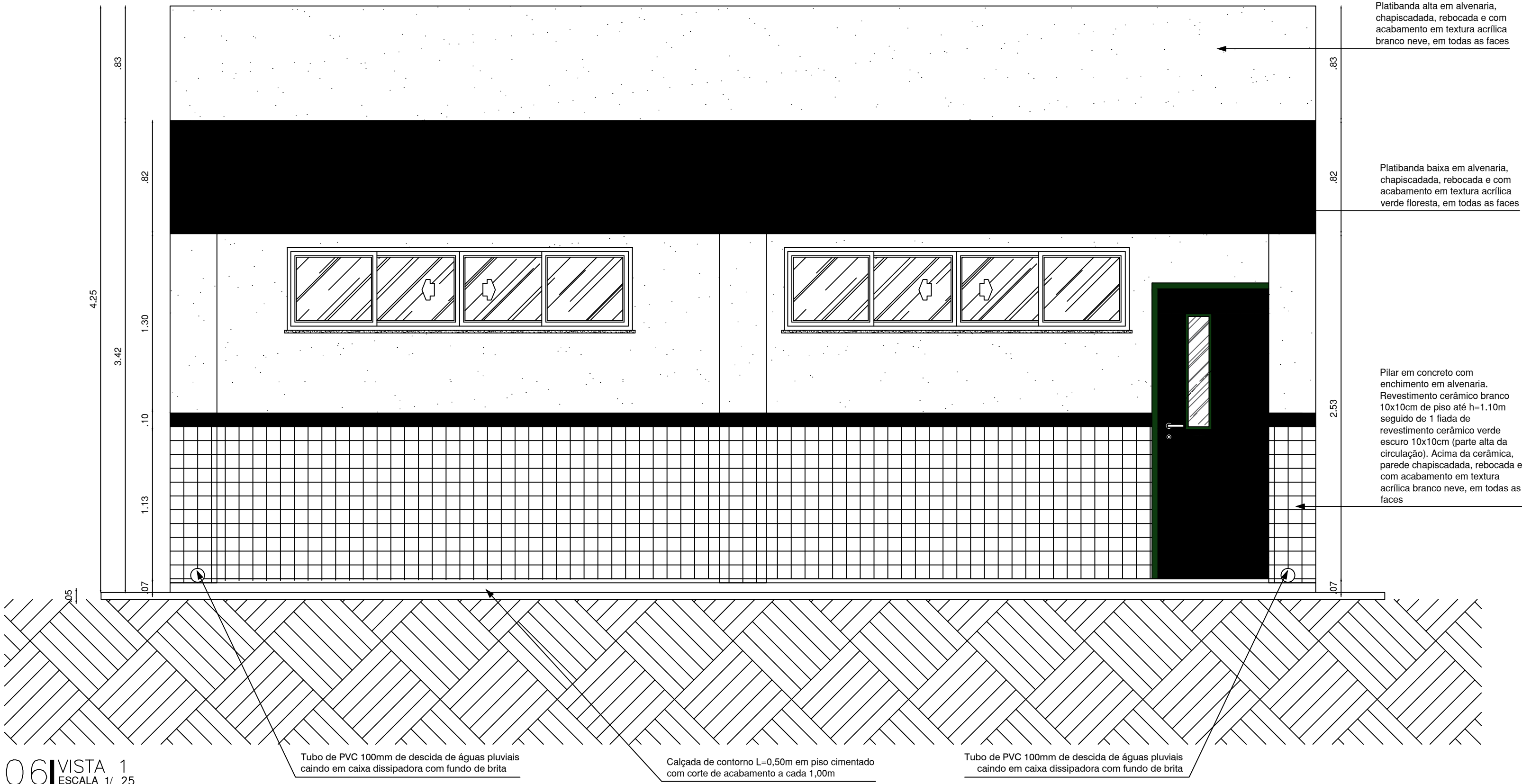
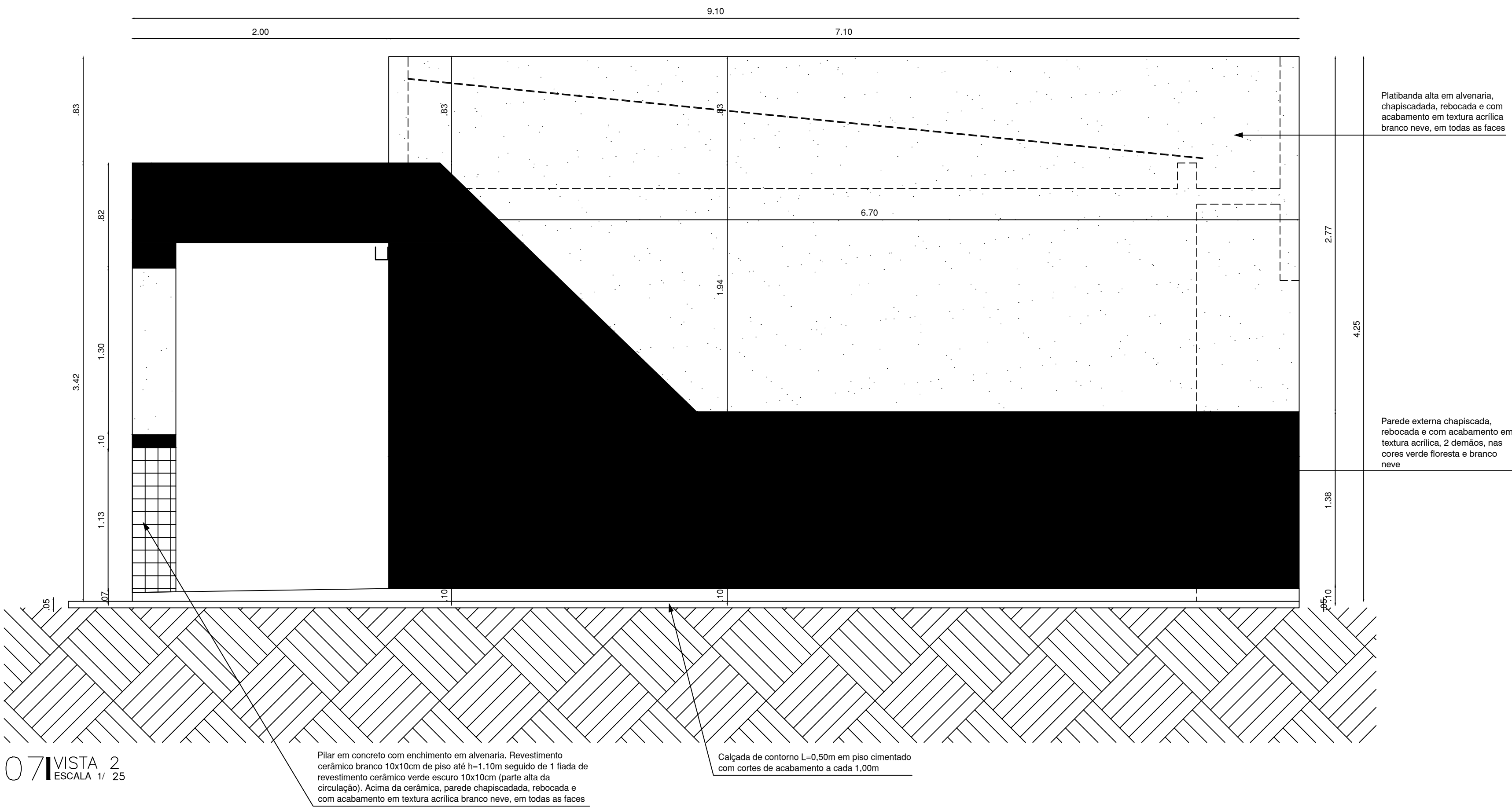
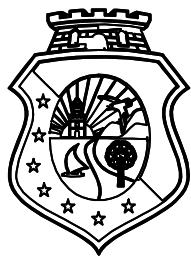




06 VISTA 1
ESCALA 1/ 25



07 VISTA 2
ESCALA 1/ 25



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA
AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

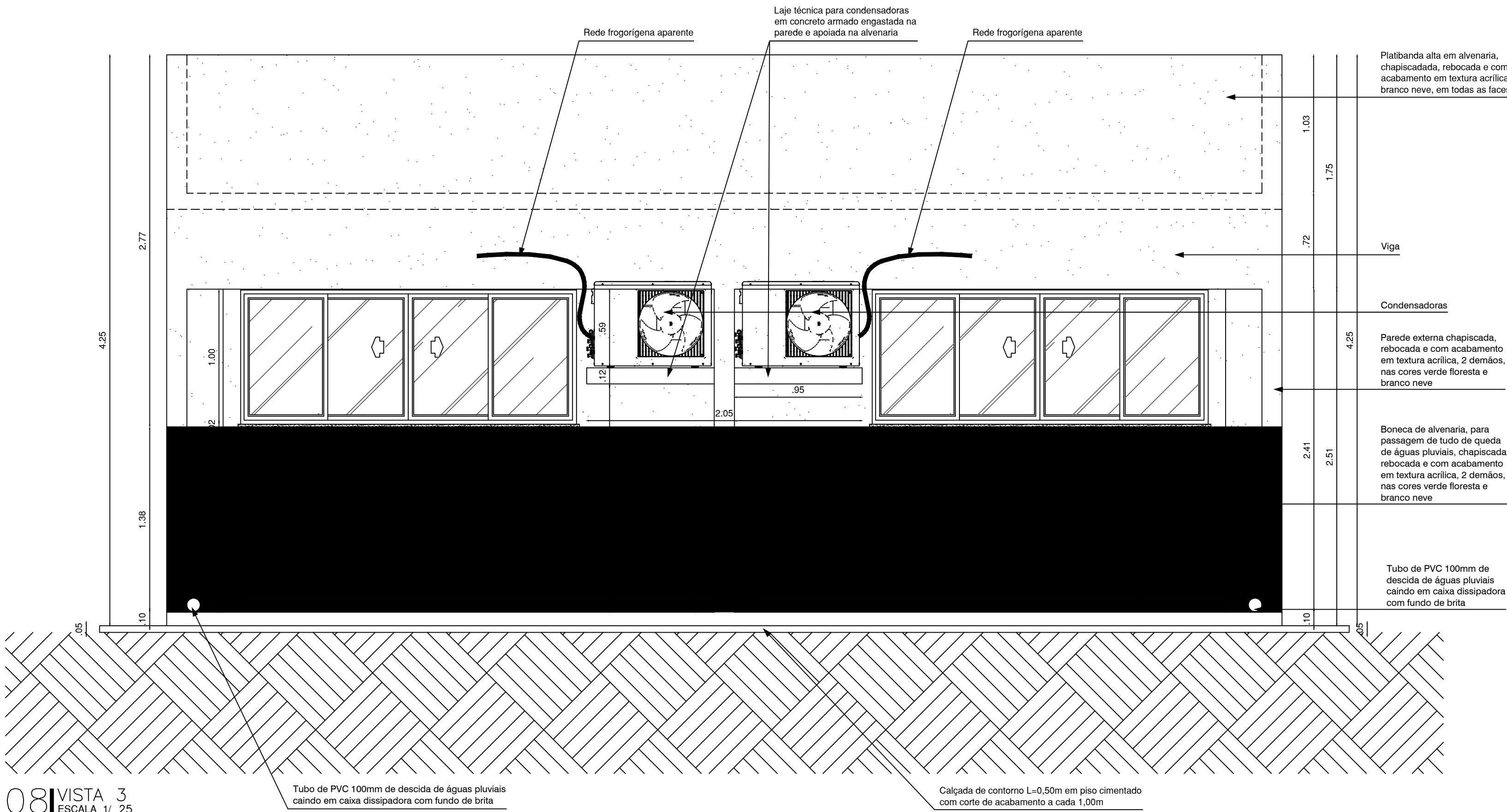
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

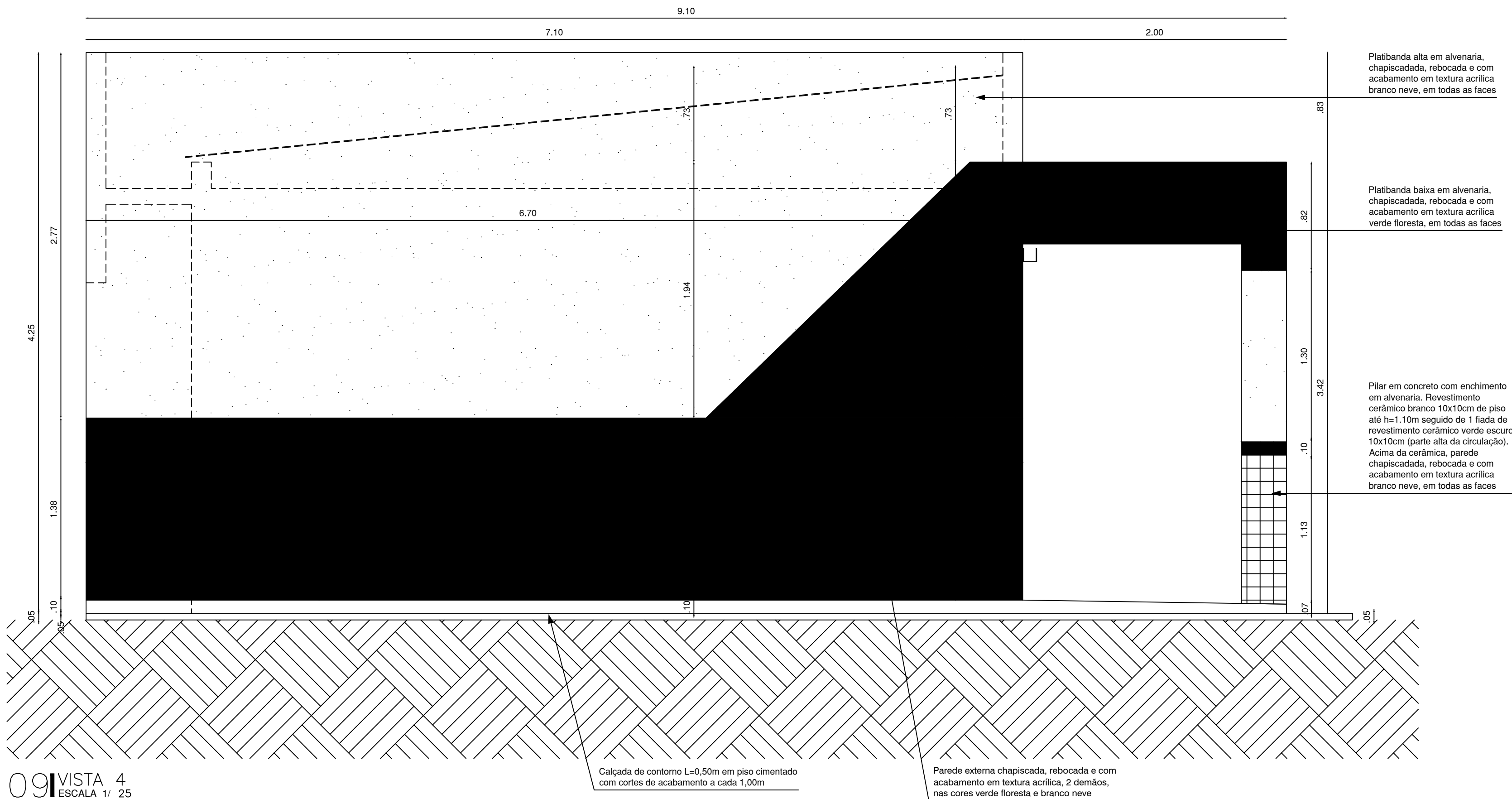
LOCALIZAÇÃO
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO	ESCALA
06 - VISTA 1	1/50
07 - VISTA 2	1/50

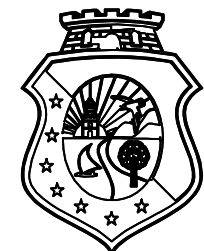
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	02/23



08 VISTA 3
ESCALA 1/ 25



09 VISTA 4
ESCALA 1/ 25



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA
AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

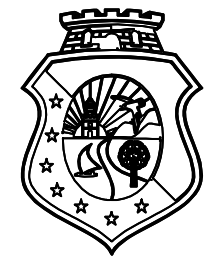
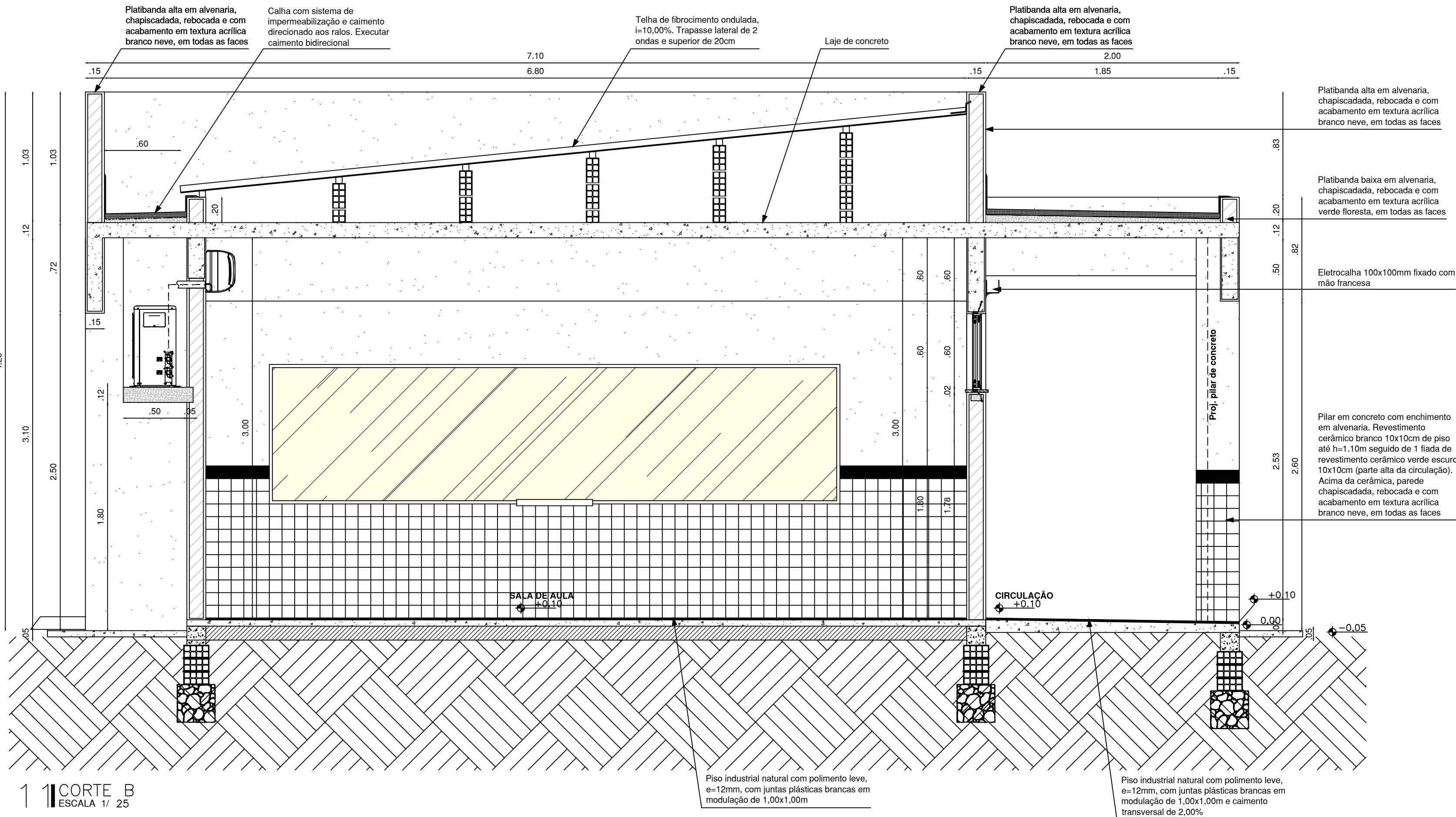
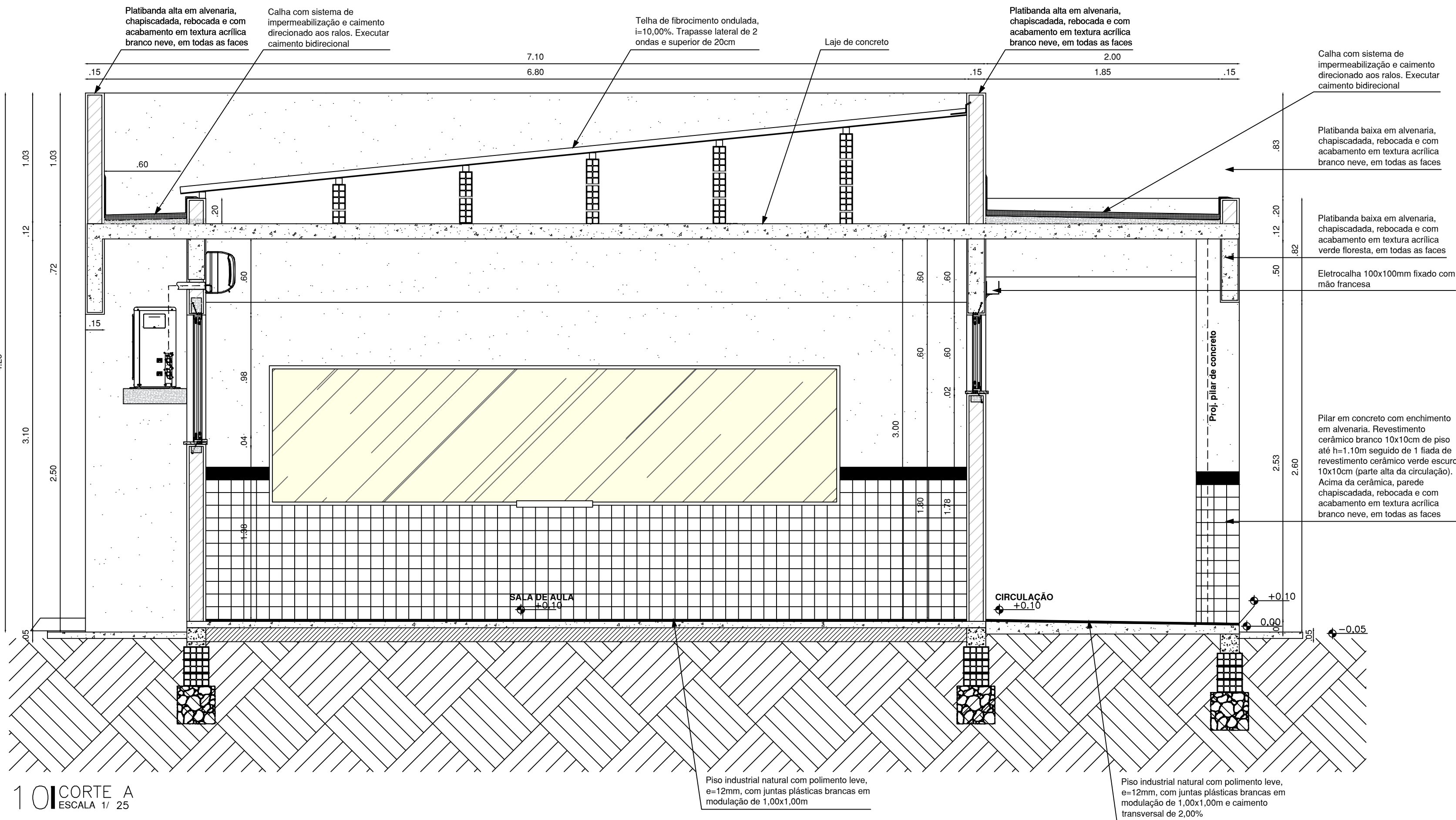
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO	ESCALA
08 - VISTA 3 09 - VISTA 4	1/50 1/50

DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	03/23



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC

CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA
AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO

E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO

EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO

10 - CORTE A
11 - CORTE B

ESCALA

1/25
1/25

DESENHO

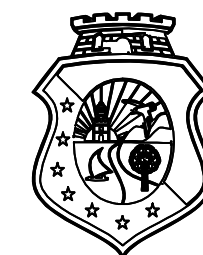
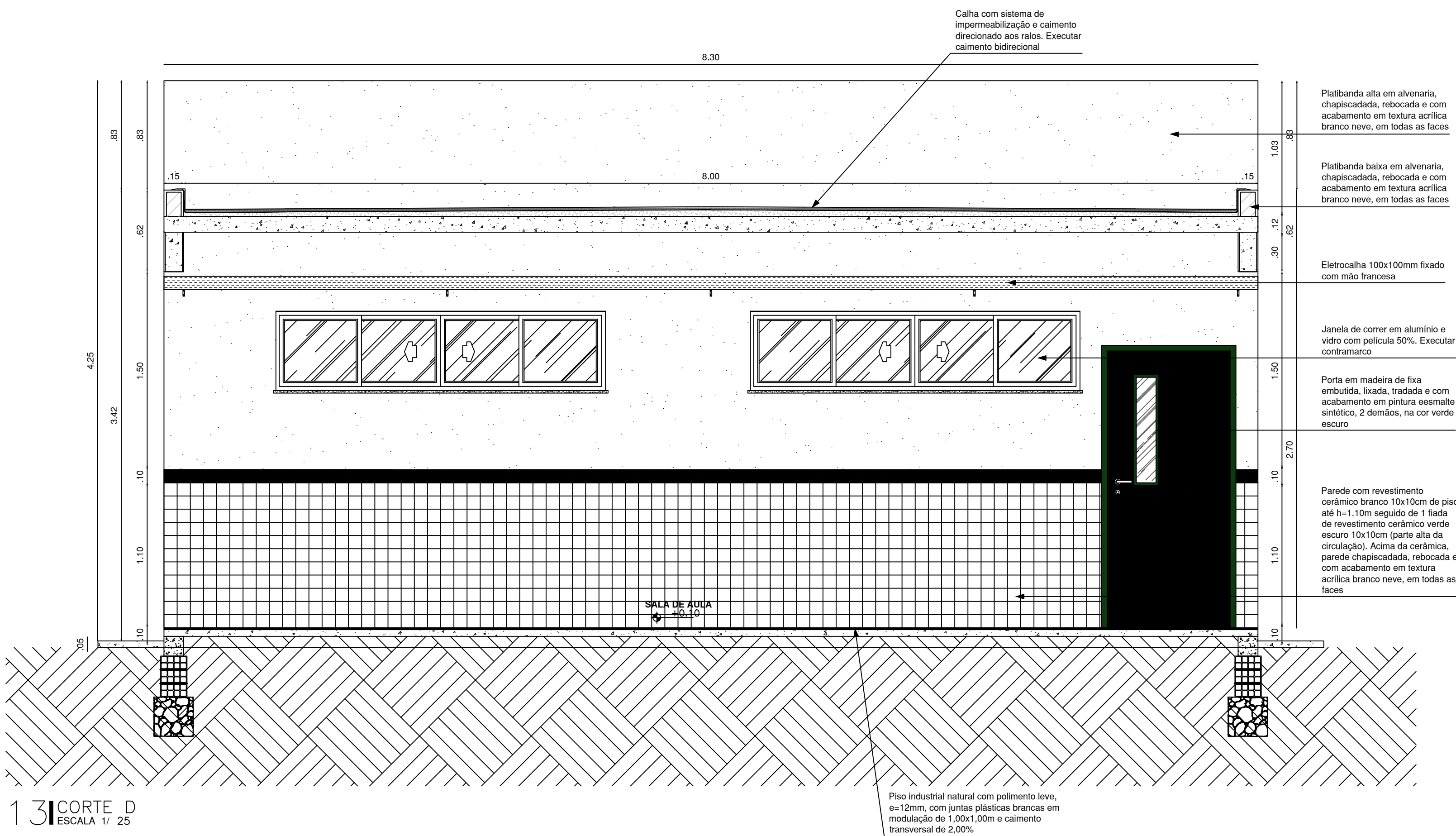
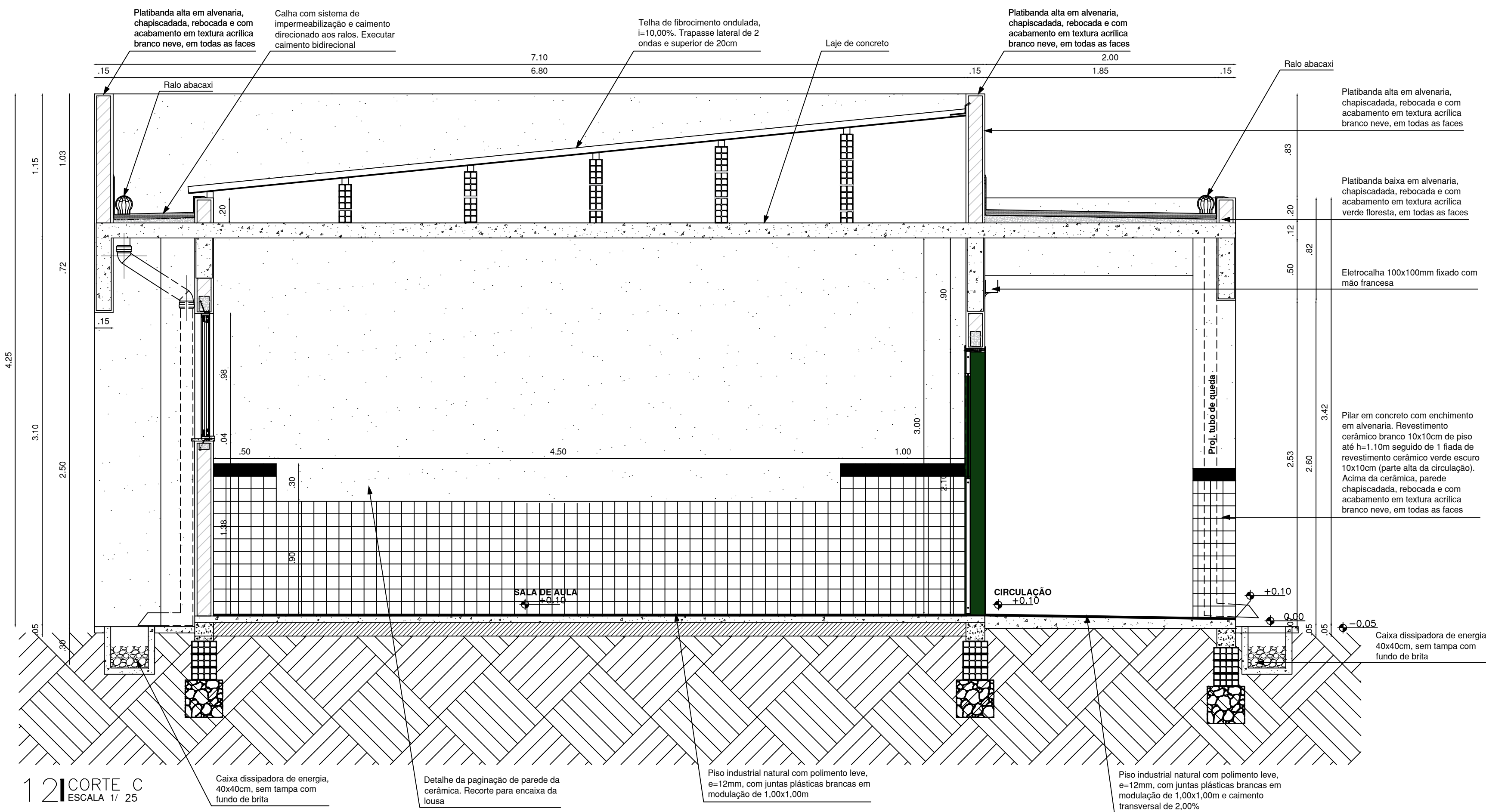
DATA

PRANCHA

Lina Gentil

JUNHO 2024

04/23



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC

CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA
AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE, LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3161-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO

E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO

EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO

12 - CORTE C
13 - CORTE D

ESCALA

1/25
1/25

DESENHO

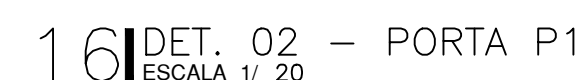
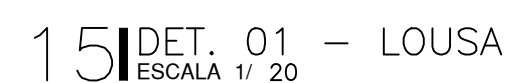
DATA

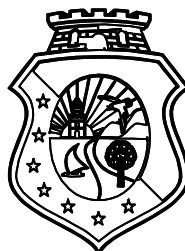
PRANCHA

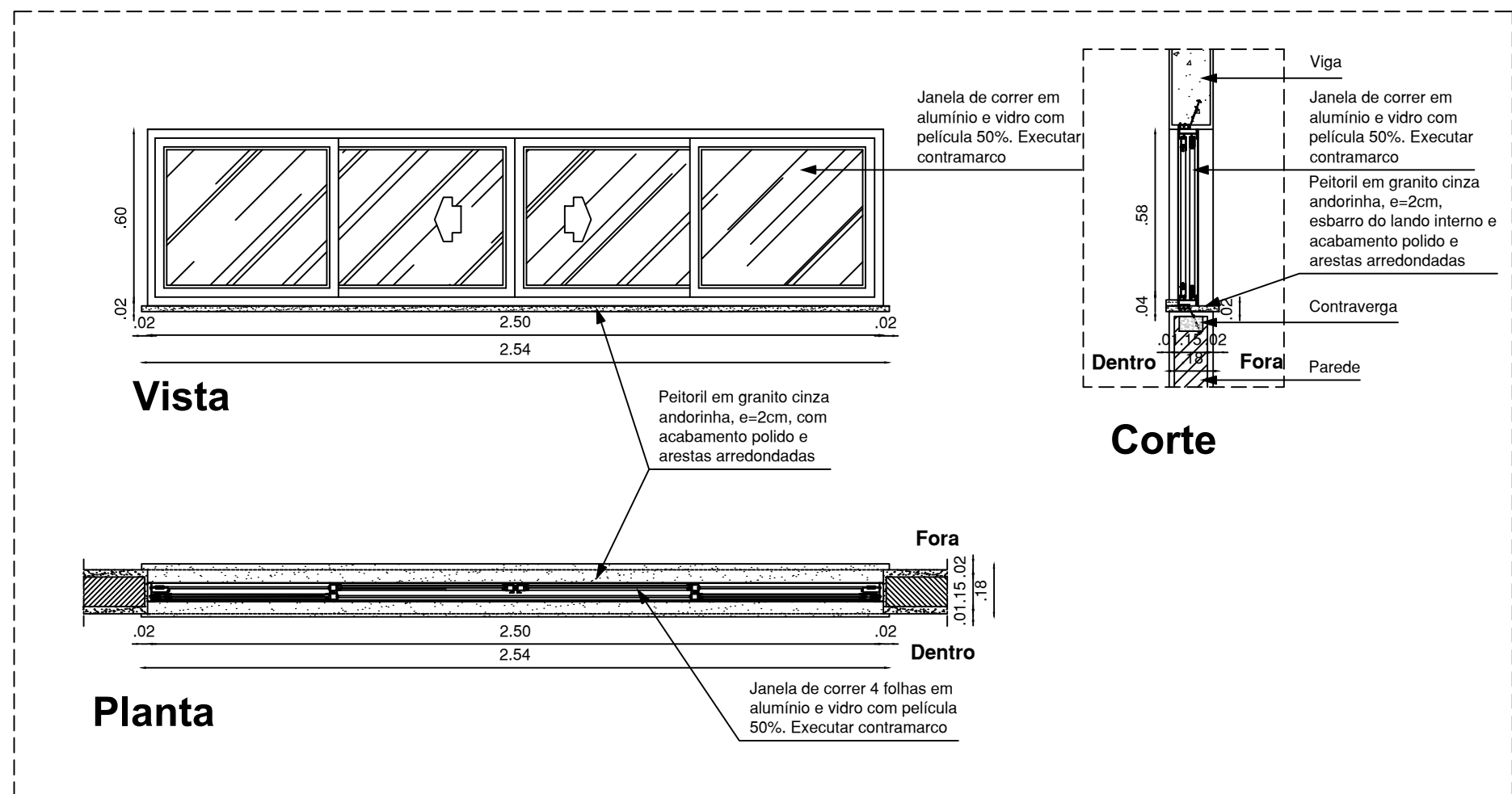
Lina Gentil

JUNHO 2024

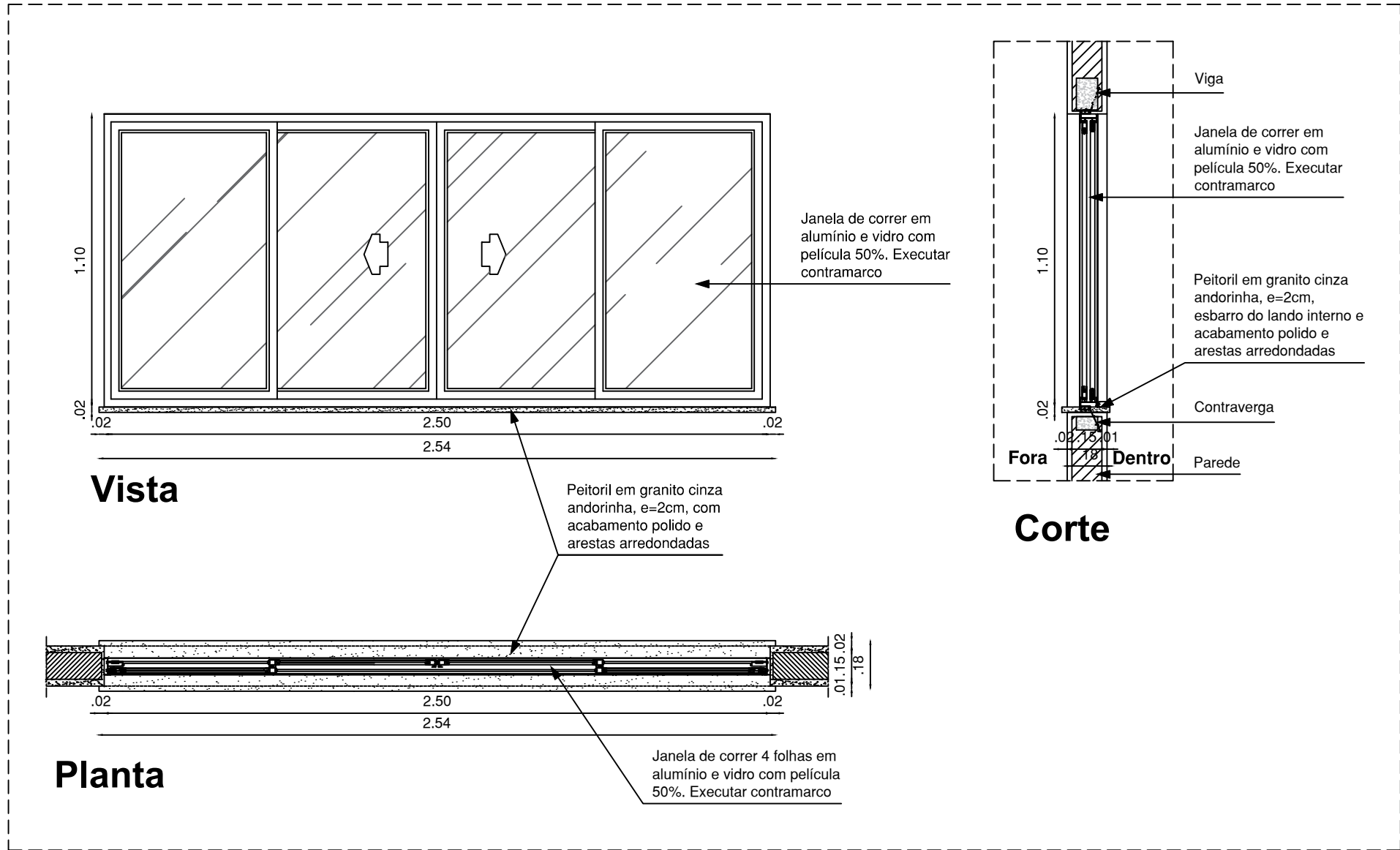
05/23



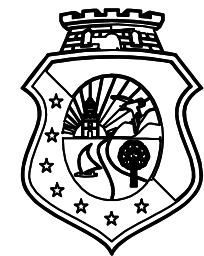
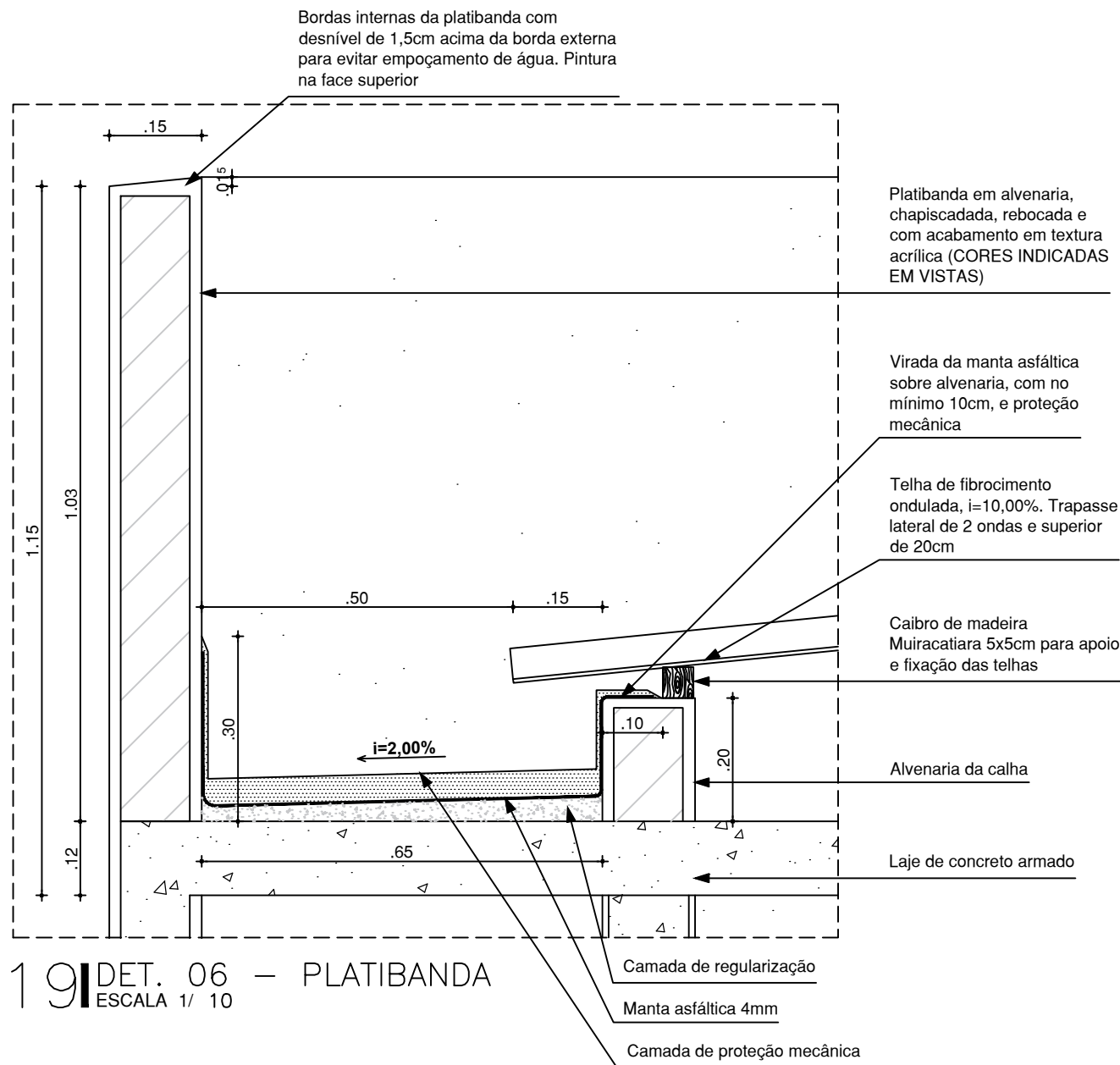
		CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, 576 - CAMBÉDA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA	
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779			
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
LOCALIZAÇÃO EEMT ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3			
CONTEÚDO 14 - CORTE E 15 - DET. 01 - LOUSA 16 - DET. 02 - PORTA P1			ESCALA 1/25 1/20 1/20
DESENHO	DATA	PRANCHA	
Lina Gentil	JUNHO 2024	06/23	



