCOLA 2 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
CONCEPÇÃO	REDE DE ESGOTO	
COEST. Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	
	DETALHES	
FORMATO	REVISÃO	PRONCIA
A1 (84X524)	R 01	01/02

[illegible]

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

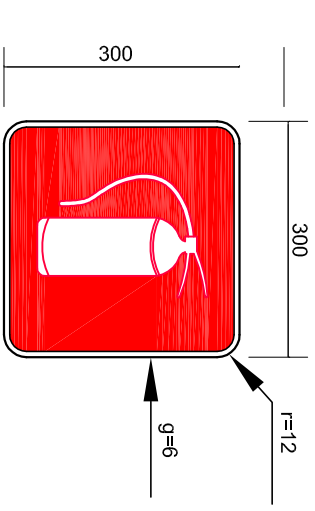
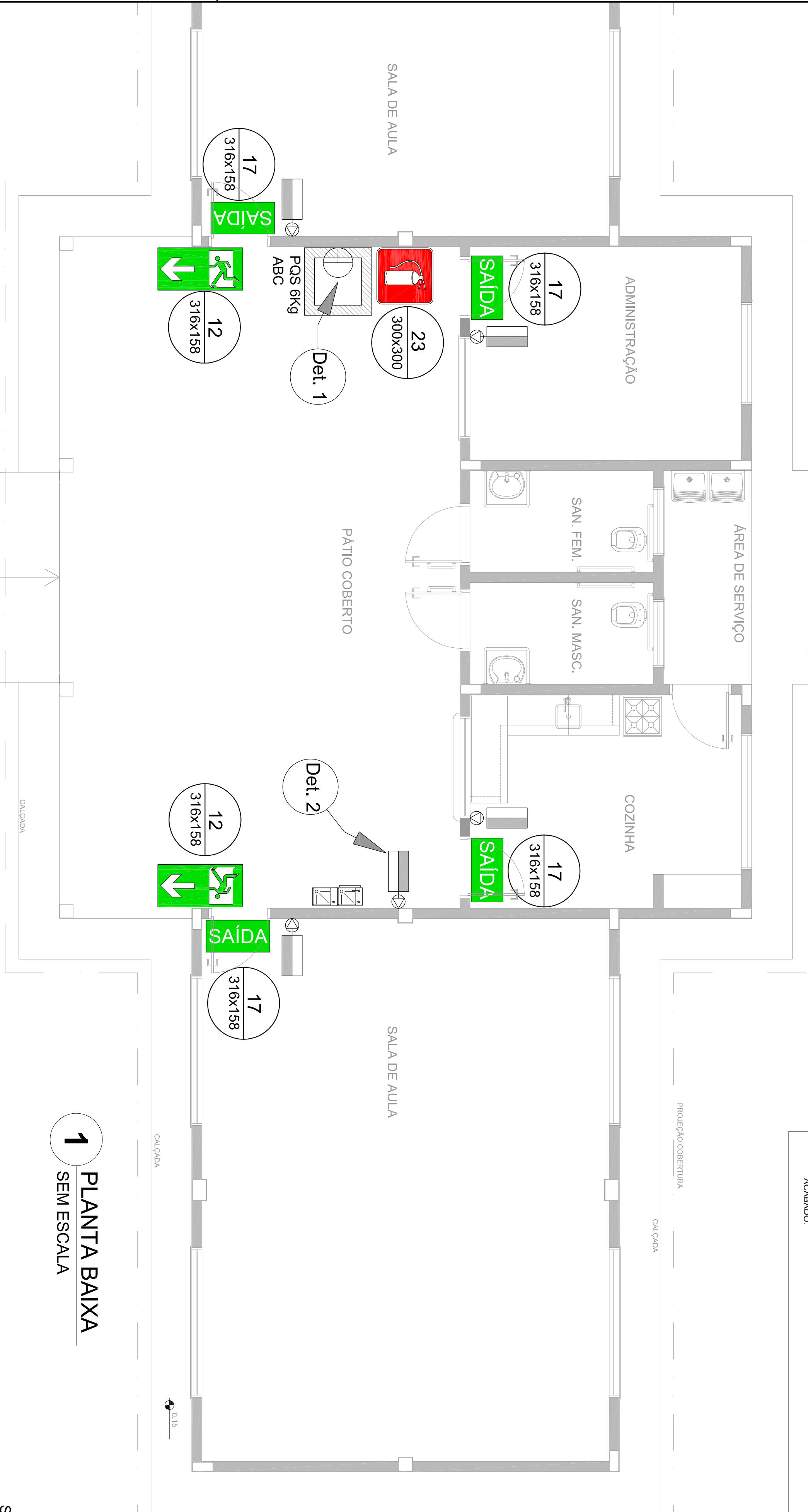
LEGENDA	
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)
	TUBULAÇÃO ENTRERREDADA (VAPOR)
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO
	TEE
	COTOVELO 90°
	COTOVELO 45°
	EXTINTOR PORTÁTIL 20 B
	TUBULAÇÃO EMBUÍDITA
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO FILTRO 7"
	VÁLVULA ESFÉRICA
	TAMPAO CAPS
	PLUG BOLA
	LIGA DE REDUÇÃO
	UNIÃO

