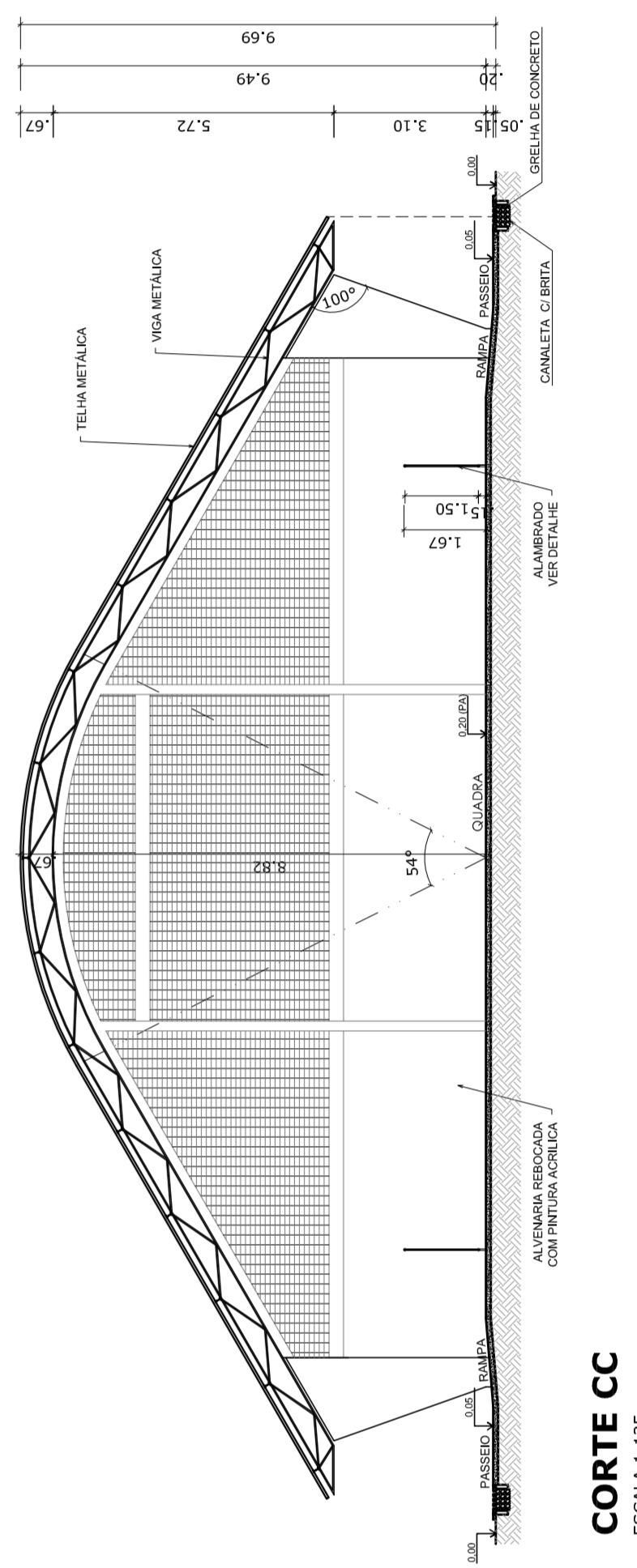
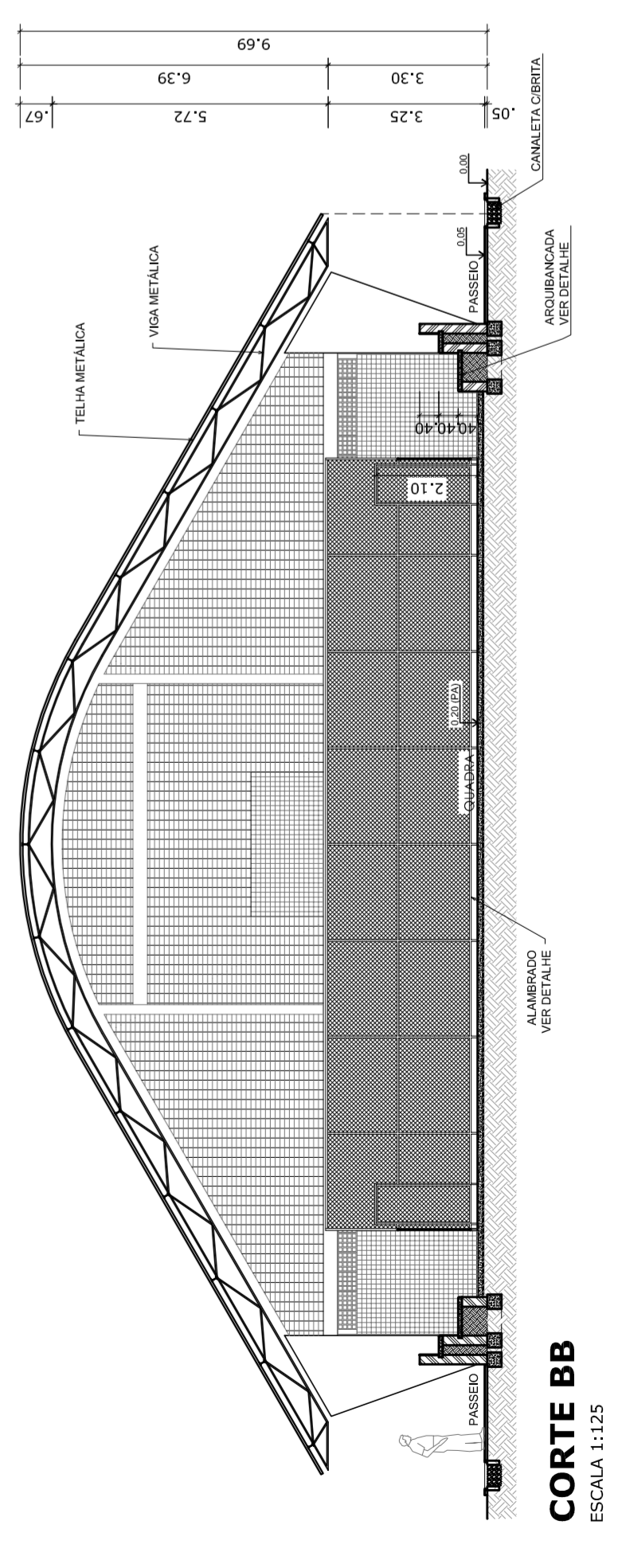
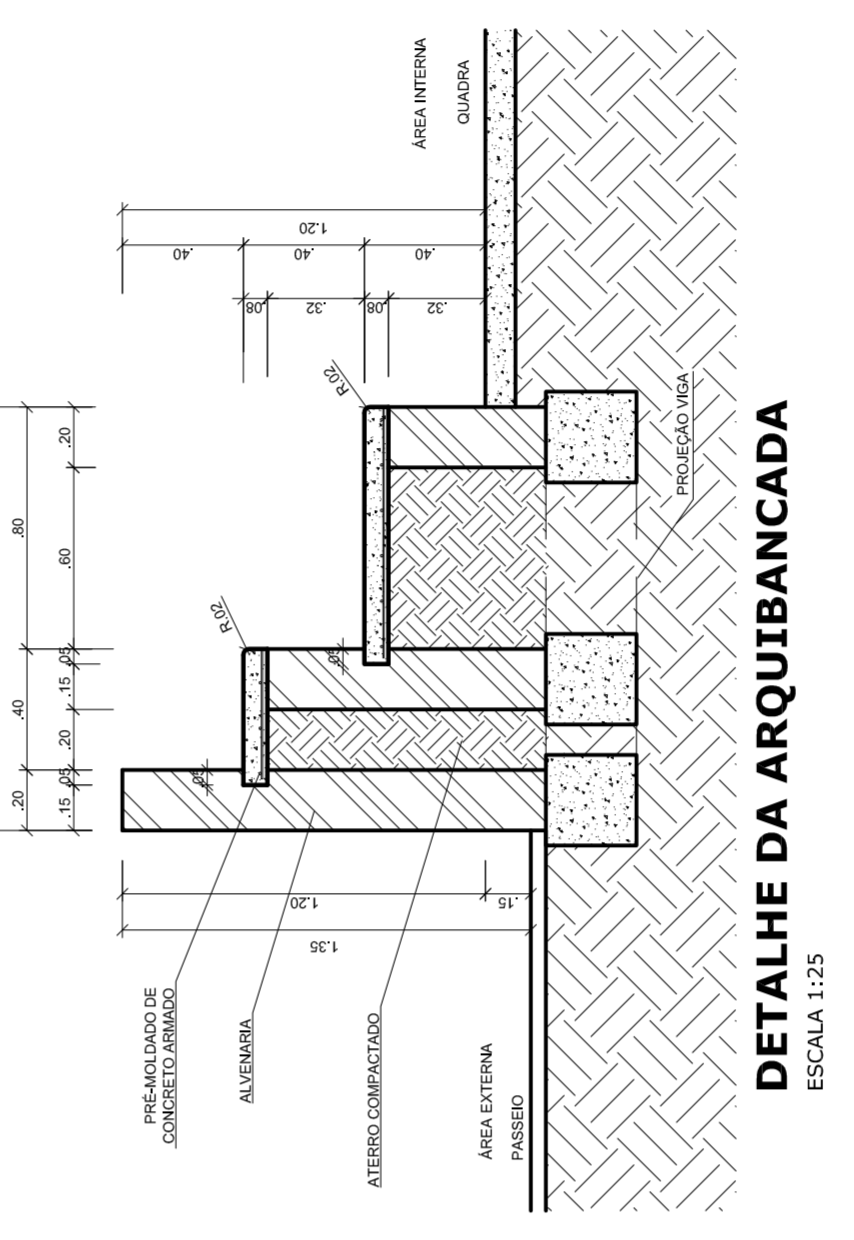
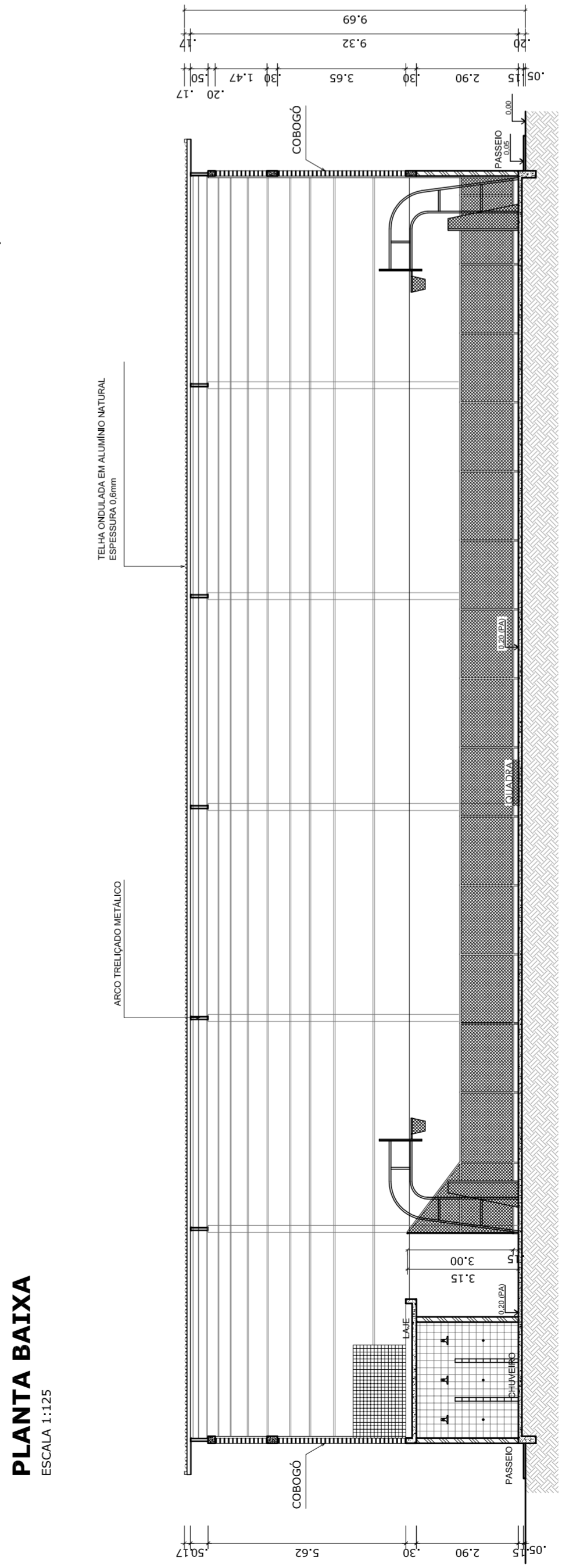
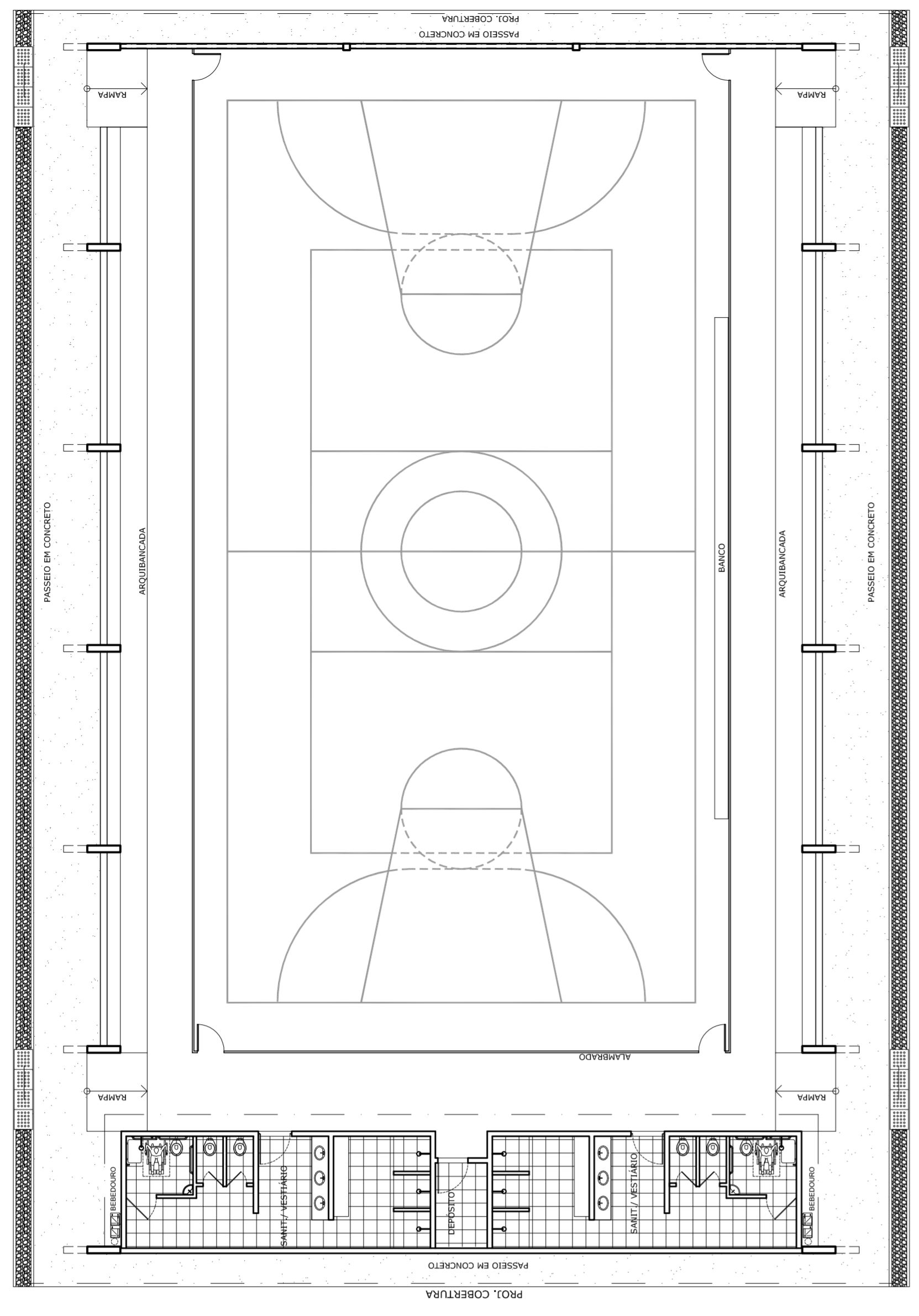
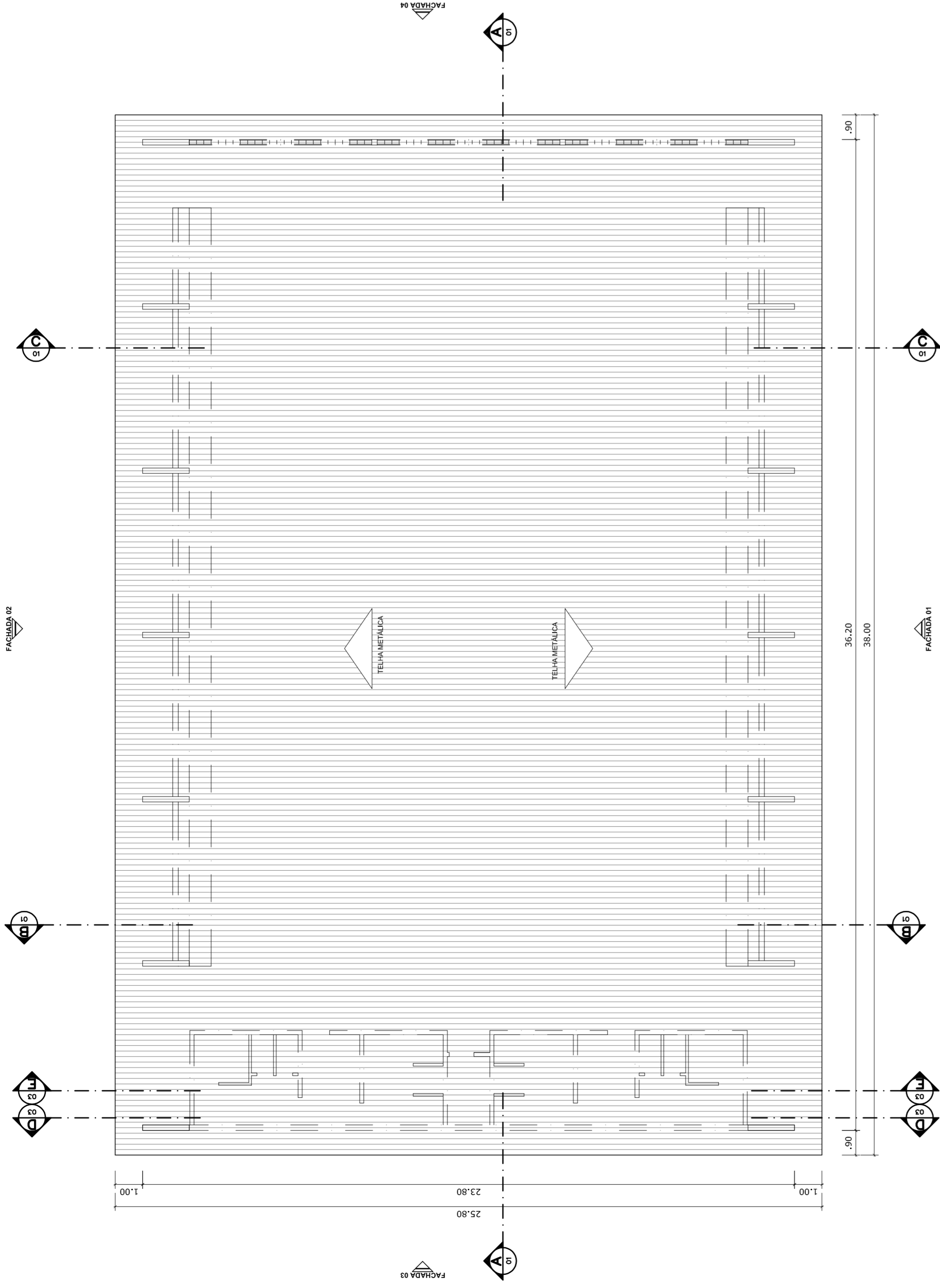


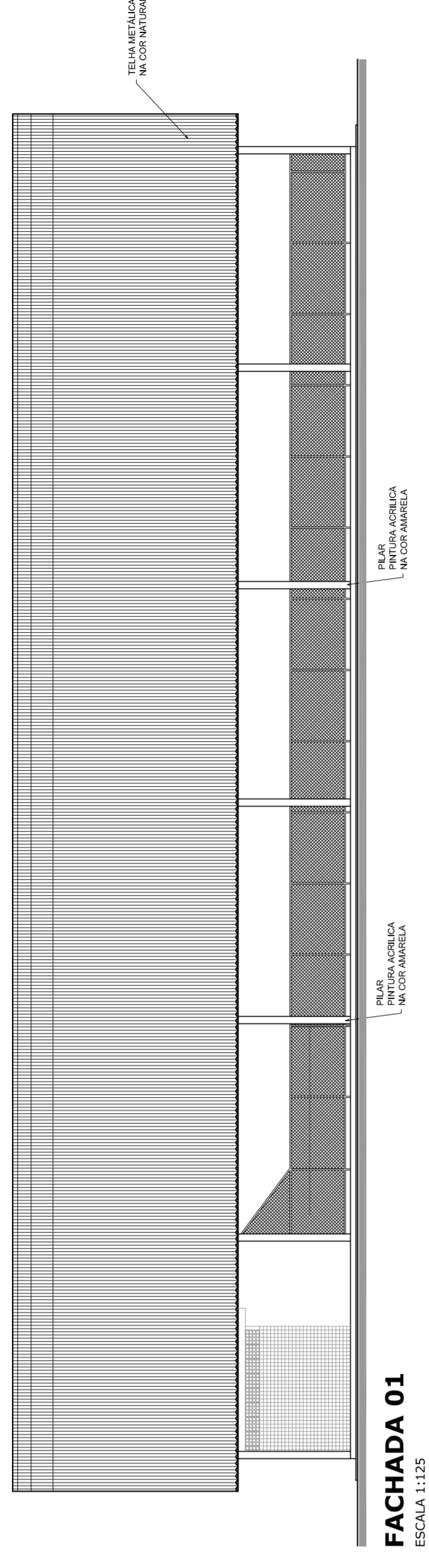
LAYOUT
ESCALA 1:125



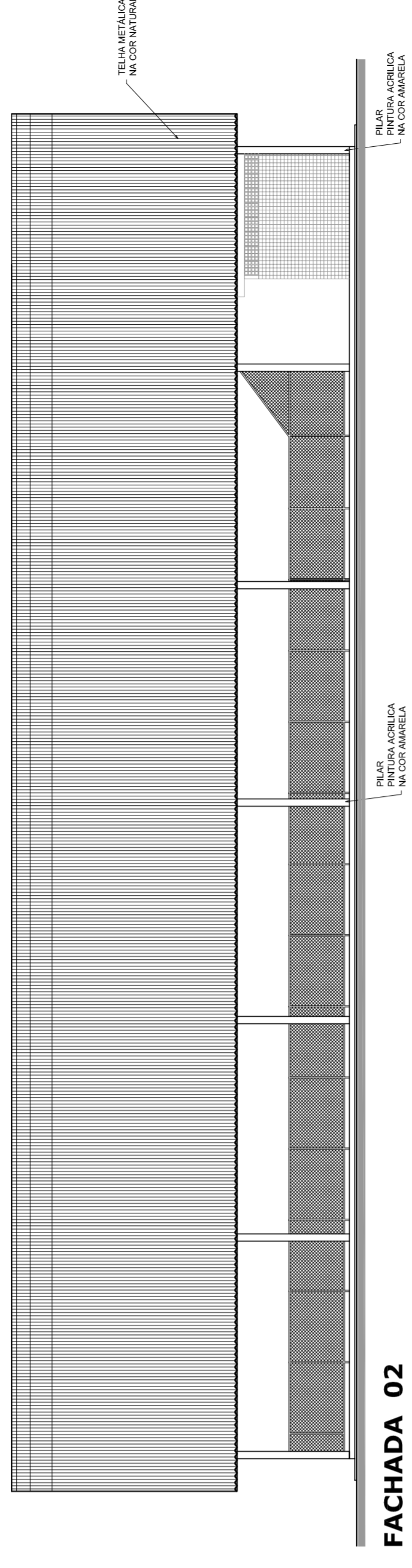
 PREFEITURA DE SANTARÉM HELIO AGUIAR MARIA JOSE SILVA DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MUNICÍPIO – UF:	PROPRIETÁRIO:	ENDEREÇO:	PROPRIETÁRIO	CREA	RA
	RESP: TÉCNICO	DUFU	CREA			
OBSERVAÇÕES:						
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
PROJETO ARQUITETÔNICO						
COORDENAÇÃO	QUADRA COBERTA		ARQ			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA					
REVISÃO	INDICADA	FRANCHA		01/05		
R.00	R.00					
R.00	R.00					
FORMATO	AT (841 X 594)	DATA EMISSÃO		JULHO/2011		



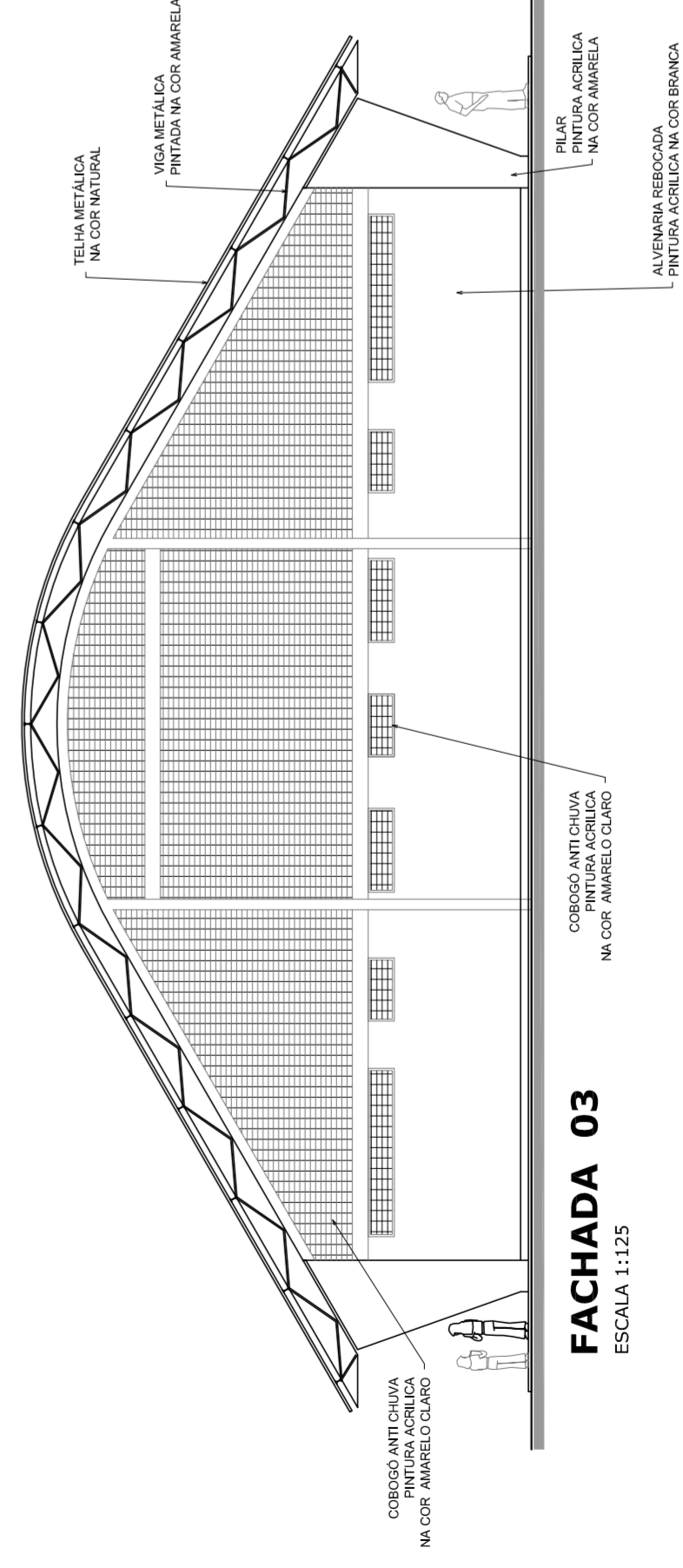
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



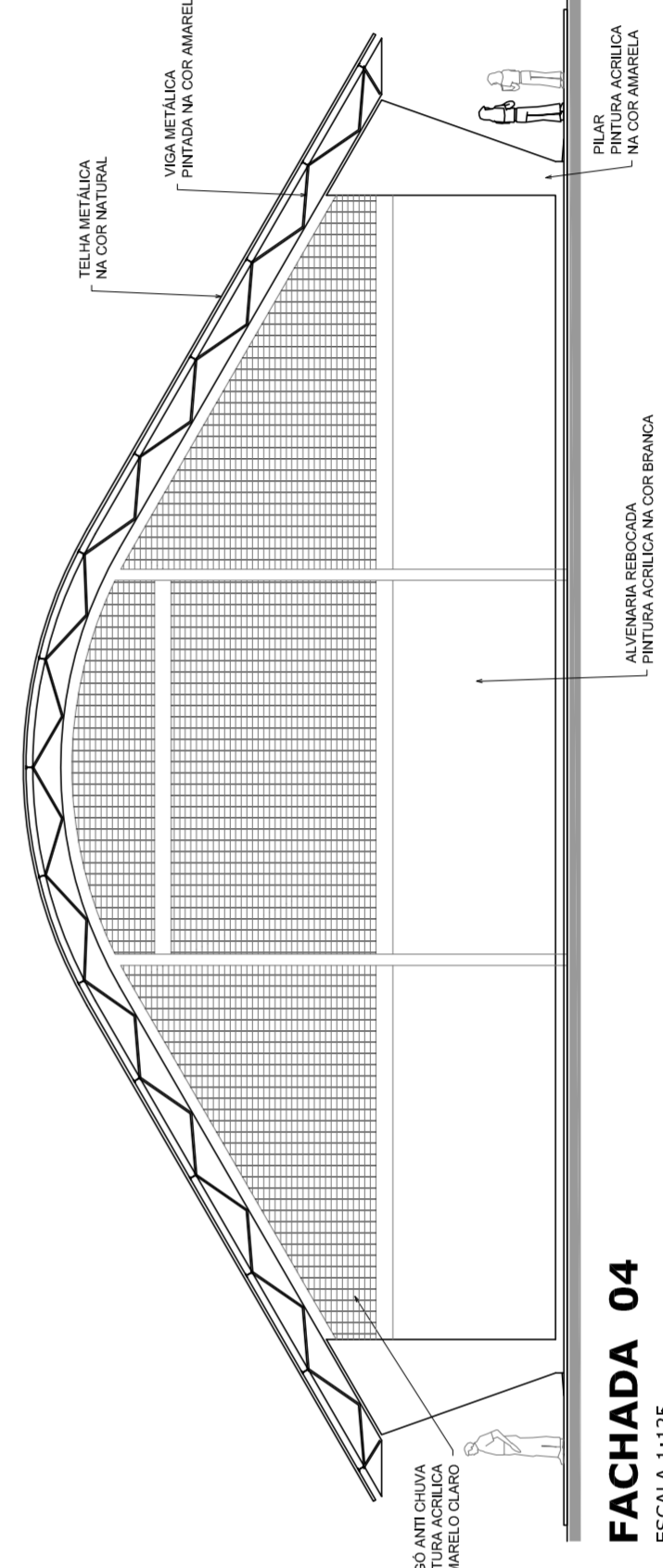
FACHADA 01
ESCALA 1:125



FACHADA 02
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



PREFEITURA DE SANTARÉM
NÉLIO ASSUNÇÃO
MÁRIO JOSÉ DOS SANTOS DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

QUADRA COBERTA

PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

ARQ

REVISÃO
R: 00

ESCALA
1:125

DATA EMISSÃO

R: 00

R: 00

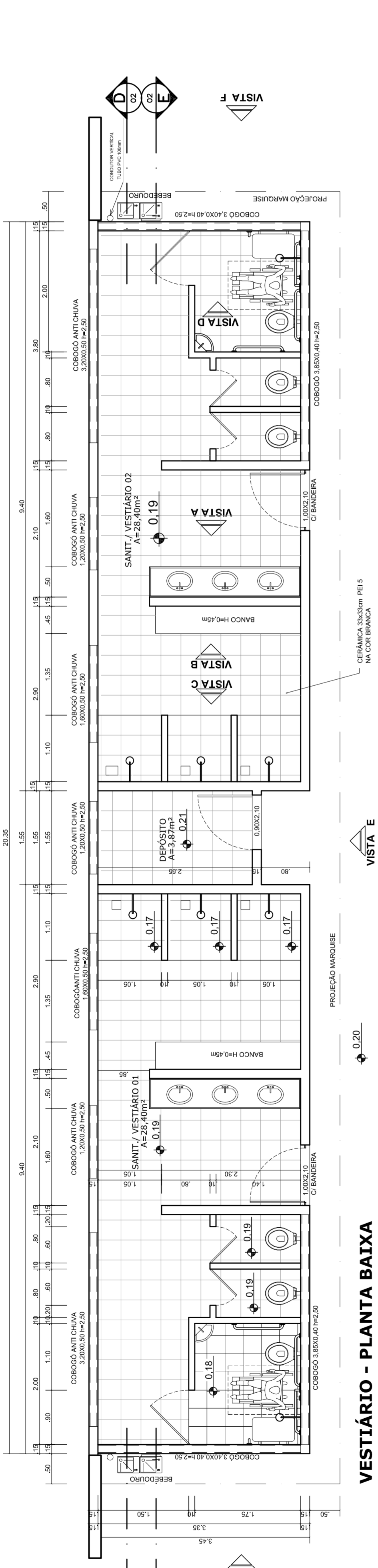
R: 00

FRANCA

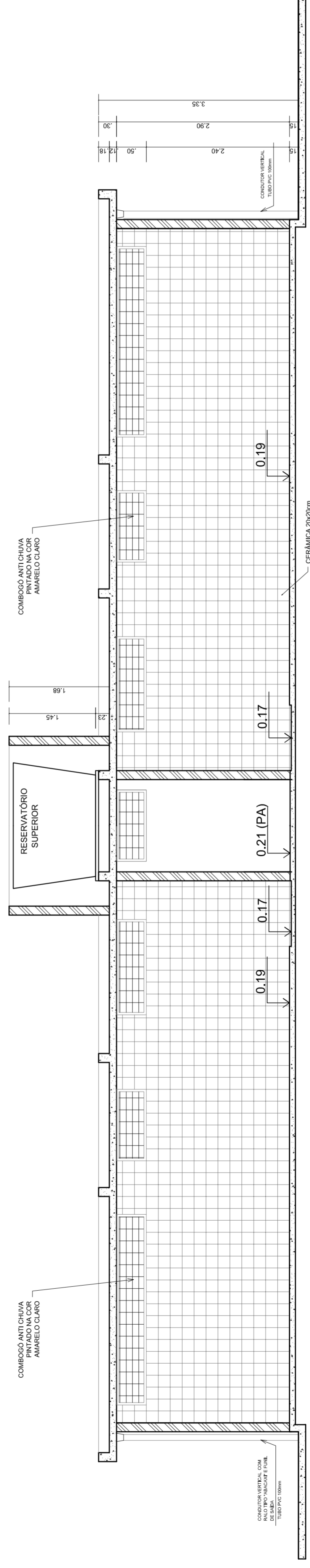
02/05

FORMATO
A1 (841 X 594)