17 DET. 03 - JANELA J1
ESCALA 1/ 20



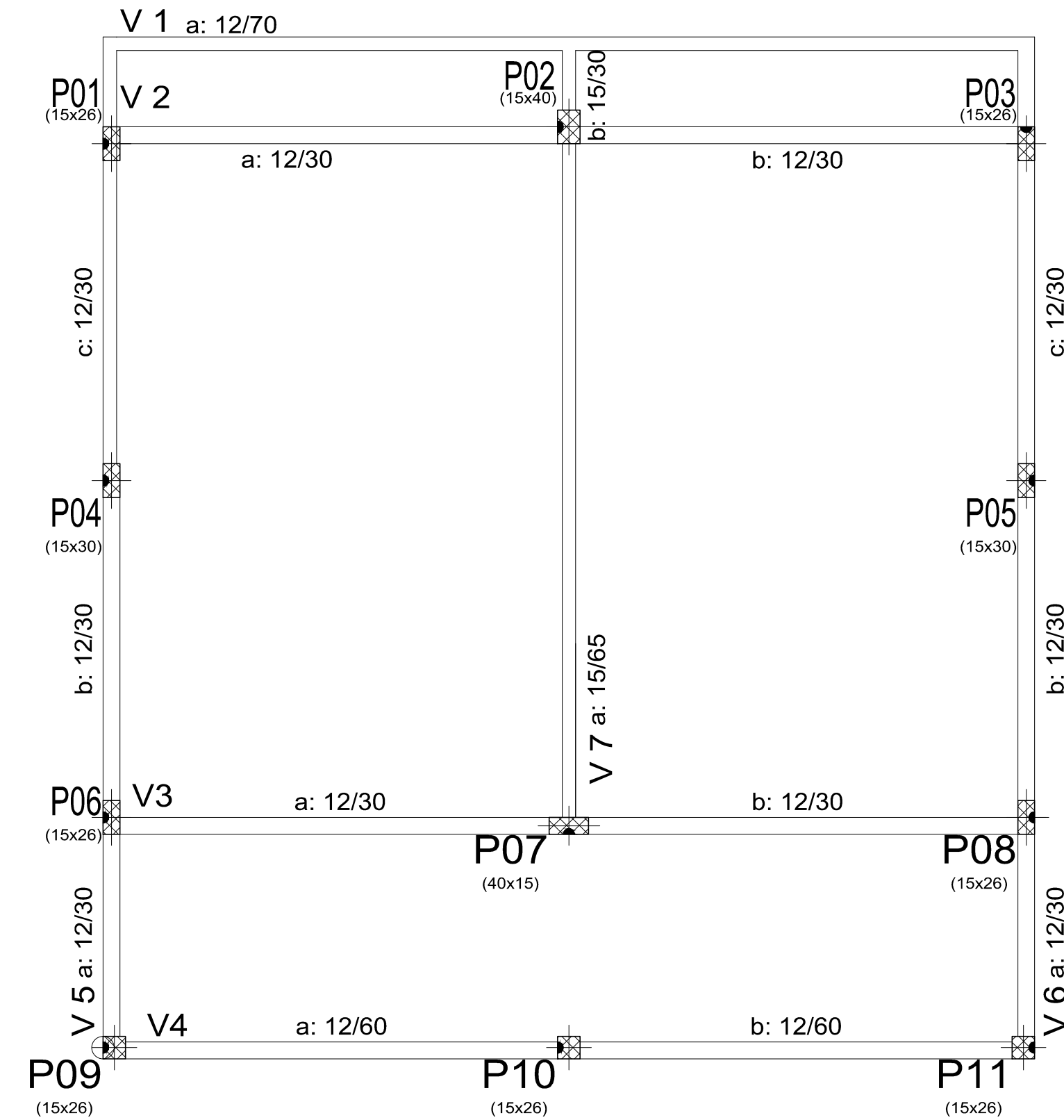
18 DET. 04 - JANELA J2
ESCALA 1/ 20



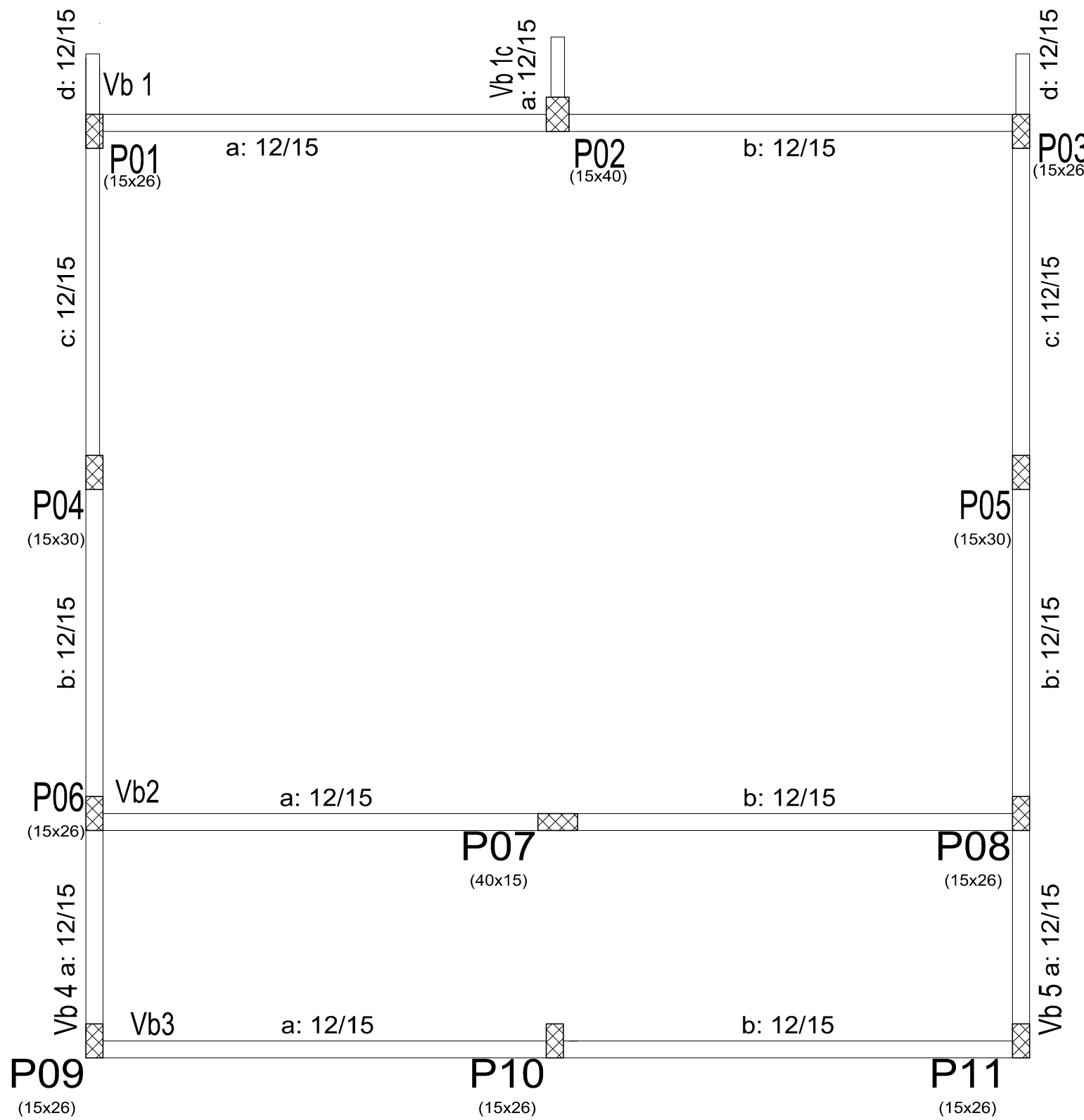
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3161-3922		CREA	
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779			
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			
LOCALIZAÇÃO EEMT ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3			
CONTEÚDO 17 - DET. 03 - JANELA J1 18 - DET. 04 - JANELA J2 19 - DET. 06 - PLATIBANDA E CALHA		ESCALA 1/20 1/20 1/20 1/10	
DESENHO	DATA	PRANCHA	
Lina Gentil	JUNHO 2024	07/23	

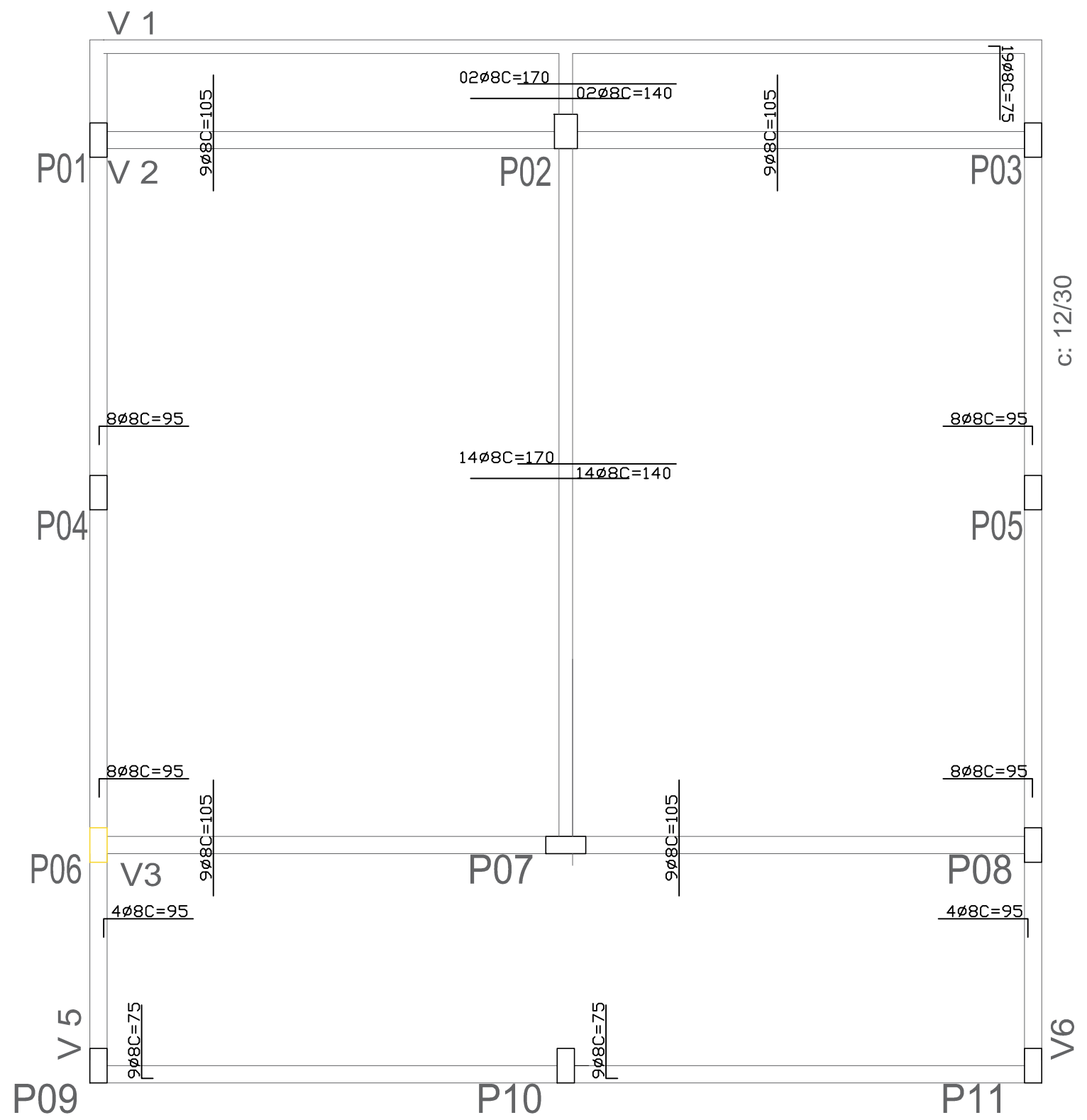
PAVIMENTO SUPERIOR



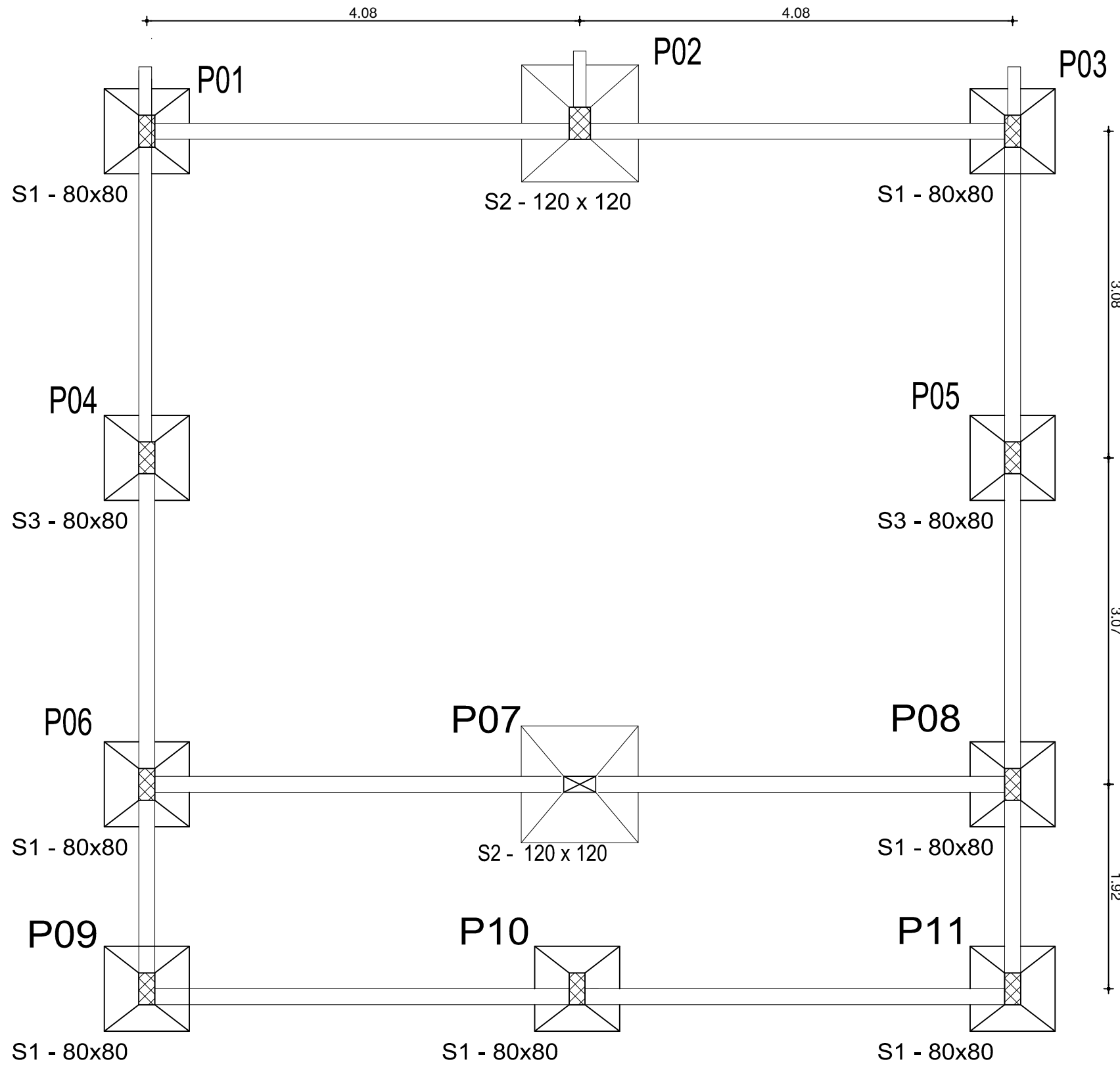
PAVIMENTO TERREO

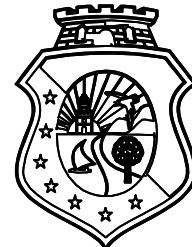


FORMA - NEGATIVOS DA COBERTA

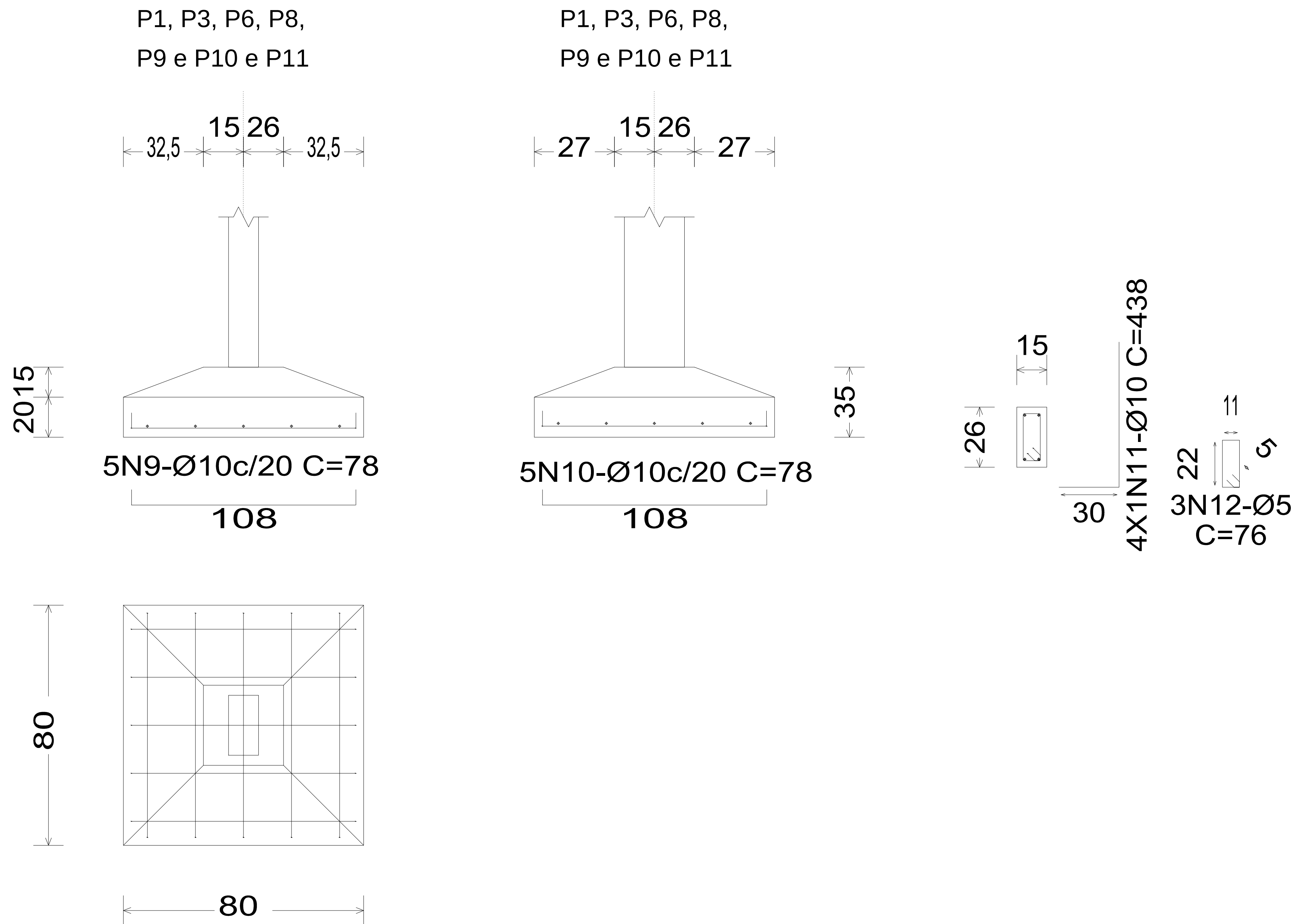


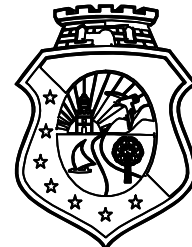
FUNDAÇÕES



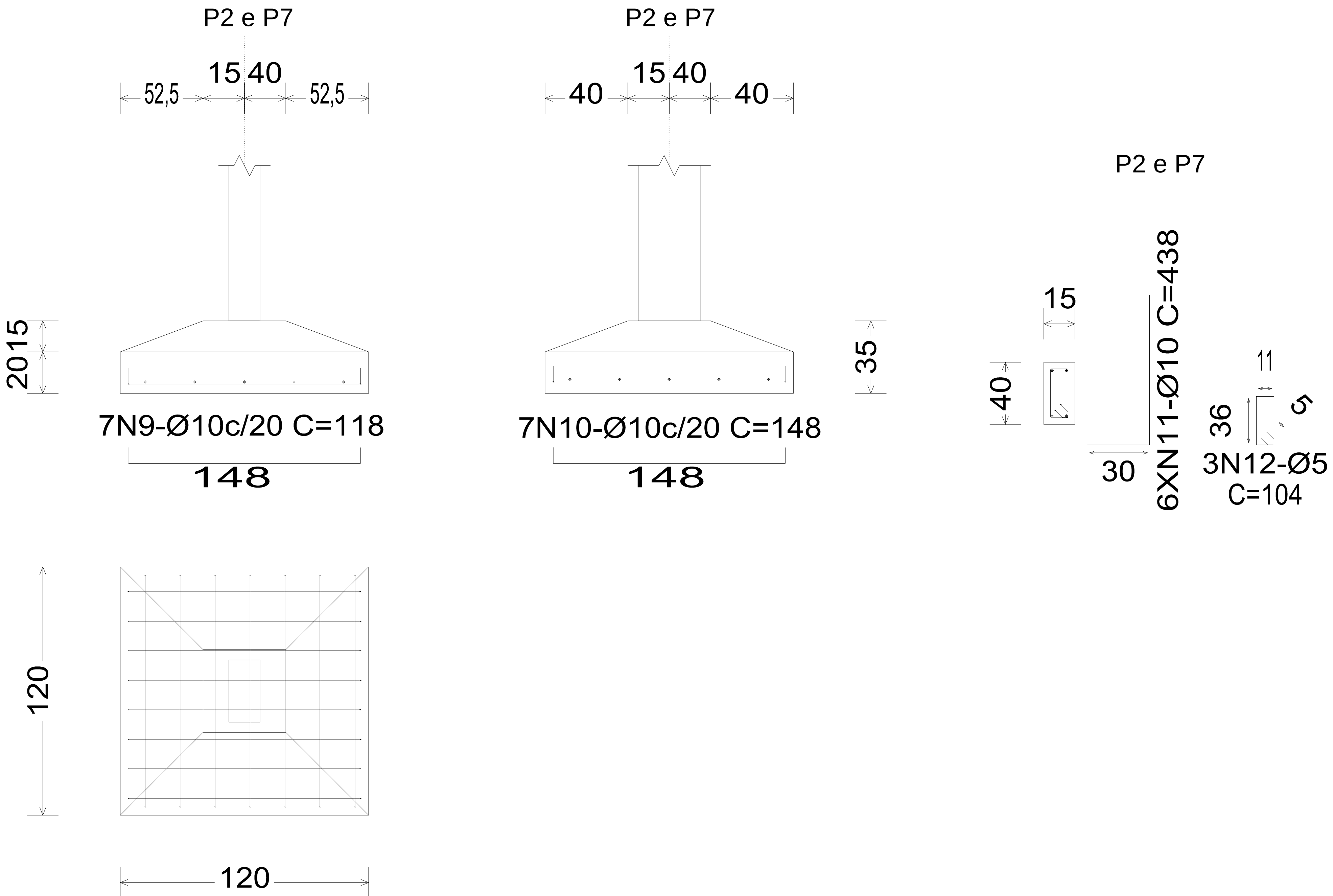
 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO		
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br		Telefone: (85) 99611.2779
PROJETO		
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO		
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO		
FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO		ESCALA
08 - VISTA 3		
09 - VISTA 4		
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	08/23