<div> <div>ESCOLA 2 SALAS DE AULA</div> <div>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</div> </div>			
<div> <div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</div> </div>		<div> <div>PLANTA BAIXA DETAΛHES</div> <div>HGC</div> </div>	
<div> <div>REVISÃO</div> <div>R.01</div> </div>	<div> <div>ESQUOTA</div> <div>INDICAÇÃO</div> <div>DATA EMISSÃO</div> <div>JAN/FEV/2014</div> </div>	<div> <div>PRIMEIRA</div> <div>01/01</div> </div>	
<div> <div>FORMATO</div> <div>A1 (841x594)</div> </div>			



- NOTAS DE INCÊNDIO
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - CO2 - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DIN 2448 EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO ENTRELASADA COM AS PRESSES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/06.
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FANÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.
 - ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÁZIOS, DEVEM POSSUIR TÁBUA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 40 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

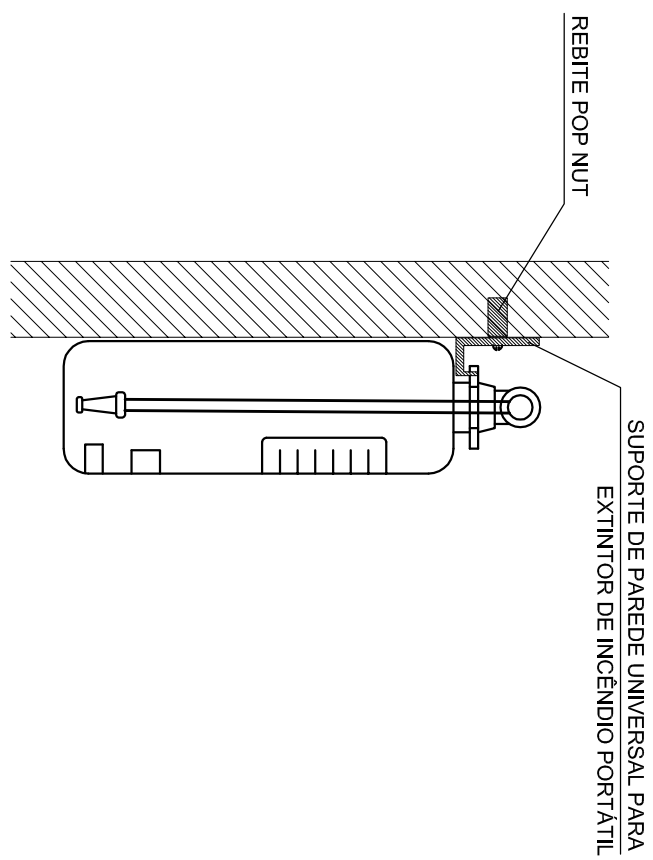
LEGENDA	
⊕	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
⊕	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
⊕	NÚMERO DO ANDAR DA PLACA
⊕	NÚMERO DO DETALHE
⊕	PRANCHETA
⊕	TÍTULO DO DESENHO
⊕	ESCALA DO DESENHO
⊕	NUMERAÇÃO DO DESENHO
⊕	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDs AUTÔNOMA MÍNIMA DE 1"X30"
⊕	SINALIZAÇÃO