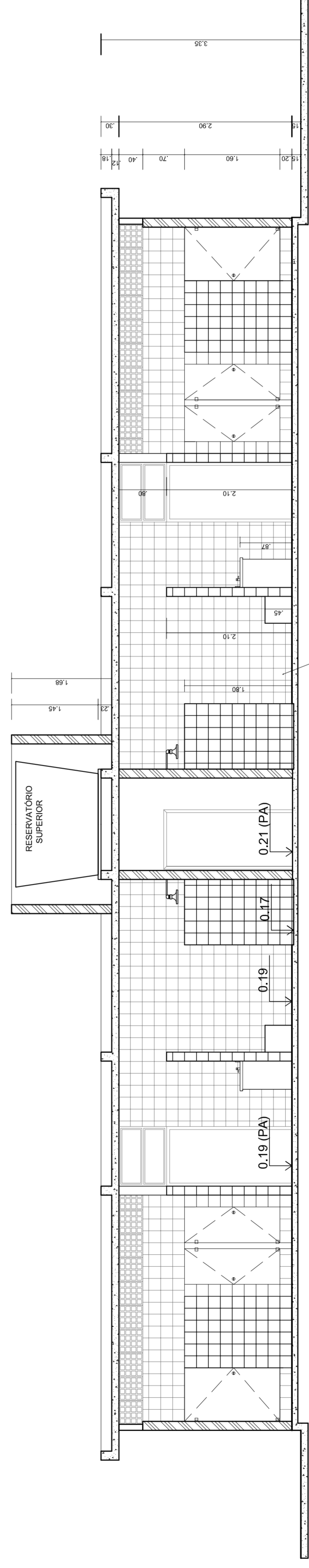
JULHO/2011



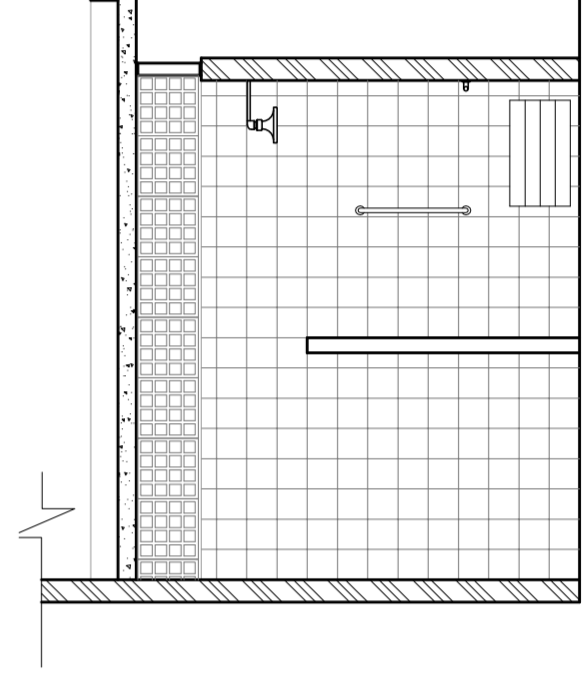
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



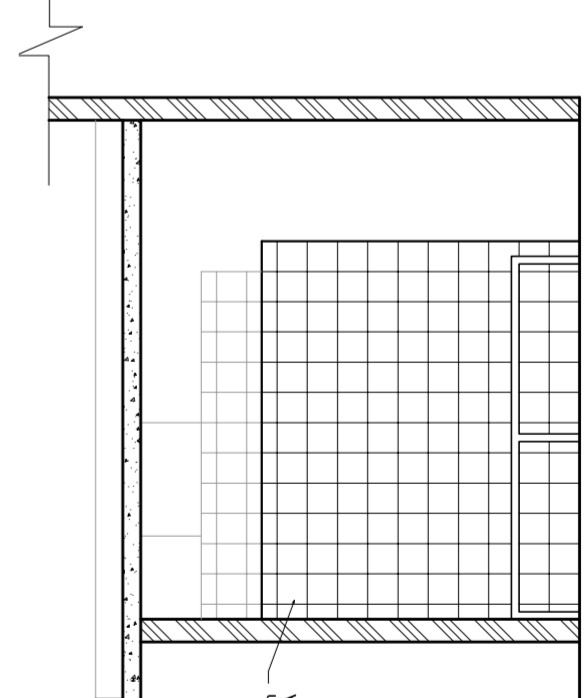
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



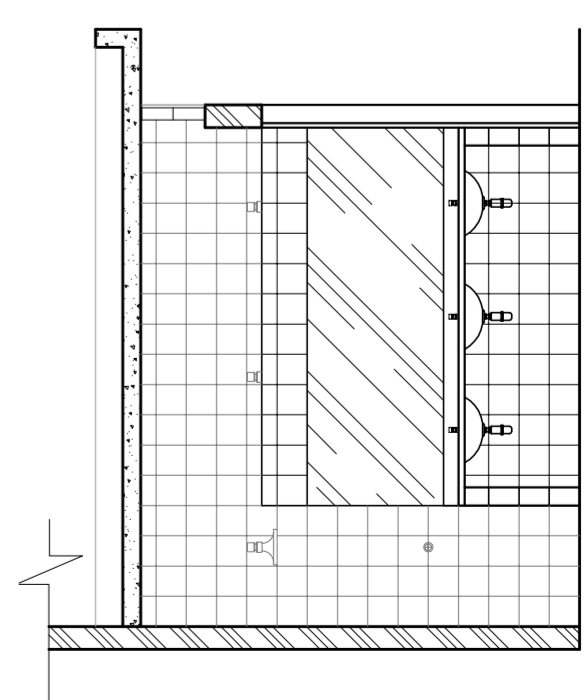
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



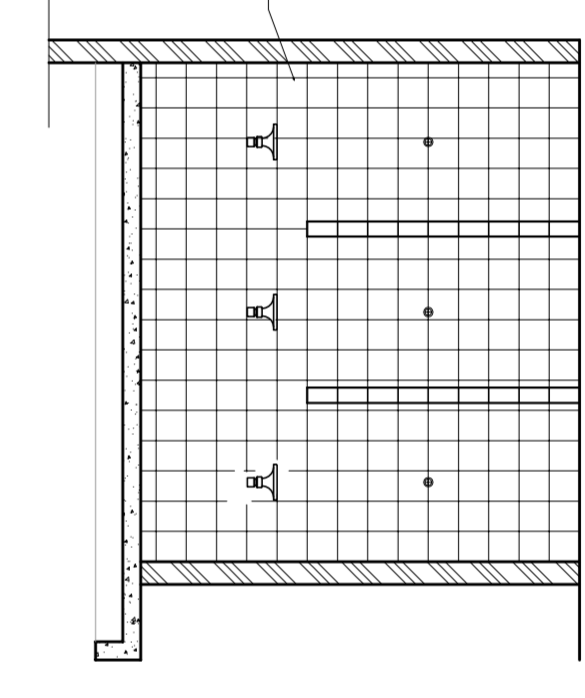
VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



NELIO AGUIAR
MÁRIO JOSÉ DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

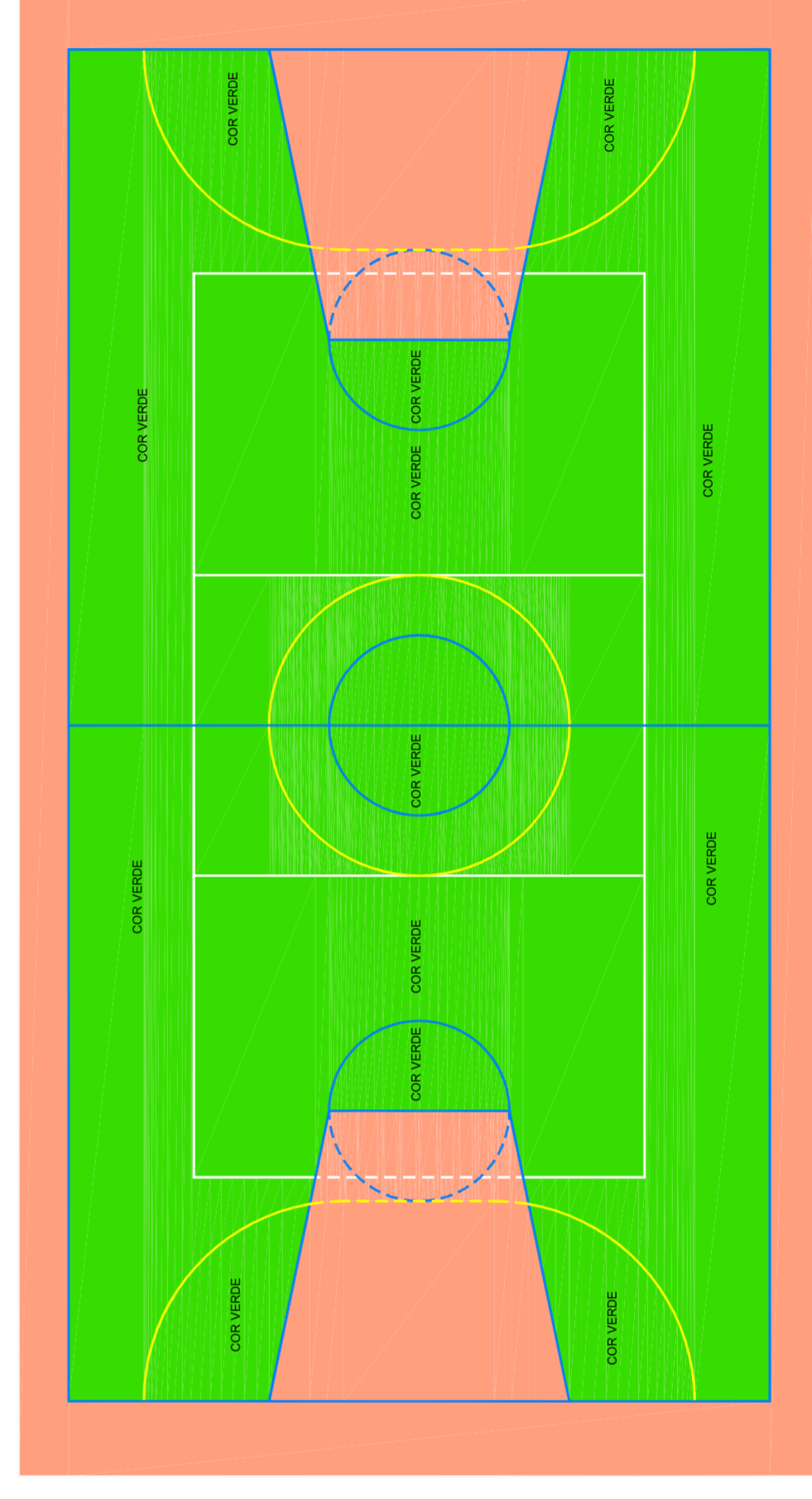
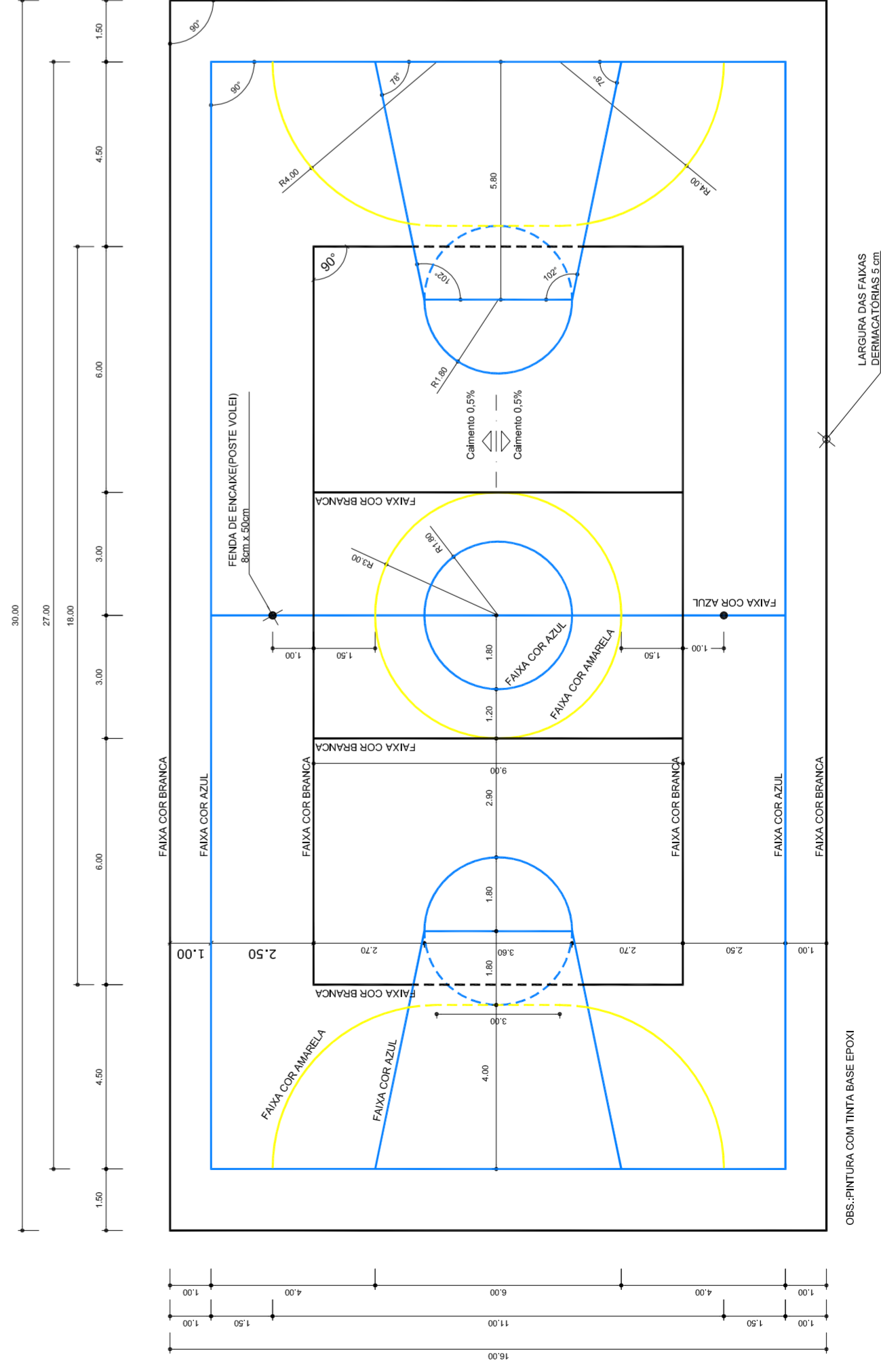
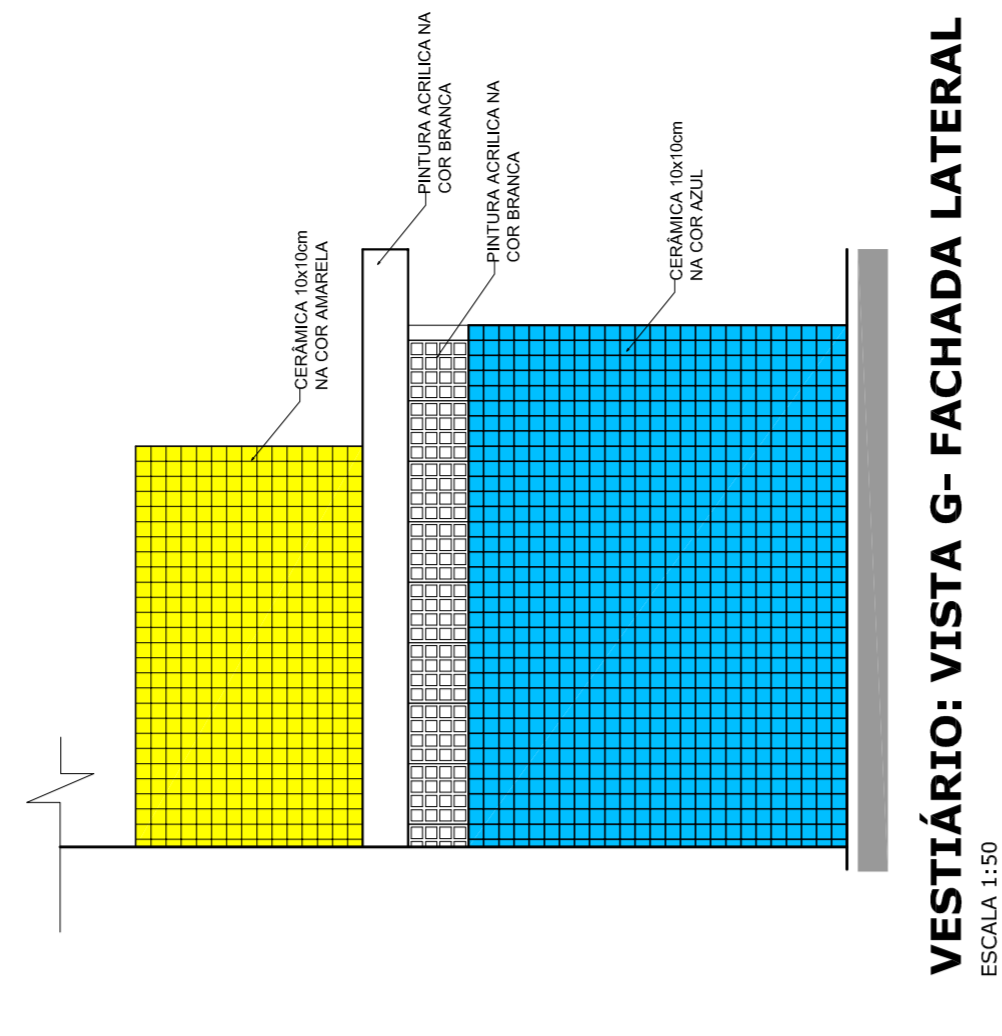
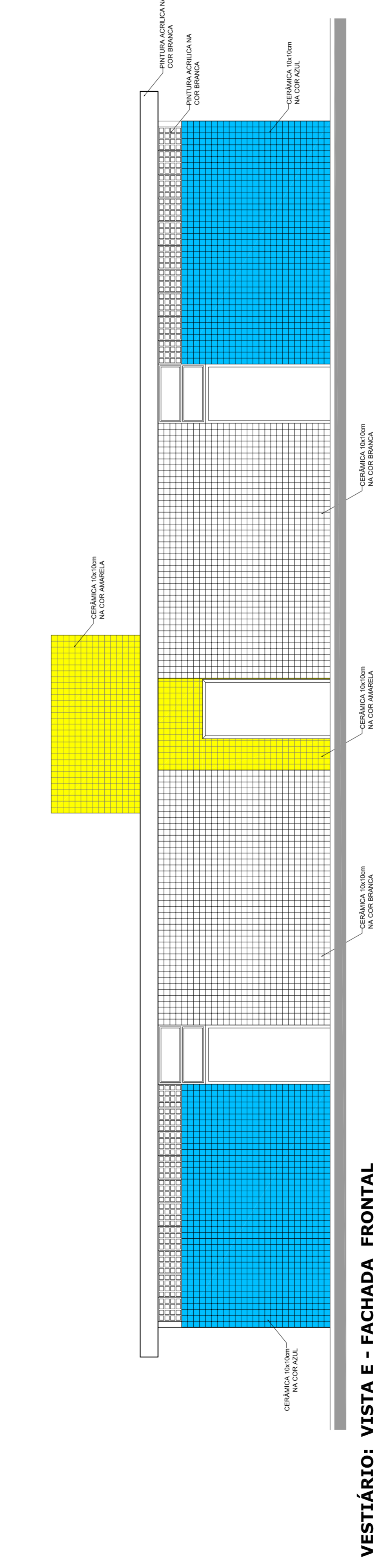
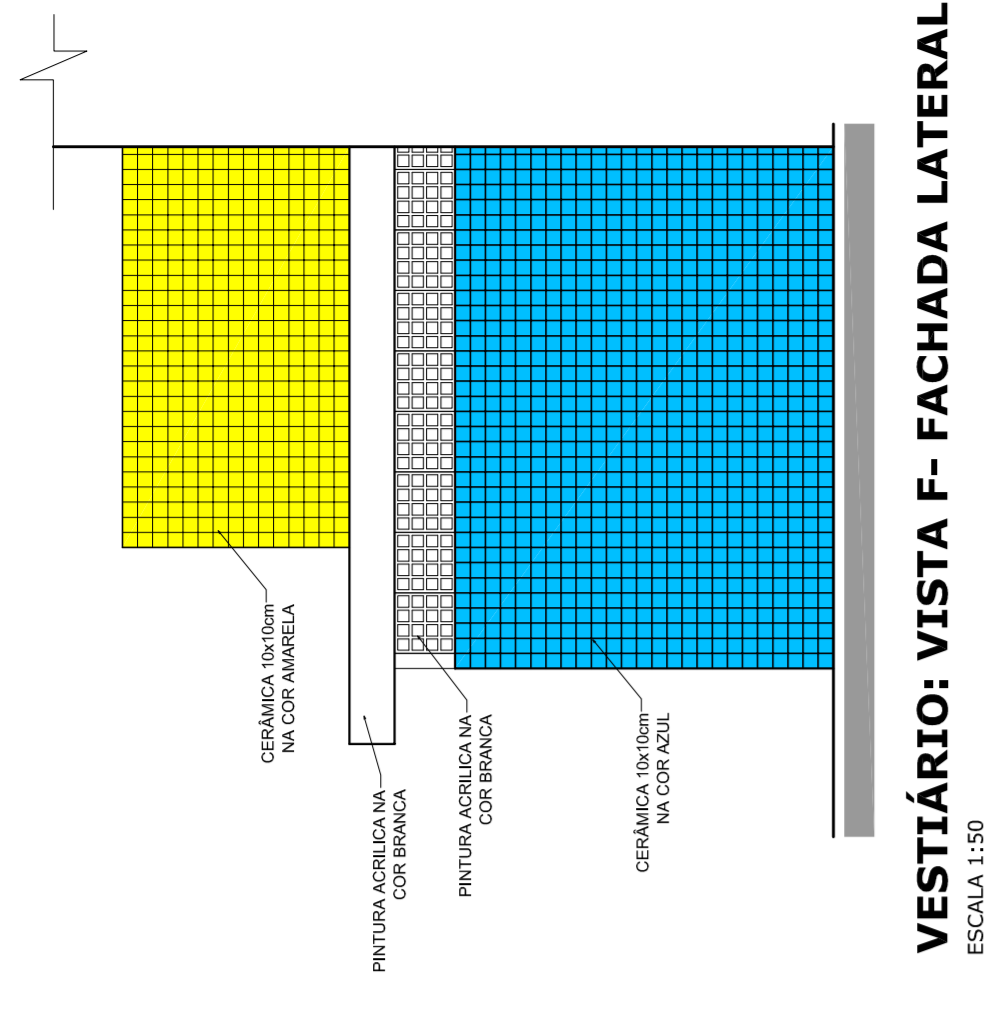
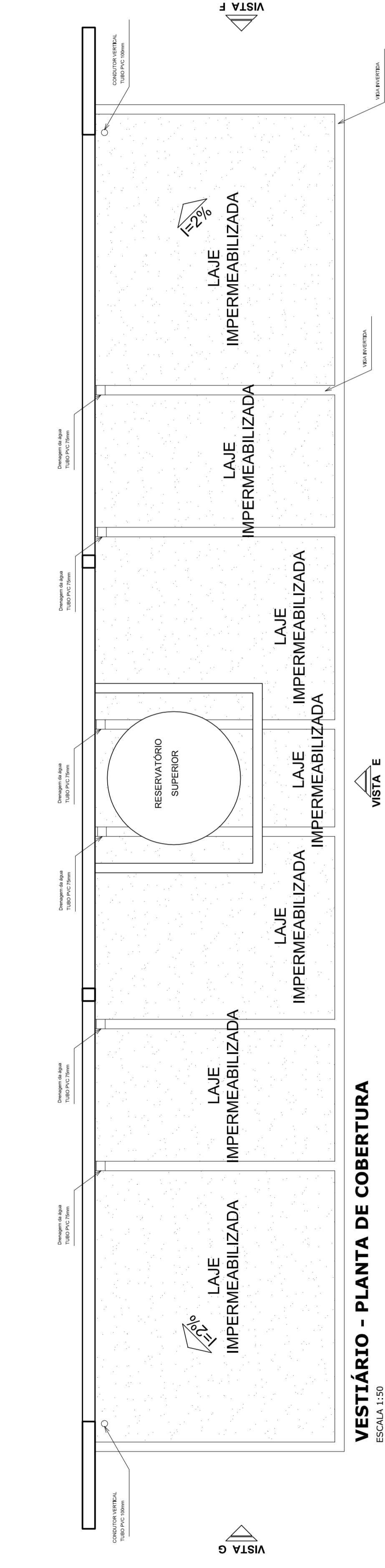
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ

REVISÃO	ESCALA	FRANCA	03/05
R.00	1:50		
R.00	DATA EMISSÃO		
R.00	JULHO/2011		
FORMATO	AT (841 X 594)		

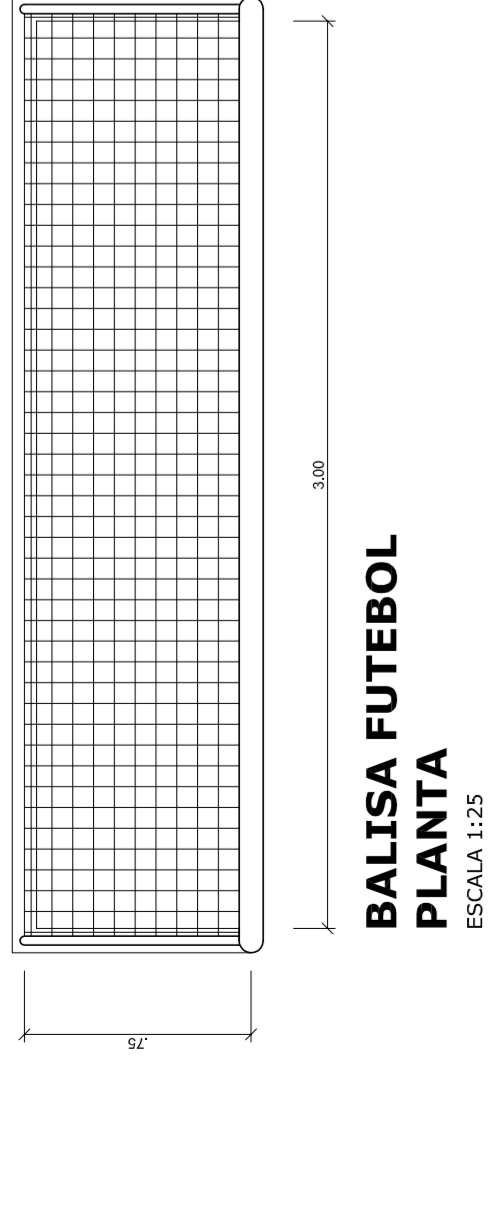


 PREFEITURA DE SANTARÉM HELIO AGUIAR MARIA JOSÉ MARIA DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
MUNICÍPIO – UF:	_____
PROPRIETÁRIO:	_____
ENDEREÇO:	_____
PROPRIETÁRIO	_____
RESP. TÉCNICO	CREA _____
DUFO	CREA _____ RA _____
OBSERVAÇÕES:	_____
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS
REVISÃO R:00	INDICADA
R:00	DATA EMISSÃO
R:00	JULHO/2011
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA FRANCHA
	04/05

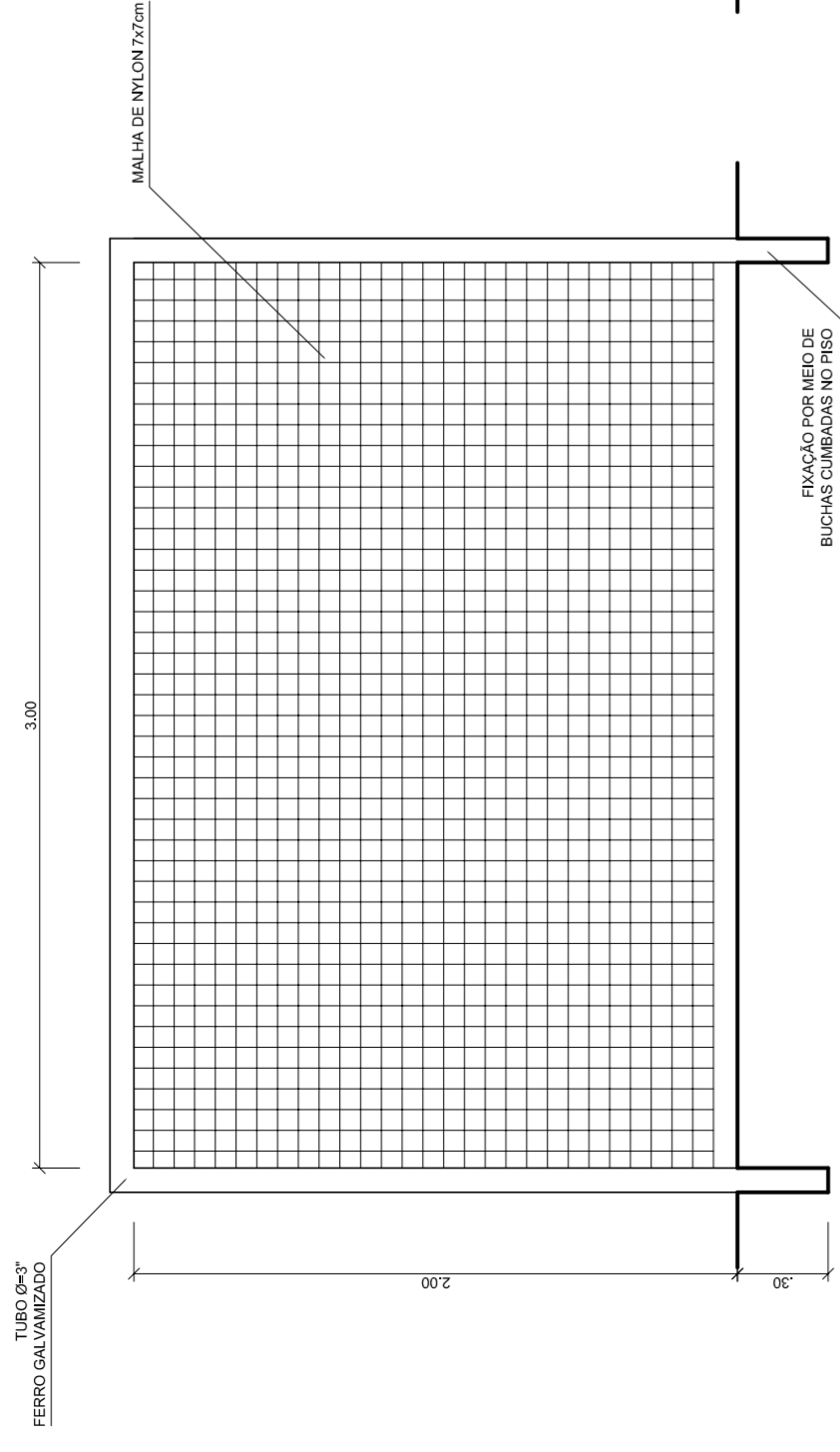
PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125

PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
ESCALA 1:125

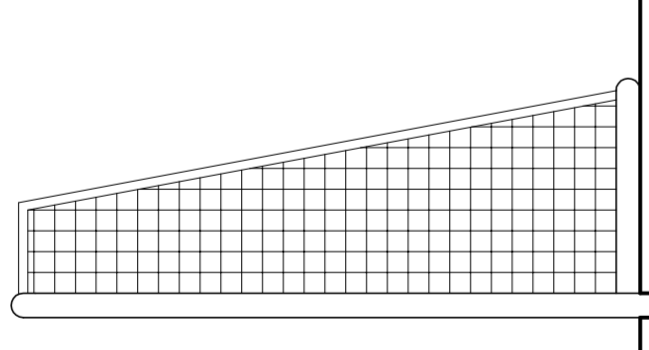
Obs: PINTURA COM TINTA BASE EPOXI



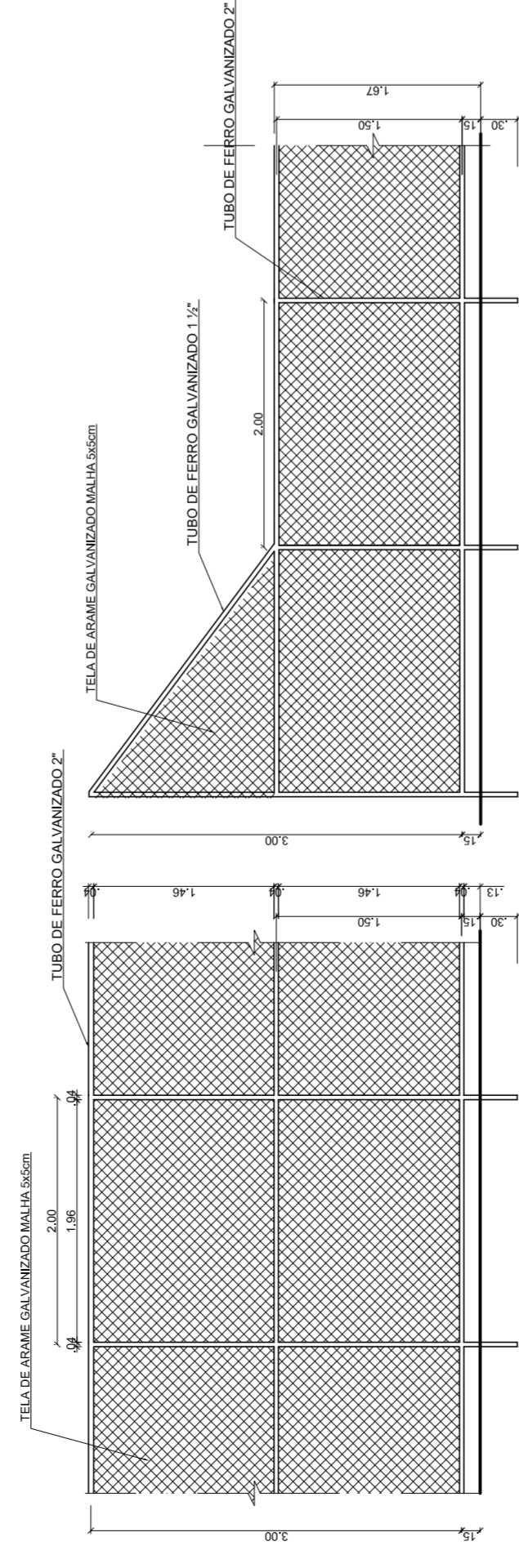
**BALISA FUTEBOL
PLANTA**
ESCALA 1:25



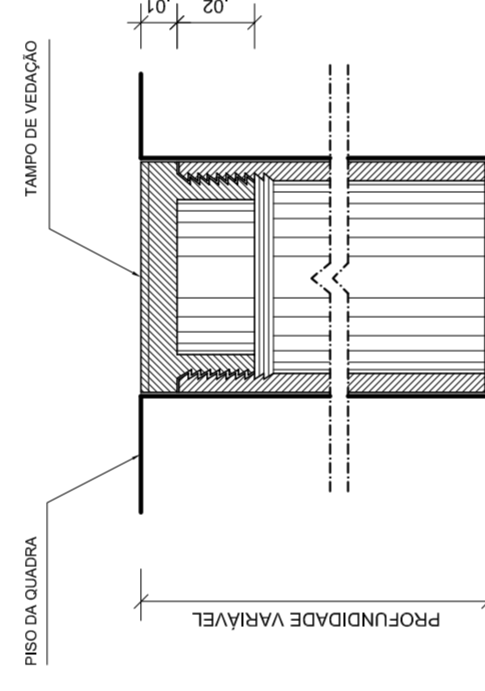
**BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



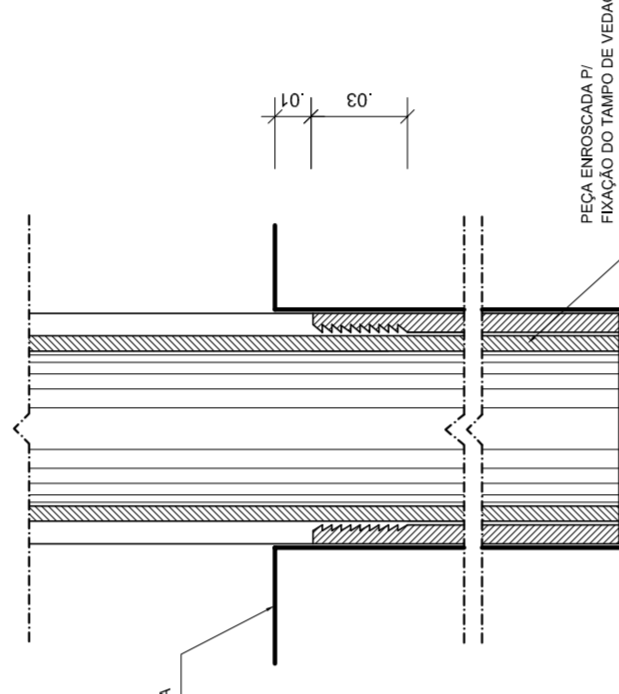
**BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



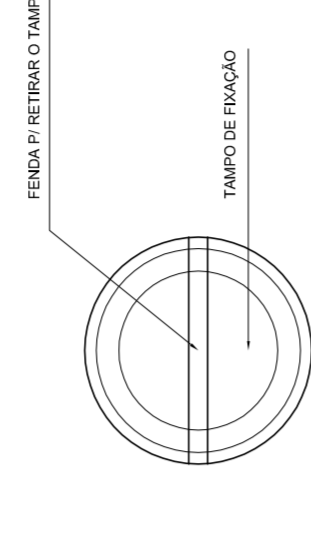
VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50



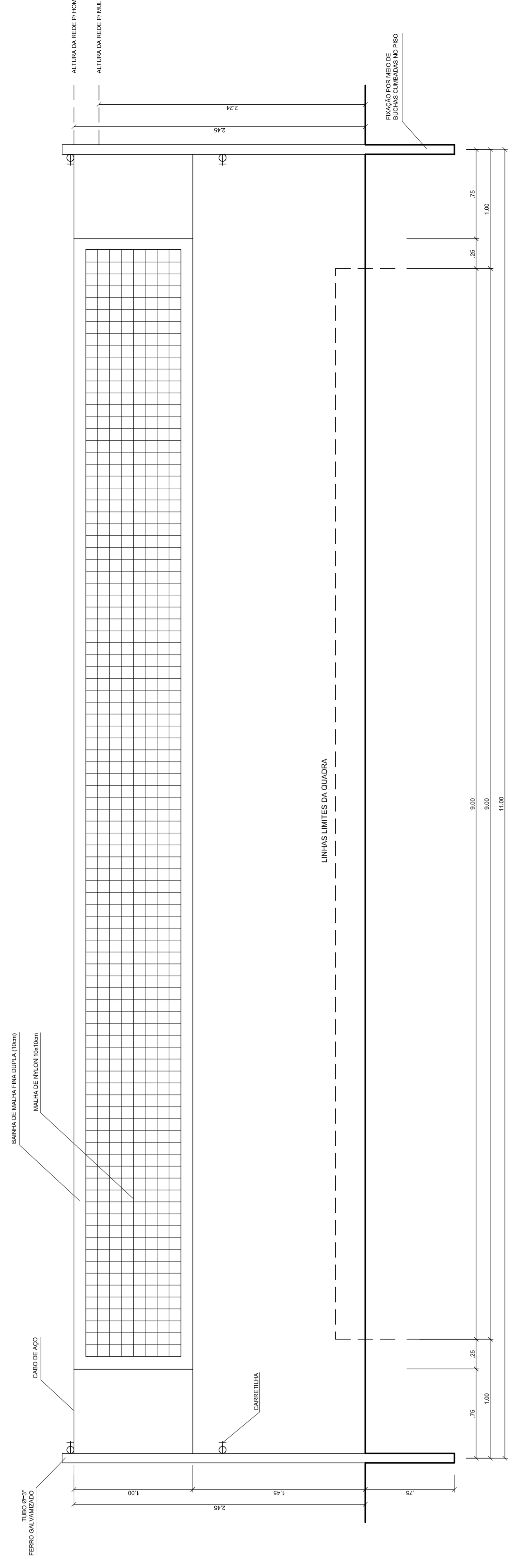
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



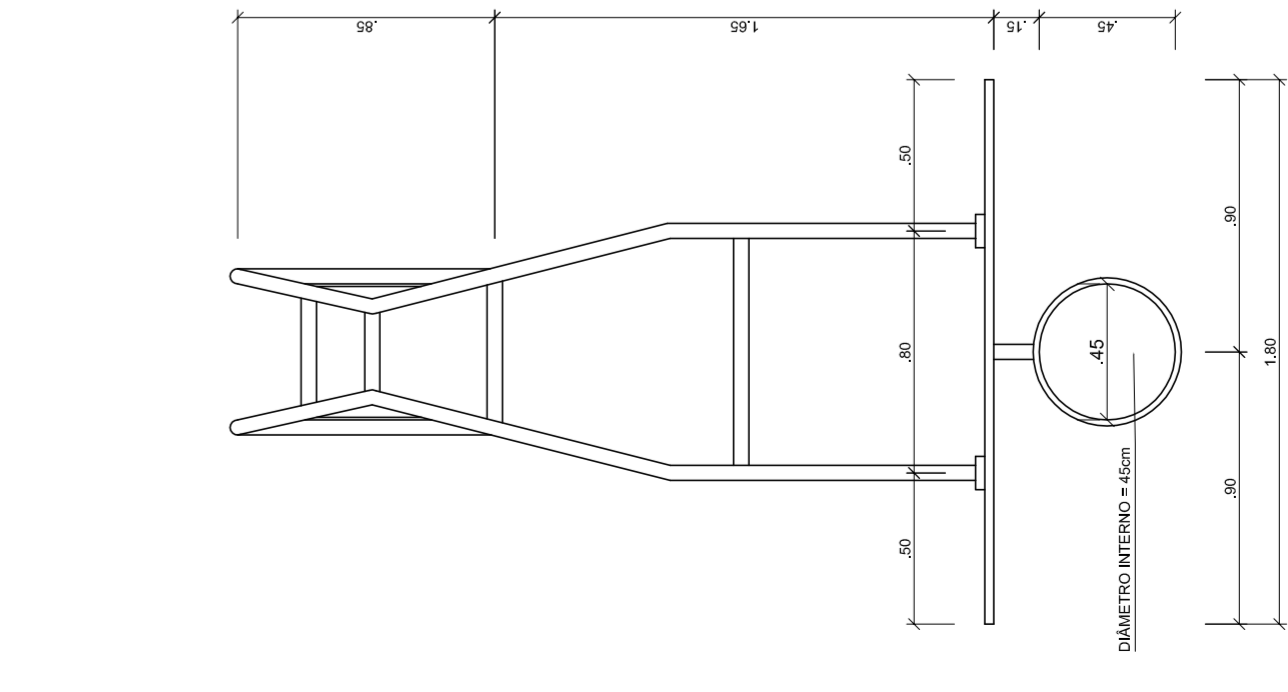
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



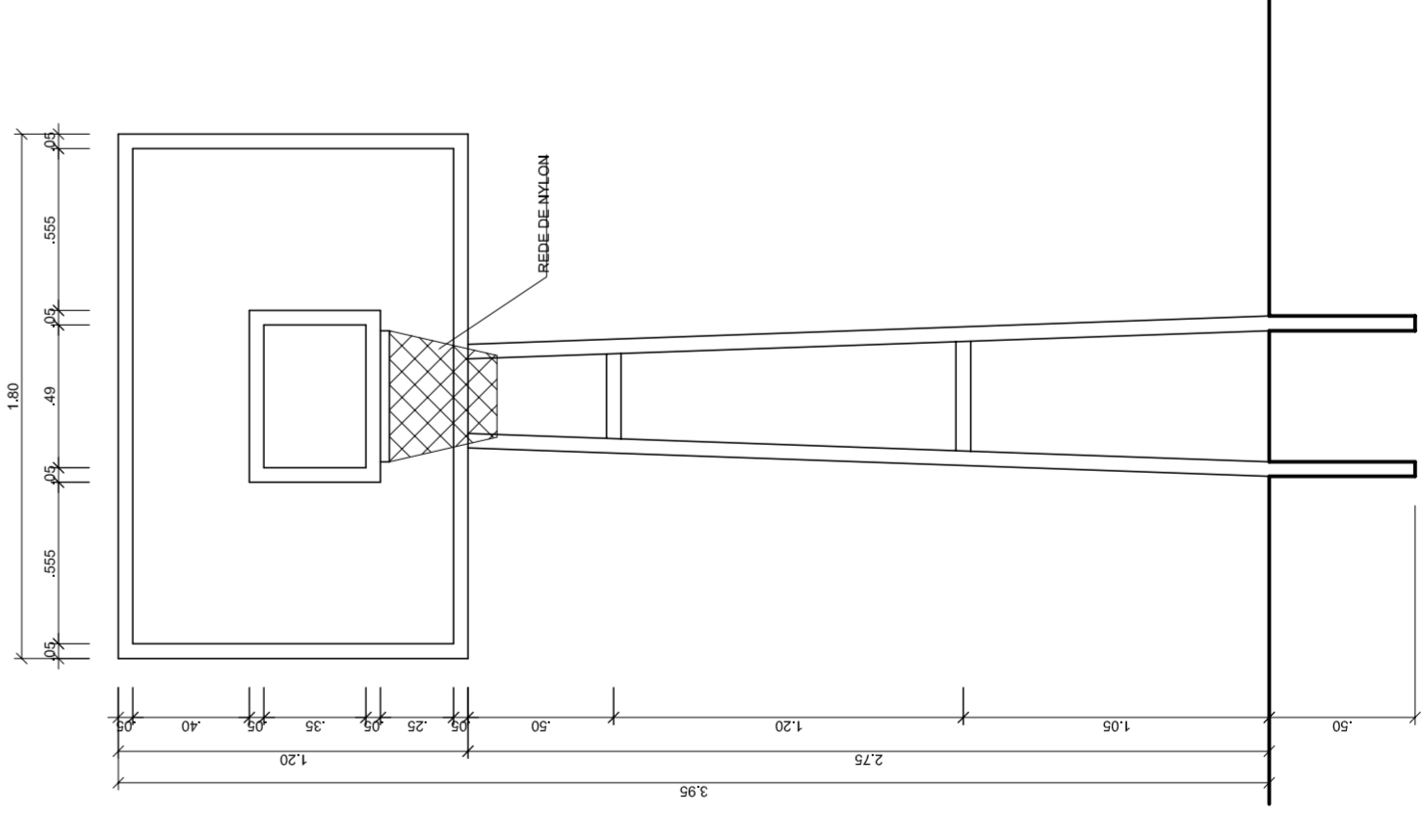
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



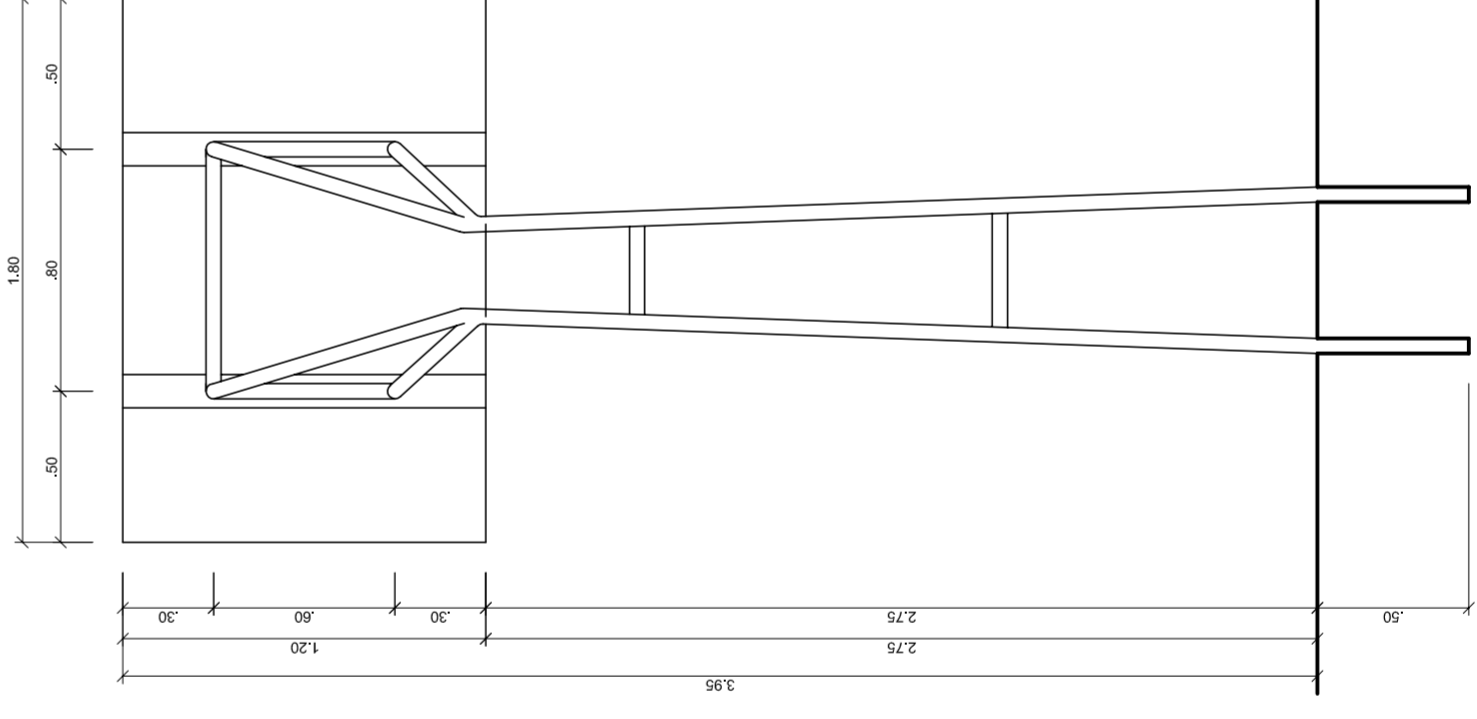
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



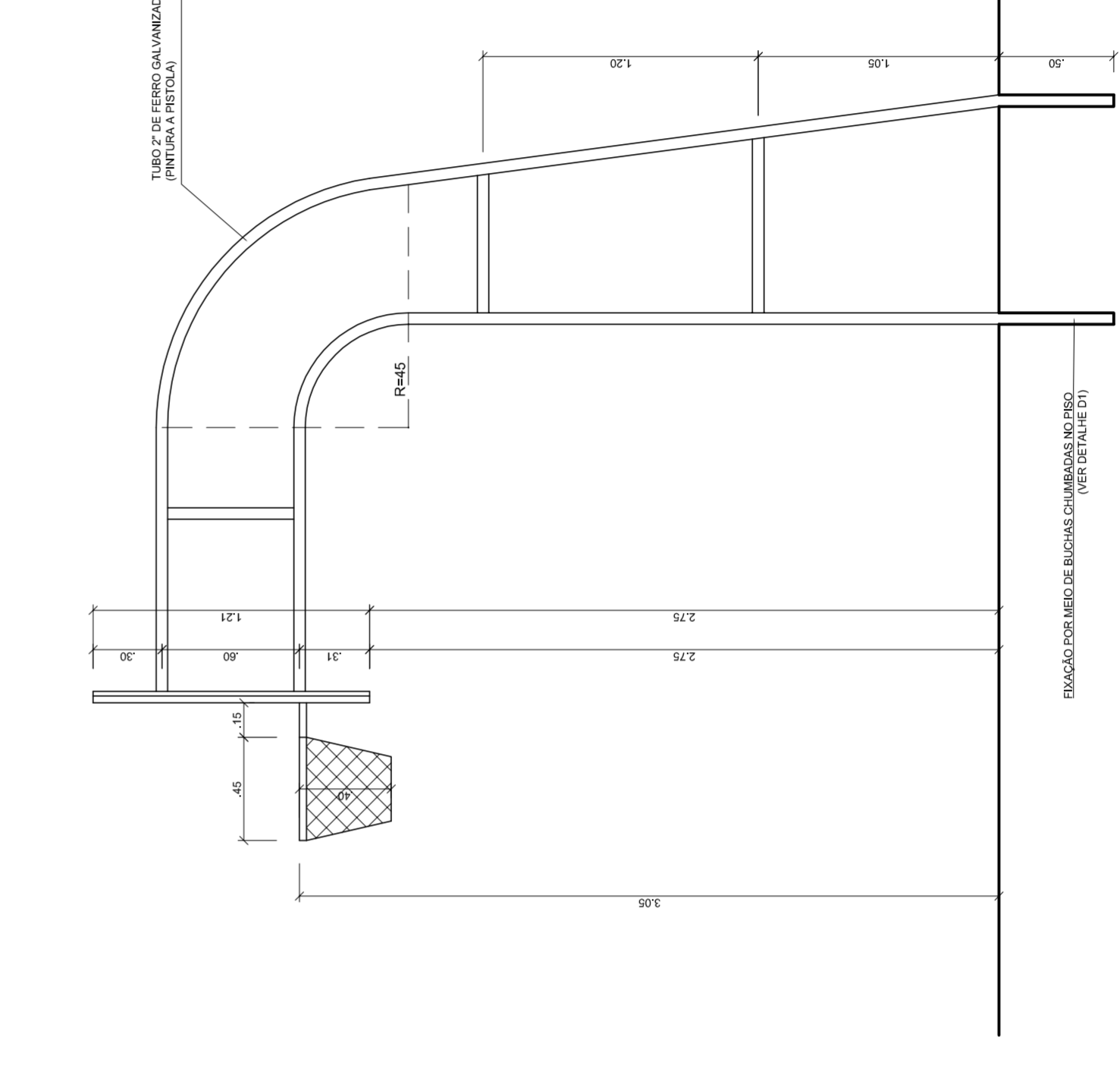
**TABELA DE BASQUETE
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETE
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETE
VISTA POSTERIOR**
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETE
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO**

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

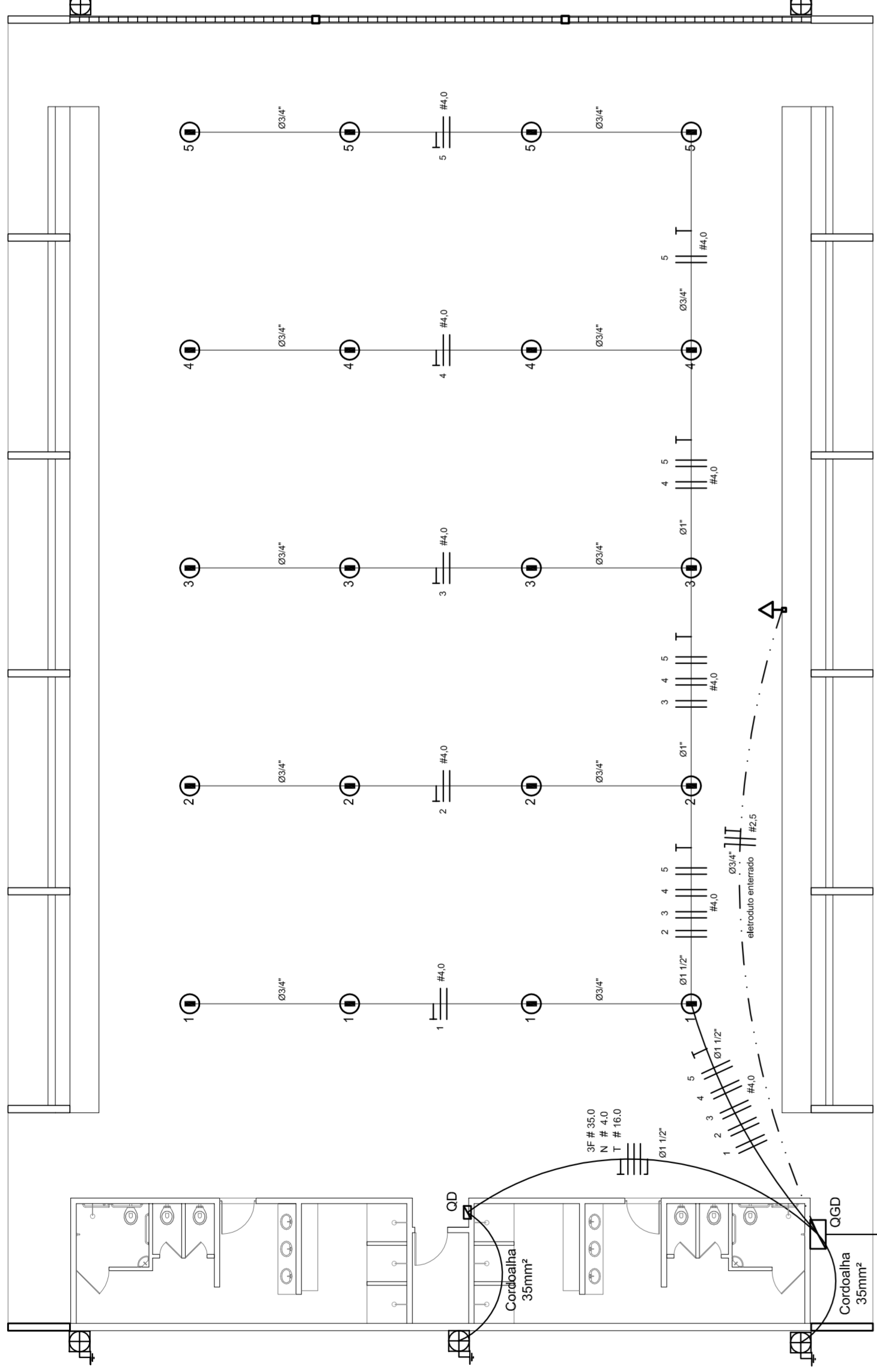
QUADRA COBERTA
DETALHES

ARQ

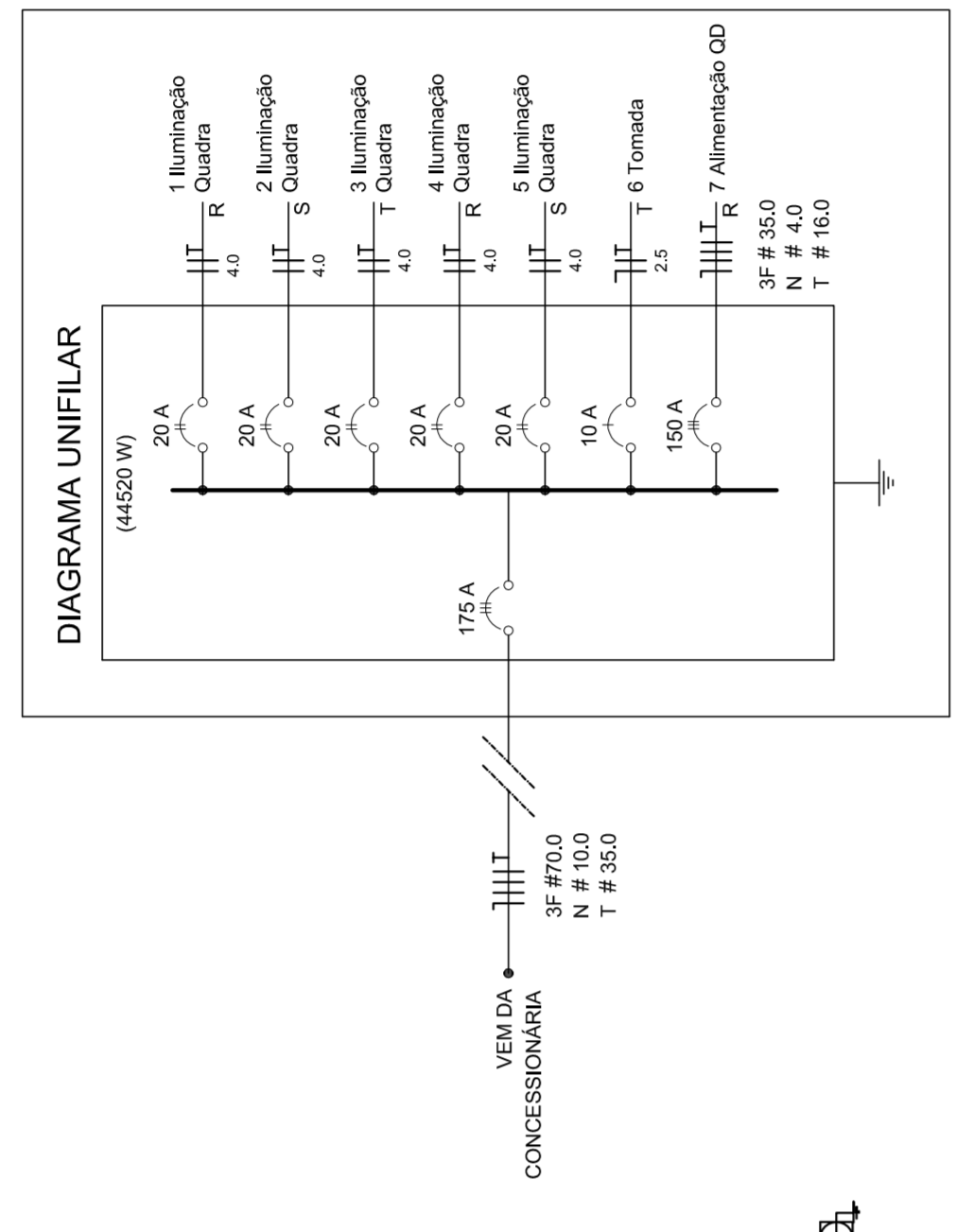
PRONCHA
05/05

REVISÃO
R.00
R.00
R.00
FORMATO
AT (841 X 594)

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011



ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125



Quadro Geral de Cargas (GGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	2000	1000	3000	R+S	1000	1000	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	2000	1000	3000	R+S	1000	1000	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	2000	1000	3000	T+R	1000	1000	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	2000	1000	3000	R-S	1000	1000	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	2000	1000	3000	S-R	1000	1000	2000	4,0	20,0
6	Tomada	127	1000	1000	2000	T	1000	1000	2000	2,5	10,0
7	Alimentação do OD		1000	1000	2000	RST	14040	16200	14080	3F # 35,0	150,0
TOTAL			56320	18040	74360	R+S+T	18040	20200	17080		

Legenda

- Luminária fl/ lâmpada fluorescente tubular
- Luminária fl/ lâmpada de luz mista
- Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QGD
- Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
- Neutro N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
- Seção do condutor
- Diâmetro do eletroduto
- Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Aterramento - este coponweid 58" - 3m

Lista de Materiais 220/127V

Accessório fl/ eletrodutos	05 pcs
Condutão L	05 pcs
Condutão T	04 pcs
Condutão XA	01 PC
Condutão XA	50 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	15 pcs
Lua, buca e anilha de aço galvanizado 3/4"	01 PC
Lua, buca e anilha de aço galvanizado 1 1/2"	01 PC
Accessórios (vestiário)	03 pcs
Tomada universal, circular 2P+T, completa	07 pcs
Interruptor 1 leia simples	16 pcs
Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"	07 pcs
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"	16 pcs
Caixa Unipolar Isolado PVC 70' (cobre)	100 m
4mm²	820 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pcs
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pcs
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 PC
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 PC
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	28 m
Eletroduto 3/4"	18 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1 1/2"	13 m
Eletroduto 3/4"	30 m
Eletroduto 1"	06 pcs
Eletroduto 1 1/2"	01 PC
Luminárias e acessórios	15 pcs
Luminária fluoresc. tubular completa 2x40W	08 pcs
Luminária fluoresc. tubular completa 1x40W	01 PC
Releio industrial c/ relator hermético fl/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada	15 pcs
Aterramento dos quadros e do SPDA	05 pcs
Caixa inspeção 30x30cm c/ lâmpa de ferro fundido	12 pcs
Conector de bronze para haste 58"	20 m
Cordão de cobre nu 35mm²	05 pcs
Releio tipo Cooperweid 3/8" - 3m	05 pcs
Releio tipo Cooperweid 5/8" - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadro de distribuição	01 pcs
Quadro chapô pintada - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pcs
Quadro chapô pintada - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj. unip. + 5 bip. + 2 trip.	

ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

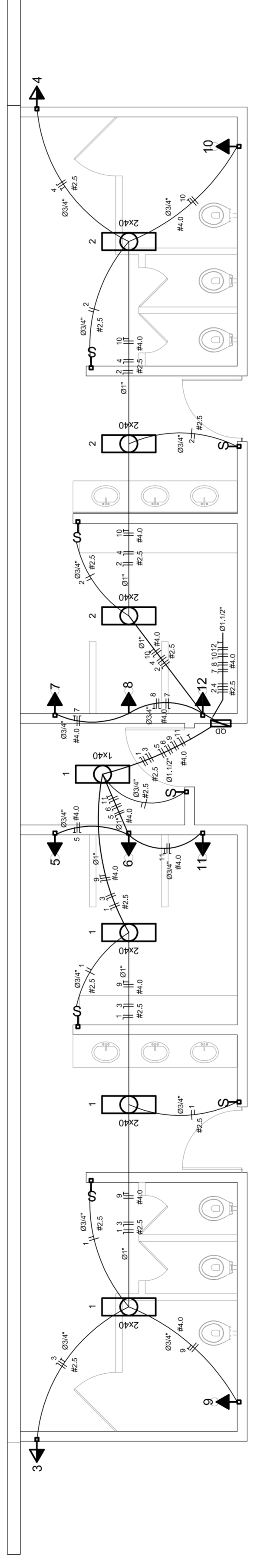
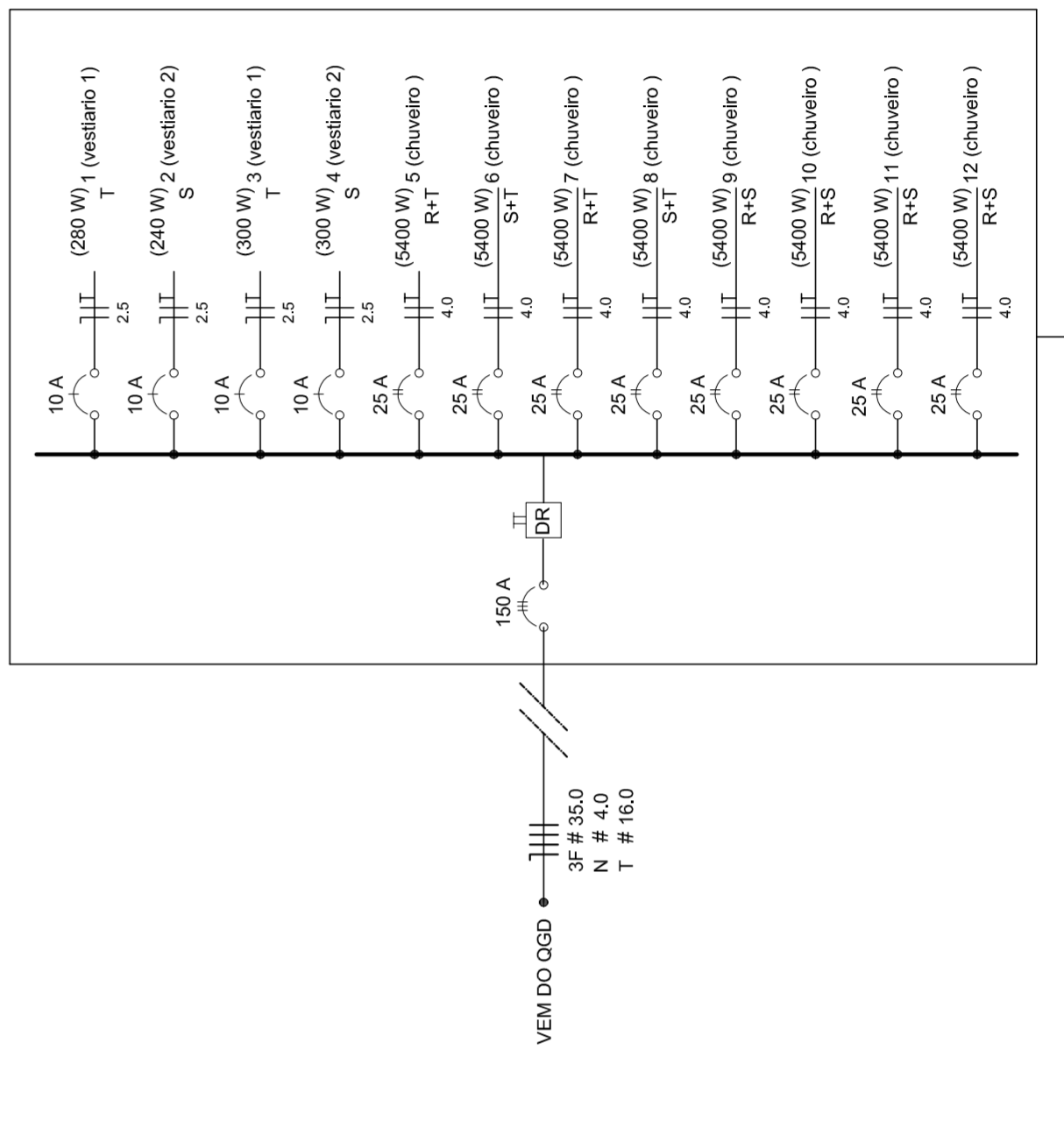
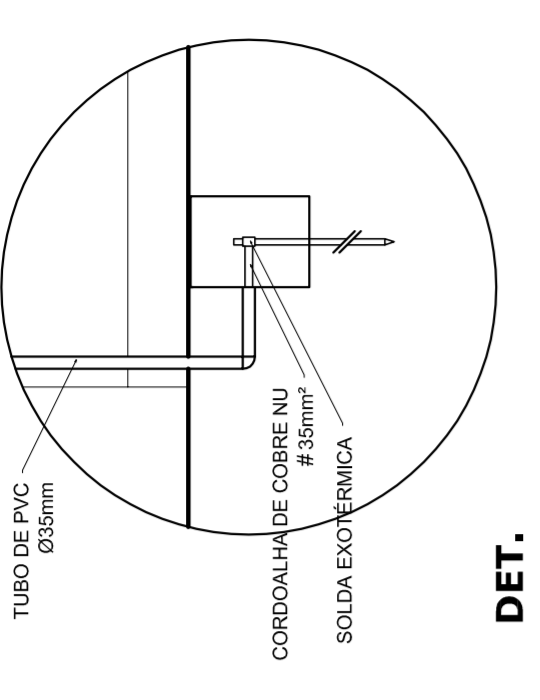


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)

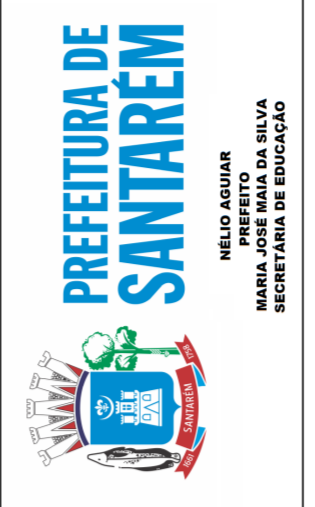
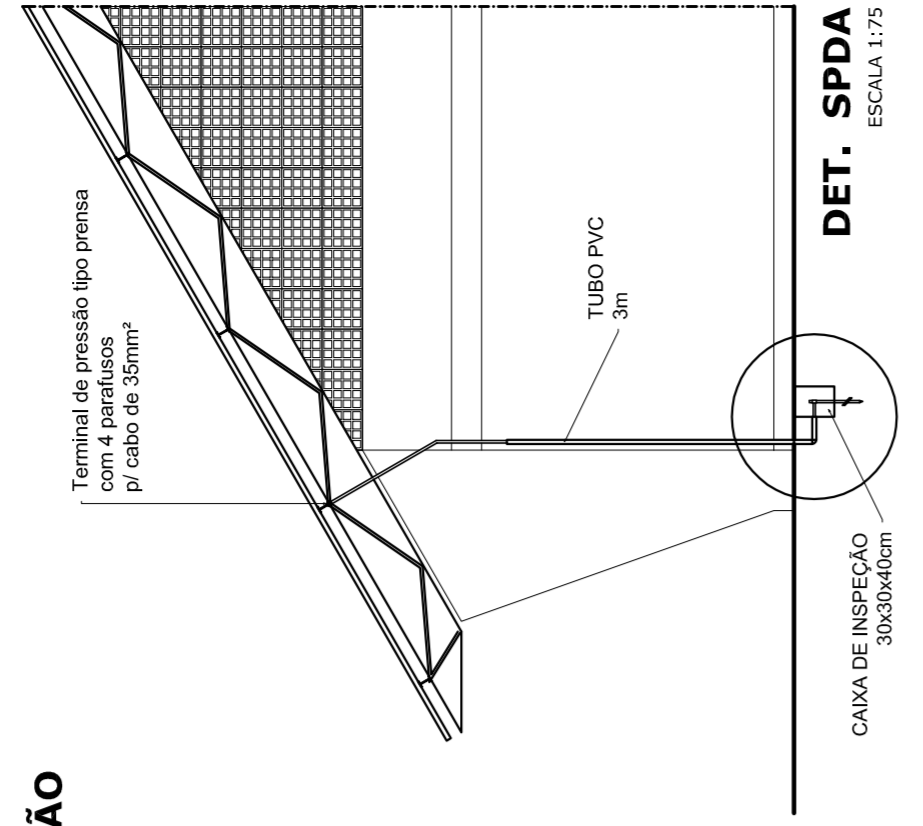


Quadro de Cargas (OD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	280	300	580	T	280	2,5	10,0		
2	Lâmpada	127 V	280	300	580	R	280	2,5	10,0		
3	bebedouro	127 V	1	300	300	T	300	2,5	10,0		
4	bebedouro	127 V	1	300	300	R	300	2,5	10,0		
5	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	4	25,0		
6	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	4	25,0		
7	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	4	25,0		
8	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	4	25,0		
9	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	4	25,0		
10	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	4	25,0		
11	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	4	25,0		
12	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	4	25,0		
TOTAL			44320	14040	58360	R+S+T	14040	16200	14080		



DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



HELO AGUIAR
MAYRA JOSE MORA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DLF0 _____
 CREA _____
 RA _____
 OBSERVAÇÕES: _____

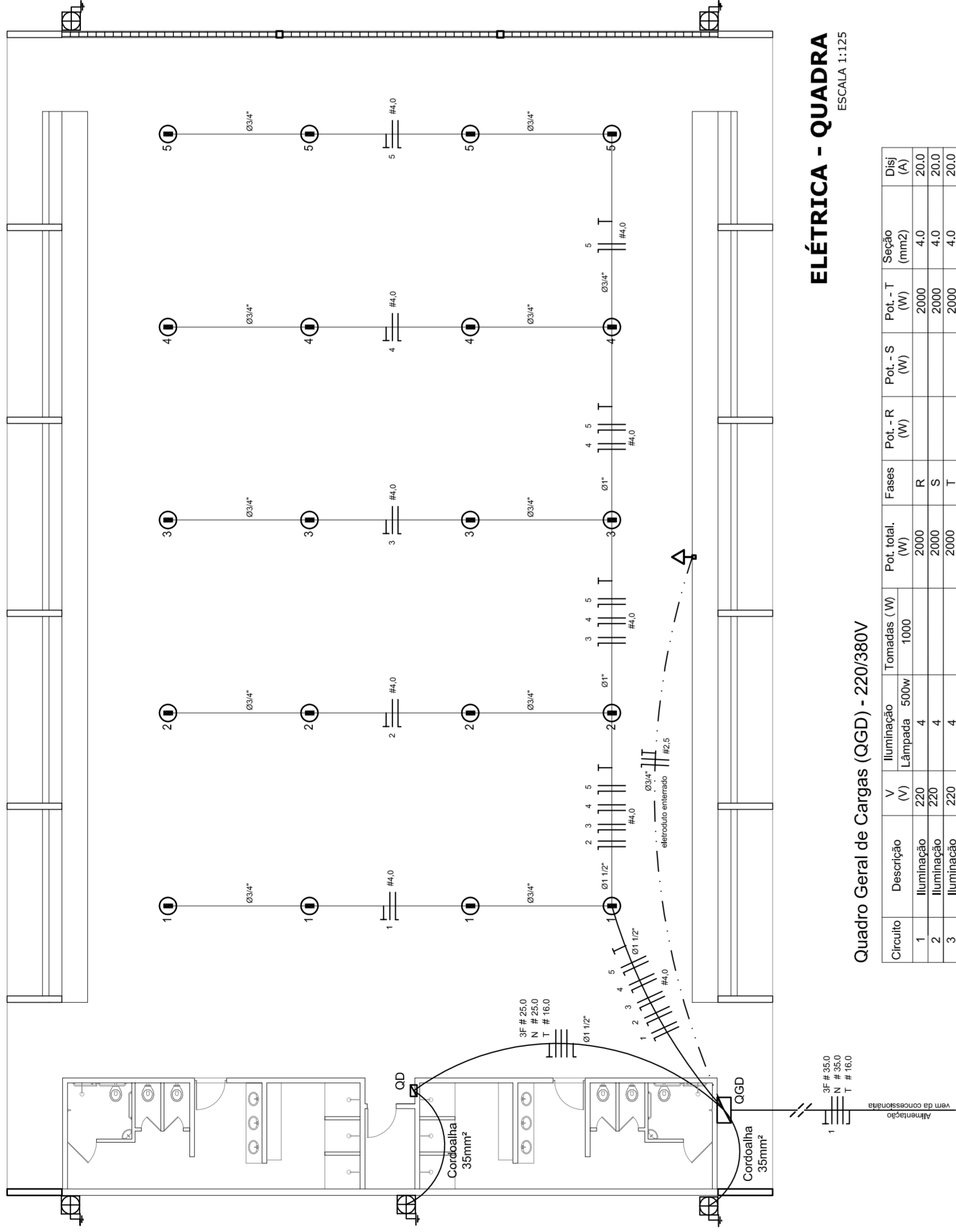
PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

ESCALA: INDICADA
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011
 FORMATAÇÃO: A1 (841 X 594)
 REVISÃO: R 00
 R 00
 R 00

FRANQUISA: 01/01



ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/380V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dist (m)
1	Iluminação	220	4	2000	R	2000	4,0	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	2000	S	2000	4,0	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	2000	T	2000	4,0	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4	2000	R	2000	4,0	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4	2000	S	2000	4,0	2000	4,0	20,0
6	Iluminação	220	4	2000	T	2000	4,0	2000	4,0	20,0
7	Alimentação do OD	220	1000	10000	RST	16200	11920	18200	2,5	90,0
TOTAL				44320	R+S+T	56320	18200	18200		18920

Legenda

- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- ⊙ Luminária p/ lâmpada de luz mista
- ⊖ Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- ⊕ Tomada baixa - 0,30m do piso
- ⊕ Tomada média - 1,10m do piso
- ⊕ Tomada alta - 2,20m do piso
- ⊕ Quadro Geral de Distribuição - QGD
- ⊕ Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
- || T | Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
- # Seção do condutor
- ∅ Diâmetro do eletroduto
- DR Dispositivo de proteção a corrente Residual
- Alimentação - este coponvelid 50" - 3m

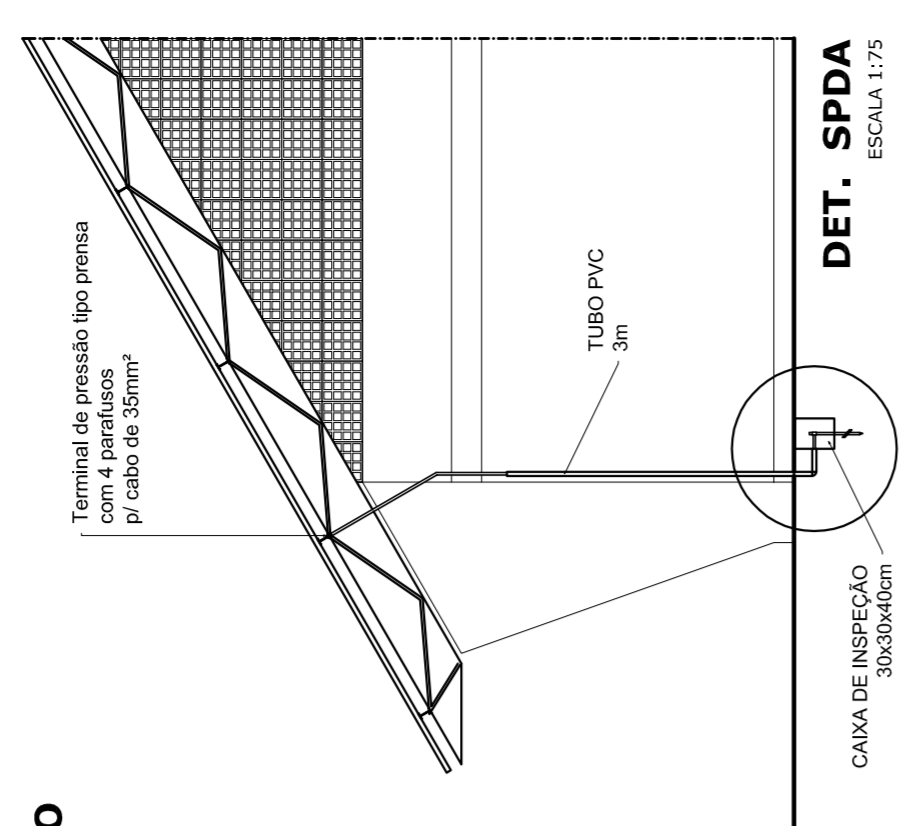
Lista de Materiais 220/380V

Accessório p/ eletrodutos	05 pps
Condutividade T	05 pps
Condutividade L	04 pps
Condutividade TA	01 pps
Condutividade XA	50 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pps
Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	15 pps
Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"	01 pps
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1 1/2"	01 pps
Accessórios (vestiário)	03 pps
Tomada universal, circular 2P+T, completa	07 pps
Interruptor 1 leia simples	16 pps
Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"	07 pps
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"	07 pps
Caixa Unipolar Isolado PVC 70' (cobre)	100 m
2,5mm²	800 m
4,0mm²	14 m
16,0mm²	54 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pps
Disjuntor unipolar termomagnético 25A	08 pps
Disjuntor unipolar termomagnético 50A	02 pps
Disjuntor bipolar termomagnético 50A	01 pps
Disjuntor bipolar termomagnético 125A	01 pps
Interruptor DR (In 30mA) 100A	01 pps
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	28 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1 1/2"	18 m
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1 1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
Luminária fluorescente tubular completa 2x40W	06 pps
Luminária fluorescente tubular completa 1x40W	01 pps
Faixa industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada	15 pps
Alimentação dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	05 pps
Conector de bronze para haste 50"	12 pps
Cordão de cobre nu 35mm²	20 m
Fusível tipo Cooperweld 30" - 3m	05 pps
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pps
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR	01 pps
Quadro geral chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.	01 pps



DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25

DET. SPDA
ESCALA 1:75



PREFEITURA DE SANTARÉM
NELO ADRIAN
MARIA JOSE SILVA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO R:00
R:00
R:00

INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANCHA
01/01

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

CREA _____

DLFO _____

CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

COORDENADOR
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

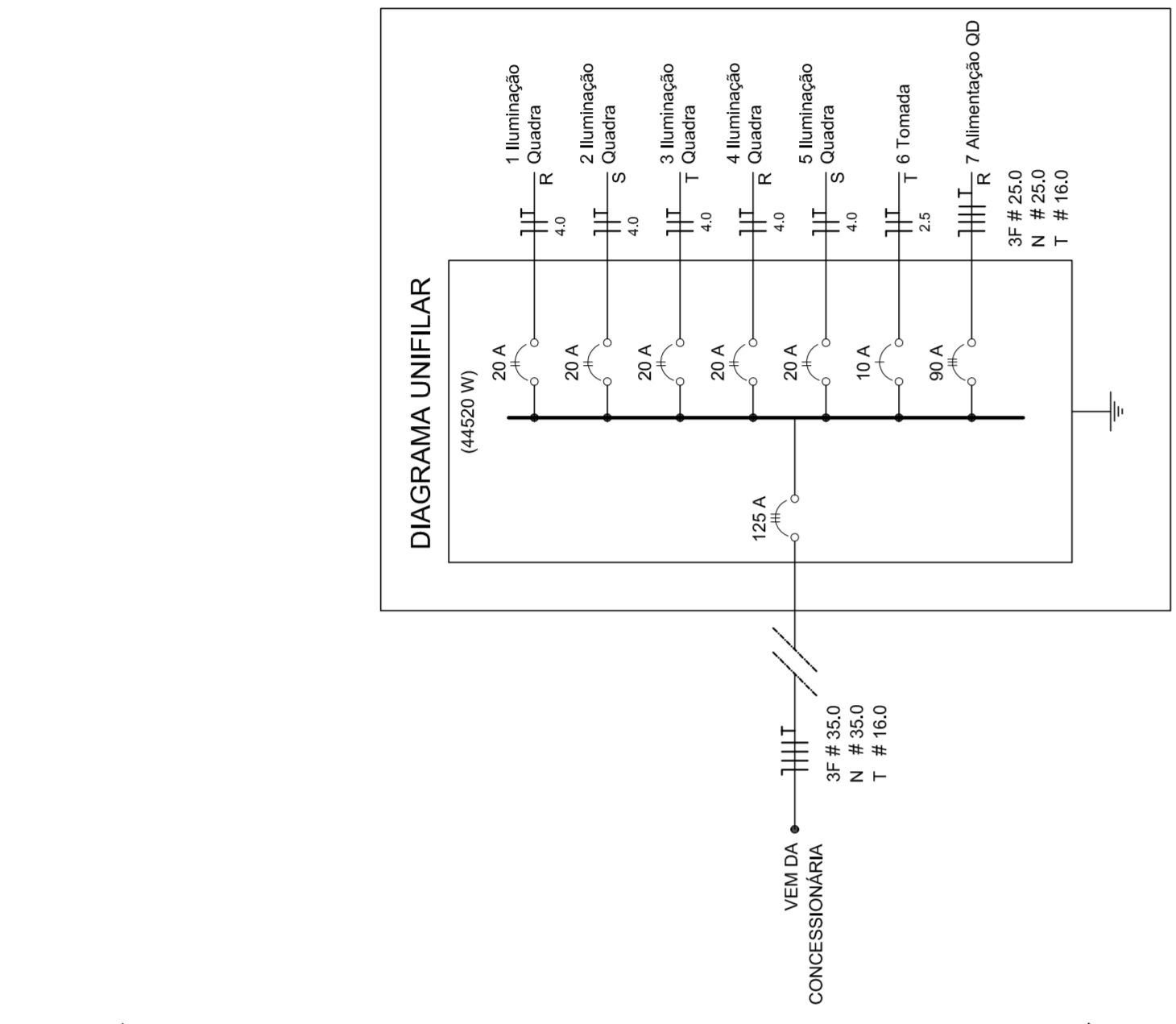


DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1:25

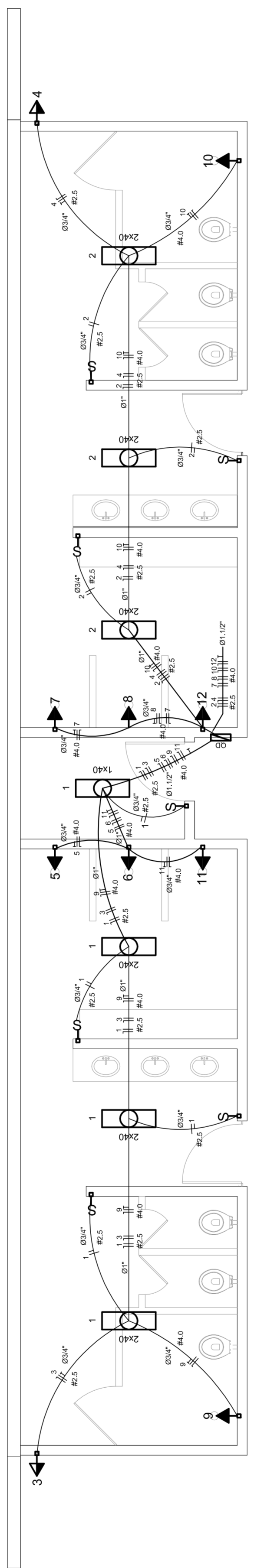
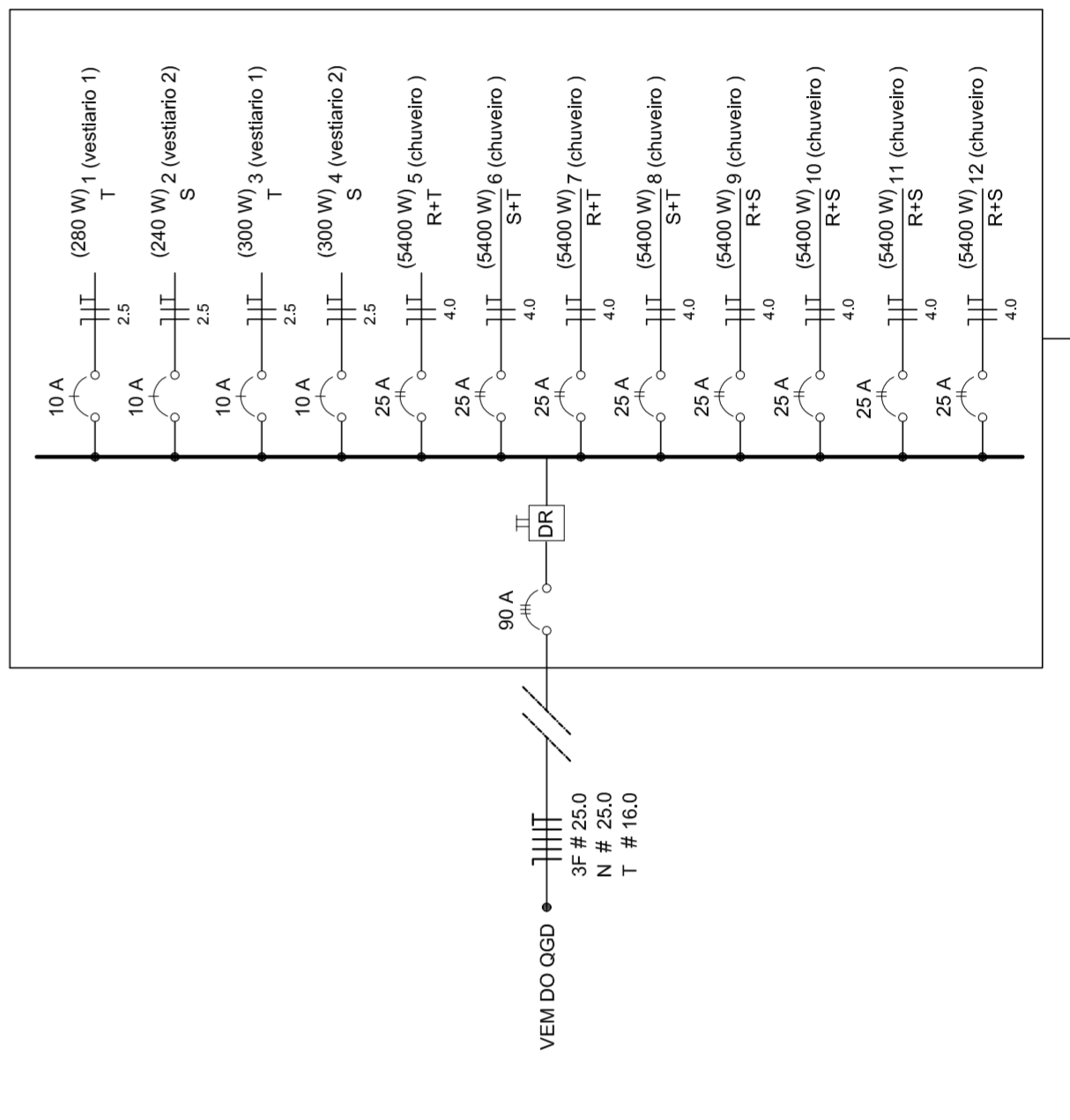
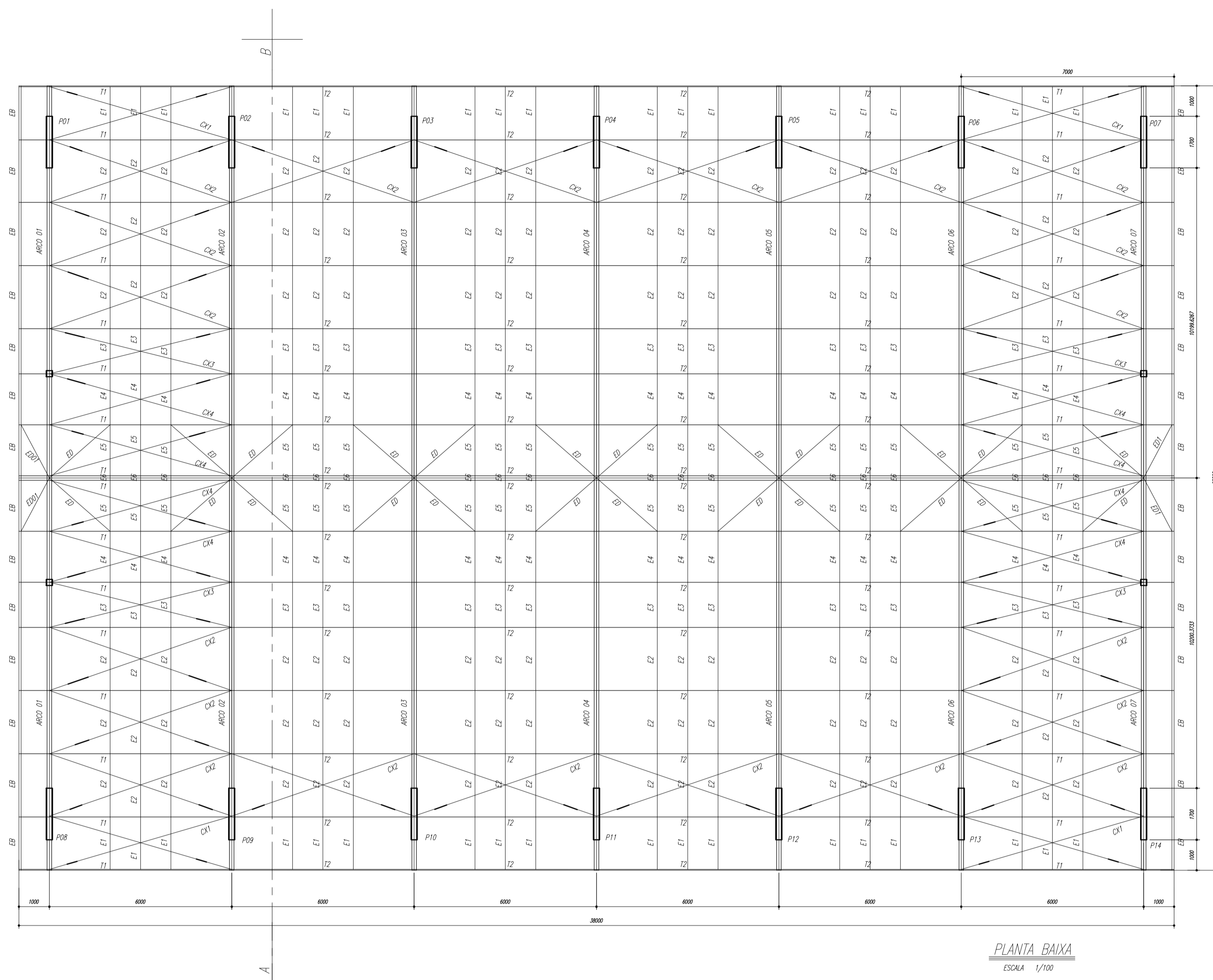