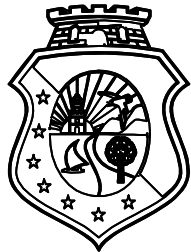
S1



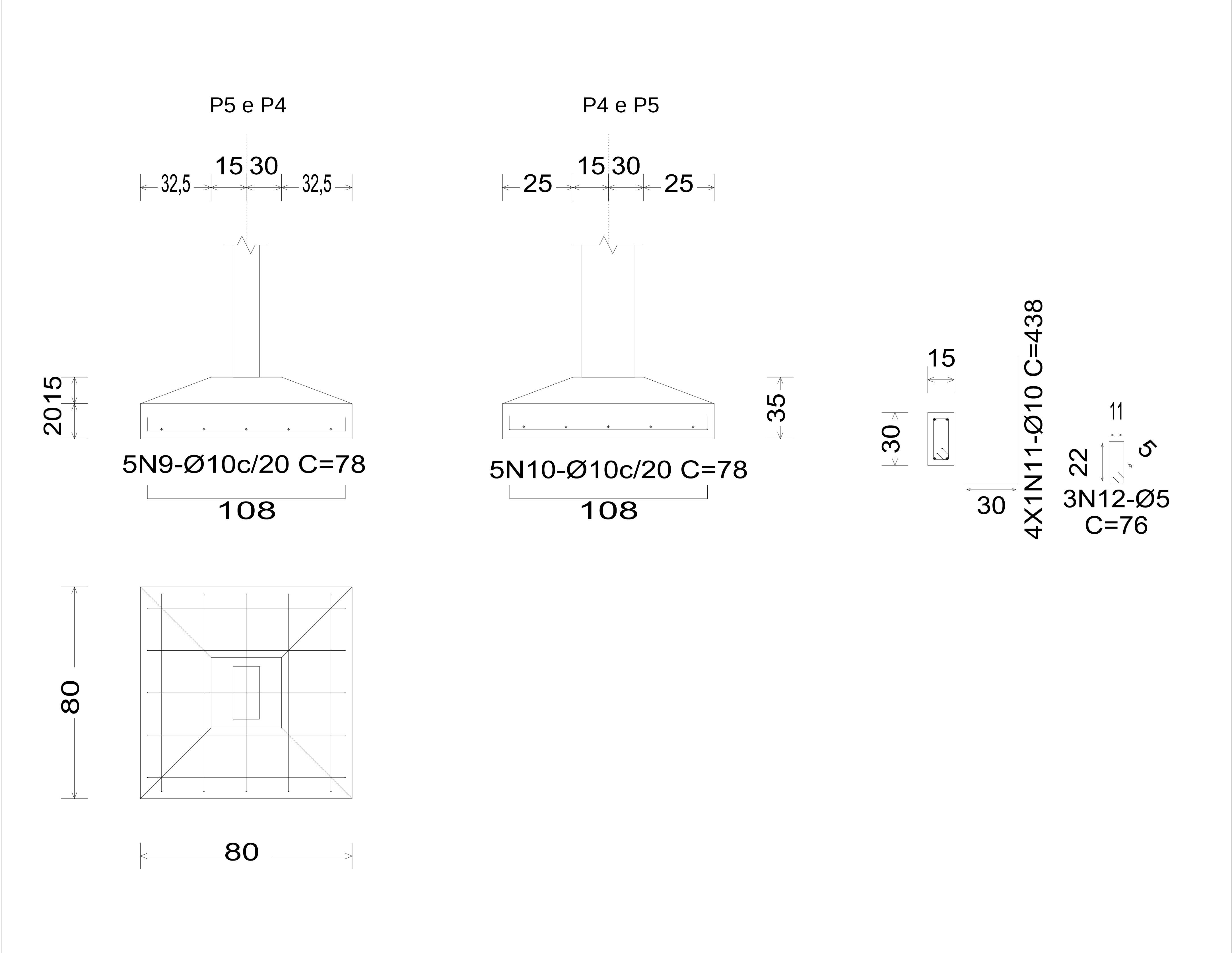
 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO		
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO		
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO		
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO		ESCALA
08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	09/23

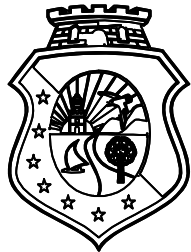
S2



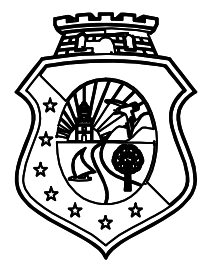
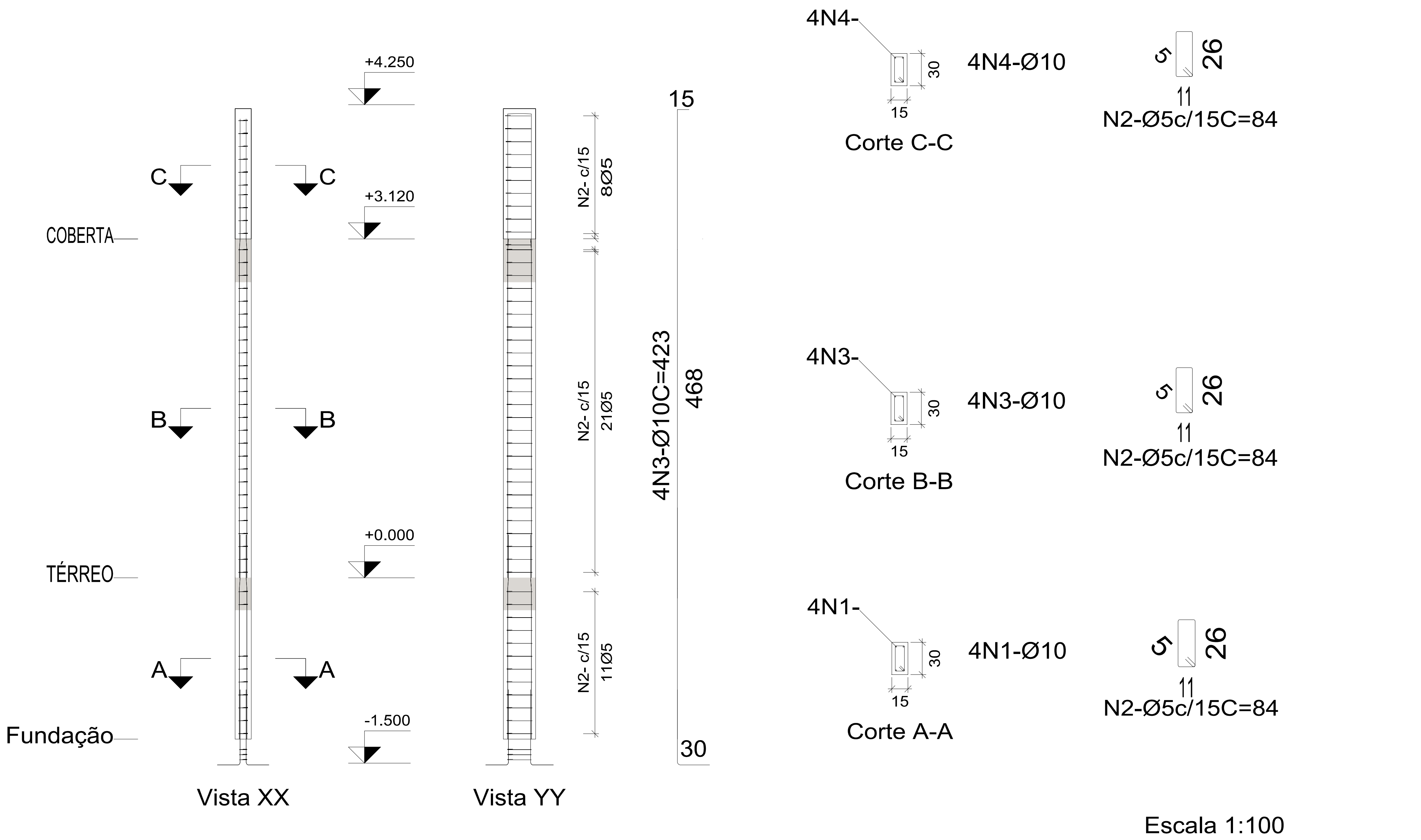
 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO 08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	10/23

S3



 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO 08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	11/23

P4=P5



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA
AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

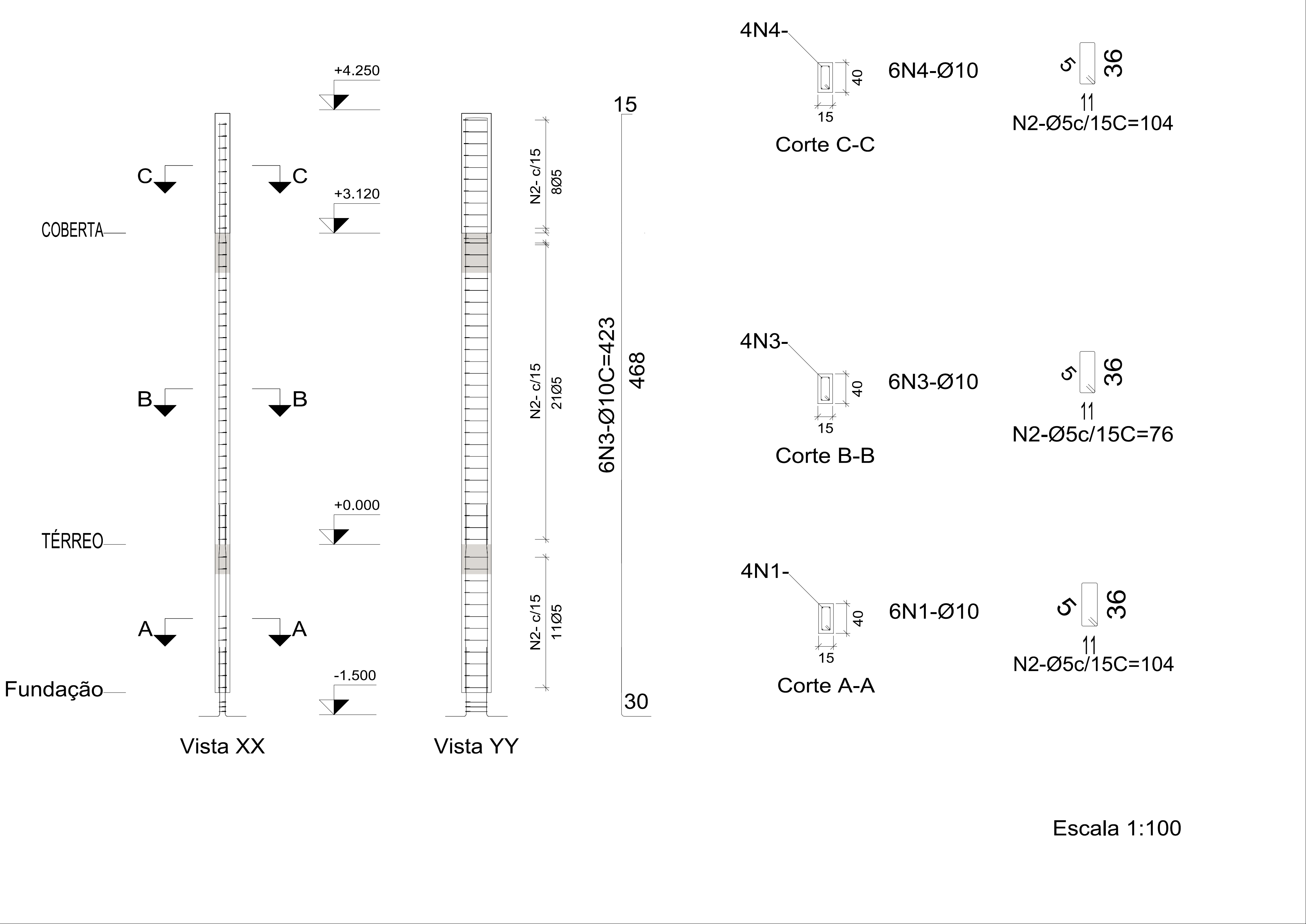
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

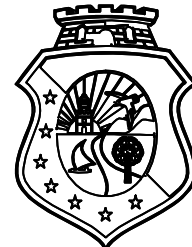
LOCALIZAÇÃO
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO		ESCALA
08 - VISTA 3		
09 - VISTA 4		
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	12/23

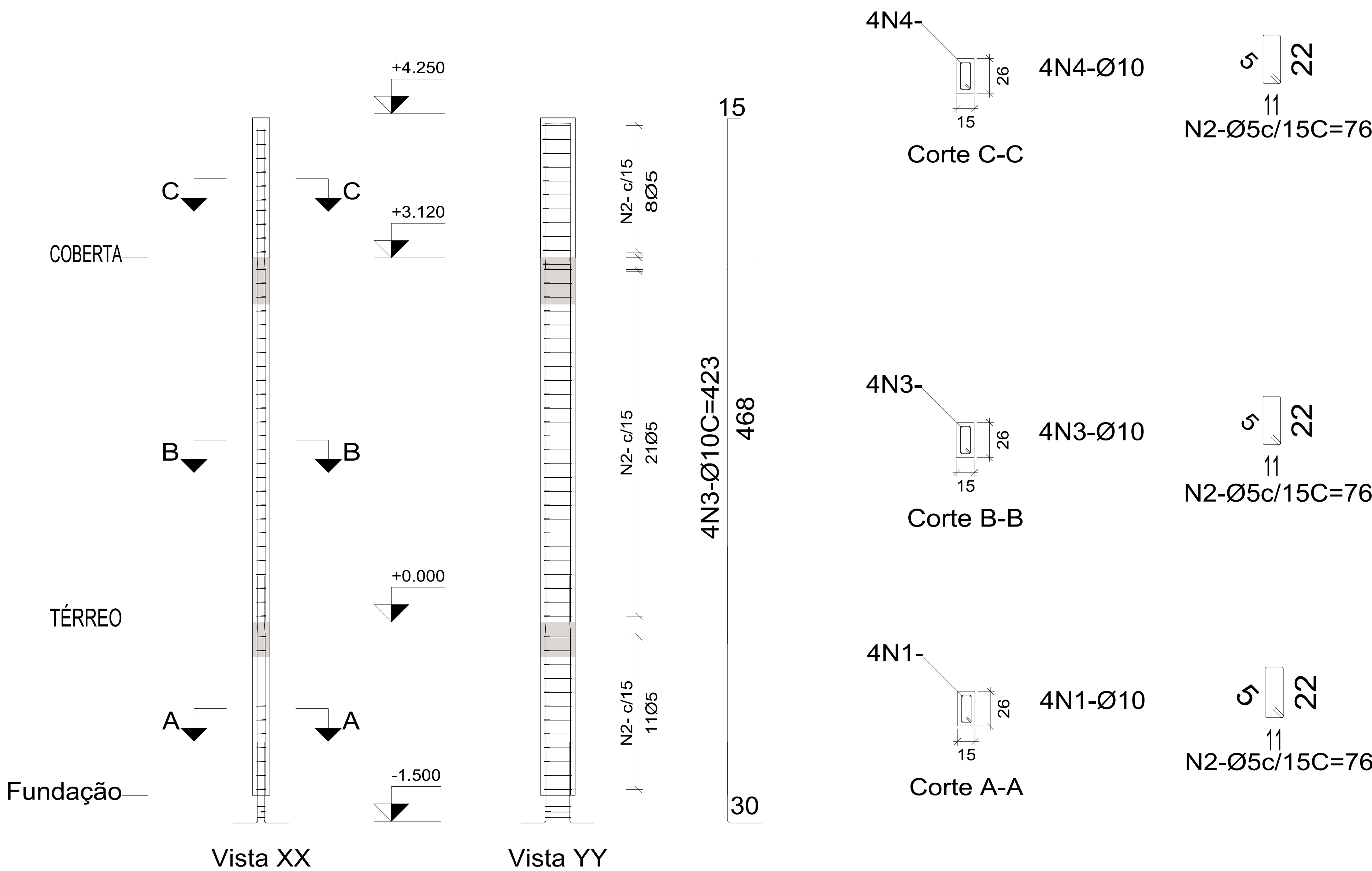
P2=P7



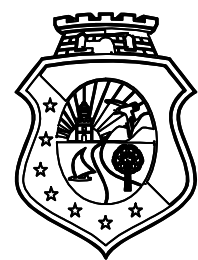
Escala 1:100

 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO			CREA	
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922			CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO	
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779			PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA			LOCALIZAÇÃO	
EEMT ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3			CONTEÚDO	
08 - VISTA 3 09 - VISTA 4			ESCALA	
DESENHO		DATA	PRANCHA	
Lina Gentil		JUNHO 2024	13/23	

P1=P3=P6=P8=P9=P10=P11



Escala 1:100



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA
AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO
08 - VISTA 3
09 - VISTA 4

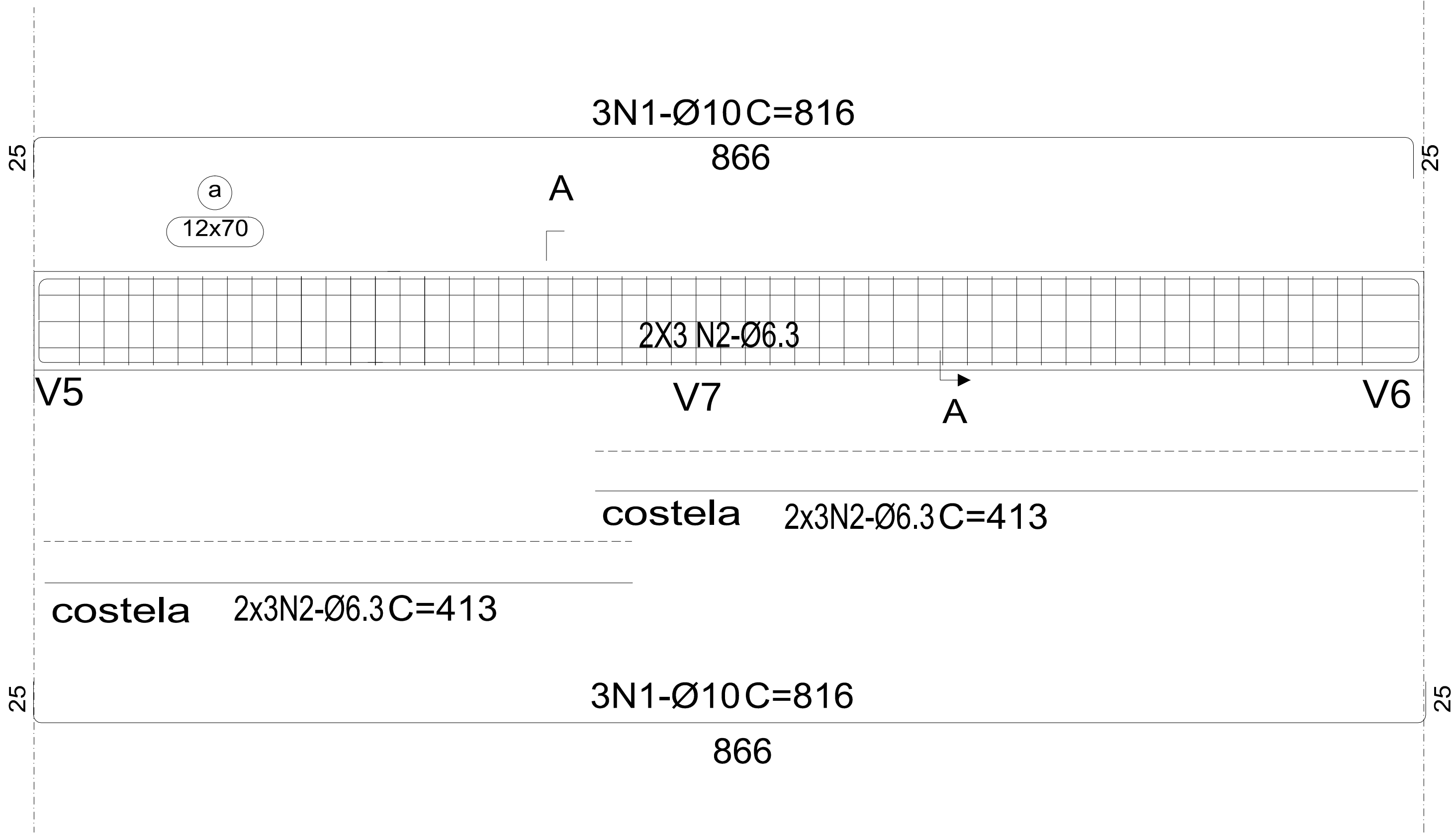
ESCALA

DESENHO
Lina Gentil

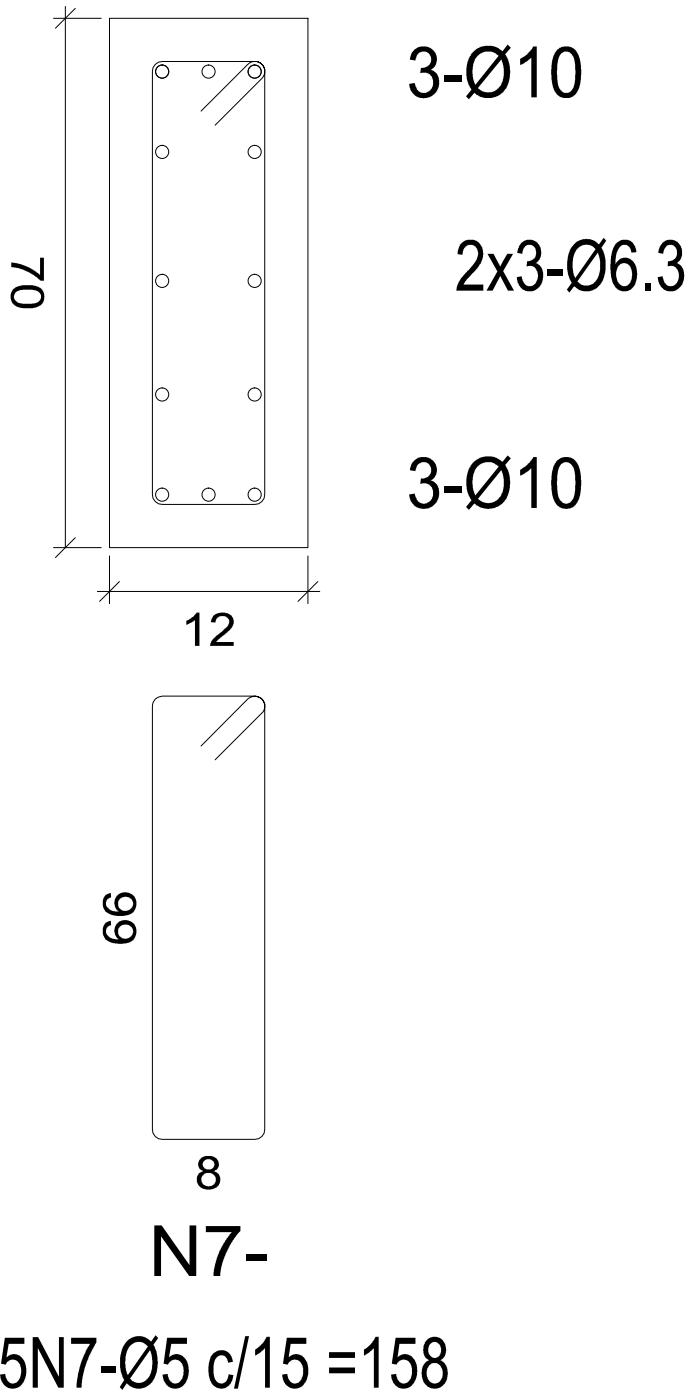
DATA
JUNHO 2024

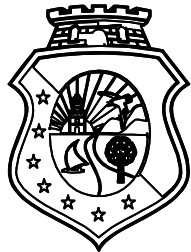
PRANCHA
14/23

V1



Seção A



 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO 08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	15/23

P1 e P6

P2 e P7

P3 e P8

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a central slab with a width of 866 mm and a thickness of 25 mm. The slab is supported by two walls, each 25 mm thick. The reinforcement consists of 2N1-Ø10C=816 bars at the top and 3N3-Ø10C=816 bars at the bottom. The distance between the centerlines of the walls is 866 mm. The drawing also shows the reinforcement layout for the walls, with 2N6-Ø10C=250 bars at the top and 2N6-Ø10C=250 bars at the bottom. The walls are 25 mm thick. The drawing includes section lines A-A and B-B, and a detail view of the reinforcement layout.