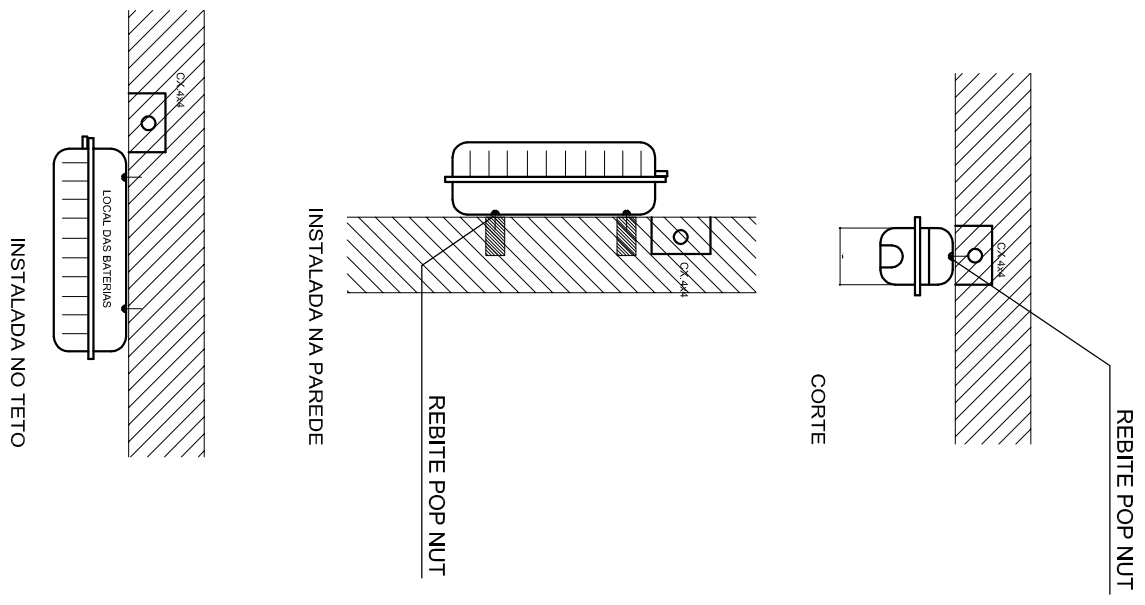
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - CDD. 23
COR DE FUNDO = VERMELHA
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