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)

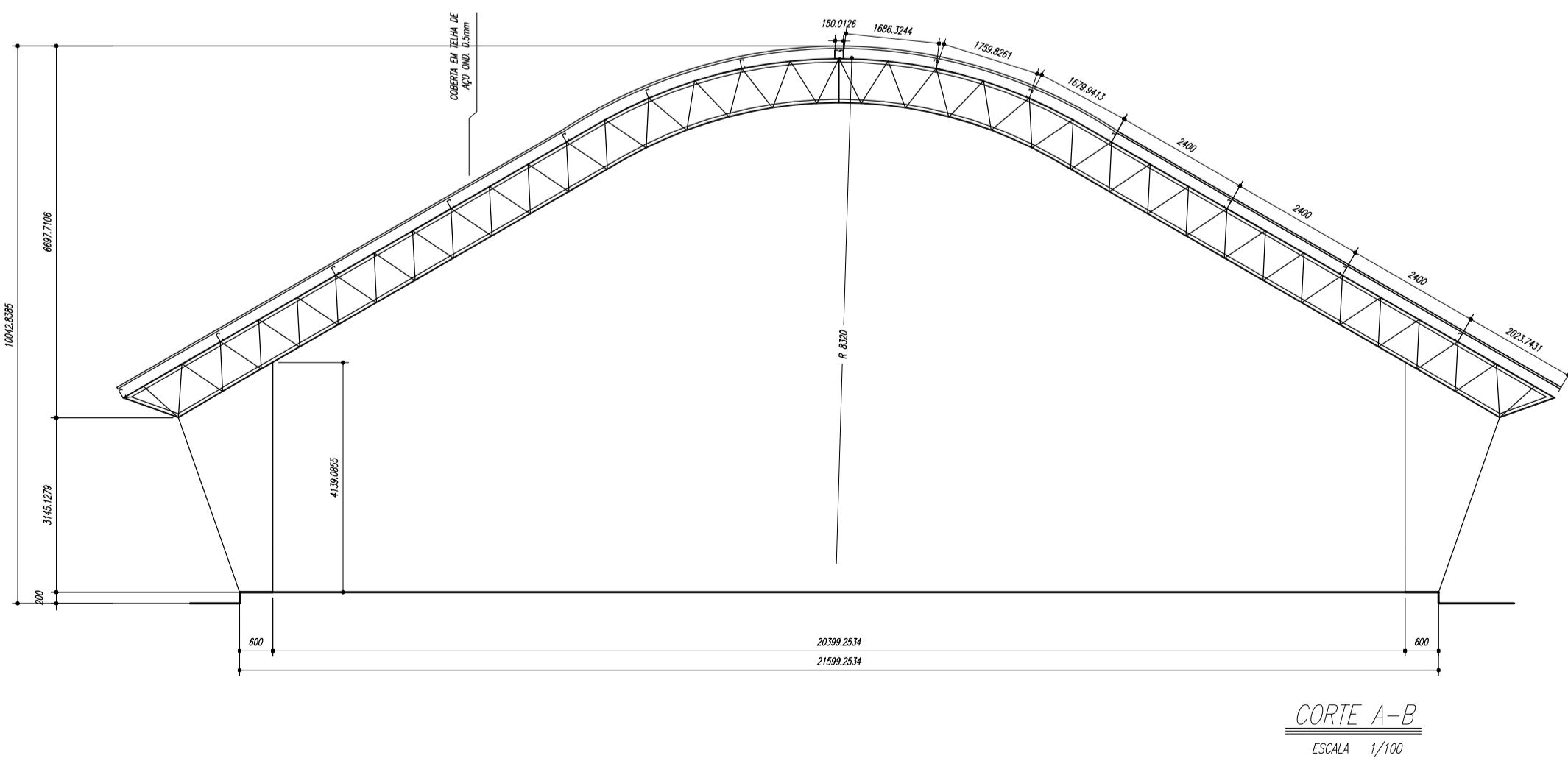


Quadro de Cargas (OD) - 220/380V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dist (m)
1	Lâmpada	220	4	2000	R	2000	4,0	2000	4,0	20,0
2	Lâmpada	220	4	2000	S	2000	4,0	2000	4,0	20,0
3	Lâmpada	220	4	2000	T	2000	4,0	2000	4,0	20,0
4	bebedouro	220	1	300	T	300	2,5	300	2,5	10,0
5	chuveiro	220	1	5400	S	5400	4,0	5400	4,0	25,0
6	chuveiro	220	1	5400	T	5400	4,0	5400	4,0	25,0
7	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
8	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
9	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
10	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
11	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
12	chuveiro	220	1	5400	R	5400	4,0	5400	4,0	25,0
TOTAL				44320	R+S+T	16200	18200	18200		11920

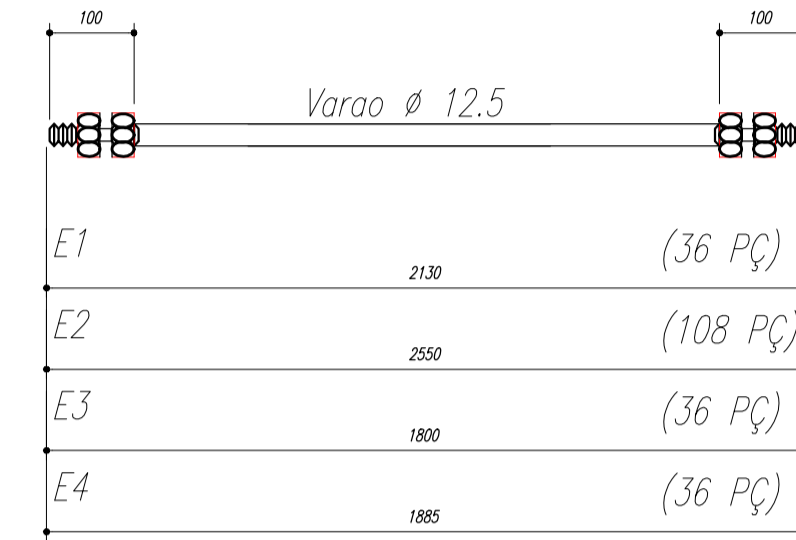
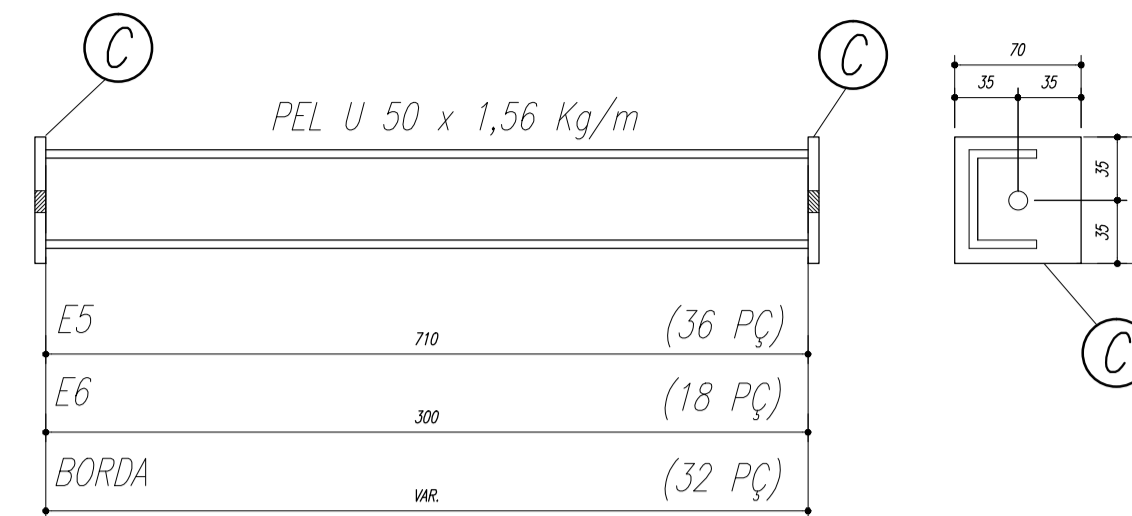


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

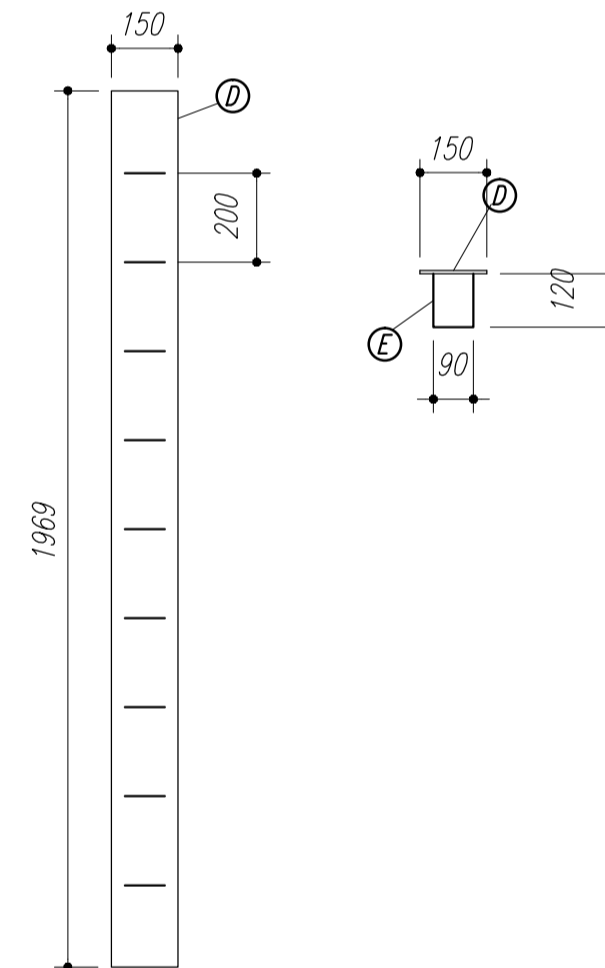


CORTE A-B
ESCALA 1/100

ESPAÇADORES E1 A E4



CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala



NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
- 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
- 7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VX SO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.



NÉLIO ASHAR
PREFEITO
MARIA JOSÉ MAIA DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

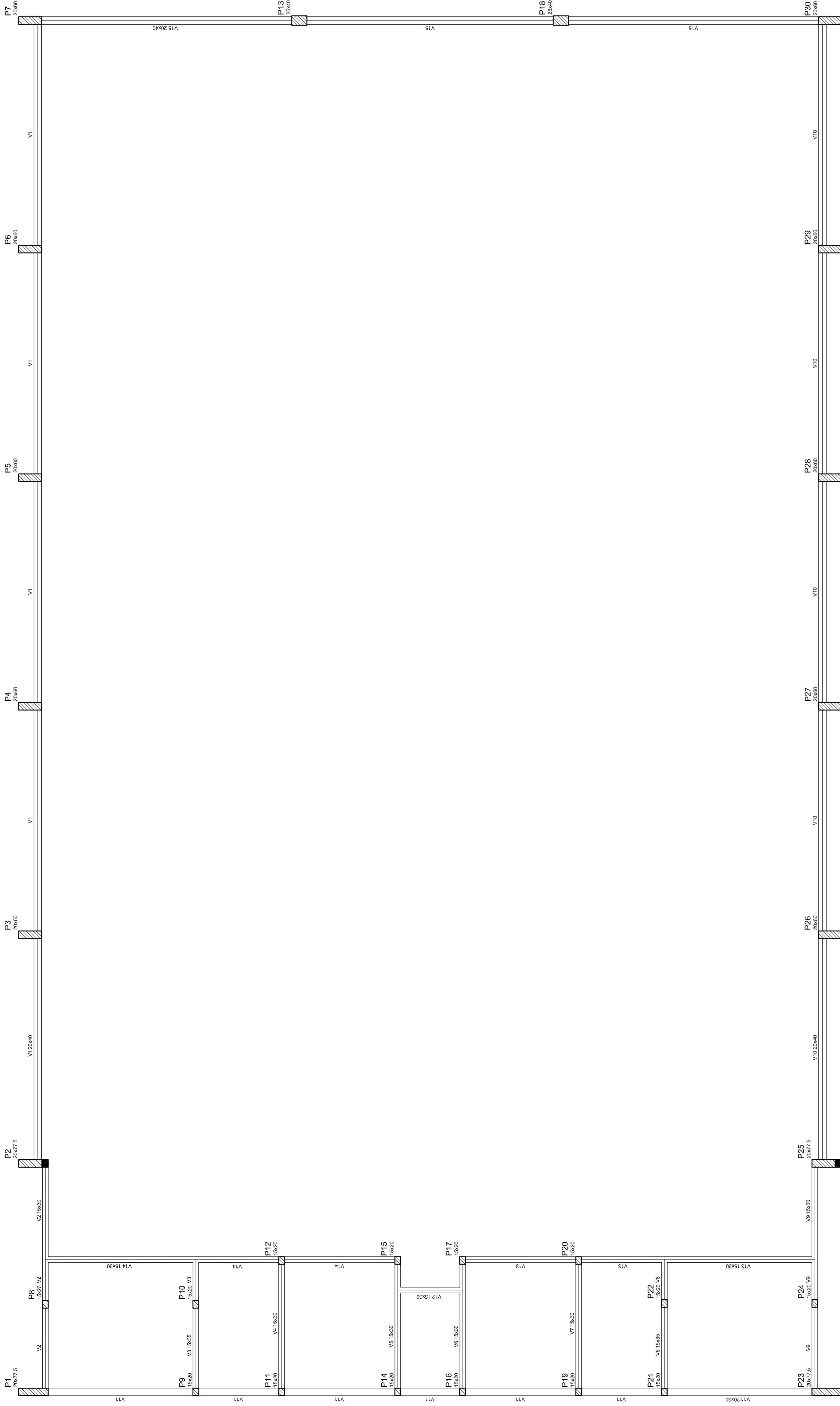
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

CGEST - C [13] 286 [1] Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES	EST
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA INDICADA OCT/2012 AGOSTO/2012	FRANCHA 01/11

Nome	Spec.	V. Max	Quant	Unid	Valor
V1	20x40	0	0	0	0
V2	15x35	0	0	0	0
V3	15x35	0	0	0	0
V4	15x30	0	0	0	0
V5	15x30	0	0	0	0
V6	15x30	0	0	0	0
V7	15x30	0	0	0	0
V8	15x30	0	0	0	0
V9	15x30	0	0	0	0
V10	15x30	0	0	0	0
V11	20x30	0	0	0	0
V12	15x30	0	0	0	0
V13	15x30	0	0	0	0
V14	15x30	0	0	0	0
V15	20x40	0	0	0	0

Características dos materiais	
Ar	Ar 20
Ar	Ar 20
Ar	Ar 20



Forma do pavimento Nivel 000



NEILO AQUINO
MÁRIO JOSÉ PEREIRA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

DLFO

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 000

EST

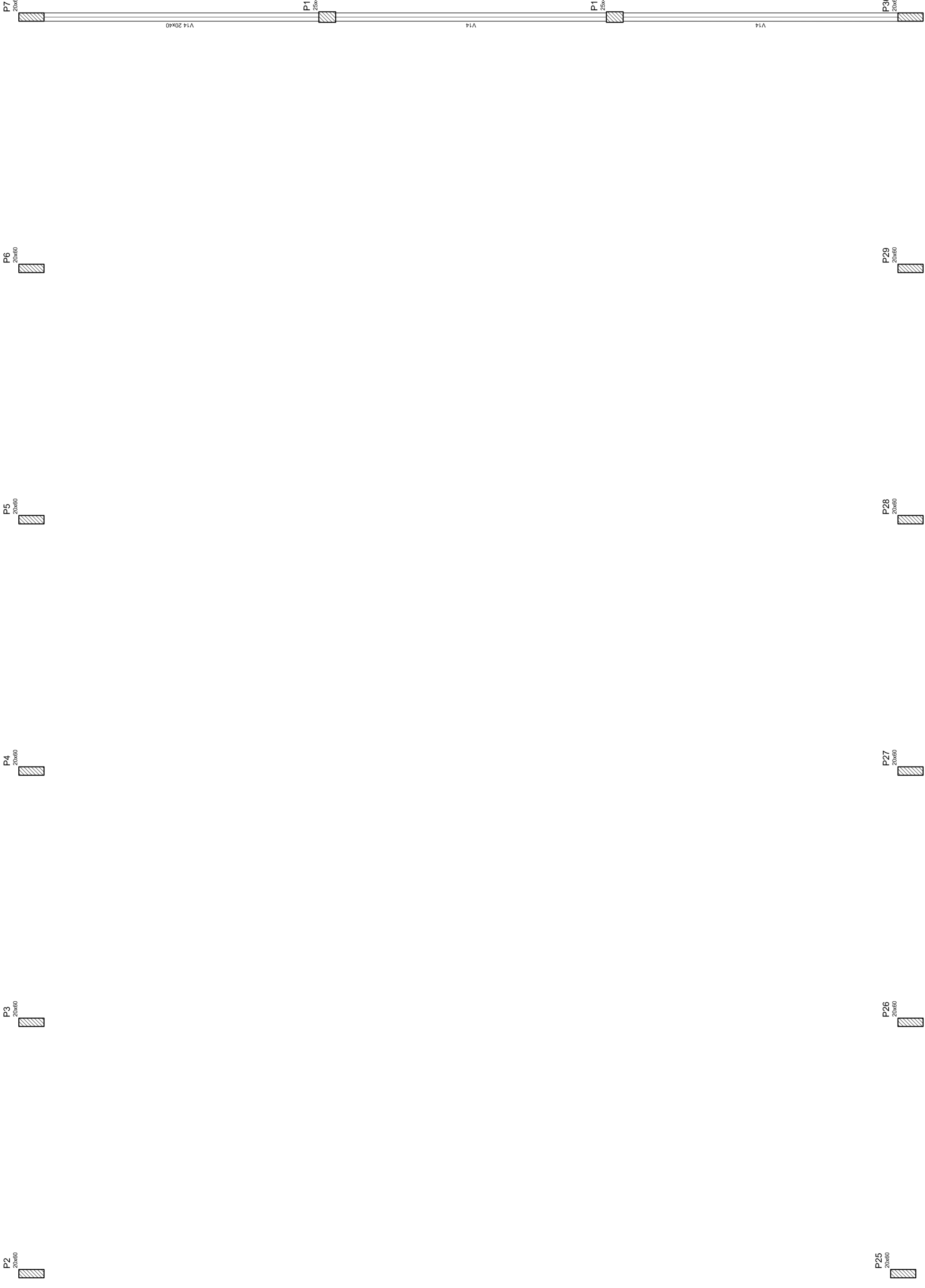
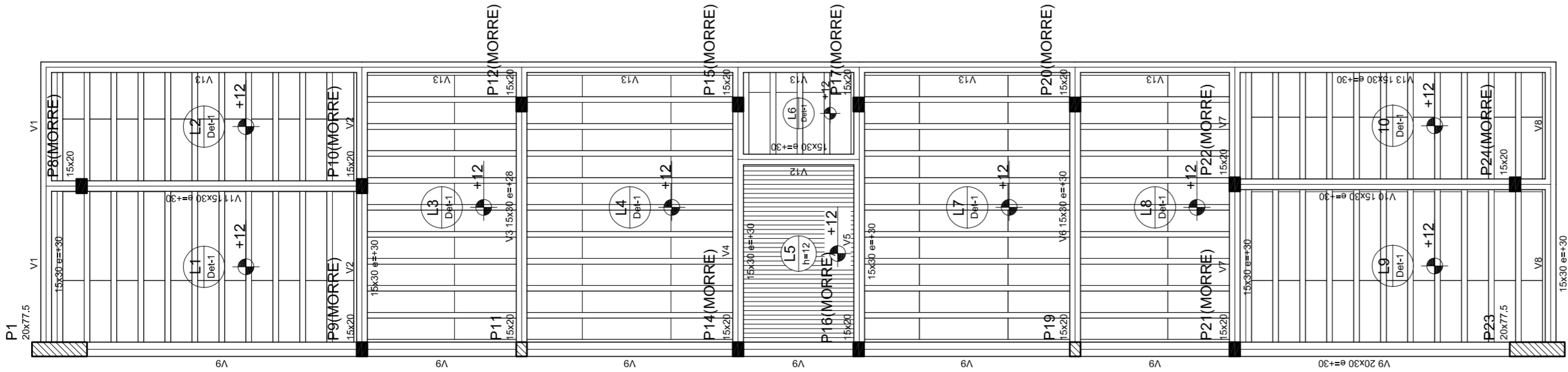
REVISÃO
R: 00
R: 00
R: 00

FORMATO: A1 (841 X 594)

ESCALA: 1/125

DATA EMISSÃO: JULHO/2011

FRANCA: 03/11



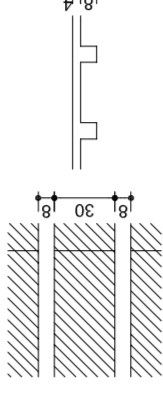
Forma do pavimento Nivel 320

Detalhe	Tipo	Blocos de acabamento			
		Nome	Unid	Qtz	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B9300125	8	30	125
					196

Nome	Seção	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)
V1	15x30	30	350	
V2	15x30	28	348	
V3	15x30	30	350	
V4	15x30	30	350	
V5	15x30	30	350	
V6	15x30	30	350	
V7	15x30	30	350	
V8	15x30	30	350	
V9	20x30	30	350	
V10	15x30	30	350	
V11	15x30	30	350	
V12	15x30	30	350	
V13	15x30	30	350	
V14	20x40	0	320	

Considerações dos materiais	
EPS	EPS
Unidirecional	Unidirecional
B93	B9300125

Detalhe 1 (esc. 1:30)



NELO AQUINO
MÁRIO JOSÉ PEREIRA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatória

QUADRA COBERTA

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST

REVISÃO

R.00

R.00

R.00

ESCALA

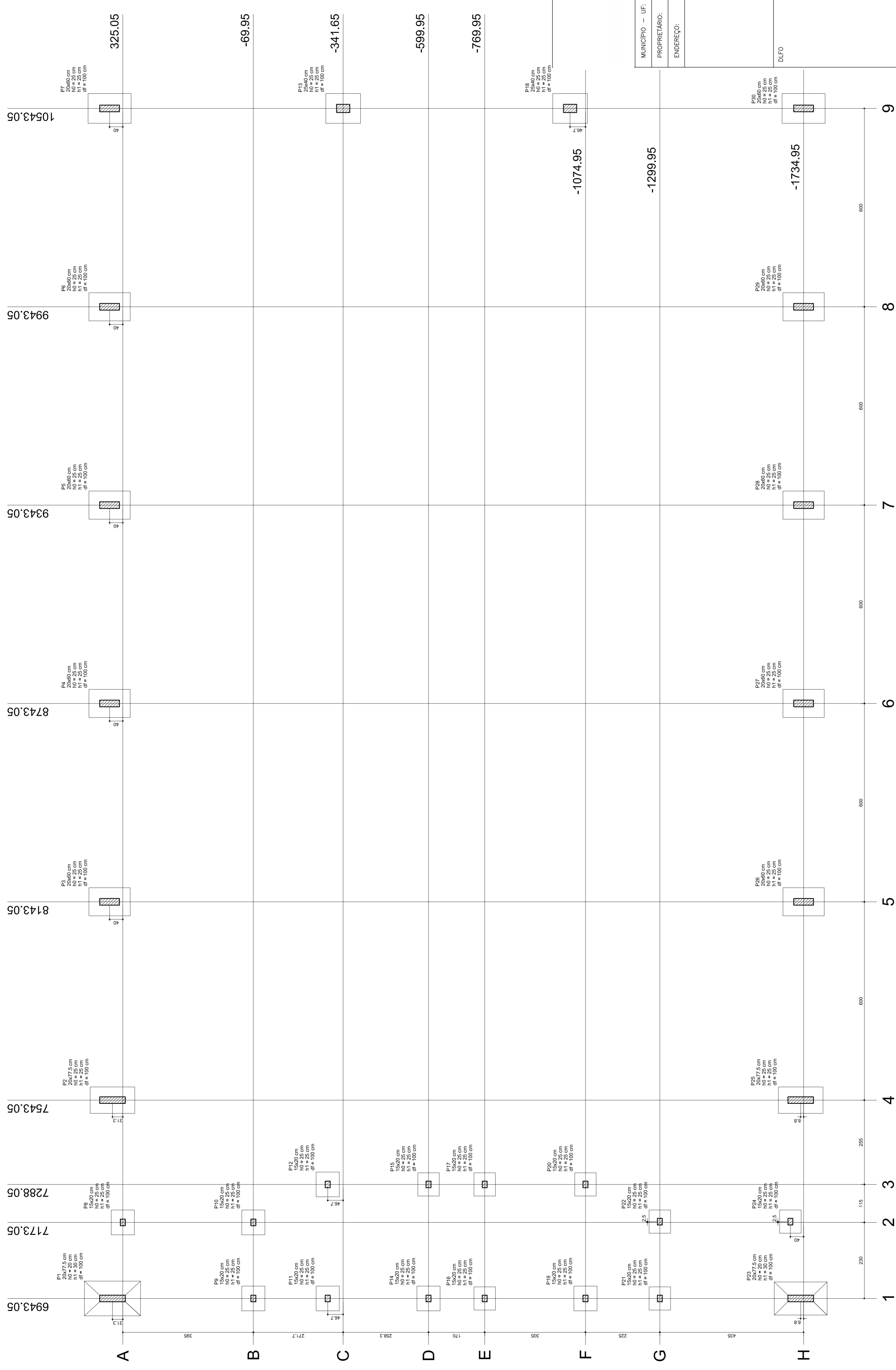
1/125

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FRANCA

04/11



NEILO ARAÚJO
 MARIA JOSÉ SILVA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
 CREA

DUFO

CREA

RA

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE LOCAÇÃO

REVISÃO
 R.00
 R.00

ESCALA 1/125
 DATA EMISSÃO
 R.00
 R.00

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

FORMATO AT (841 X 594)

QUADRA COBERTA

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO

REVISÃO
 R.00
 R.00

ESCALA 1/125
 DATA EMISSÃO
 R.00
 R.00

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

FORMATO AT (841 X 594)

QUADRA COBERTA

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO

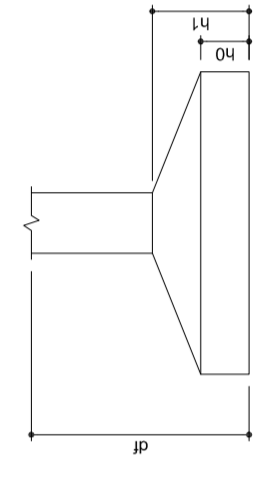
REVISÃO
 R.00
 R.00

ESCALA 1/125
 DATA EMISSÃO
 R.00
 R.00

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

FORMATO AT (841 X 594)

Planta de locação



Nome	Sedejo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Fundação			
						Lado A (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)
P1	20077.5	8143.05	395	14.3	14.3	135	25	25	100
P2	20077.5	7543.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P3	20077.5	8143.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P4	20077.5	7543.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P5	20077.5	8143.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P6	20077.5	7543.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P7	20077.5	8143.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P8	20077.5	7543.05	395	13.9	13.9	135	25	25	100
P9	15000	8143.05	271.7	8.3	8.3	100	25	25	100
P10	15000	7543.05	271.7	8.3	8.3	100	25	25	100
P11	15000	8143.05	271.7	8.3	8.3	100	25	25	100
P12	15000	7543.05	271.7	8.3	8.3	100	25	25	100
P13	25040	10543.05	341.65	14.9	14.9	105	25	25	100
P14	25040	10543.05	341.65	14.9	14.9	105	25	25	100
P15	15000	7288.05	298.95	5.9	5.9	75	25	25	100
P16	15000	8943.05	298.95	5.9	5.9	75	25	25	100
P17	20077.5	7288.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P18	20077.5	8943.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P19	15000	7288.05	298.95	5.9	5.9	75	25	25	100
P20	15000	8943.05	298.95	5.9	5.9	75	25	25	100
P21	20077.5	7288.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P22	20077.5	8943.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P23	20077.5	7288.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P24	20077.5	8943.05	298.95	6.1	6.1	100	25	25	100
P25	20077.5	8143.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100
P26	20077.5	7543.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100
P27	20077.5	8143.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100
P28	20077.5	7543.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100
P29	20077.5	8143.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100
P30	20077.5	7543.05	1728.20	16.2	16.2	160	20	20	100