26
8
N7

CREA

CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA
AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉBA- 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telephone: (85) 99611.2779

ESCALA

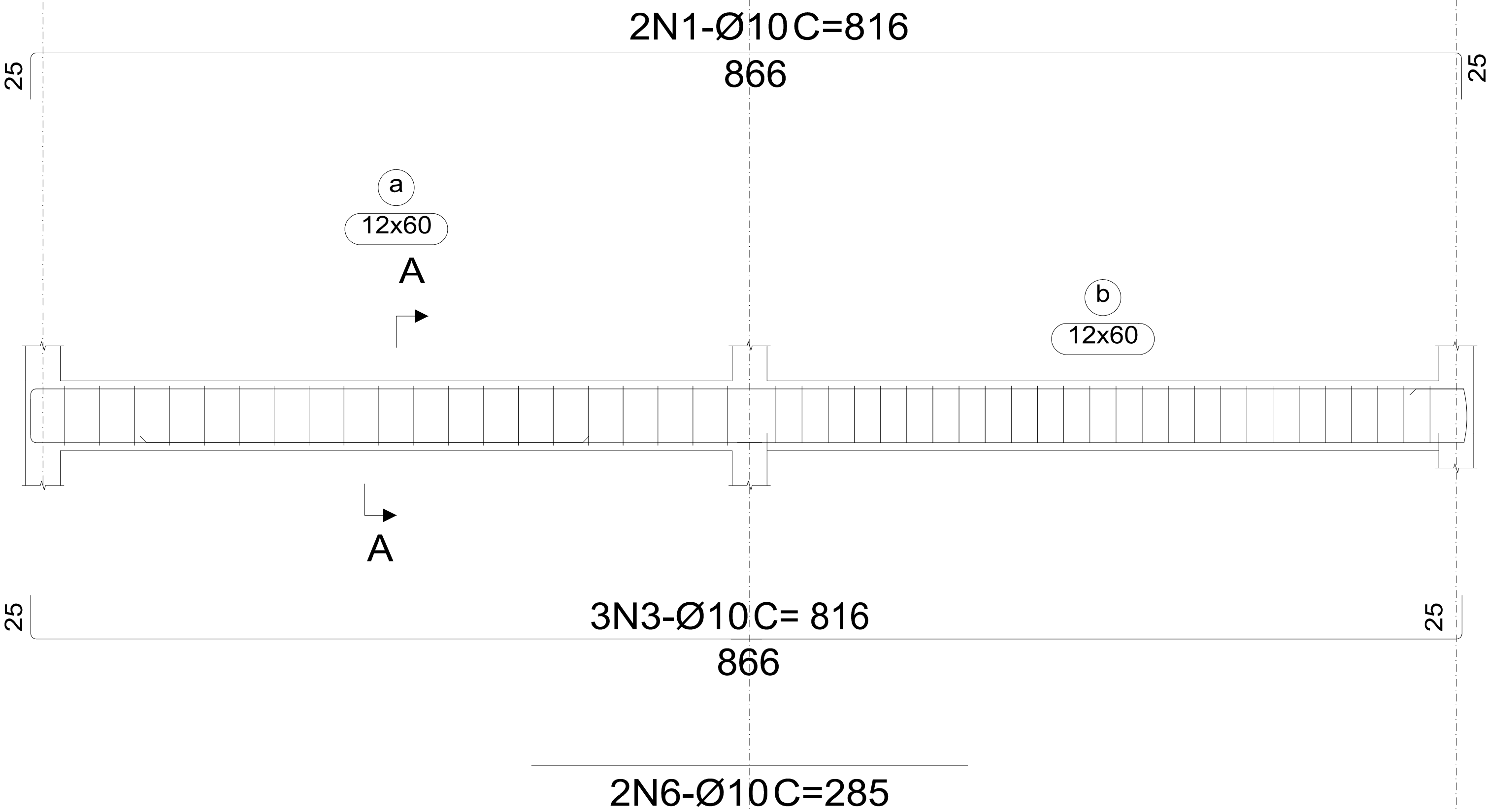
16/23

V4

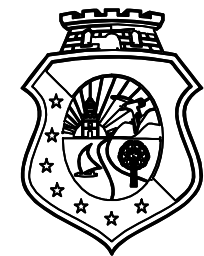
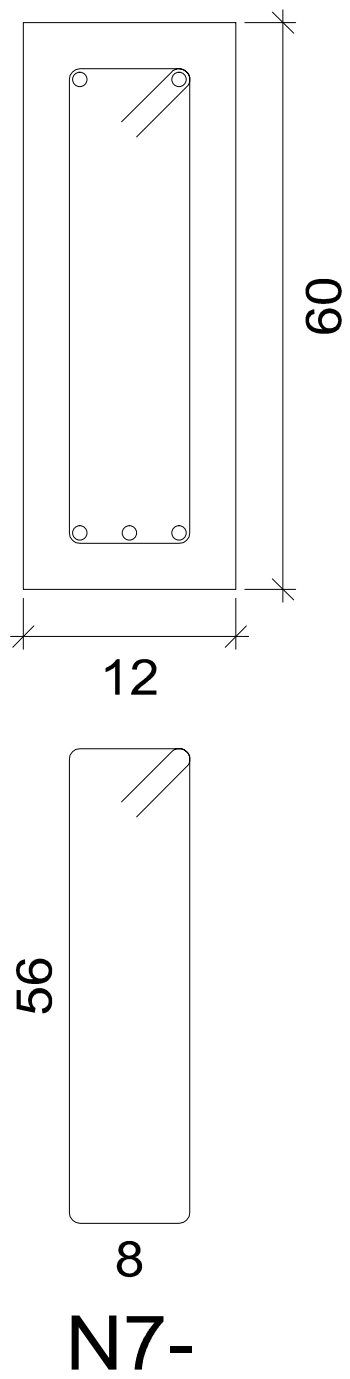
P9

P10

P11



Seção A



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA
AV. GIL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO

E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO

EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO
08 - VISTA 3
09 - VISTA 4

ESCALA

DESENHO

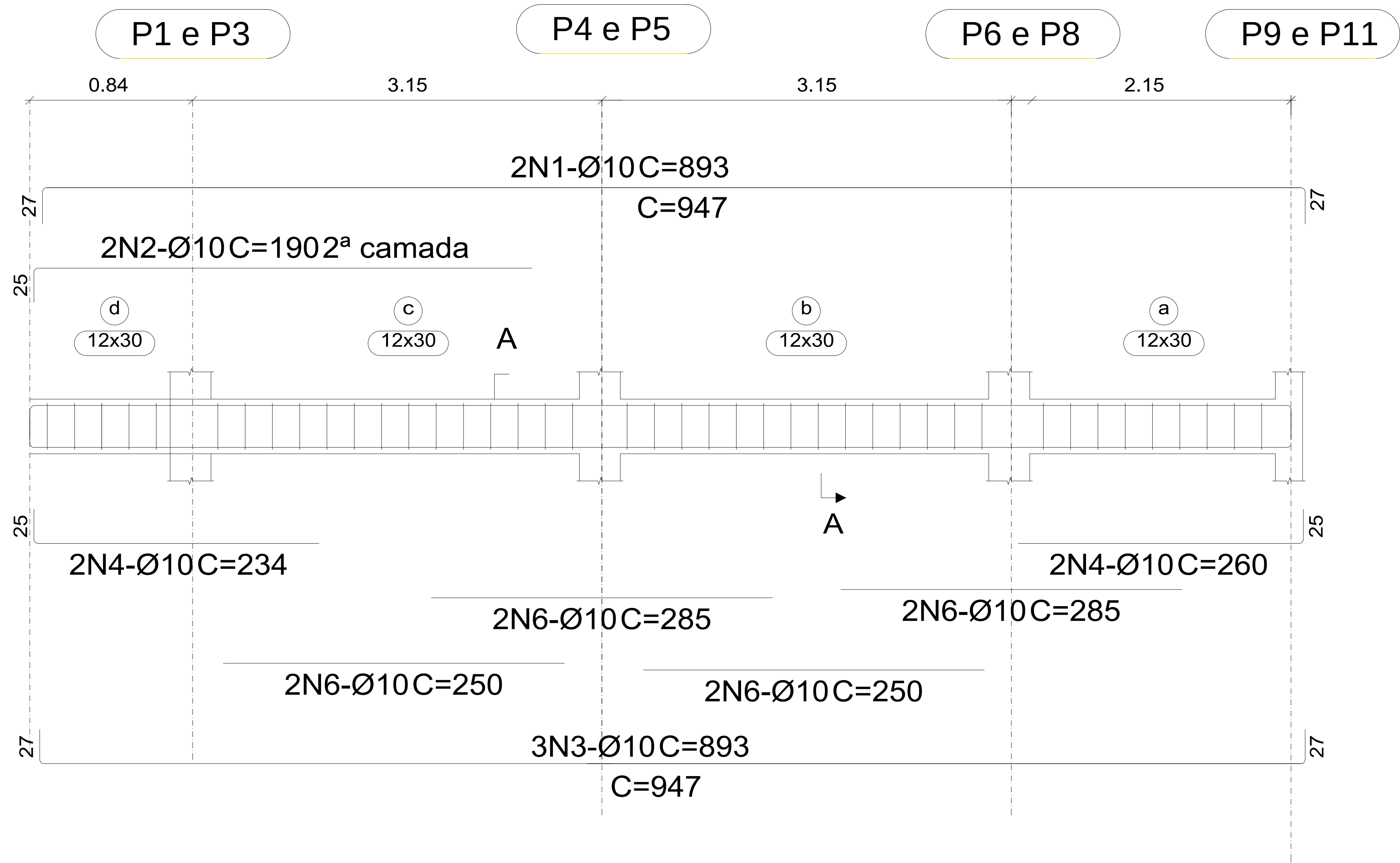
Lina Gentil

DATA

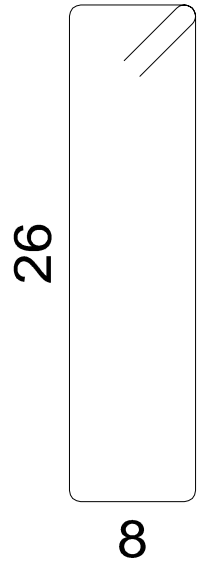
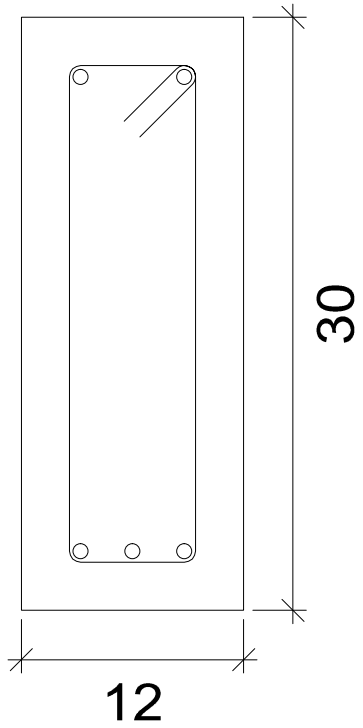
JUNHO 2024

PRANCHA

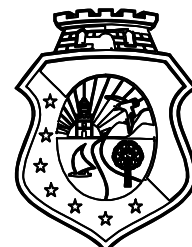
17/23

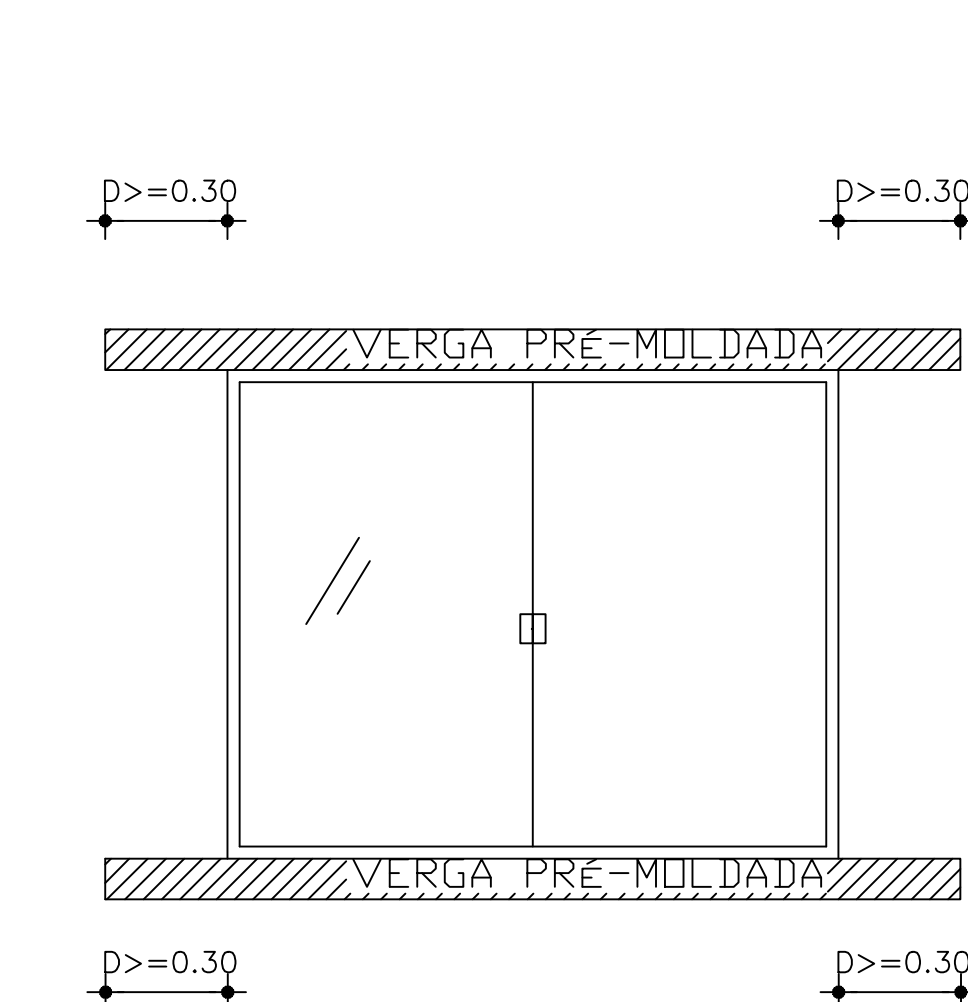


Seção A

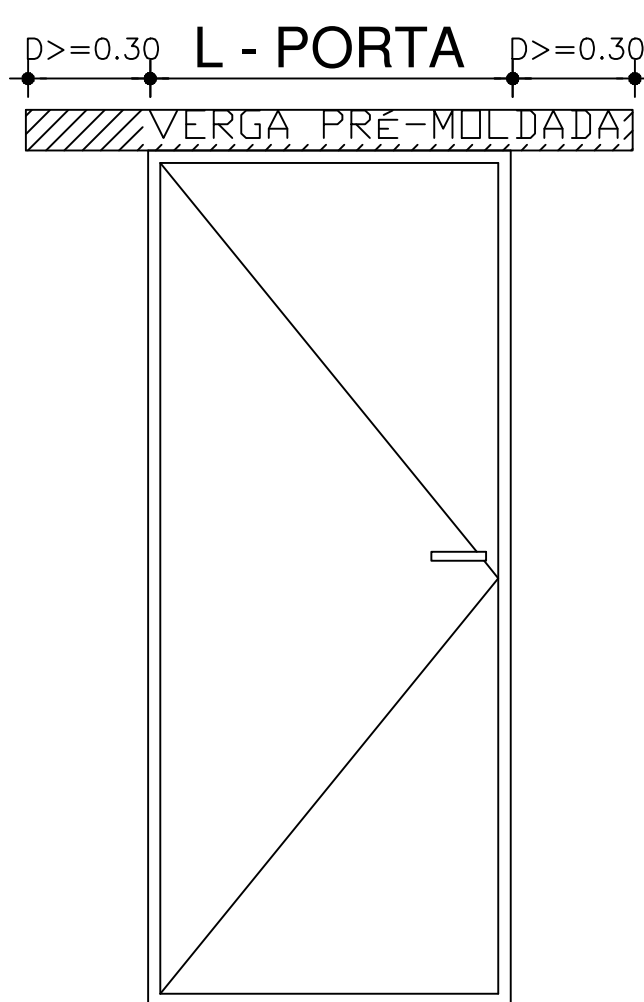


N7-
60N7-Ø5 c/15 =78

 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		CREA			
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC				CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA- 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922	
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO					
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779				PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA					
LOCALIZAÇÃO					
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO					
FORTALEZA – SEFOR 3					
CONTEÚDO					
08 – VISTA 3 09 – VISTA 4					
DESENHO	DATA	PRANCHA			
Lina Gentil	JUNHO 2024	18/23			



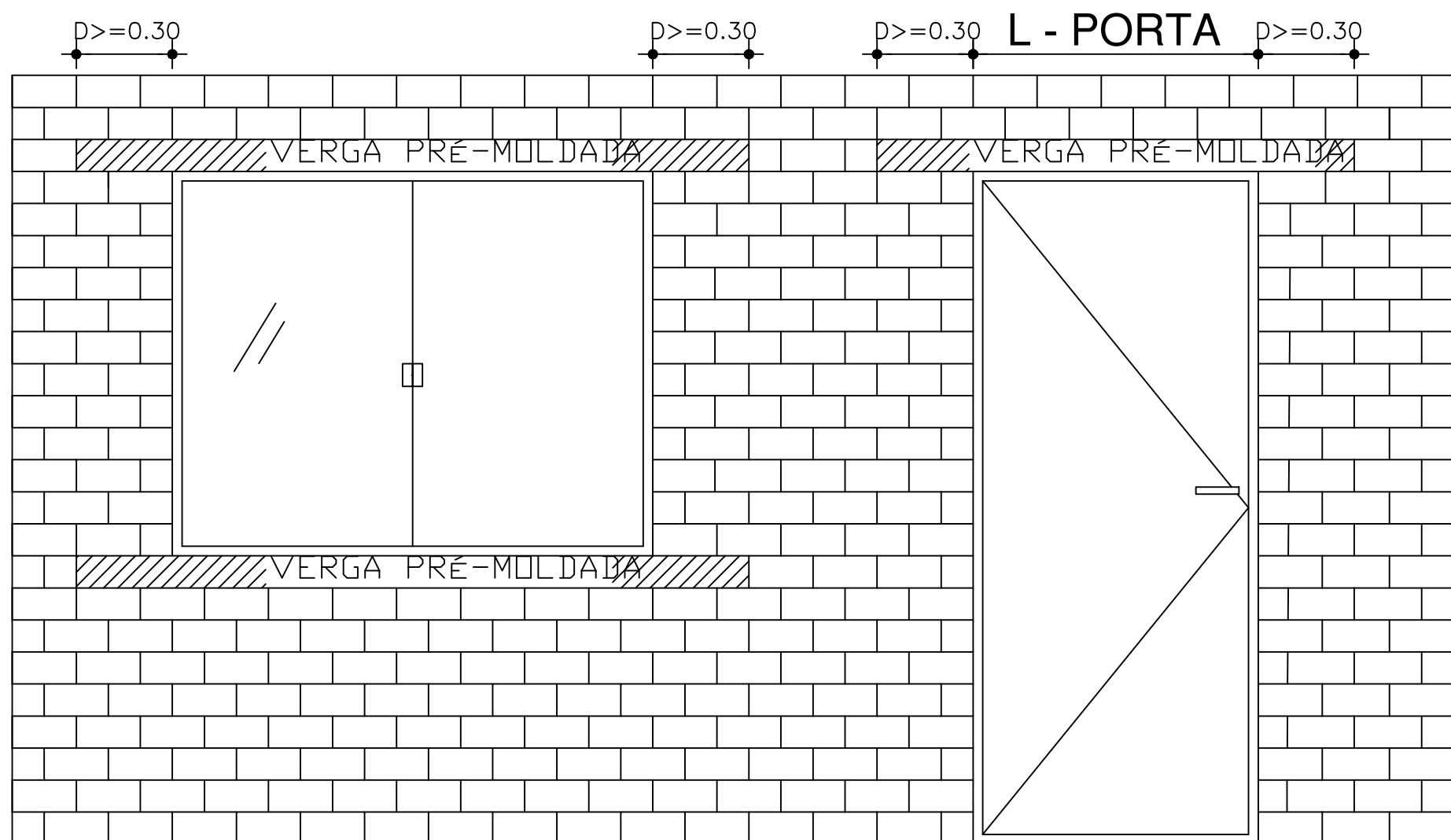
01 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA VERGA – JANELA
ESCALA 1/ 50