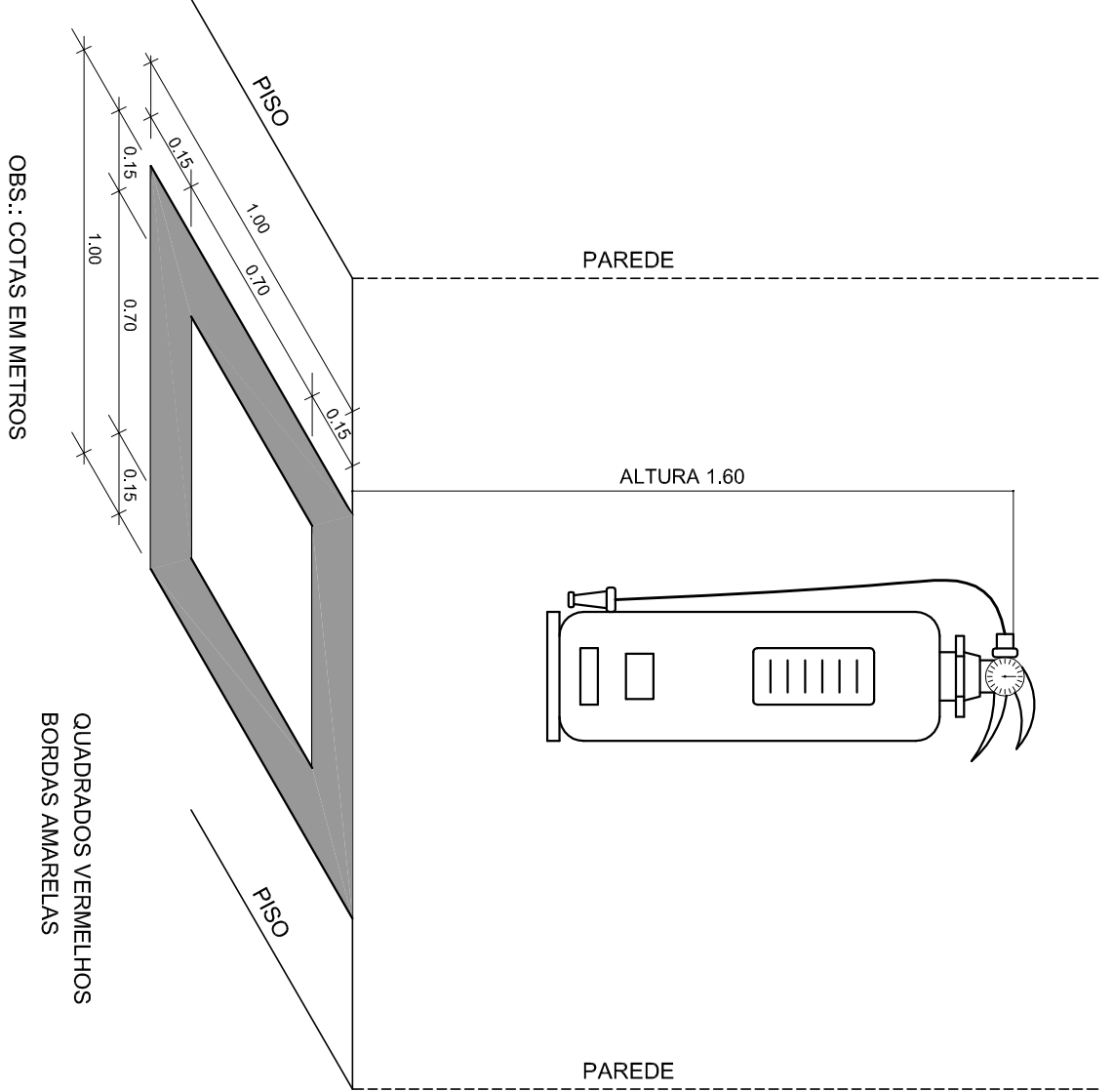
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA



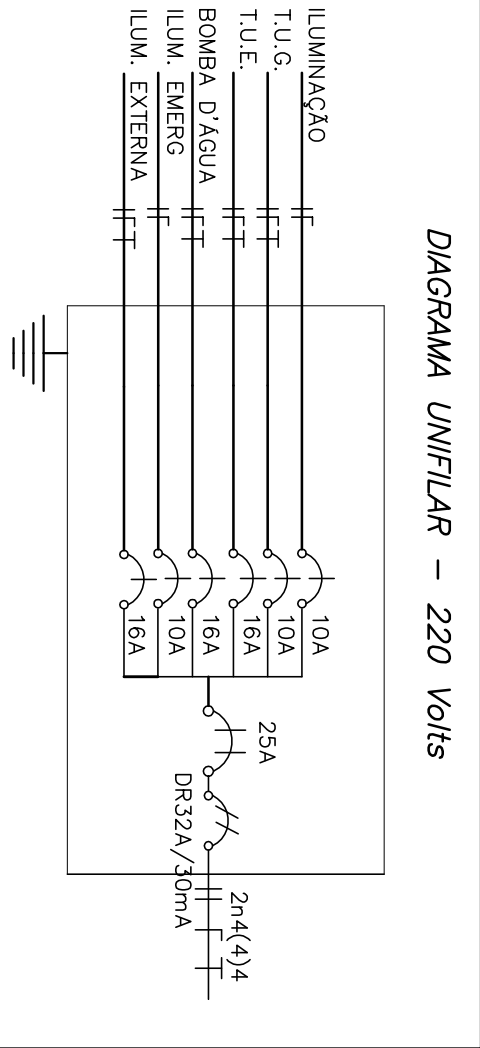
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>				GOVERNO FEDERAL BRASIL Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
CAU/CREA					
CAU/CREA					
D.F.O					
CAU/CREA					
OBSERVAÇÕES:					
RA					
ESCOLA 2 SALAS DE AULA					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
CONCEPÇÃO					
COEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional					
PLANTA BAIXA					
DETALHES					
HIIIN					
FORMATO A1 (841X594)					
REVISÃO R.01					
ESCALA					
INDICAÇÃO					
FRANCA 01/01					