RELAÇÃO DO AÇO

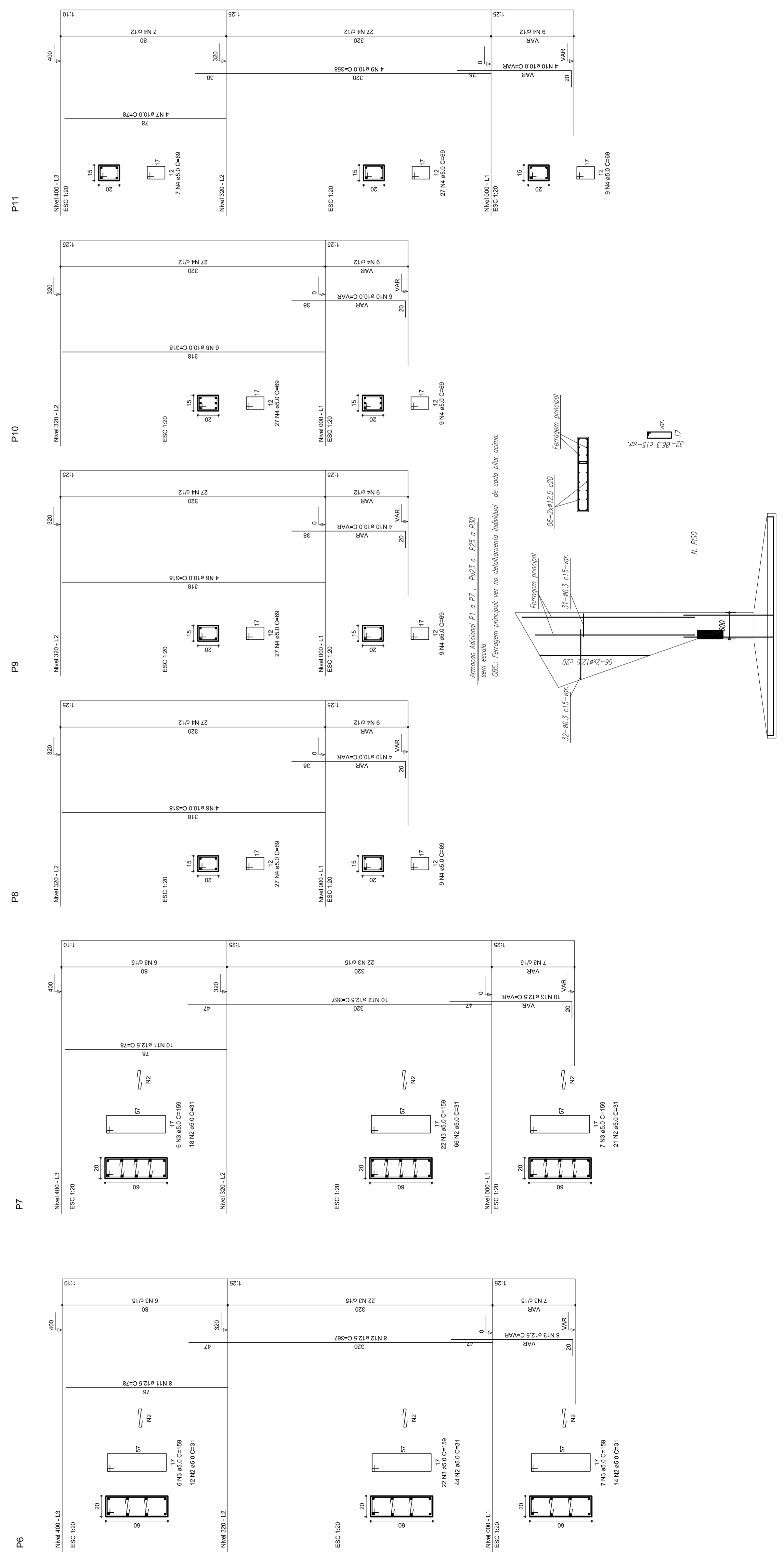
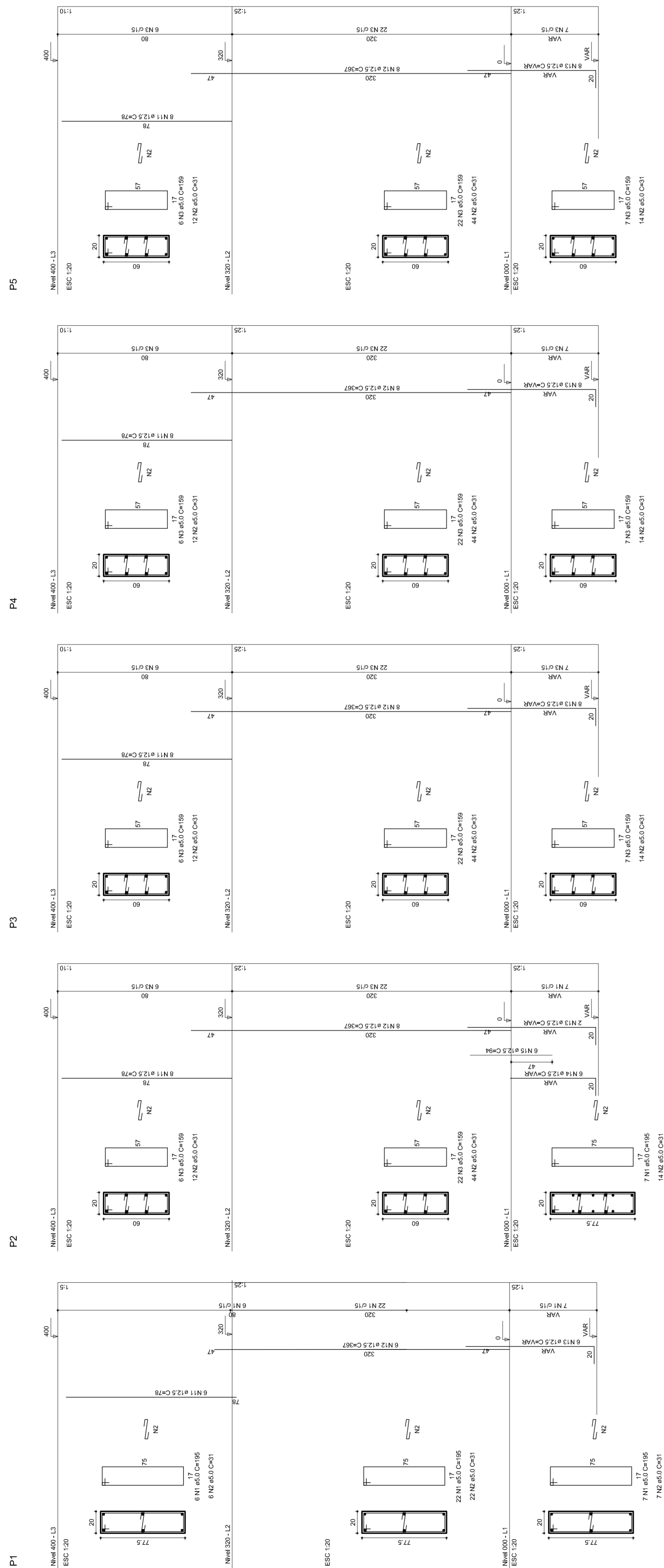
P1-L3	P2-L3	P3-L3	P4-L3	P5-L3	P6-L3	P7-L3	P8-L3	P9-L3	P10-L3	P11-L3	P12-L3	P13-L3
P1-L2	P2-L2	P3-L2	P4-L2	P5-L2	P6-L2	P7-L2	P8-L2	P9-L2	P10-L2	P11-L2	P12-L2	P13-L2
P1-L1	P2-L1	P3-L1	P4-L1	P5-L1	P6-L1	P7-L1	P8-L1	P9-L1	P10-L1	P11-L1	P12-L1	P13-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	42	195	8190
	2	5.0	490	31	15190
	3	5.0	203	159	32277
	4	5.0	259	69	17871
	5	5.0	35	129	4515
	6	5.0	70	36	2520
	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	26	318	8268
	9	10.0	4	358	1432
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	78	4992
	12	12.5	64	367	23488
	13	12.5	58	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²



MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DUFO: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES (P1 ao P11)

EST

COORDENADOR: _____

REVISÃO: R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

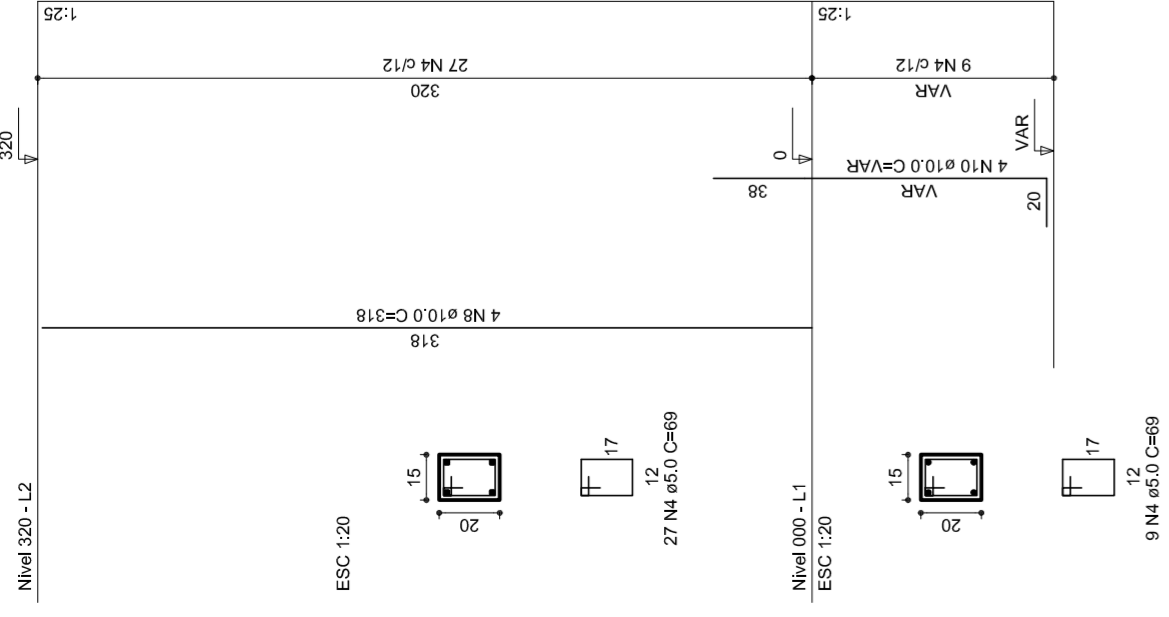
ESCALA: 1/125

DATA EMISSÃO: _____

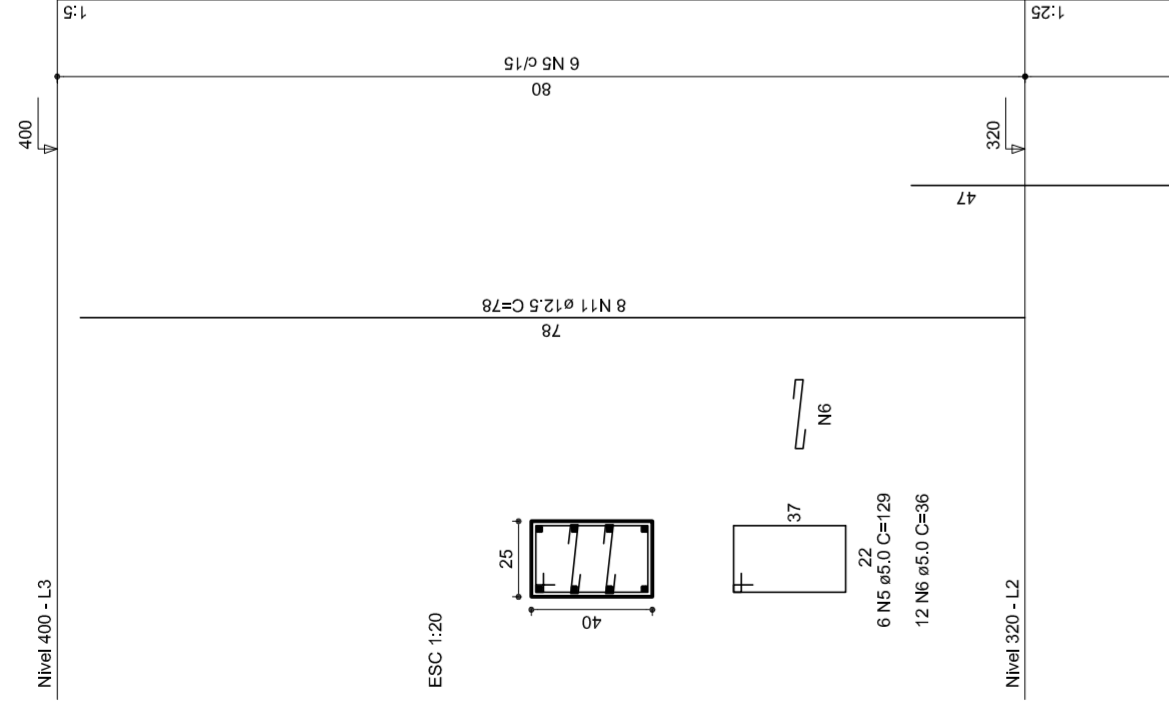
FRANCA: 06/11

JULHO/2011

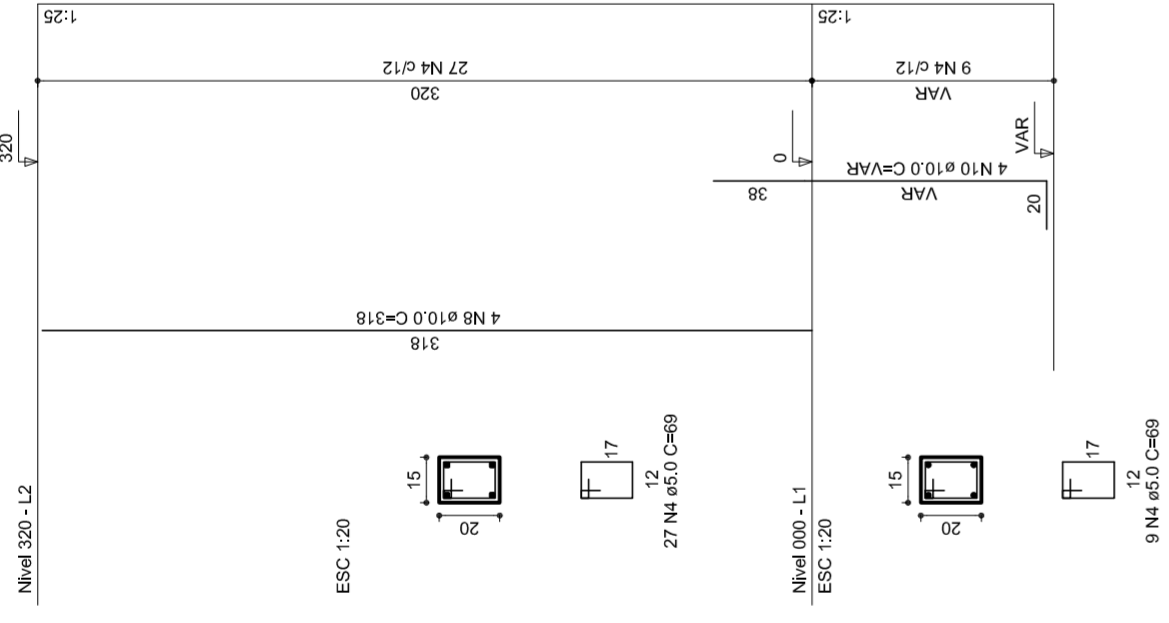
P12



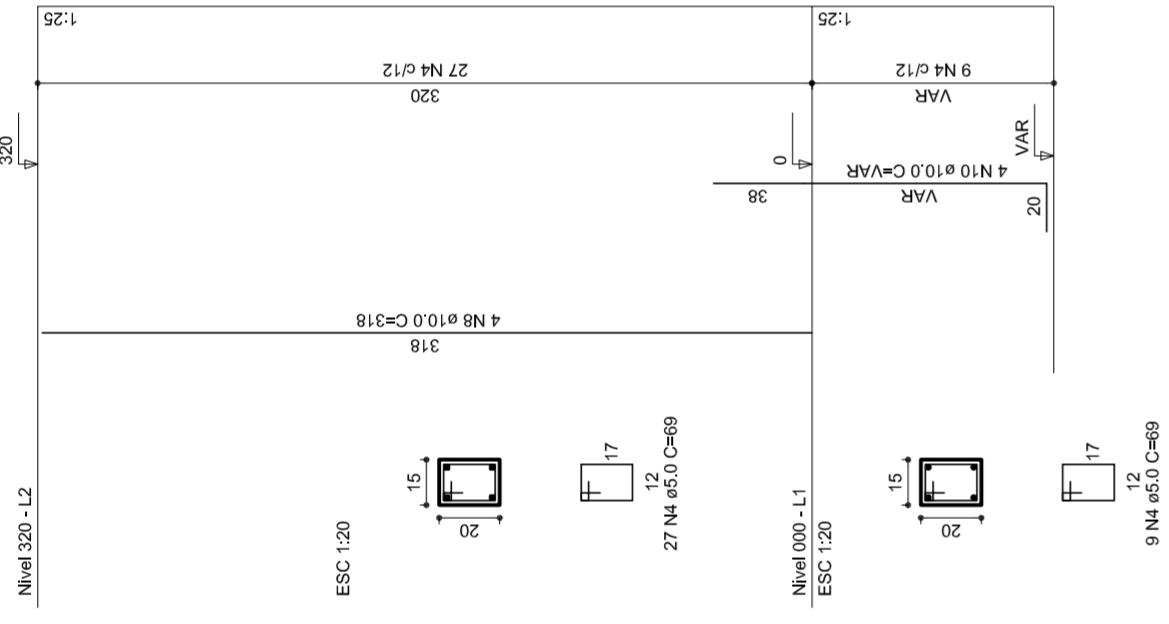
P13



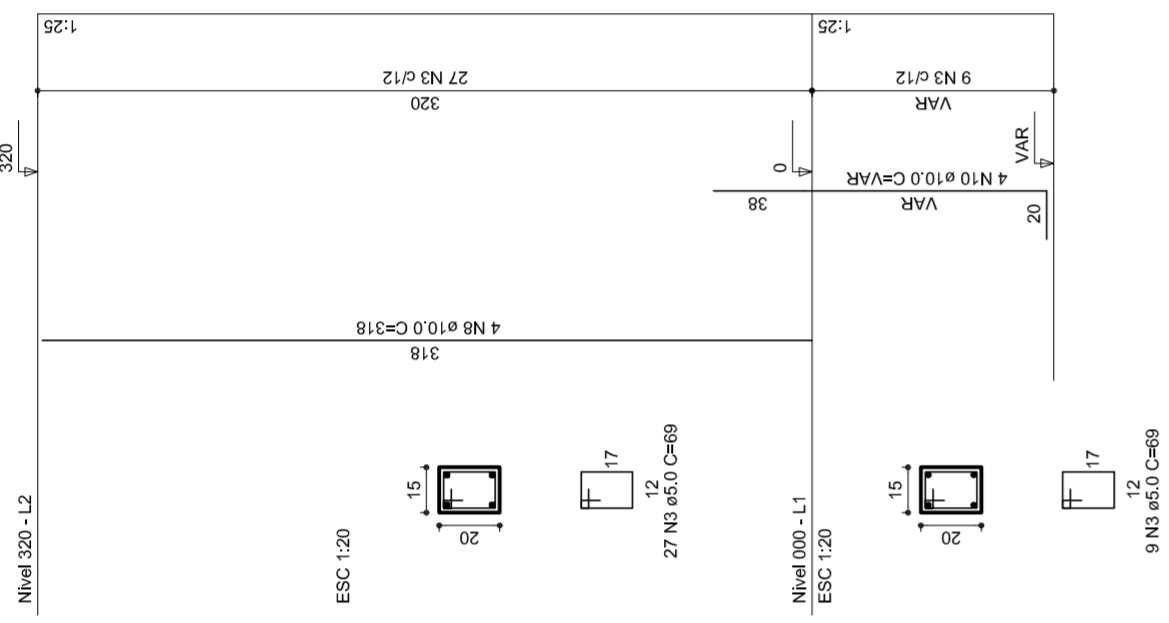
P14



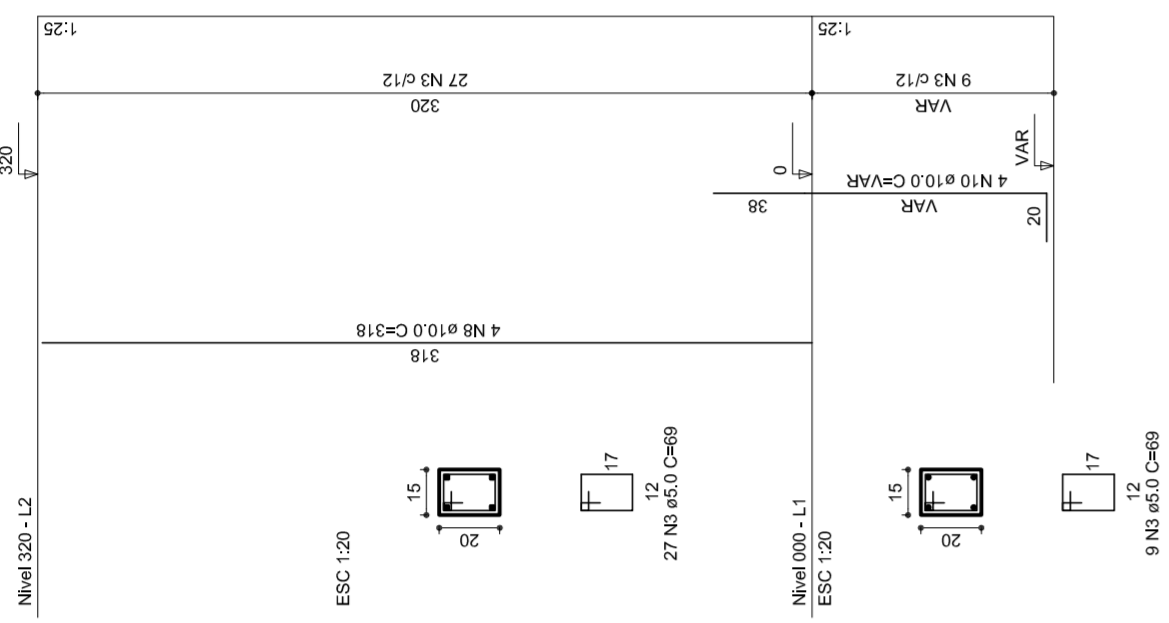
P15



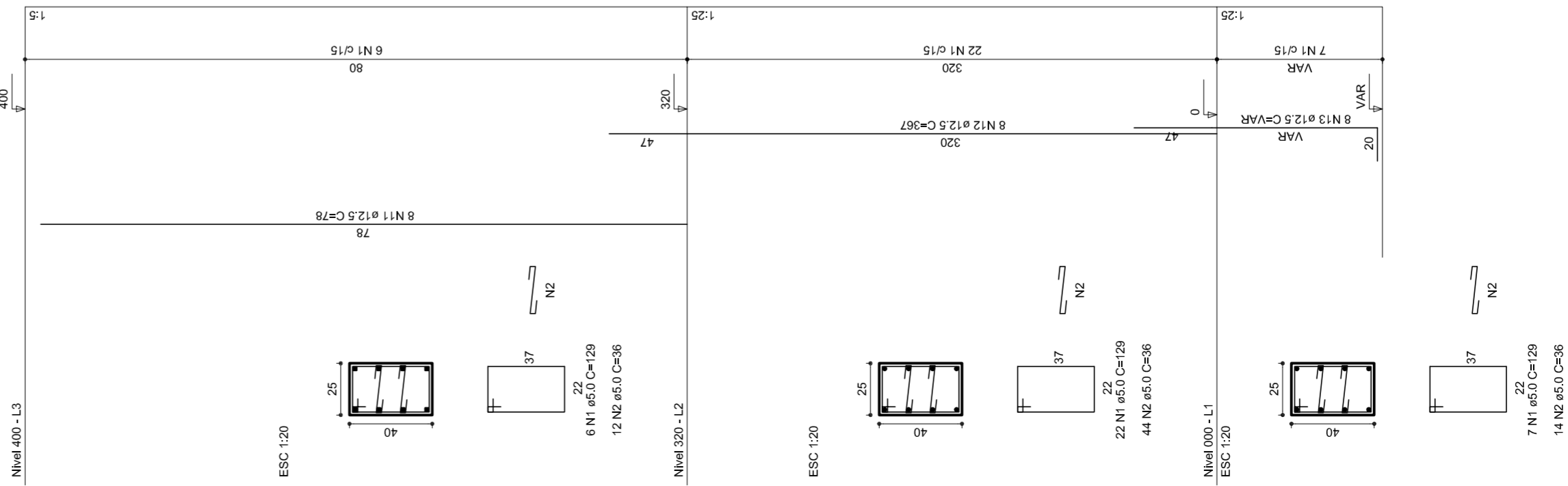
P16



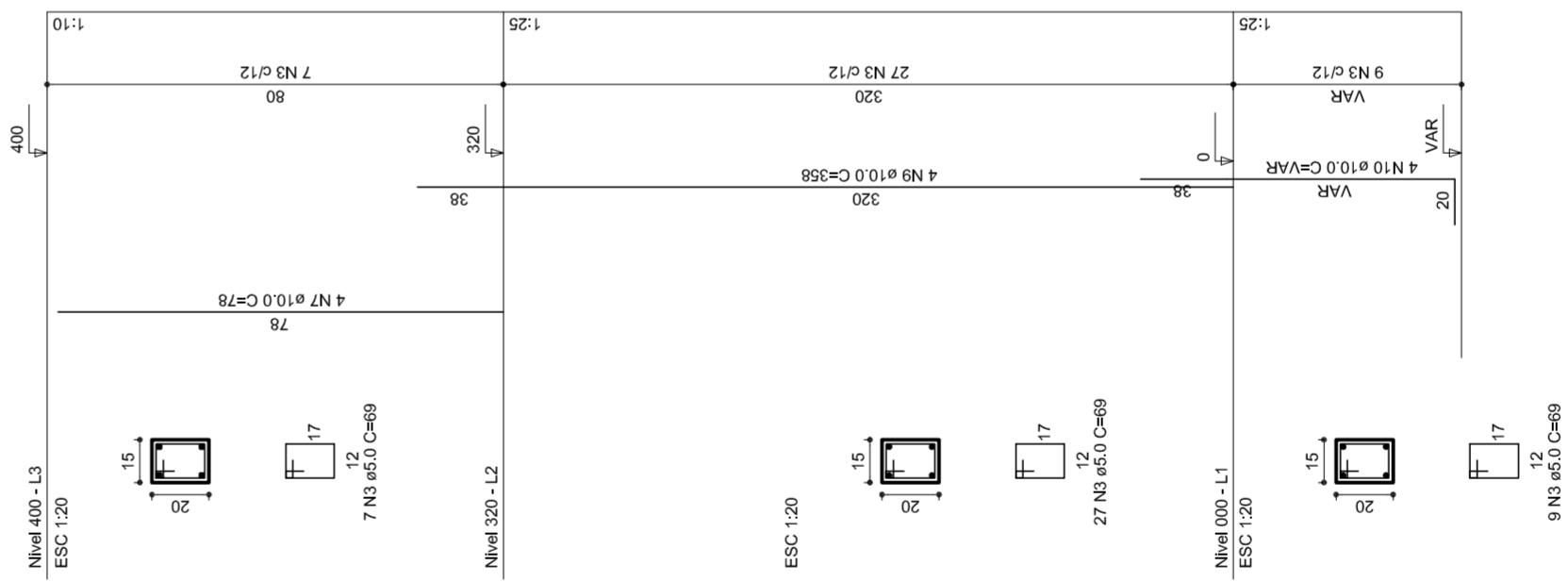
P17



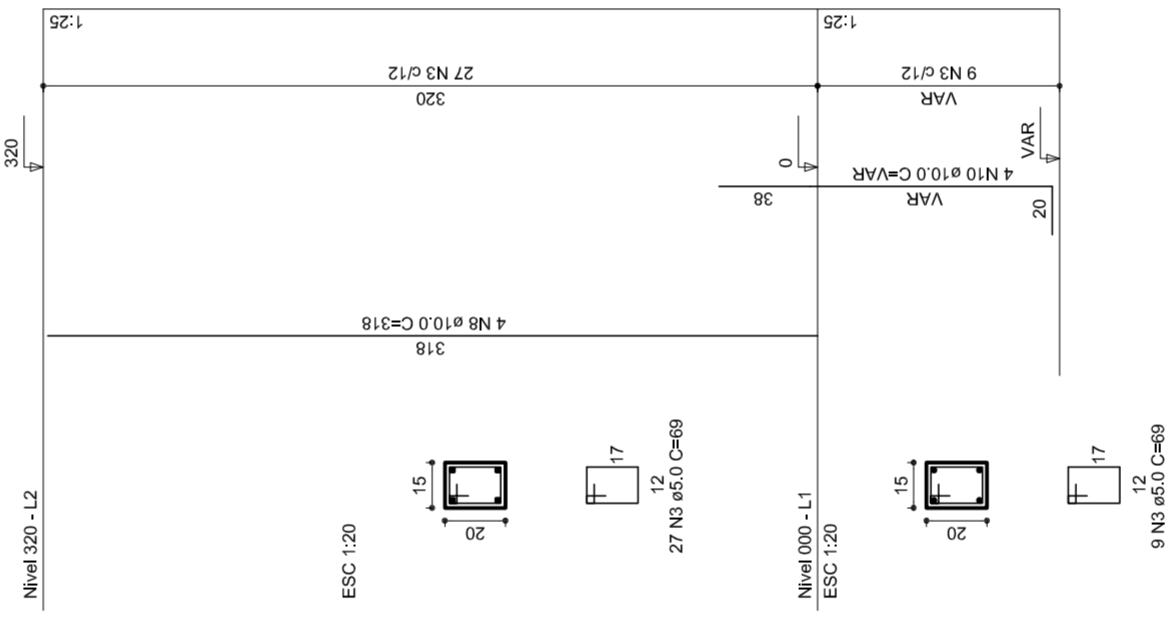
P18



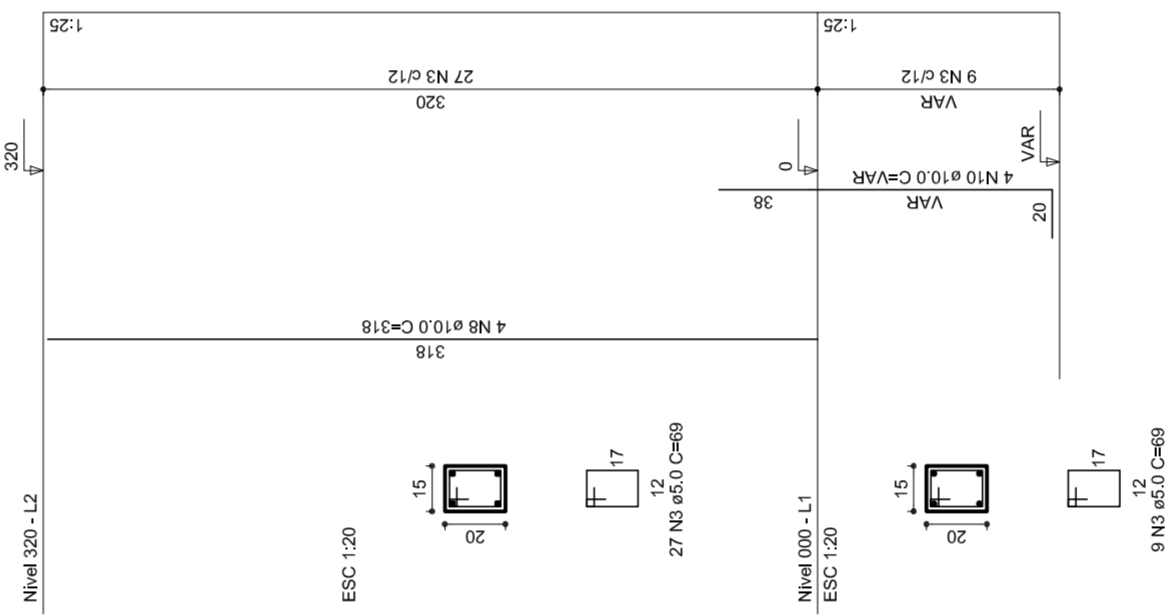
P19



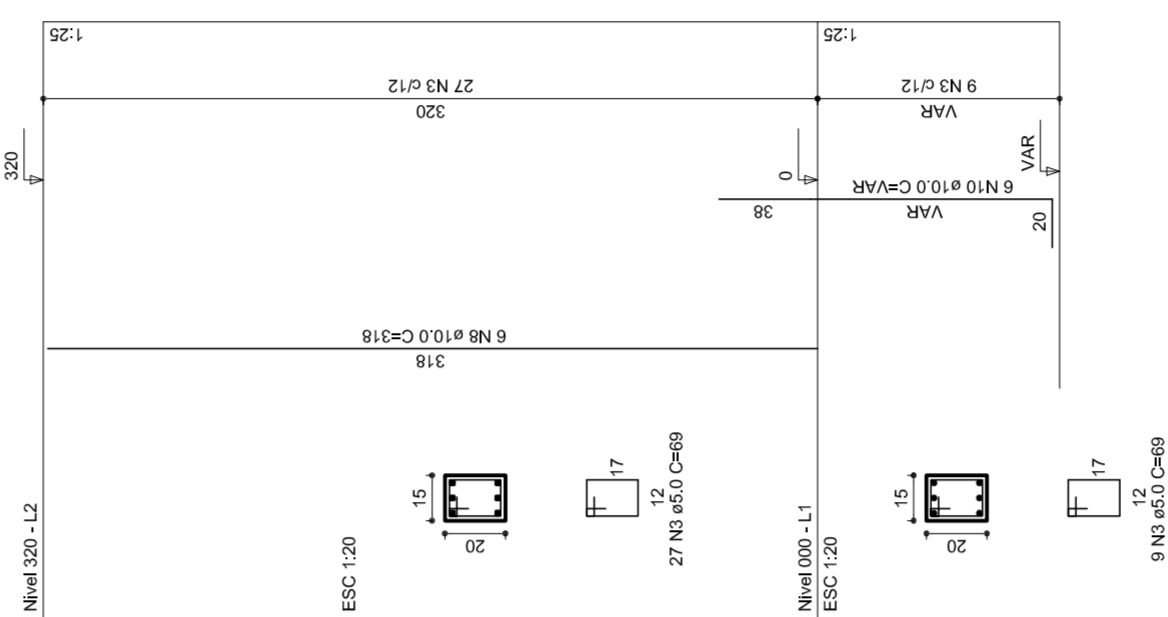
P20



P21



P22



MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 CREA

DLFO
 CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P12 ao P22)

EST

REVISÃO	1/125	FRANCHA	07/11
R.00	DATA EMISSÃO		
R.00	JULHO/2011		
FORMATO	AT (841 X 594)		

RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P19-L3	P23-L3
P26-L3	P28-L3	P27-L3
P29-L3	P29-L3	P29-L3
P17-L2	P17-L2	P17-L2
P18-L2	P18-L2	P18-L2
P19-L2	P19-L2	P19-L2
P20-L2	P20-L2	P20-L2
P21-L2	P21-L2	P21-L2
P22-L2	P22-L2	P22-L2
P23-L2	P23-L2	P23-L2
P24-L2	P24-L2	P24-L2
P25-L2	P25-L2	P25-L2
P26-L2	P26-L2	P26-L2
P27-L2	P27-L2	P27-L2
P28-L2	P28-L2	P28-L2
P29-L2	P29-L2	P29-L2
P16-L1	P16-L1	P16-L1
P17-L1	P17-L1	P17-L1
P18-L1	P18-L1	P18-L1
P19-L1	P19-L1	P19-L1
P20-L1	P20-L1	P20-L1
P21-L1	P21-L1	P21-L1
P22-L1	P22-L1	P22-L1
P23-L1	P23-L1	P23-L1
P24-L1	P24-L1	P24-L1
P25-L1	P25-L1	P25-L1
P26-L1	P26-L1	P26-L1
P27-L1	P27-L1	P27-L1
P28-L1	P28-L1	P28-L1
P29-L1	P29-L1	P29-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
60	1	5.0	35	129	4515
	2	5.0	70	36	2520
	3	5.0	259	69	17871
	4	5.0	42	195	8190
	5	5.0	490	31	15190
	6	5.0	203	159	32277
50	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	26	318	8268
	9	10.0	4	358	1432
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	78	4992
	12	12.5	64	367	23488
	13	12.5	58	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
PESO TOTAL	5.0	807.4	136.8
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 5.82 m³
 Área de forma total = 85.74 m²



MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES (P22 ao P30)

EST

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

REVISÃO
 R:00
 R:00

FORMATO
 AT (841 X 594)

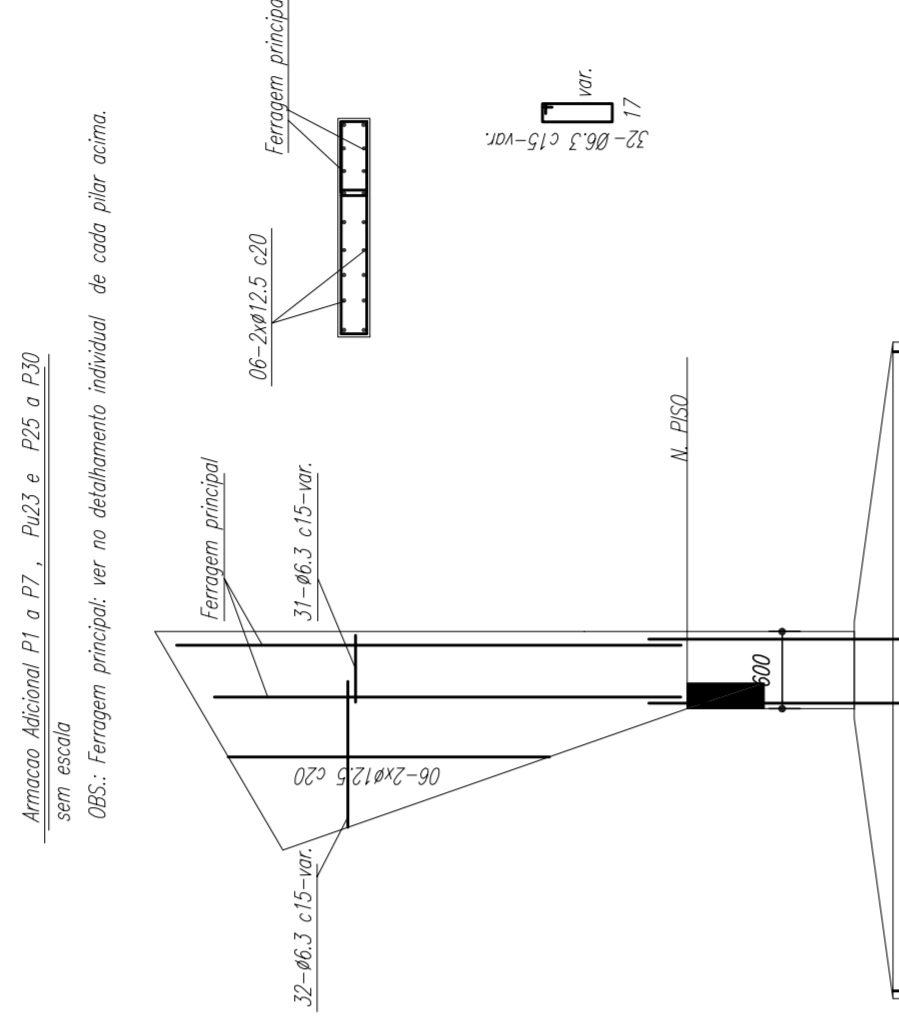
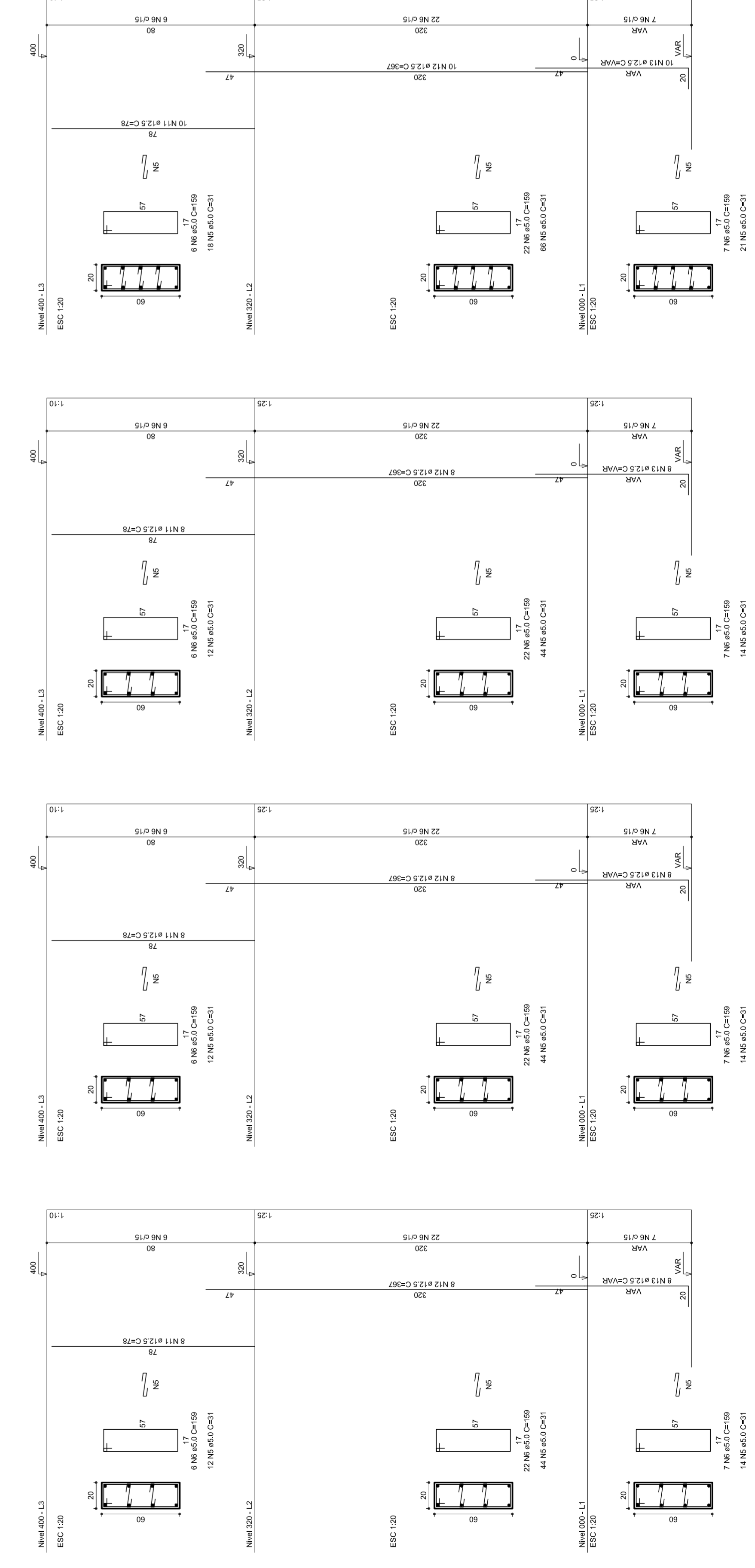
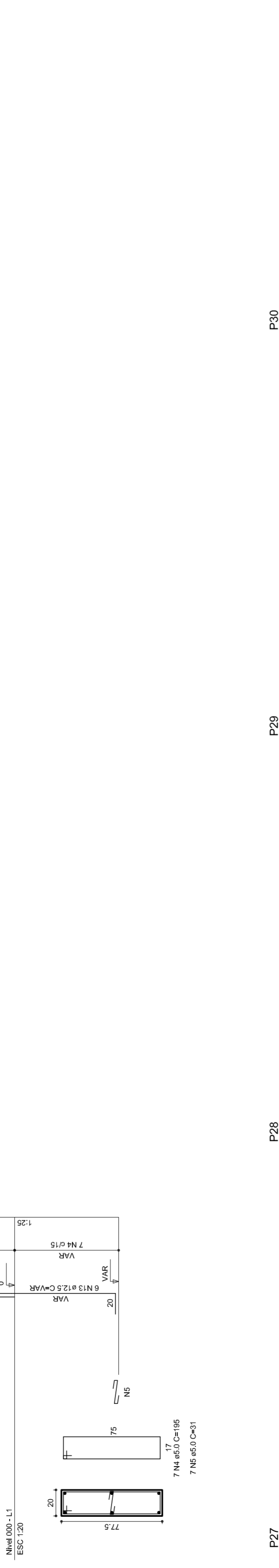
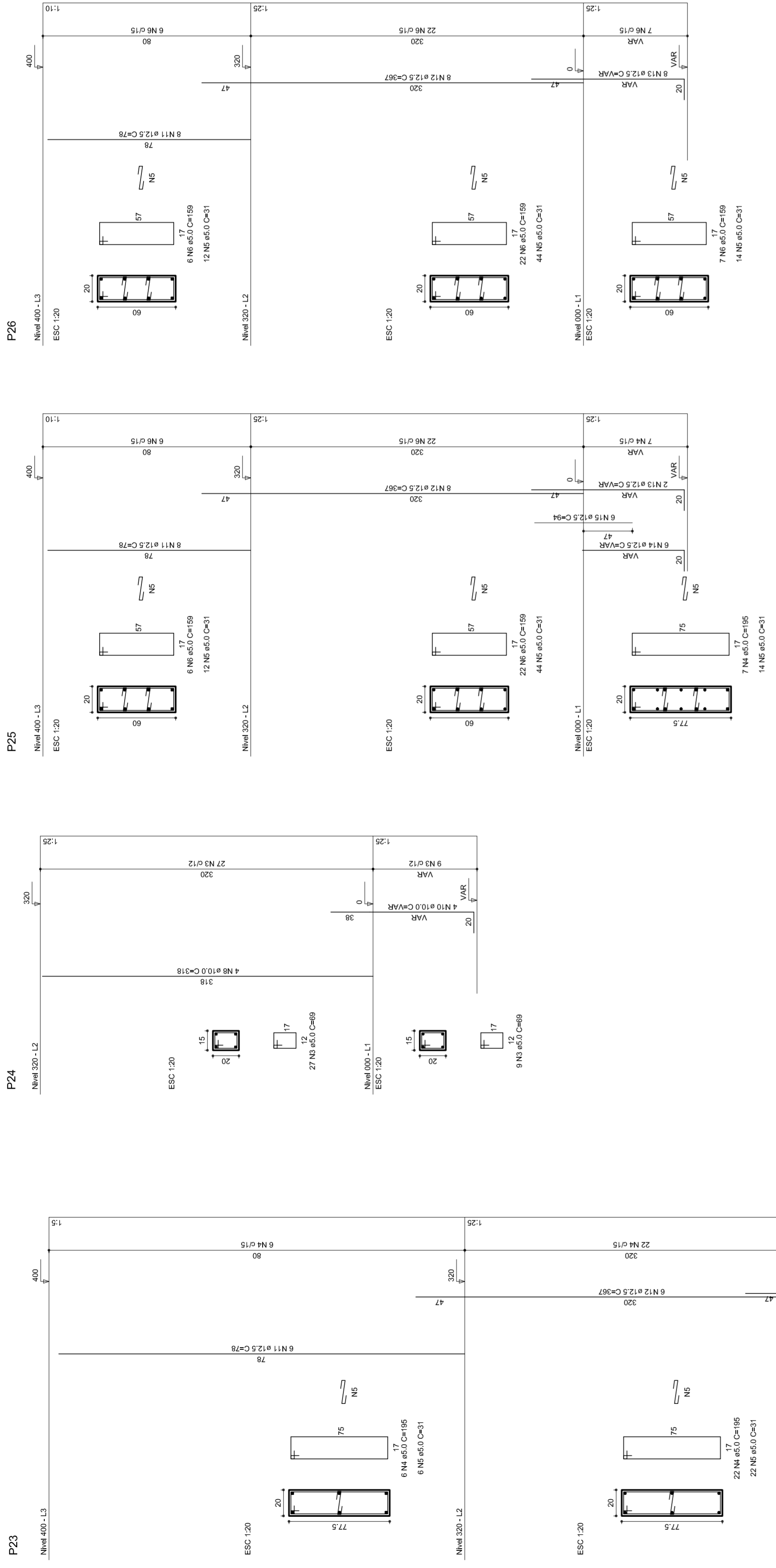
ESCALA
 1/25

DATA EMISSÃO
 R:00
 R:00

FORMATAÇÃO
 AT (841 X 594)

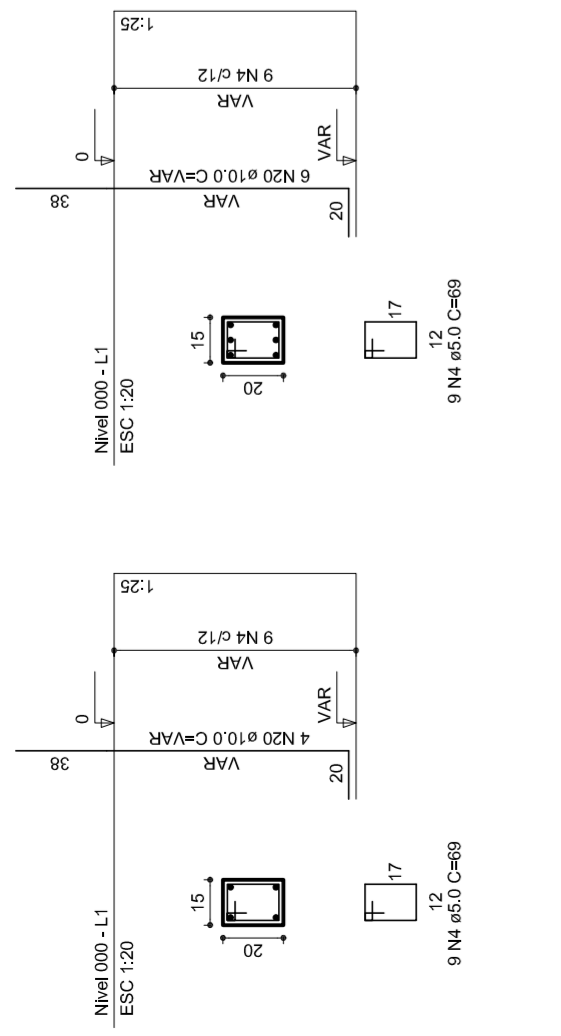
FRANQUISA

08/11

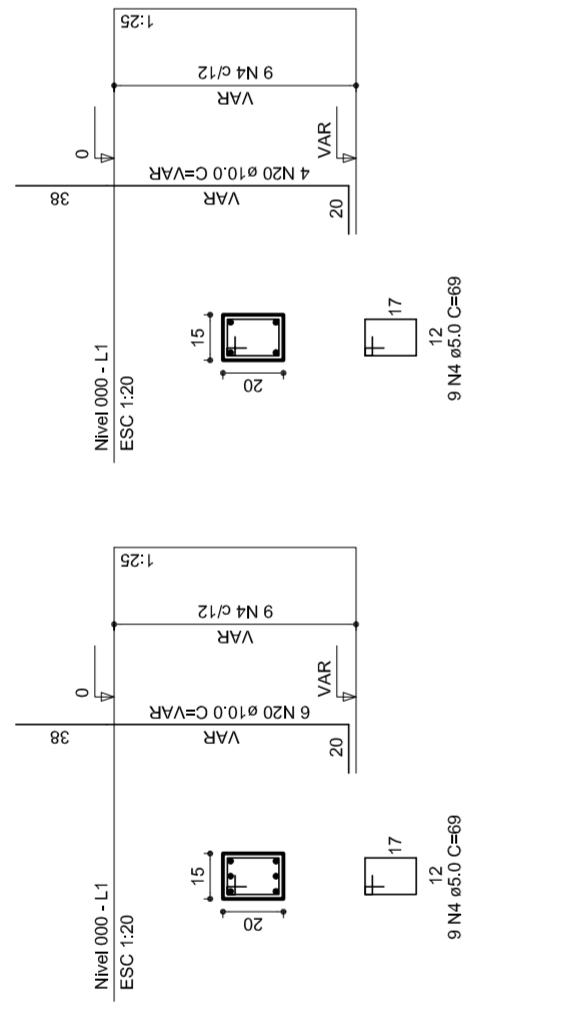


Armadura Adicional P1 a P7, P23 e P25, a P30 sem escada
 OBS: Ferroagem principal, ver no detalhamento individual de cada pilar acima.

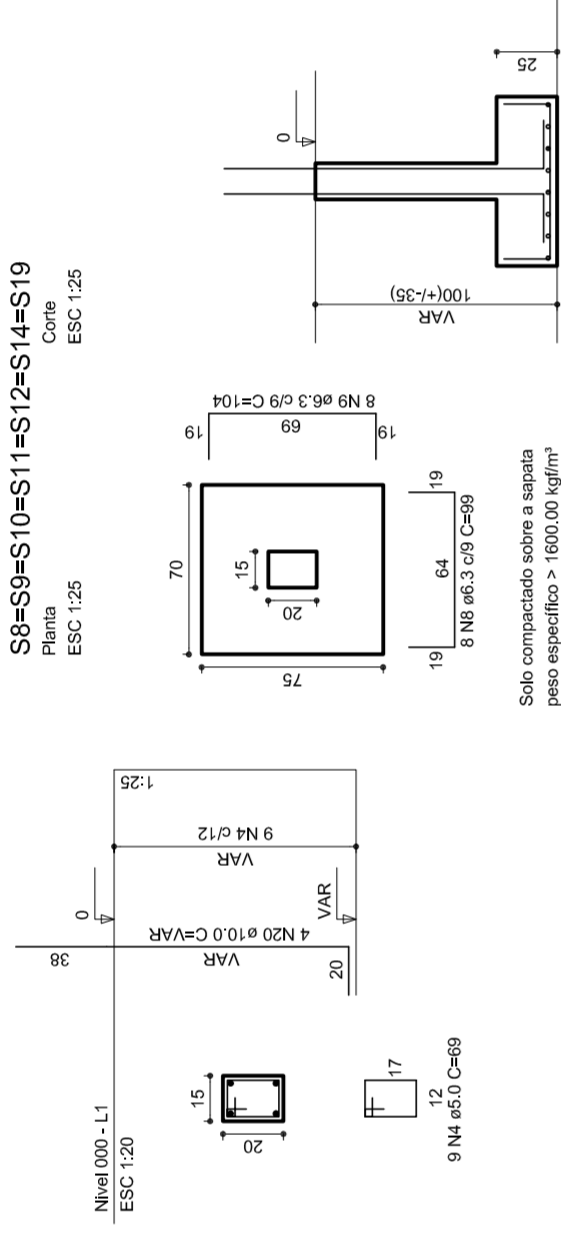
P15=P6=P17=P20=P21=P24



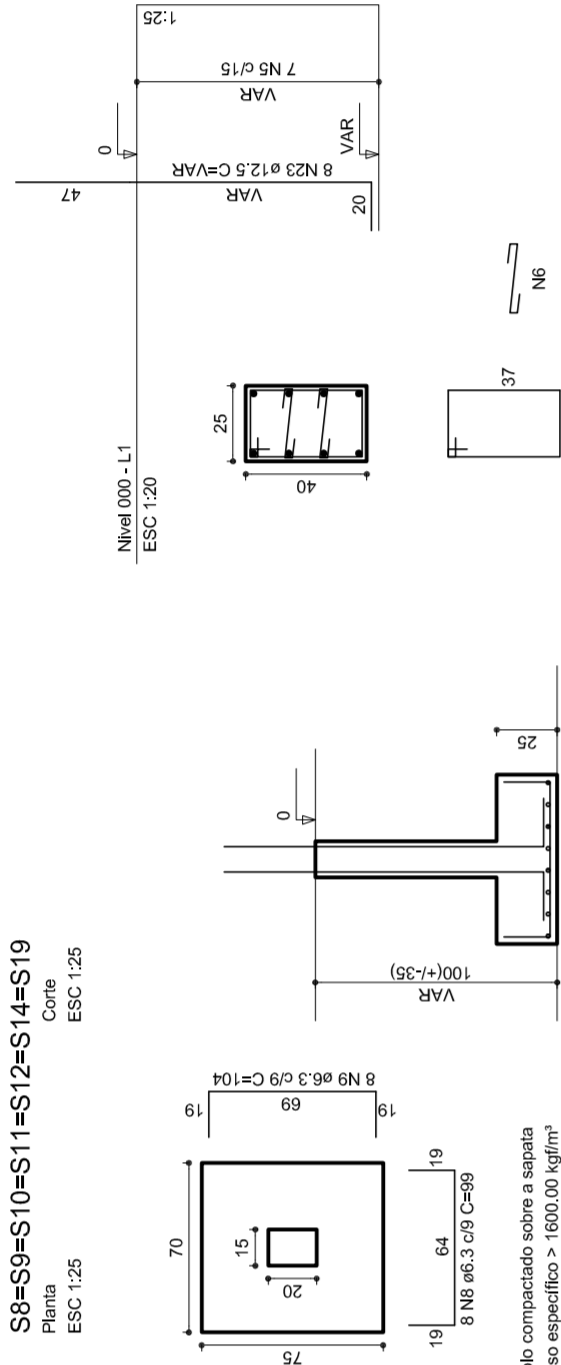
P10



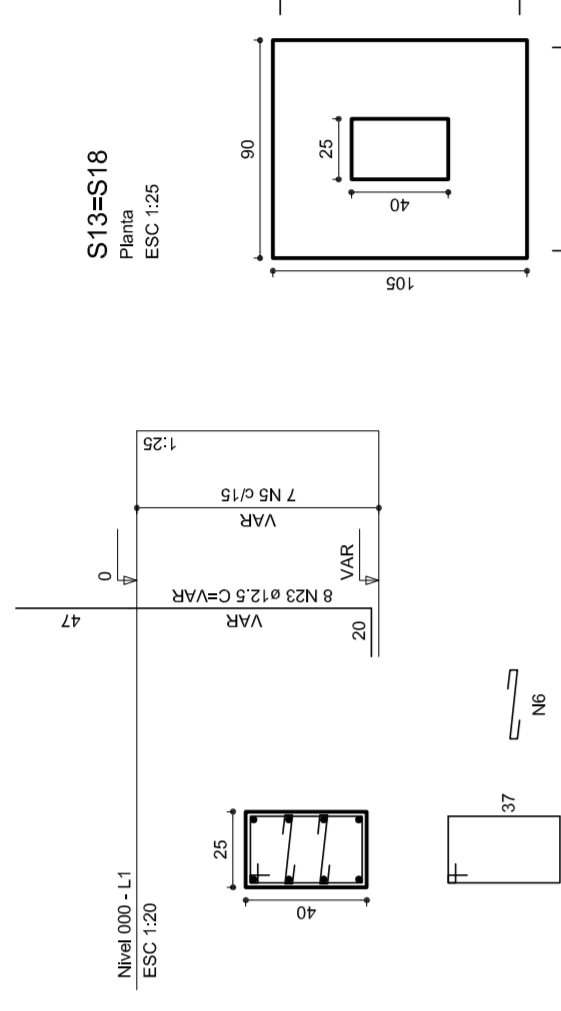
P8=P9=P11=P12=P14=P19



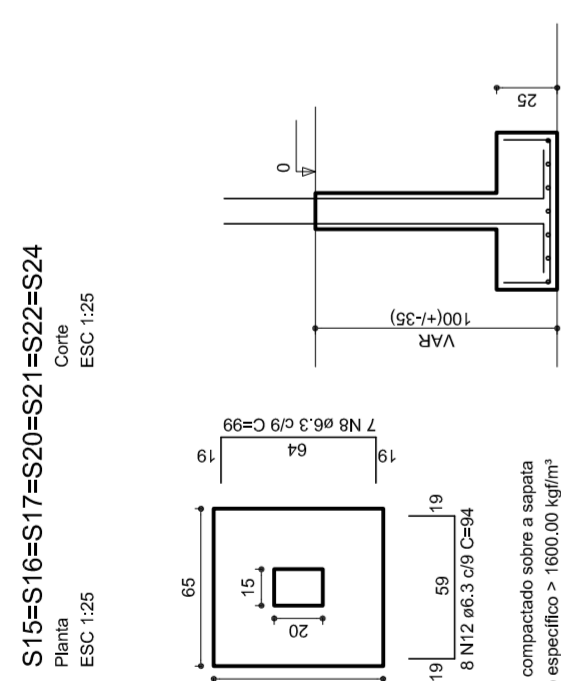
S8=S9=S10=S11=S12=S14=S19



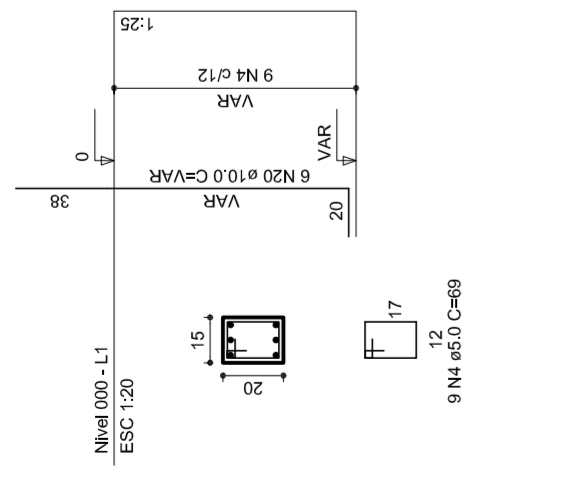
P13=P18



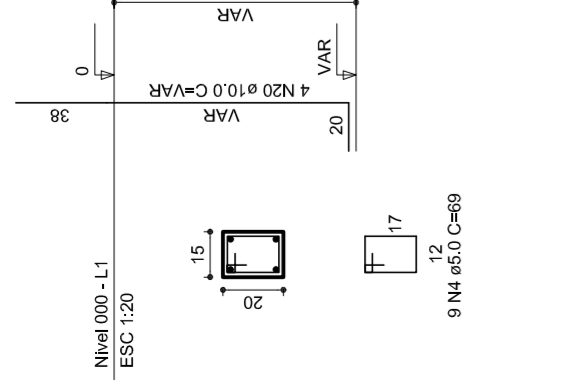
S15=S16=S17=S20=S21=S22=S24



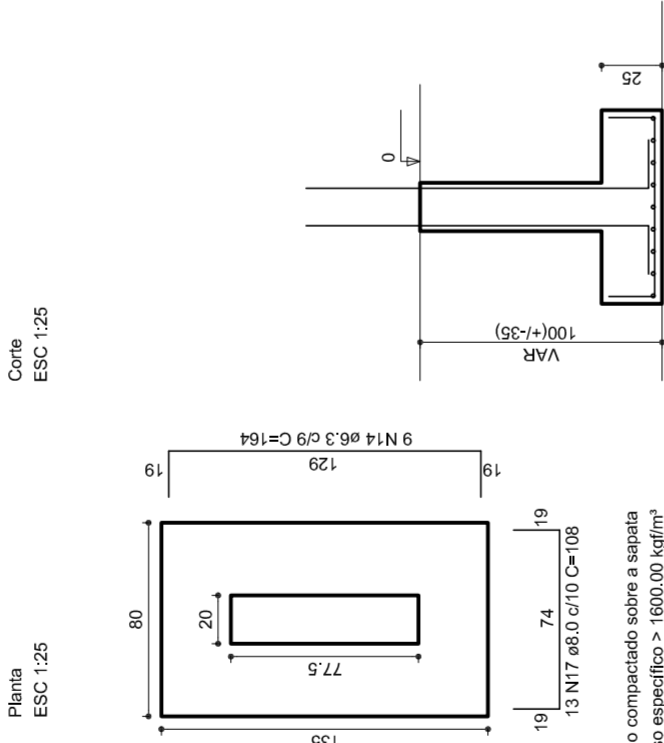
P22



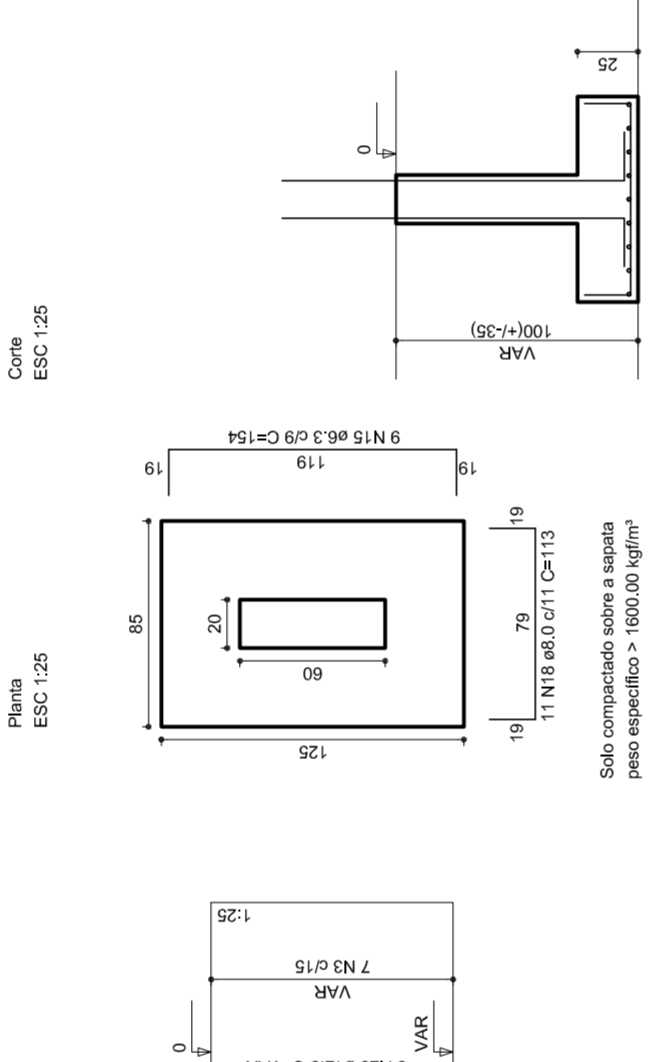
P2=P25



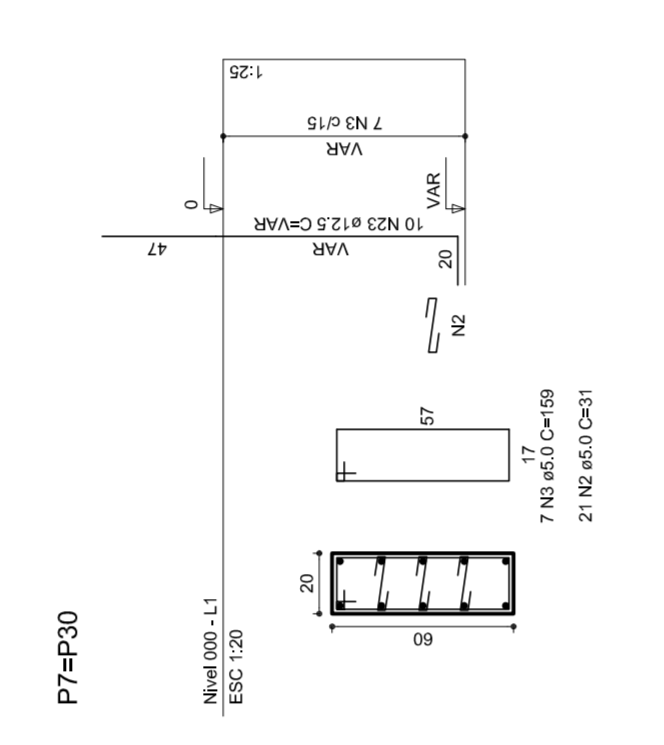
S2=S25



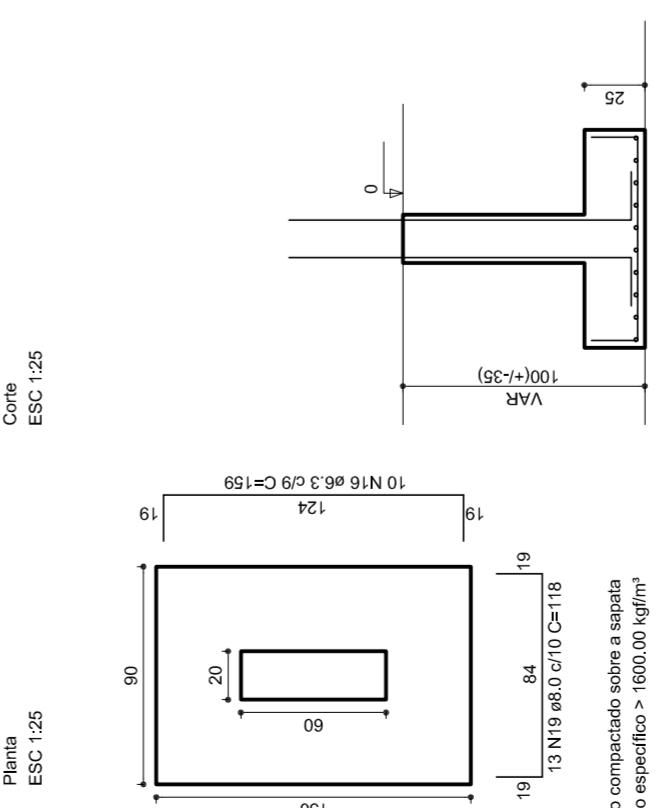
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29