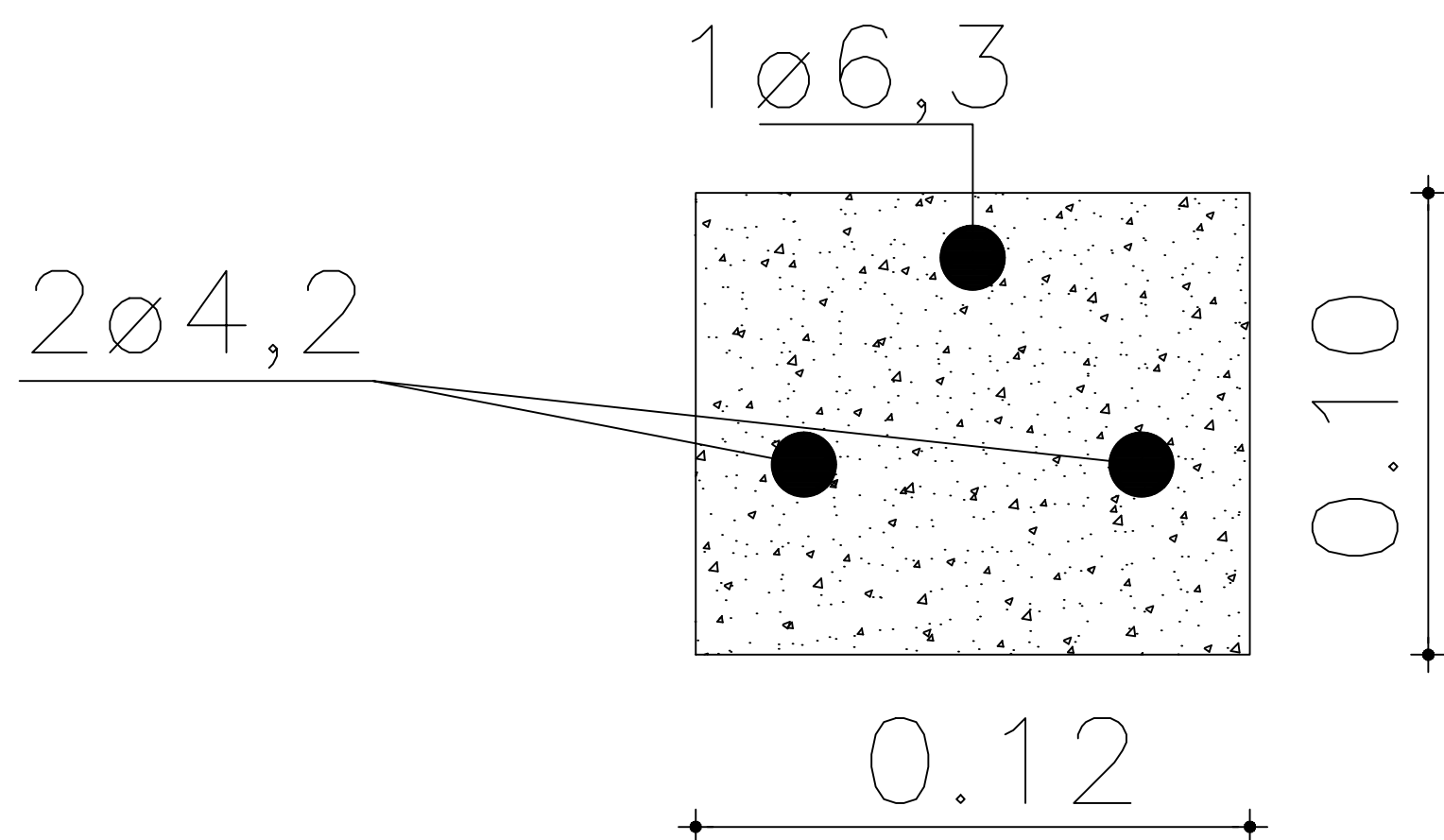
02 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA VERGA – PORTA
ESCALA 1/ 50

DETALHE DA EXECUÇÃO:

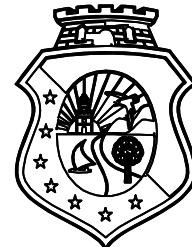
- 1- A verga utilizada para execução no vão deverá ser pré-moldada ou confeccionada in loco;
- 2- So poderá ser executada a verga após análise do eng. civil responsável;
- 3- Independente das esquadrias utilizadas, essas características devem ser seguidas;
- 4- Para vão maior que 2 metros, acrescentar mais 20cm para cada lado da verga;
- 5- A não execução desses itens, acarretará da não aceitação dos serviços.



03 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA VERGA
ESCALA 1/ 50



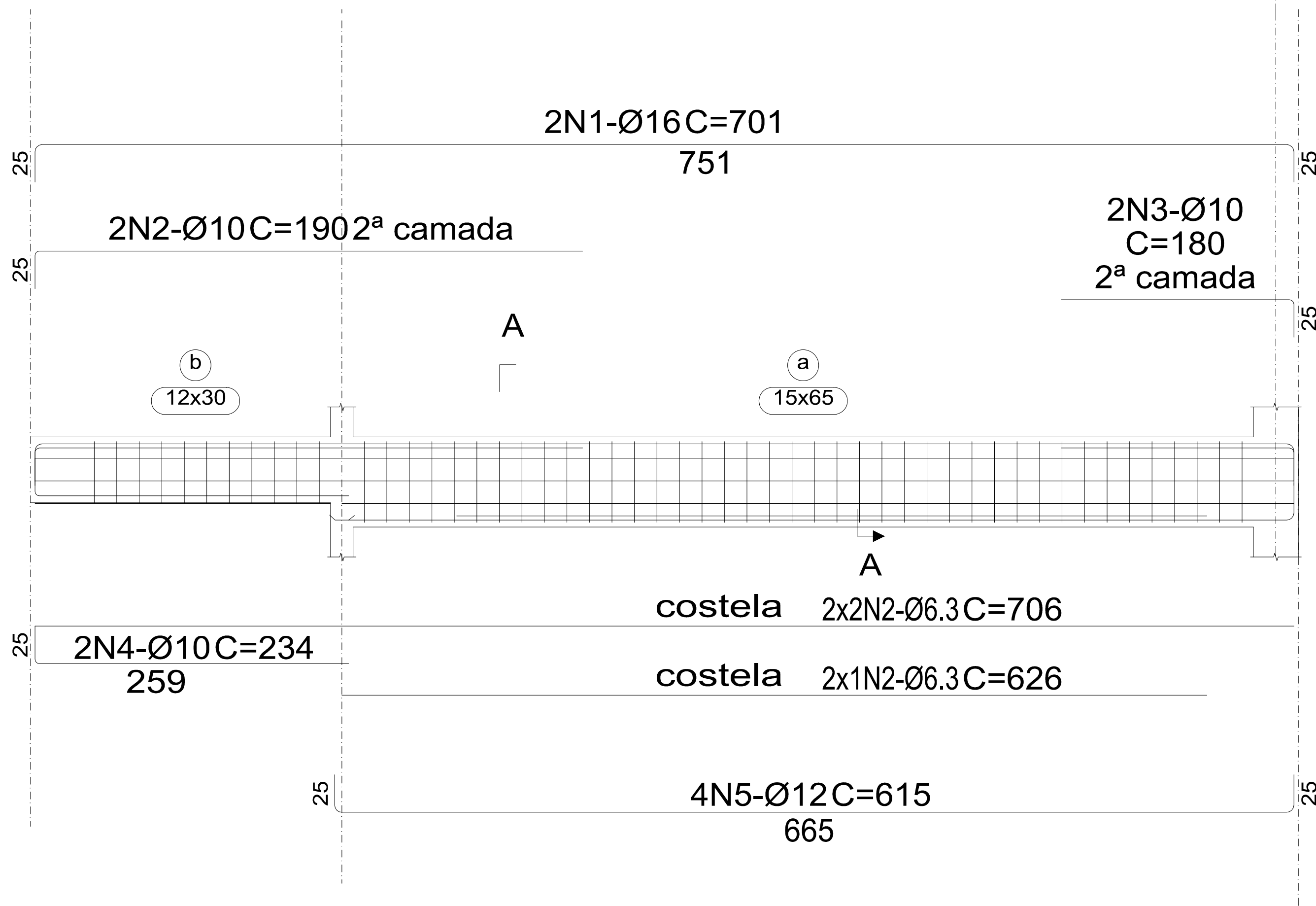
04 DETALHE DA VERGA PRÉ-MOLDADA
ESCALA 1/ 50

 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
CREA		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA – SEFOR 3		
CONTEÚDO 08 – VISTA 3 09 – VISTA 4		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	19/23

V7

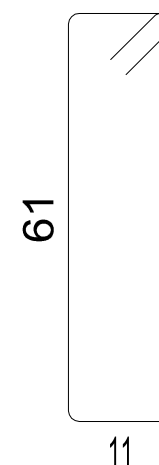
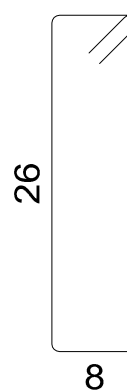
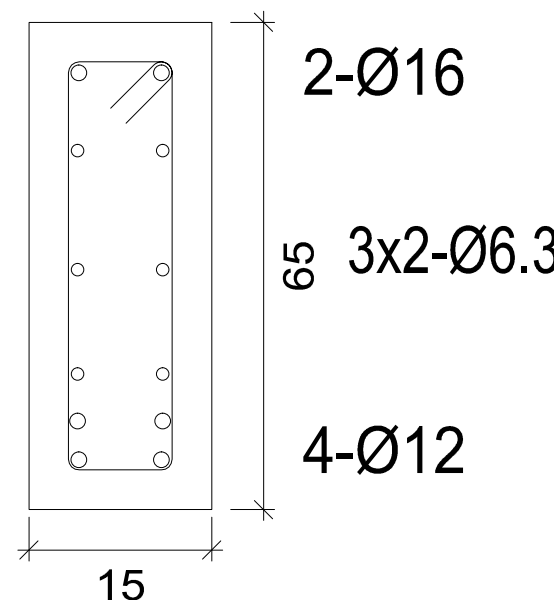
P7

P2



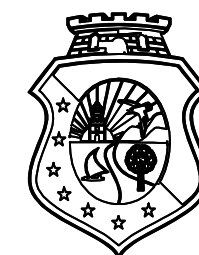
Seção B

Seção A



N7-
5 N7-Ø5 c/15 =78

N8-
42N7-Ø5 c/15=154



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CREA

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA
AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 99611.2779

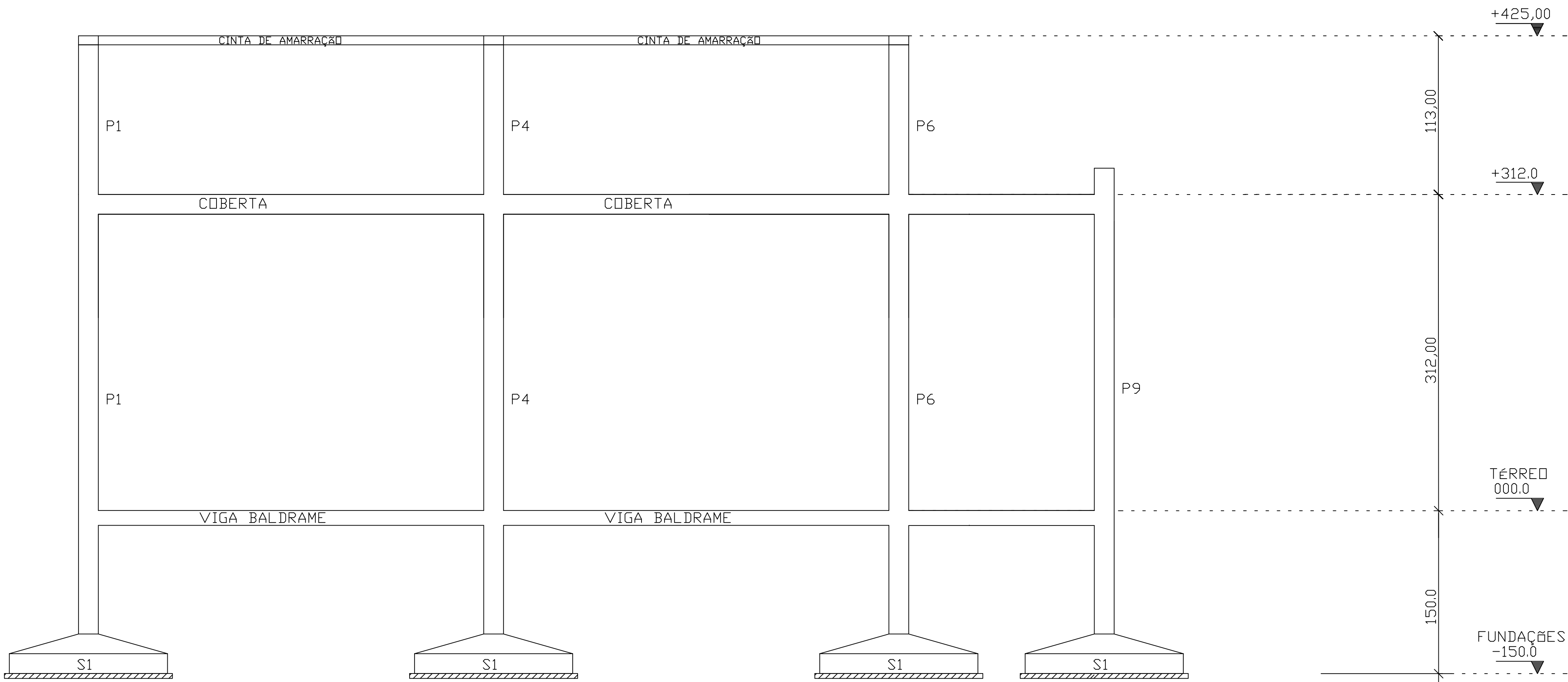
PROJETO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO
08 - VISTA 3
09 - VISTA 4

ESCALA

DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	20/23



VISTA A-A
ESCALA 1/50

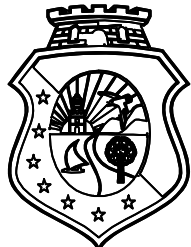
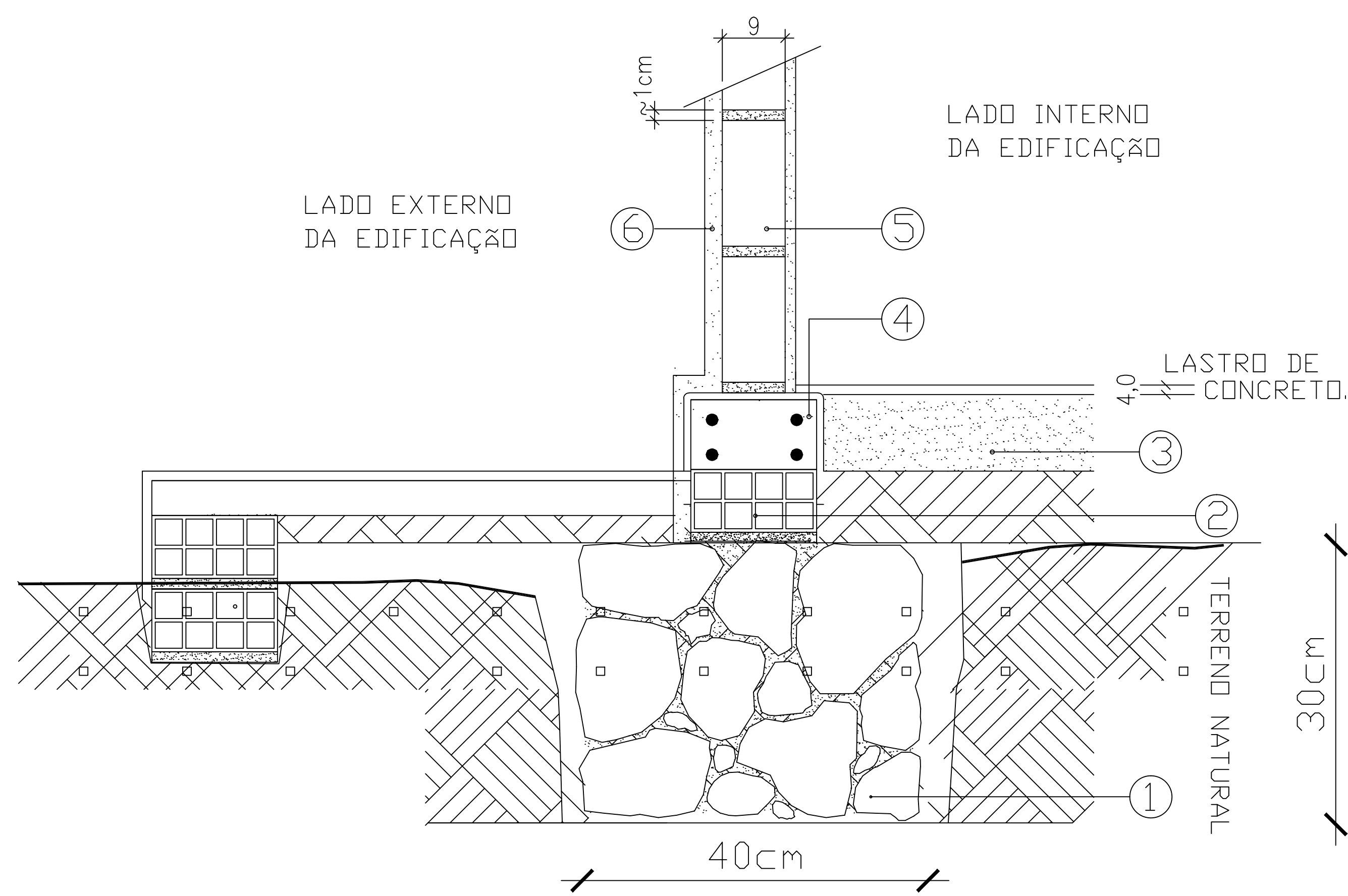
 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO		
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO		
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO		
EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO		ESCALA
08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	21/23

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 42 cm
Bloco/Molde: De poliestireno
Largura da nervura: 10 cm
Volume de concreto: 0.088 m3/m2
Peso próprio: 0.20 t/m2 (Simples), 0.25 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

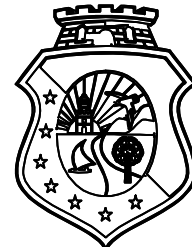
Especificações da seção	
①	Fundação corrida em alvenaria de pedra tosca e argamassa de cimento e areia no traço 1:12, em volume, preenchendo os vazios entre os blocos de pedra.
②	Baldrame em alvenaria de tijolos cerâmicos e argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em volume, executada com juntas verticais entre os tijolos e com juntas horizontais de 1cm de espessura.
③	Aterro em material arenoso de boa qualidade executado em camadas de 20cm de espessura, devidamente umedecidas e compactadas por processo mecânico.
④	Cinta AMARAÇÃO impermeabilizada, executada em concreto com armadura conforme projeto de 15x15cm. Utilizar armadura, conforme detalhamento.
⑤	Alvenaria de tijolos de cimento e argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em volume, executada com juntas verticais e horizontais de 1,0cm de espessura. O erro máximo (em cm) de prumada das alvenarias deve ser menor que H/125, onde H é a altura da parede em cm.
6	Revestimento

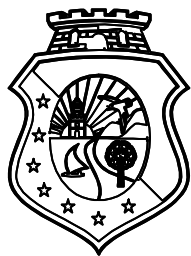
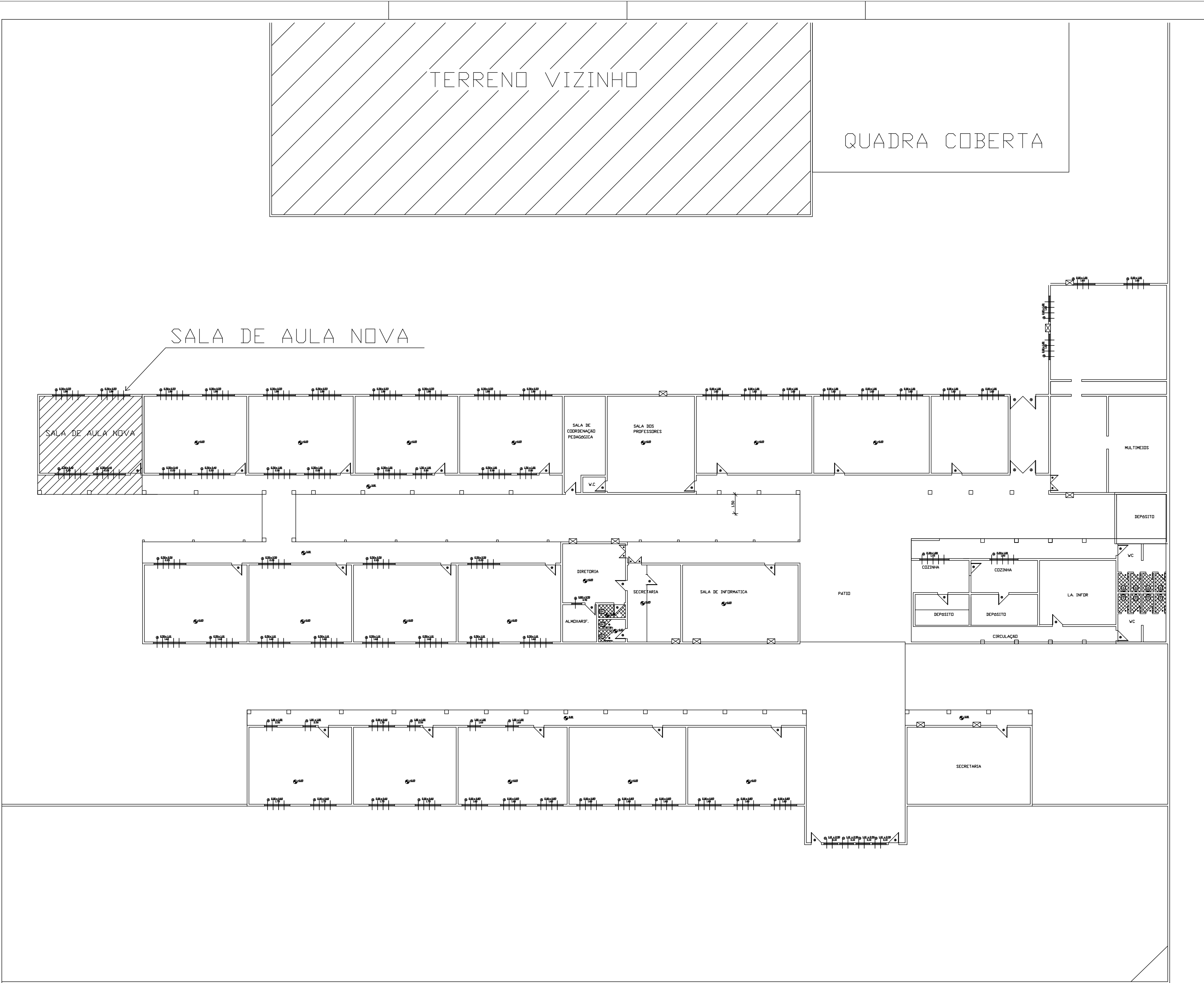
Detalhe do Alicerce e da Alvenaria