LEGENDA

- Haste de aterramento COPERWELD 5/8"x2,40m interligado ao cabo de terra em conector GFC com solda exotérmica em manilha de buro verificado inspeção
- Tomada para antena de TV
- Tomada 2P + T universal h=2,00m do piso – cor branca, duplo
- Tomada 2P + T universal h=1,30m do piso – cor branca, duplo
- Tomada 2P + T universal h=0,30m do piso – cor branca, duplo
- Tomado de telefone h=0,35m do piso – cor branca, duplo
- Eletroduto de pvc rígido fab. TIGRE embutido no loge de teto, contendo fios fase, neutro, retorno e terra respectivamente
- Quadro de distribuição para abrigar 6 disjuntores termomagnéticos fab. SIEMENS ou GEMAKS embutido a 1,50m do piso
- Interruptor de três seções embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
- Interruptor de uma seção embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
- Luminária de salvaguarda completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3320-232 do Itaim ou equivalente. Retoridor duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixo taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)
- Luminária de sobrepav completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, ref. 3320-216 da Itaim ou equivalente. Retoridor duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixo taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)

OBSERVAÇÕES:

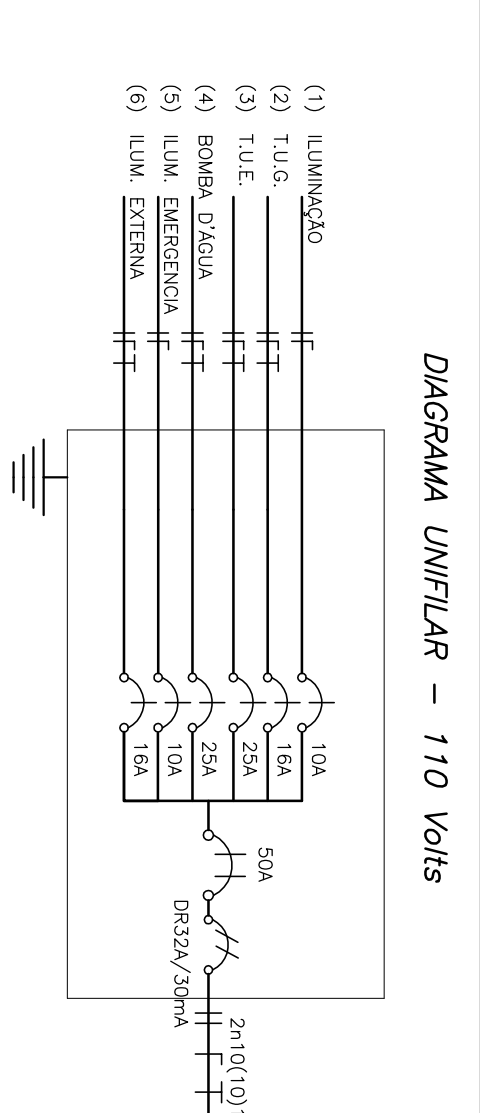
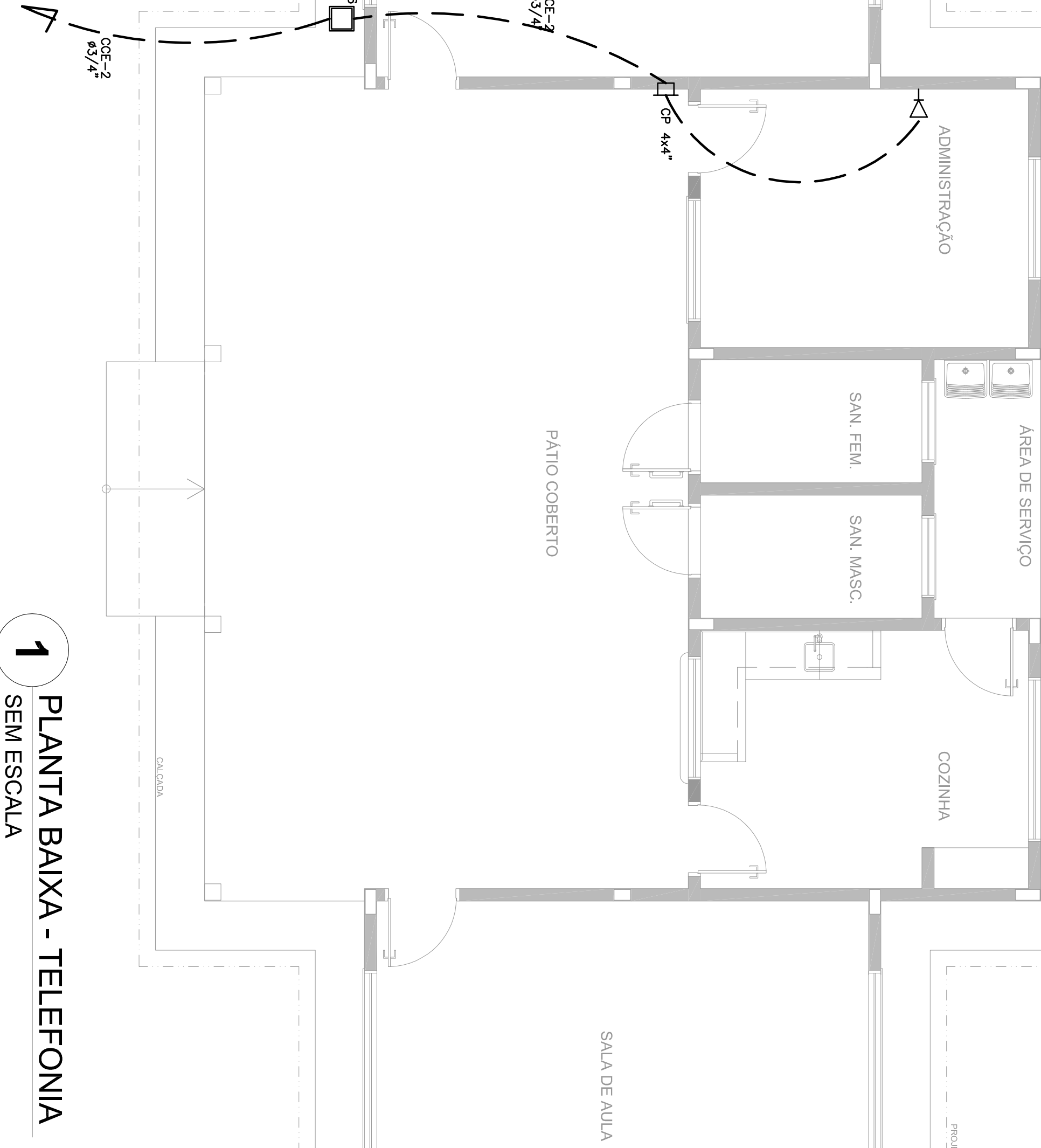
- 1- Quando não indicado, considerar eletroduto de 63/4"
- 2- Utilizar cabo sintença para iluminação externa
- 3- Tomadas de uso especial foram dimensionadas em 600W