BALDRAME DA ALVENARIA

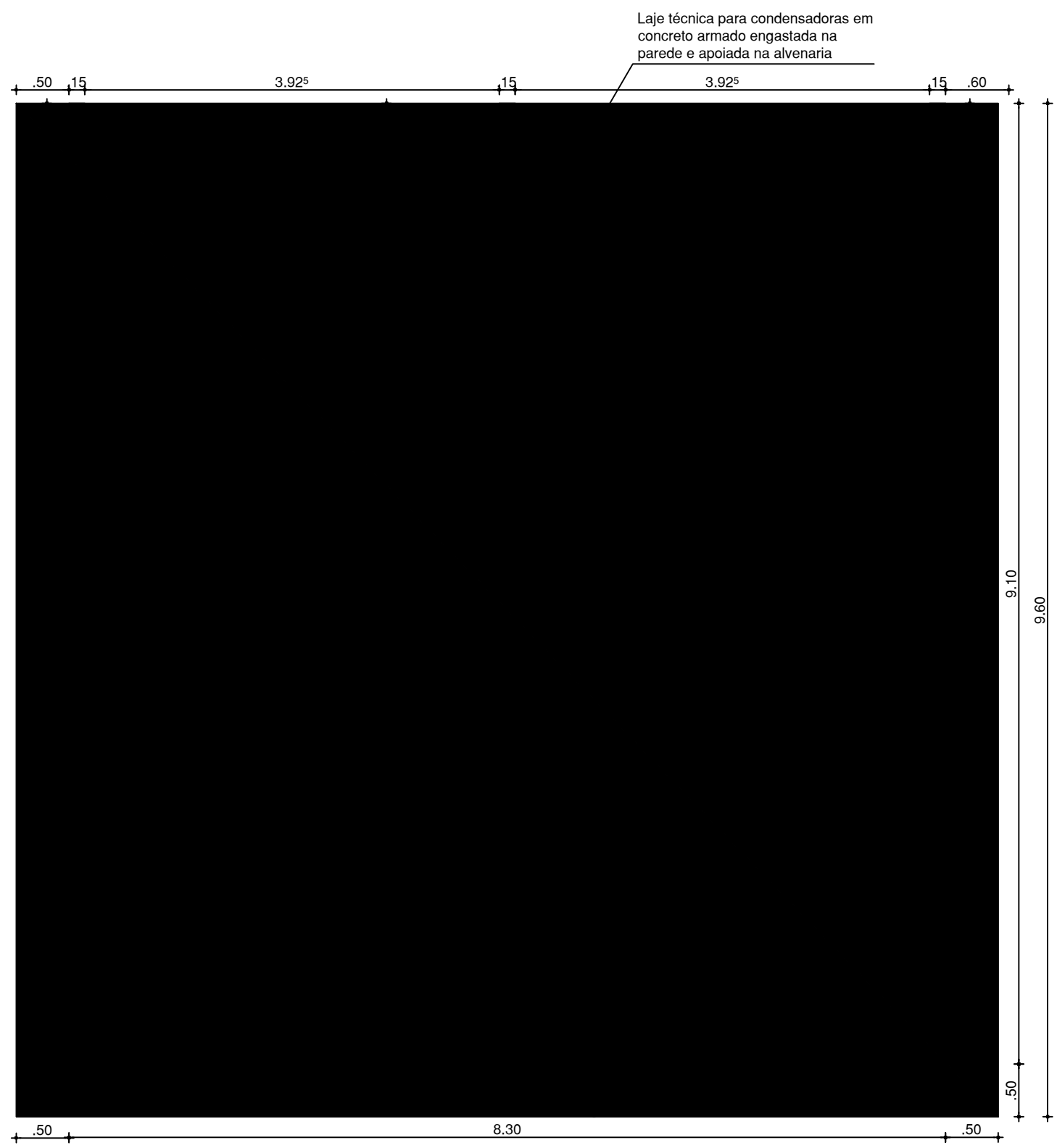
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

 CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA AV. GIL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉIA - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO 08 - VISTA 3 09 - VISTA 4		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	22/23



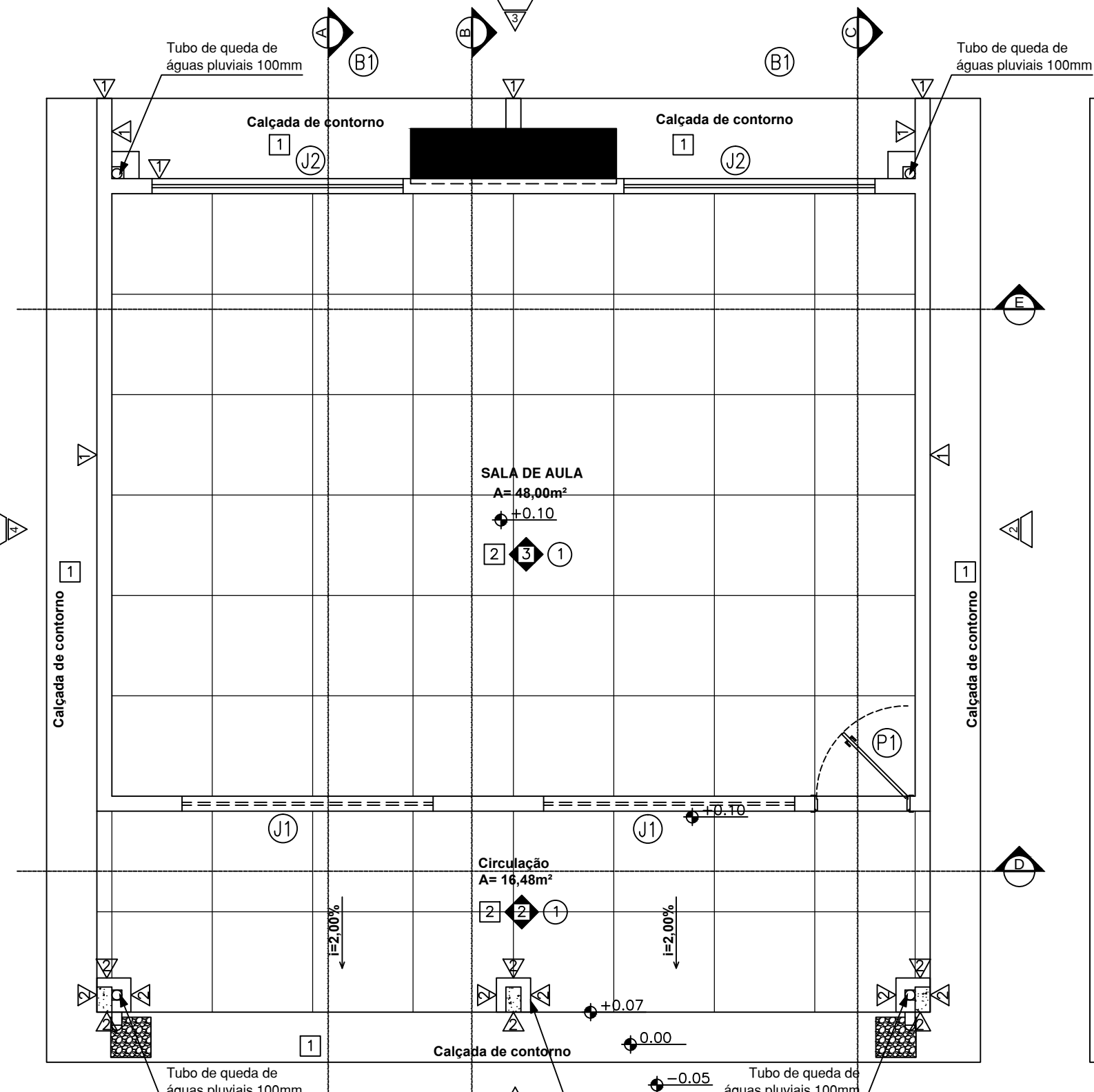
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDOC CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRSILIO TAVORA AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - 60.839-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3101-3922		CREA
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO EEMTI ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO PLANTA DE SITUAÇÃO		ESCALA
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	23/23

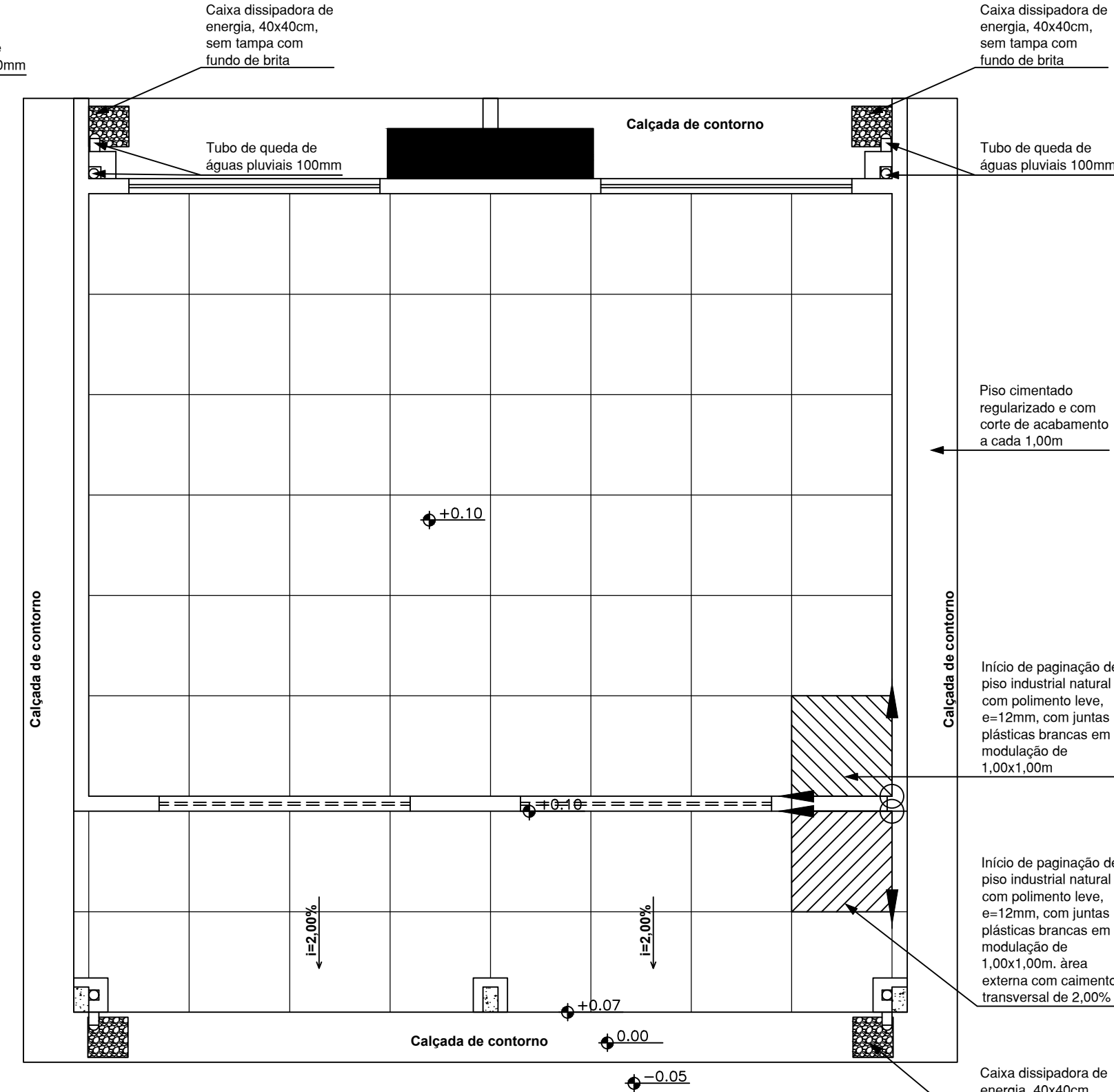


01 PL. DE CONSTRUÇÃO
ESCALA 1/ 50

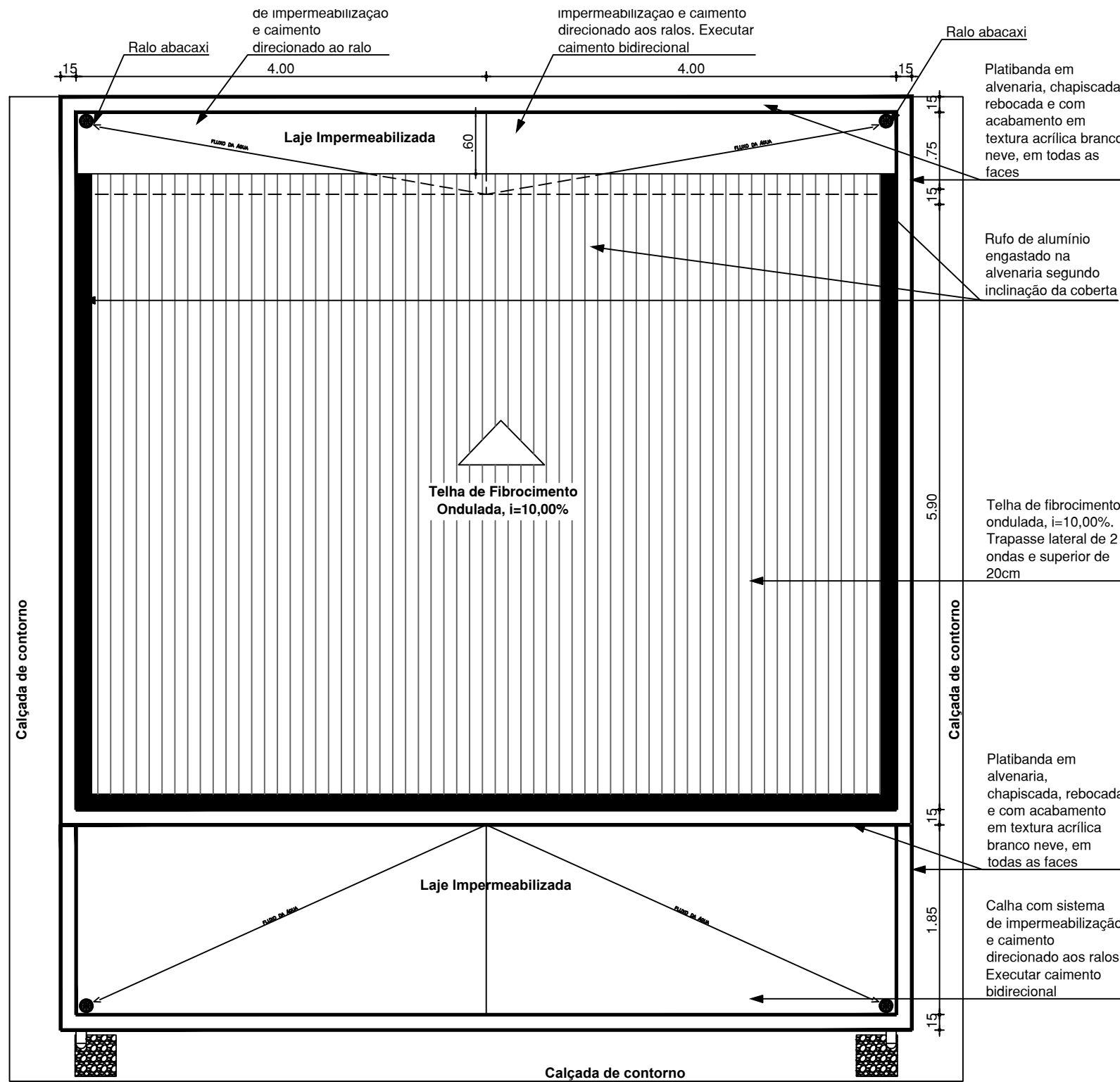
Construção em alvenaria de tijolo cerâmico furado simples, chapiscada e rebocada, com acabamentos segundo quadro de acabamentos. Pilares do corredor com 15x25cm de seção e enchimento para embutir tubo de queda de 100mm. Seção total dos pilares em 34x34cm.



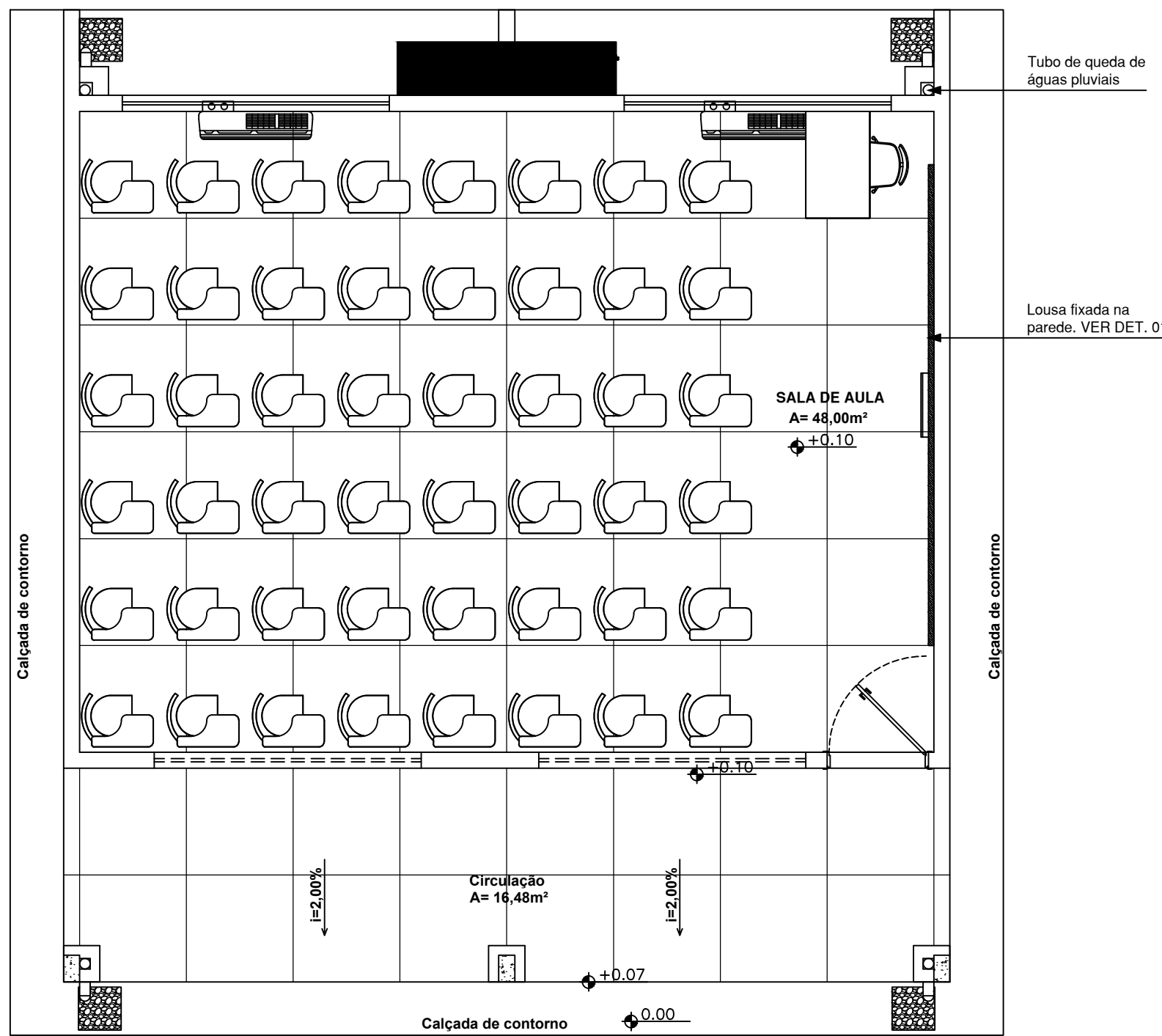
02 PL. DE LEGENDAS
ESCALA 1/ 50



03 PL. DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/ 50



04 PL. DE COBERTA
ESCALA 1/ 50

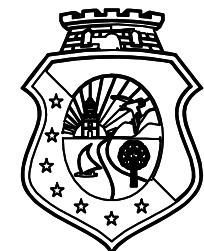


05 PL. DE LAYOUT
ESCALA 1/ 50

QUADRO DE ACABAMENTOS	
☐ PISO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	Calçada de contorno L=0.50m em piso cimentado com corte de acabamento a cada 1,00m
2	Piso industrial natural com polimento leve, e=12mm, com juntas plásticas brancas em modulação de 1,00x1,00m
☒ ou ☐ PAREDE	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	Parede externa chapiscada, rebocada e com acabamento em textura acrílica, 2 demãos, nas cores verde floresta e branco neve. Para paginação da pintura externa, SEGUIR DIMENSÕES DIFINIDAS NAS VISTAS
2	Parede e colunas da circulação coberta com revestimento cerâmico branco 10x10cm de piso até h=1,10m seguido de 1 faixa de revestimento cerâmico verde escuro 10x10cm. Acima da cerâmica, parede chapiscada, rebocada e com acabamento em textura acrílica branco neve, em todas as faces
3	Paredes internas com revestimento cerâmico branco 10x10cm de piso até h=1,10m seguido de 1 faixa de revestimento cerâmico verde escuro 10x10cm. Acima da cerâmica, paredes chapiscadas, rebocadas, emassadas e pintadas com tinta acrílica, 2 demãos, na cor banco neve acetinado, acima do acabamento cerâmico
☐ TETO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	Teto em laje aparente, emassada e pintada com textura acrílica, 2 demãos, na cor branco neve