QUADRO DE CARGA – ODL – 220 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	R	CARGA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	FIAÇÃO
1	Iluminação	1120	5,09	10	10	1,50
2	Tomadas (TUG)	1600	7,27	16	25	2,50
3	Tomadas (TUE)	2400	10,90	16	25	2,50
4	Bomba d'água	2500	11,36	16	25	2,50
5	Bomba d'água	10	0,04	10	1,50	1,50
6	Iluminação Externa	1500	6,82	10	2,50	2,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	4230	4900		
CORRENTE DEMANDADA		0	20	23	23A	4

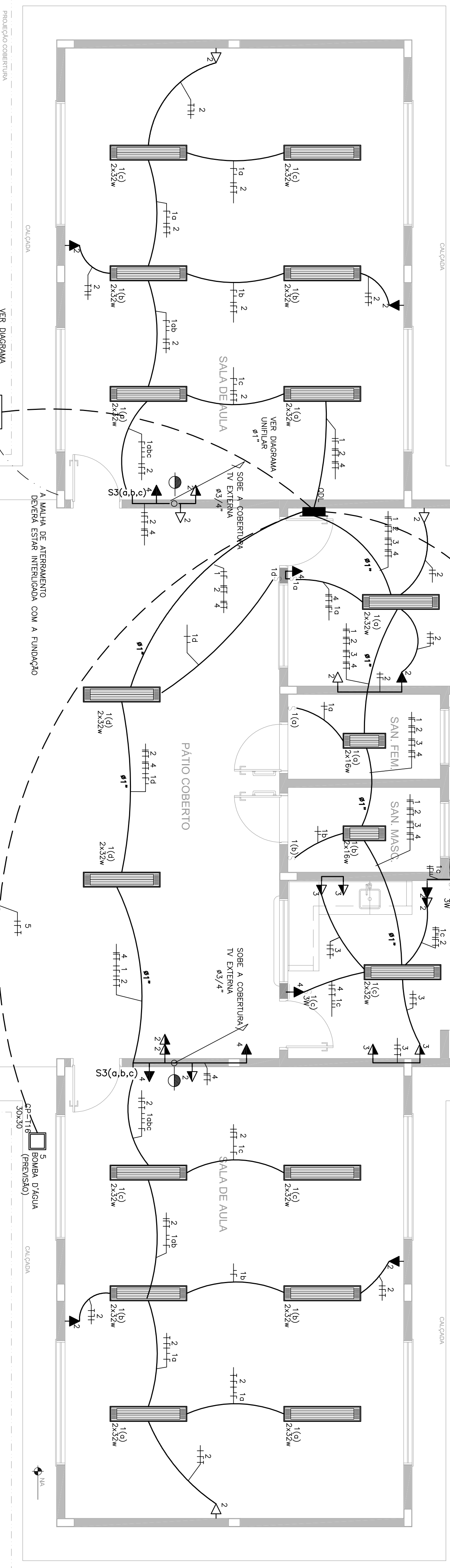
1- Consultar projetoista quando distância do quadro até medidor for maior que 40 m



QUADRO DE CARGA – ODL – 110 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	R	CARGA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	FIAÇÃO
1	Iluminação	1120	10,18	16	25	2,50
2	Tomadas (TUG)	1600	14,54	25	4,00	4,00
3	Tomadas (TUE)	2400	21,82	25	4,00	4,00
4	Bomba d'água	2500	22,73	25	4,00	4,00
5	Bomba d'água	10	0,09	10	1,50	1,50
6	Iluminação Externa	1500	13,64	16	2,50	2,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	4230	4900		
CORRENTE DEMANDADA		0	39	45	50A	10

2- Consultar projetoista quando distância do quadro até medidor for maior que 20 m



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNADOR GERAL

BRASIL

Ministério da Educação

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DLETO

CAU/ CREIA

CAU/ CREIA

CAU/ CREIA

RA

CAU/ CREIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

COORDENADOR

CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA

TELEFONIA

ELETRICA

FORMATO

A1 (84x584)

REVISÃO

R01

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2014

PRÓXIMA

01/01