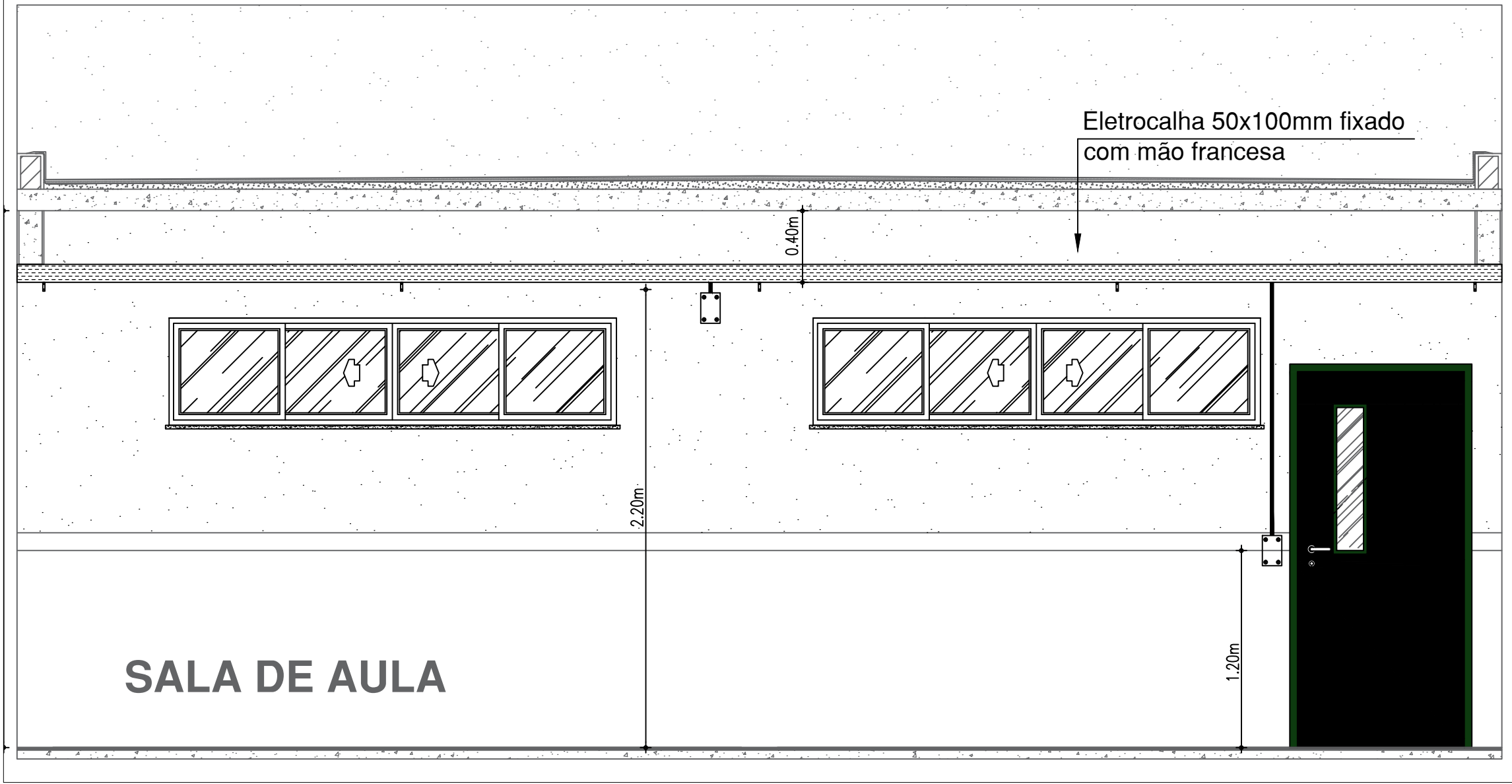
LEGENDA	
DEMOLIR	
CONSTRUIR	

QUADRO DE ESQUADRIAS						
CÓDIGO	LARG (m)	ALT (m)	PEIT (m)	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS						
P1	0.90	2.10	-	ABRIR	01	Porta de madeira maciça em mulracatiara, do tipo ficha embutida, com acabamento em pintura em esmalte sintético 2 demãos, cor branco neve, maçaneta tipo alavanca. Visor 15x80cm em vidro incolor 6mm
JANELAS						
J1	2.50	0.60	1.80	CORRER	02	Janela em alumínio anodizado cor natural, vidro incolor 6mm, 4 folhas de correr, com contramão e travas internas. Assentada sobre peitoril de granito cinza andorinha. Aplicação de película Insultrim de 75%
J2	2.50	1.00	1.40	CORRER	02	



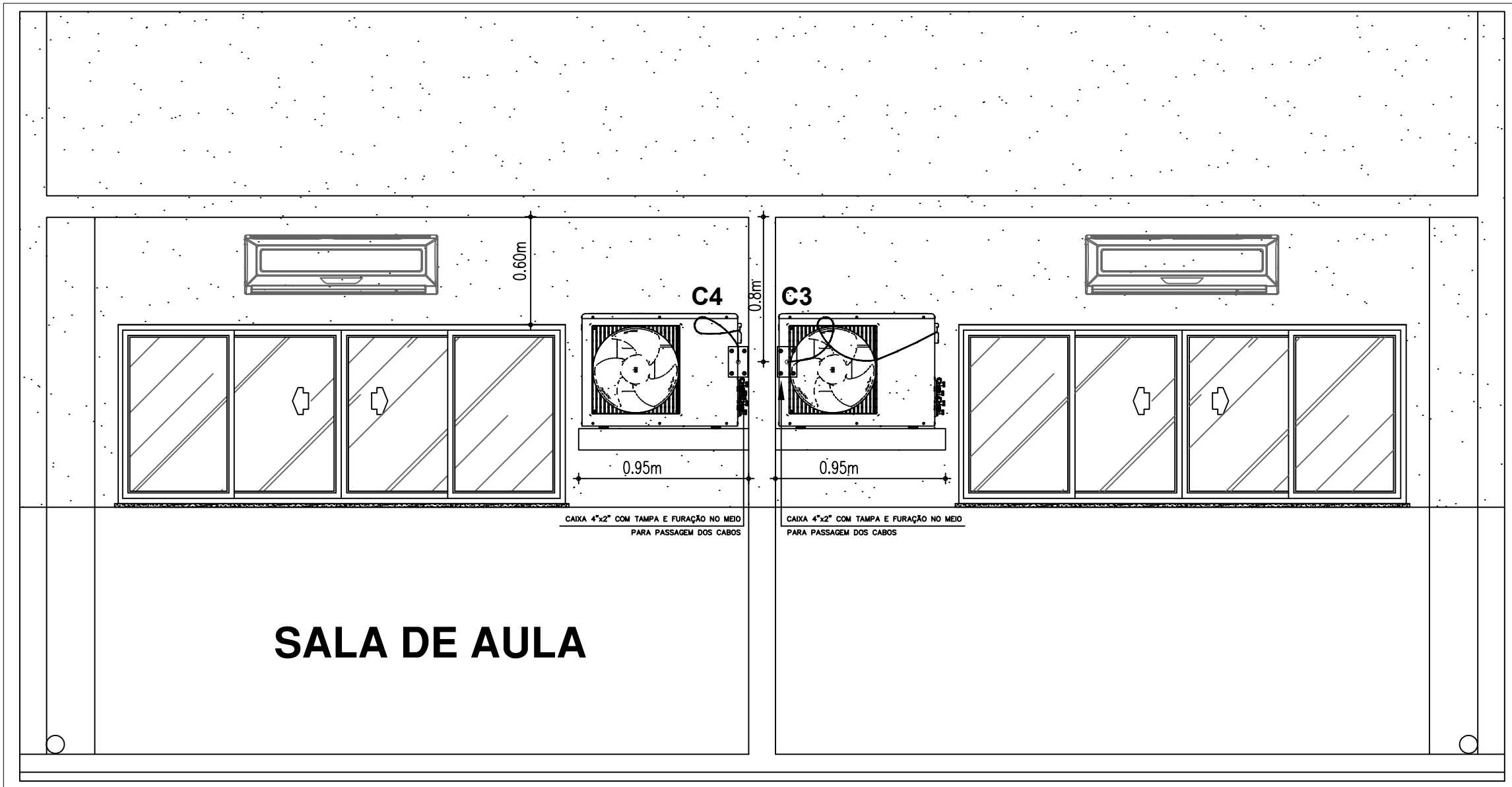
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA / COINF / SEDUC		CREA
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA AV. GIL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CAMBÉ - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL TELEFONE: (85) 3161-3922		
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO		
E-mail: mario.parente@seduc.ce.gov.br Telefone: (85) 99611.2779		
PROJETO		
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA		
LOCALIZAÇÃO		
EEMT ESTADO DO MARANHÃO FORTALEZA - SEFOR 3		
CONTEÚDO		ESCALA
01 - PL. DE CONSTRUÇÃO		1/50
02 - PL. DE LEGENDAS		1/50
03 - PL. DE PAGINAÇÃO DE PISO		1/50
04 - PL. DE COBERTA		1/50
05 - PL. DE LAYOUT		1/50
DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO 2024	01/23



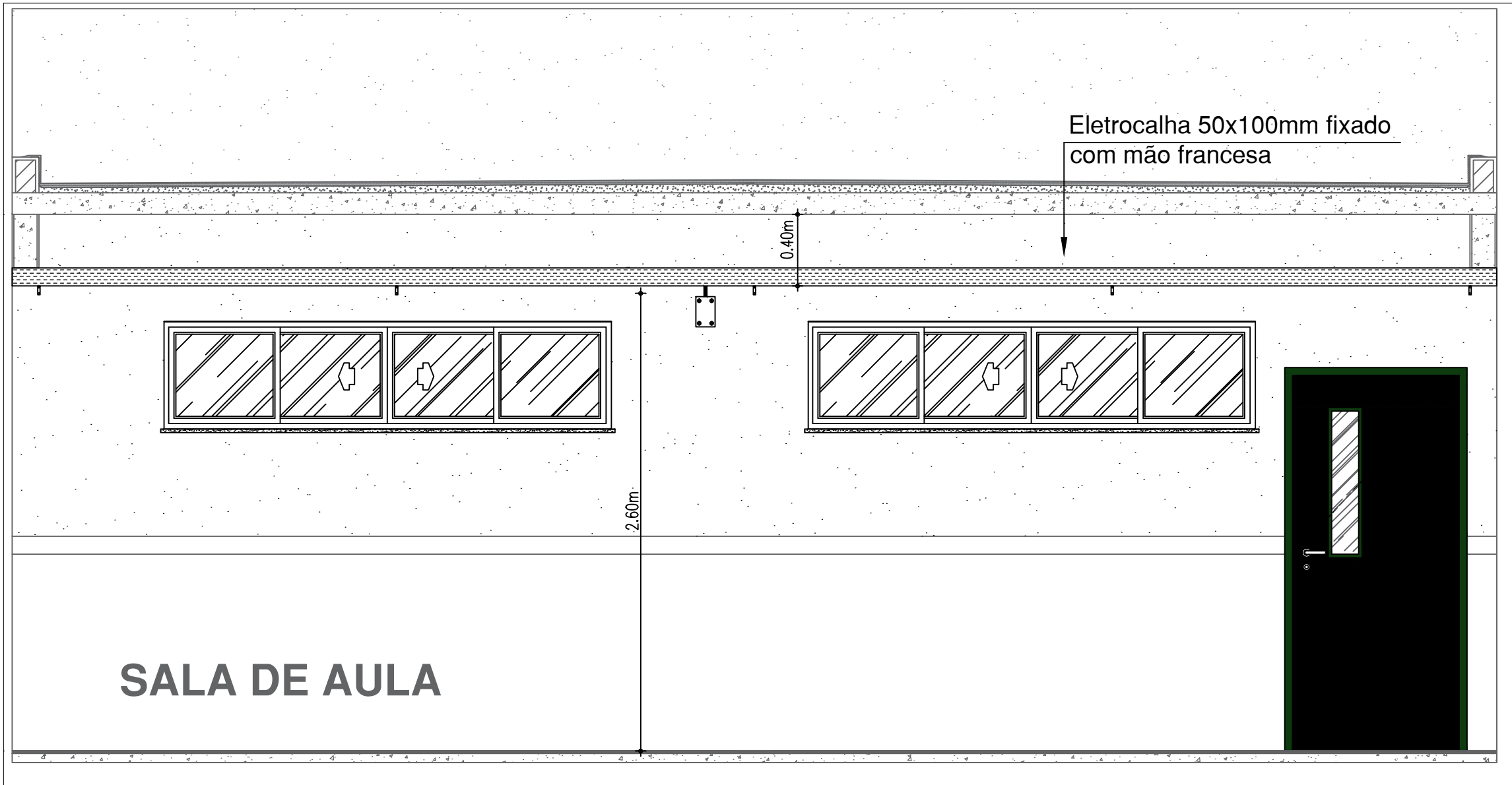
01 DETALHE - VISTA FRONTAL (PARTE ELÉTRICA)

Escala S/E



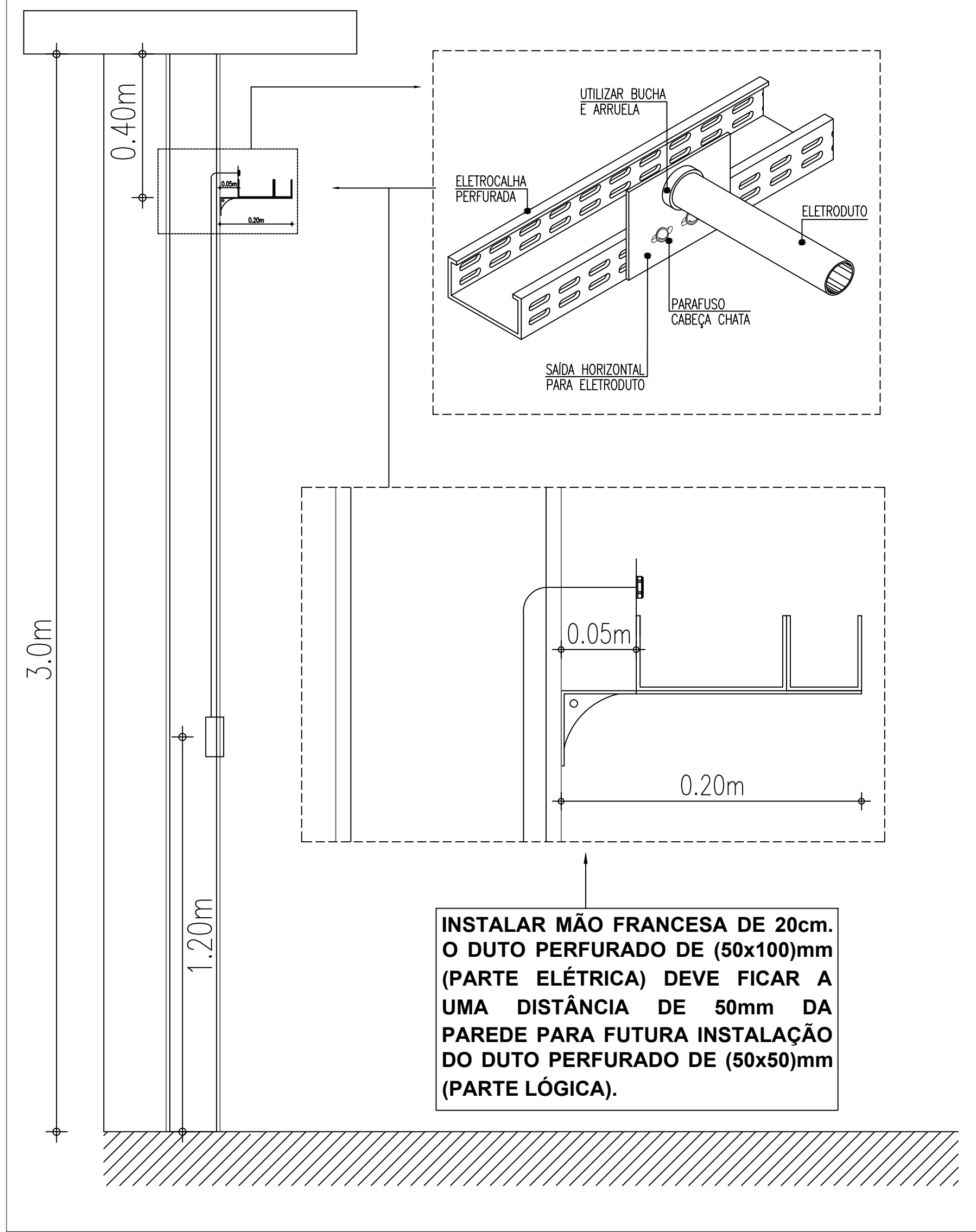
02 DETALHE - VISTA POSTERIOR (PARTE ELÉTRICA)

Escala S/E



03 DETALHE - VISTA FRONTAL (PARTE LÓGICA)

Escala S/E



04 DETALHE - ELETROCALHA E CONEXÕES

Escala S/E

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O RAMAL PRINCIPAL DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD), ENTRE O QGBT E O PRÓPRIO QD, NÃO PODE EXISTIR EMENDA.
- OS QUADROS, QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDES DEVERÃO FACEAR O REVESTIMENTO DA ALVENARIA E SERÃO NIVELADOS E APRUMADOS.
- OS QUADROS DEVERÃO SER METÁLICOS COM BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA DE COBRE E COM, NO MÍNIMO, AS DIMENSÕES SOLICITADAS.
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AOS QUADROS DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS, SENDO QUE OS Furos DEVERÃO SER EXECUTADOS COM SERRA CORPO DE AÇO RÓPIDO, E LIVRADAS AS BORDAS DOS Furos.
- NA MONTAGEM DOS QUADROS, UTILIZAR DISJUNTORES DE UM MESMO FABRICANTE.
- INSTALAR DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A PARA OS Circuitos DE ILUMINAÇÃO E DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A PARA OS Circuitos MONOFÁSICOS DE AR-CONDICIONADO.
- INSTALAR DR (DISPOSITIVO RESIDUAL) NOS Circuitos DA COZINHA E Circuitos DAS TOMADAS DOS BEBEDOUROS.
- OS Circuitos DE NUMERAÇÃO E PAR DEVERÃO SER COLOCADOS NO LADO DIREITO E OS Circuitos DE NUMERAÇÃO E PAR DEVERÃO SER COLOCADOS NO LADO ESQUERDO.
- CADA QUADRO DEVERÁ TER SEU NOME IDENTIFICADO NA PARTE EXTERNA DA TAMPA FRONTAL DO QUADRO.
- A IDENTIFICAÇÃO DE CADA Circuito DEVERÁ SER FEITA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZÍVEL, NA PARTE INTERNA DA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.
- REALIZAR IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS QUADROS DE MANEIRA ADEQUADA E CORRETA, PARA IDENTIFICAR OS QUADROS É NECESSÁRIO: INSTALAR IDENTIFICAÇÃO DE ACORDO COM OS MODELOS DE OPEI (a) OU OPEI (b), A SEGUIR:
 - OPEI (a): INSTALAR AO LADO DOS DISJUNTORES, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO COM A IDENTIFICAÇÃO DA CARGA E O AMBIENTE DE INSTALAÇÃO DA CARGA, POR EXEMPLO: "ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA", "AR-CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS", "QD-AR: ARES CONDICIONADOS SALAS 1 a 6" E ETC.
 - OPEI (b): INSTALAR AO LADO DOS DISJUNTORES ETIQUETAS NUMERADAS COM A NUMERAÇÃO DOS Circuitos, E INSTALAR NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO ETIQUETAS COM A RELAÇÃO ENTRE A NUMERAÇÃO DOS Circuitos E SUA RESPECTIVA IDENTIFICAÇÃO DA CARGA E O AMBIENTE DE INSTALAÇÃO DA CARGA, POR EXEMPLO: "1 - ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA", "4 - AR-CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS", "7 - QD-AR: ARES CONDICIONADOS SALAS 1 a 6" E ETC.
- CADA Circuito DEVERÁ CONTER ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO NAS FASES, NEUTRO E TERRA. AS ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO DEVERÃO SER NUMERADAS COM O NÚMERO CORRESPONDENTE AO Circuito DE CADA CABO.
- INSTALAR ELETROCALHA E/OU PERFILADO METÁLICO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO NA ALTURA MÍNIMA DE 2,0m, INSTALANDO OS SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 1m.
- NÃO PODE USAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NAS INSTALAÇÕES, SOMENTE ELETRODUTOS RÍGIDOS E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES.
- INSTALAR ABRAÇADEIRA METÁLICA A CADA 1 METRO EM ELETRODUTO APARENTE.
- OBEDECER RIGOROSAMENTE AS CORES DOS CABOS, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:
 - FASE: PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
 - NEUTRO: AZUL;
 - TERRA: VERDE;
 - RETORNO: AMARELO;
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR TERRA E SEMPRE INDEPENDENTES.
- TODA A FIAÇÃO SERÁ EM CABOS FLEXÍVEIS, NÃO UTILIZAR FIOS RÍGIDOS.
- NÃO DEIXAR EMENDA DE CABO DOS Circuito TERMINAIS DENTRO DE ELETRODUTOS, SOMENTE DENTRO DE CAIXA DE PASSAGEM.
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO E LÂMPADAS DE LED NA POTÊNCIA ESPECIFICADA NO PROJETO.
- NA ÁREA DA COZINHA/CANTINA E DEPÓSITOS, INSTALAR LUMINÁRIAS DO TIPO ANTI-IMPACTO, ANTI-CHAMA E ANTI-EXPLOÇÃO.
- TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO TER SUA CARCAÇA METÁLICA ATERRADAS.
- INSTALAR INTERRUPTORES NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE MODO QUE CADA LUMINÁRIA OU PONTO ELÉTRICO DE VENTILADOR DEVERÁ SER ACIONADO ATRAVÉS DA TELA INDICADA PELA LETRA QUE CONSTA ACIMA OU AO LADO DA LUMINÁRIA OU DO PONTO ELÉTRICO DO VENTILADOR E DA SUA LETRA CORRESPONDENTE NO INTERRUPTOR.
- EXECUTAR Circuitos DE TOMADAS ATRAVÉS DE CABOS DE FASE, NEUTRO E TERRA.
- OS PONTOS ELÉTRICOS DE VENTILADORES DEVERÃO SER INSTALADOS A 2,2. NESES PONTOS, DEVERÃO SER INSTALADAS TOMADAS NO PADRÃO (F+N+T) PARA QUE NAS EXTREMIDADES DOS CABOS DOS VENTILADORES SEJAM INSTALADOS PLUGS MONOFÁSICOS (2P+T) A FIM DE QUE OS PLUGS POSSAM SER CONECTADOS AS TOMADAS. O ACIONAMENTO DOS VENTILADORES DEVERÁ OCORRER ATRAVÉS DA TELA INDICADA PELA LETRA QUE CONSTA ACIMA OU AO LADO DO PONTO ELÉTRICO DO VENTILADOR E DA SUA LETRA CORRESPONDENTE INDICADA ACIMA OU AO LADO DO INTERRUPTOR.
- CADA Circuito ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO DEVE SER INSTALADO COM CABO 4mm² E PROTEGIDO POR DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A. OS Circuitos DE AR-CONDICIONADO DEVEM SER EXCLUSIVOS E EM CADA UM DEVE-SE INSTALAR SOMENTE AR-CONDICIONADO, NÃO PODENDO INSTALAR NEM LÂMPADAS NEM TOMADAS NEM QUALQUER OUTRA CARGA. DEIXAR SOBRA DE 1m DE CABO EM CADA PONTO ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO PARA POSSIBILITAR A CONEXÃO DO PONTO ELÉTRICO COM A MÁQUINA.
- EXECUÇÃO CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO SEDUC.



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

COORDENADORIA DE
INFRAESTRUTURA / COINF /
SEDUC

CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VILHES VIANA
Av. SCL. AFONSO ALBUQUERQUE, 100 - S/N - CENTRO - 61.309-100
FONE: (85) 3101-3322

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO CÉSAR FONTELES ROLIM CALDAS
CREA-CE: 324254/D
E-mail: paulo.fonteles@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85) 3101-3322

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) SALA DE AULA

LOCALIZAÇÃO

CONTEÚDO	ESCALA
01 - DETALHE - VISTA FRONTAL (PARTE ELÉTRICA)	S/E
02 - DETALHE - VISTA POSTERIOR (PARTE ELÉTRICA)	S/E
03 - DETALHE - VISTA FRONTAL (PARTE LÓGICA)	S/E
04 - DETALHE - ELETROCALHA E CONEXÕES	S/E

DESENHO	DATA	PRANCHA
Lina Gentil	JUNHO_2024	02/02