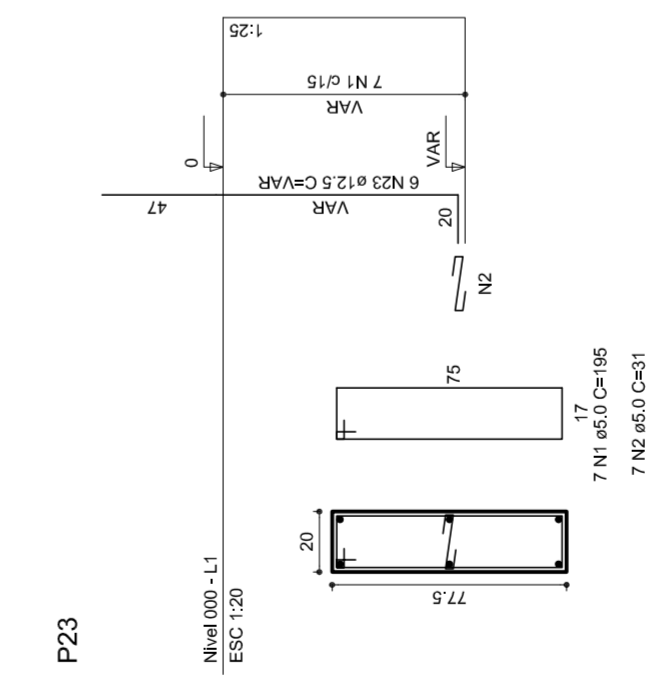
P7=P30



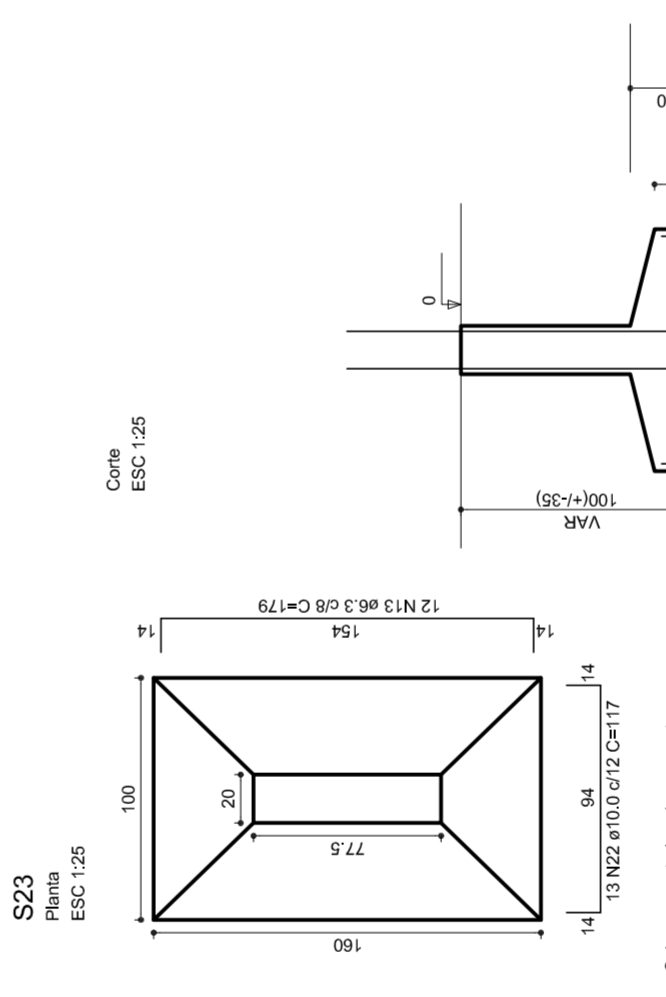
S7=S30



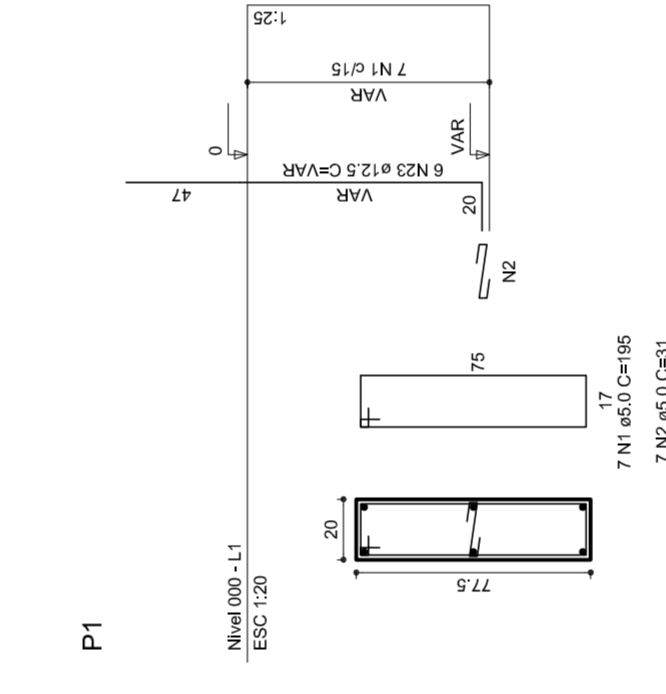
P23



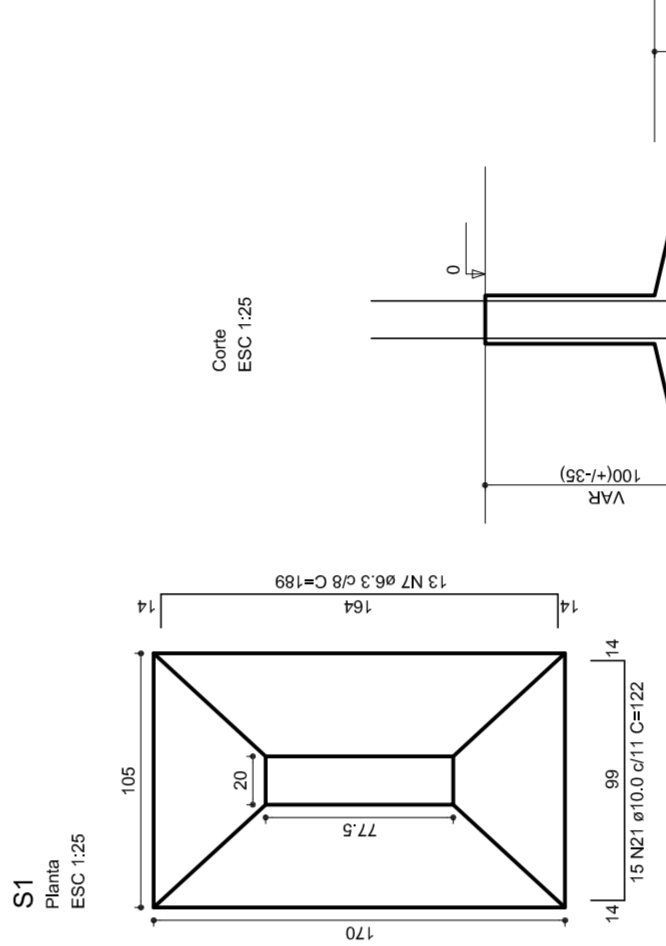
S23



P1



S1



RELAÇÃO DO AÇO

PI	8xP3	10xP3	12xP3	15xP3	20xP3	25xP3	30xP3	35xP3	40xP3	45xP3	50xP3	55xP3	60xP3	65xP3	70xP3	75xP3	80xP3	85xP3	90xP3	95xP3	100xP3	105xP3	110xP3	115xP3	120xP3	125xP3	130xP3	135xP3	140xP3	145xP3	150xP3	155xP3	160xP3	165xP3	170xP3	175xP3	180xP3	185xP3	190xP3	195xP3	200xP3	205xP3	210xP3	215xP3	220xP3	225xP3	230xP3	235xP3	240xP3	245xP3	250xP3
60	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESOS (kg)
CA50	6.3	481.3	12.5
CA50	10.0	127.1	8.2
CA50	15.0	242.5	28.0
CA50	5.8	850.9	48.7

Vol. de concreto total = 87.71 m³
Área de forma total = 62.84 m²



PREFEITURA DE SANTARÉM
NÉLIO ARAÚJO
MAYRA JOSE SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDERÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

DUFO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: _____
CGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
SAPATAS

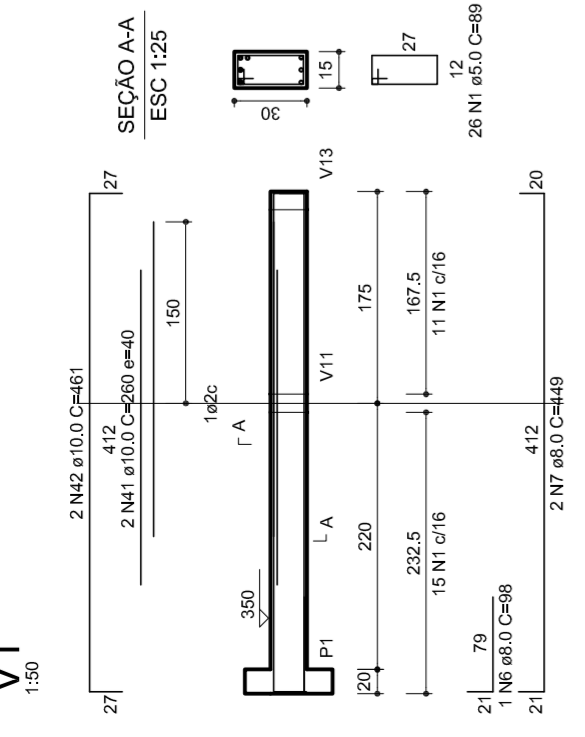
REVISÃO: _____
R.00
R.00
R.00

FORMATO: AT (841 X 594)

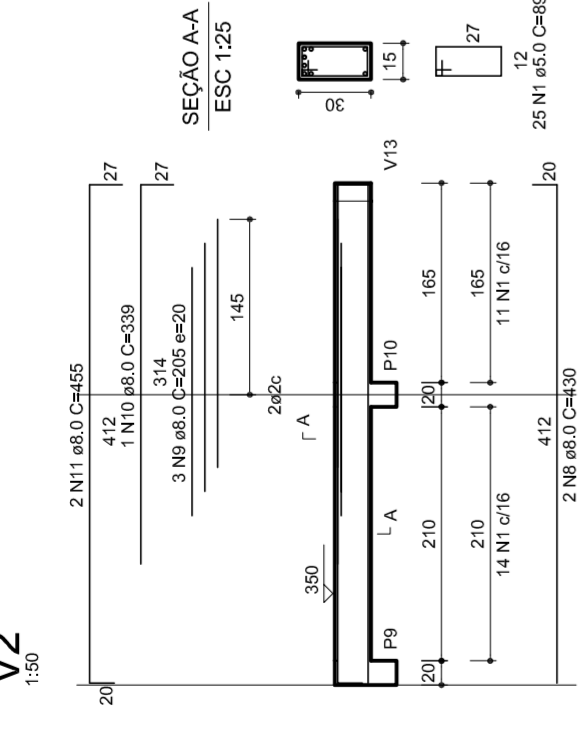
ESCALA: 1/125
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

FRANCA: 09/11

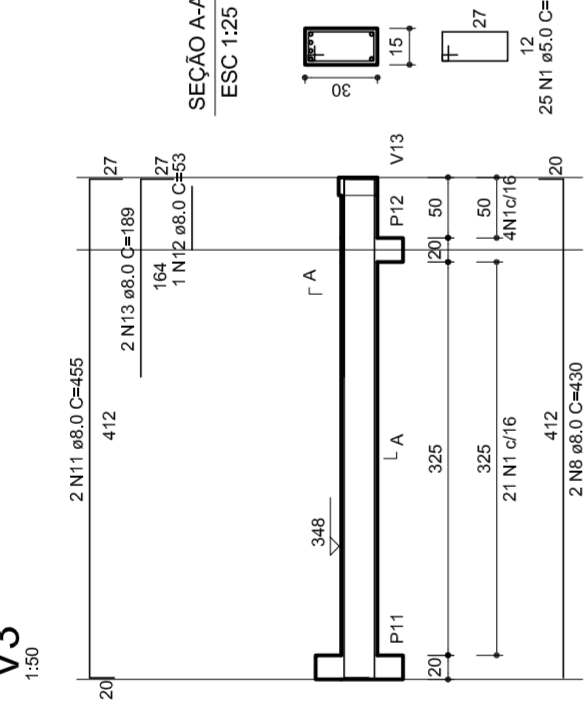
V1
1:50



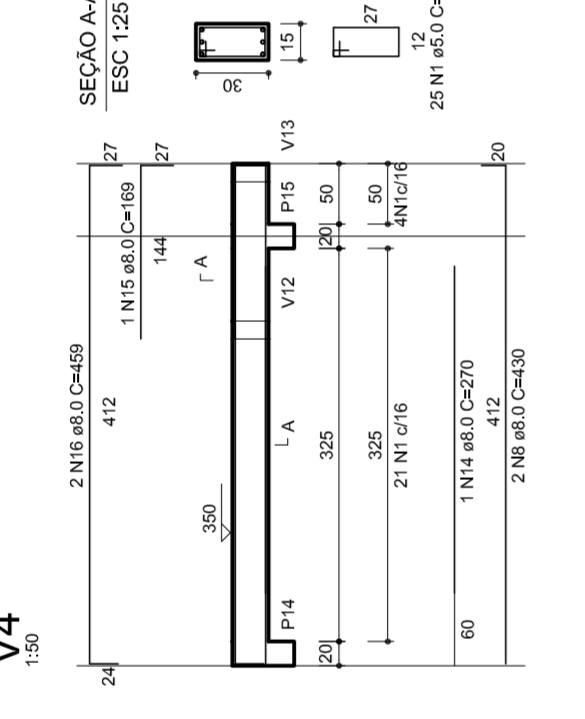
V2
1:50



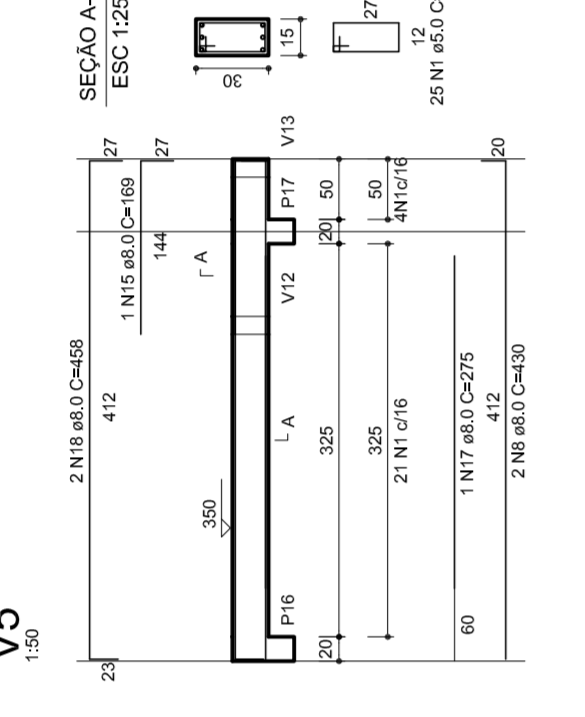
V3
1:50



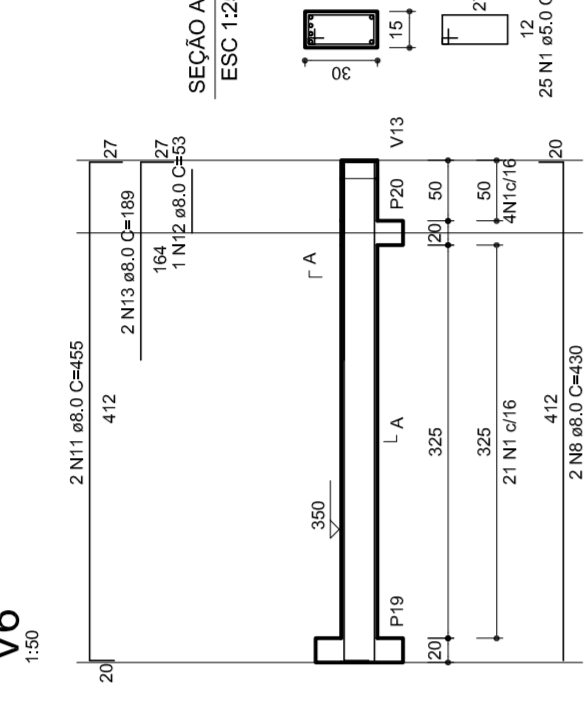
V4
1:50



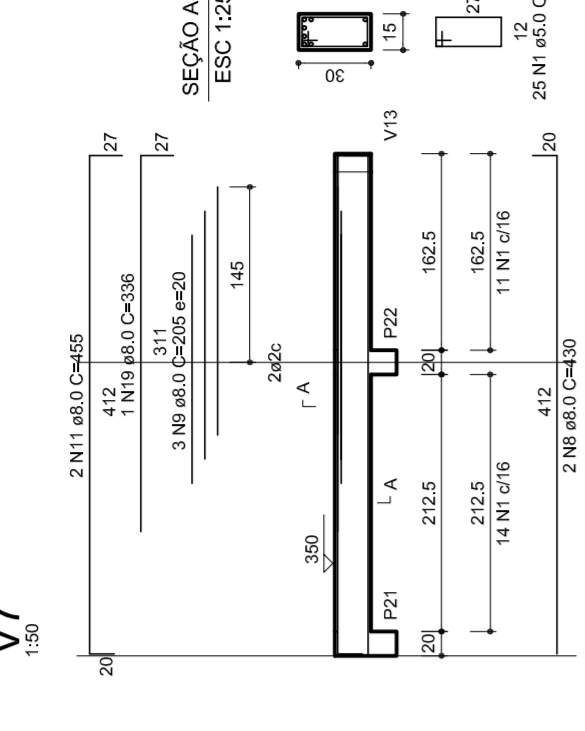
V5
1:50



V6
1:50



V7
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

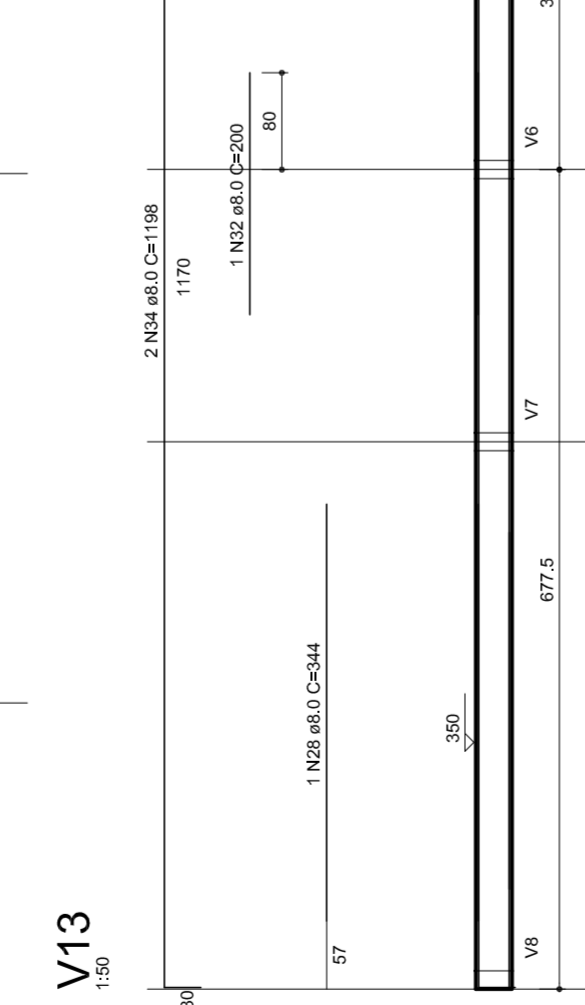
VI	VA	VS	V6	V8	V10	V11	V12
60	2	5.0	388	1	8.0	1234	99
	1	5.0	1276		5.0	272	1086
	4	5.0	94		5.0	272	1086
	8	8.0	1		8.0	296	98
	7	8.0	2		8.0	449	868
	8	8.0	16		8.0	205	1330
	8	8.0	8		8.0	205	1330
	11	8.0	8		8.0	455	3849
	11	8.0	8		8.0	455	3849
	11	8.0	8		8.0	455	3849
	11	8.0	8		8.0	455	3849
	16	8.0	7		8.0	170	79
	16	8.0	7		8.0	170	79
	16	8.0	7		8.0	170	79
	18	8.0	2		8.0	458	918
	18	8.0	2		8.0	458	918
	20	8.0	2		8.0	453	906
	20	8.0	2		8.0	453	906
	22	8.0	2		8.0	1139	2725
	23	8.0	2		8.0	989	1948
	25	8.0	2		8.0	183	366
	25	8.0	2		8.0	183	366
	25	8.0	2		8.0	183	366
	25	8.0	2		8.0	183	366
	29	8.0	2		8.0	236	354
	29	8.0	2		8.0	236	354
	30	8.0	2		8.0	184	238
	32	8.0	1		8.0	200	200
	32	8.0	1		8.0	200	200
	34	8.0	2		8.0	1198	2360
	34	8.0	2		8.0	1198	2360
	36	8.0	1		8.0	297	207
	36	8.0	1		8.0	297	207
	36	8.0	1		8.0	297	207
	39	8.0	4		8.0	1334	1334
	39	8.0	4		8.0	1334	1334
	41	10.0	4		10.0	1044	1044
	41	10.0	4		10.0	1044	1044
	45	10.0	2		10.0	189	378
	45	10.0	2		10.0	189	378
	46	10.0	2		10.0	362	362
	46	10.0	2		10.0	362	362
	48	10.0	4		10.0	715	2860
	48	10.0	4		10.0	715	2860
	50	10.0	4		10.0	450	1800

RESUMO DO AÇO

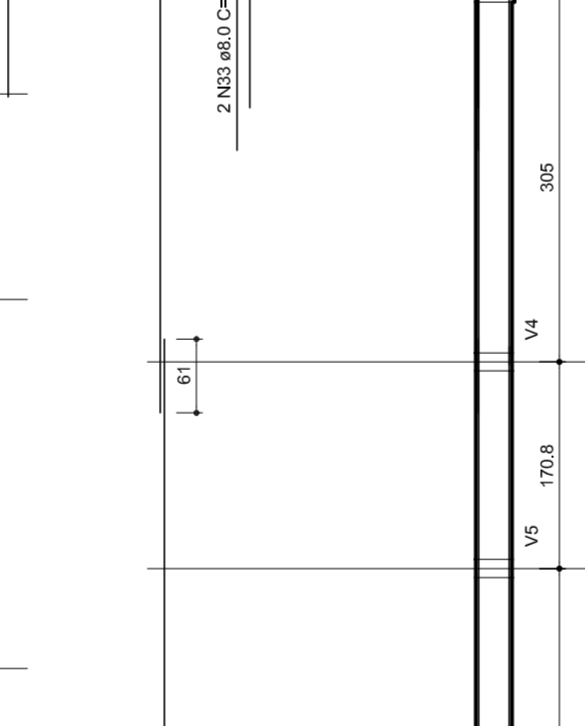
CAPO	DIAM	C TOTAL	PESO/10M
CABO	8.0	385.3	1017.5
CABO	5.0	61.7	100.1
PESO TOTAL			1117.6
CABO	275.7		
CABO	100.1		

Vol. de concreto total = 58 m³
 Área de forma total = 87,45 m²

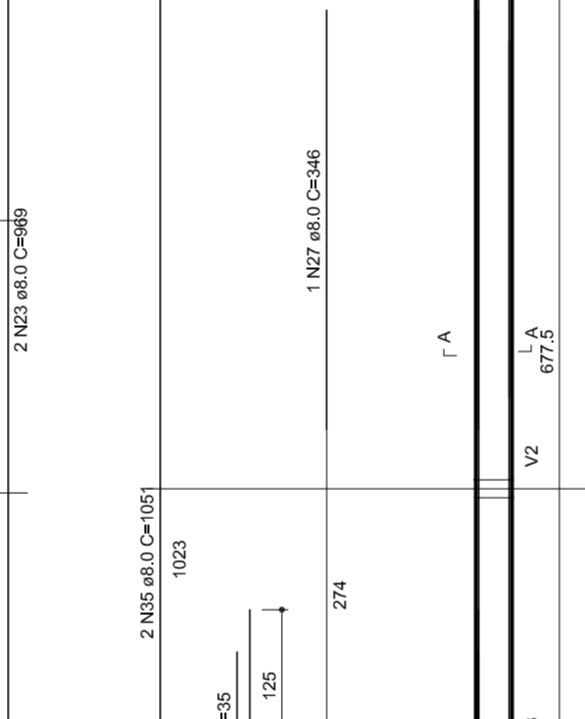
V8
1:50



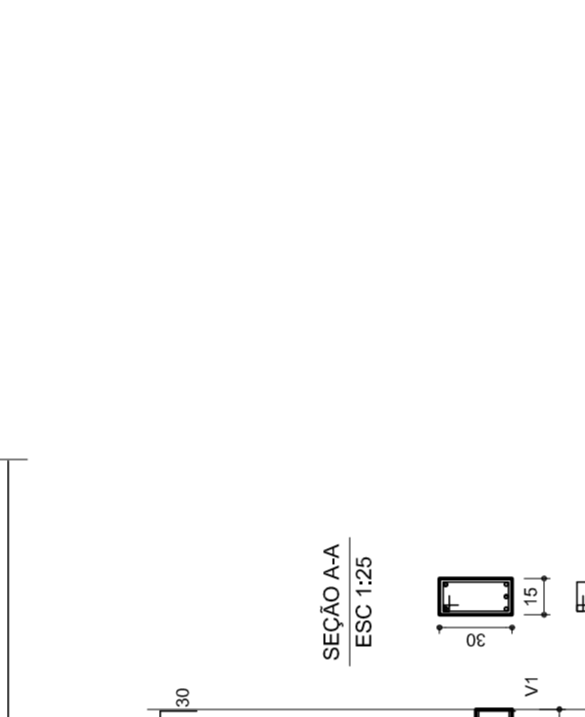
V9
1:50



V10
1:50



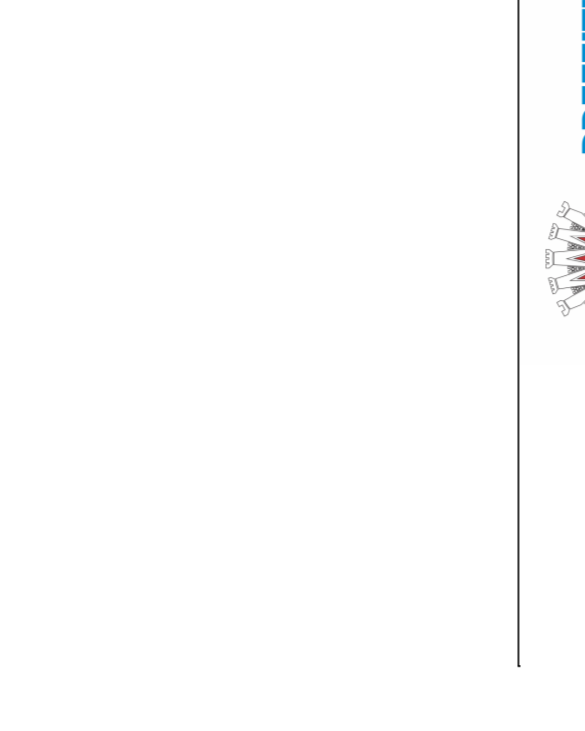
V11
1:50



V12
1:50



V13
1:50



PREFEITURA DE
SANTARÉM

NELO ARAÚJO
MÁRIO JOSÉ P. DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

D/LFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS - NÍVEL 320

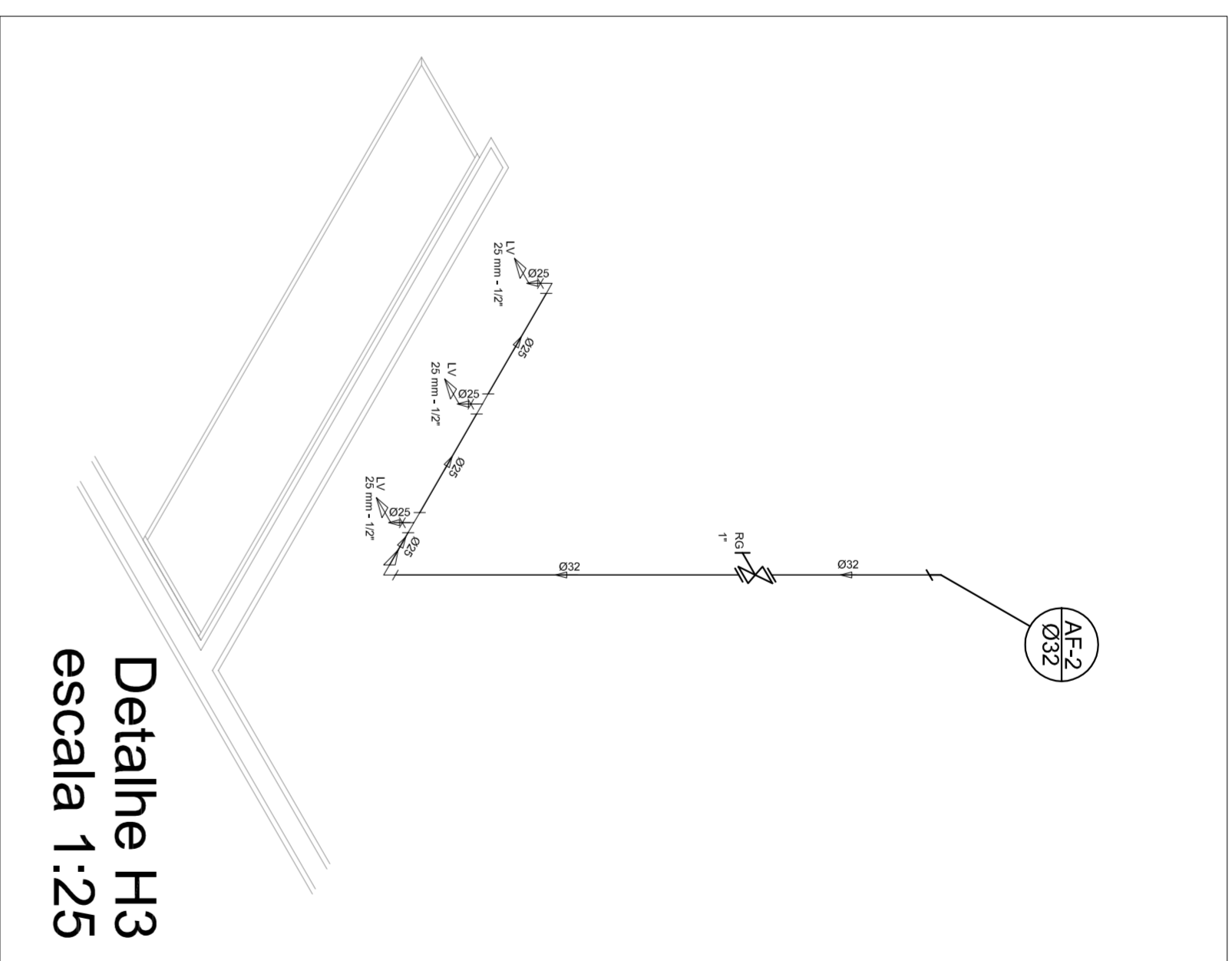
EST

REVISÃO	DATA EMISSÃO	FRANQUIA
R.00	1/125	11/11
R.00		
R.00		

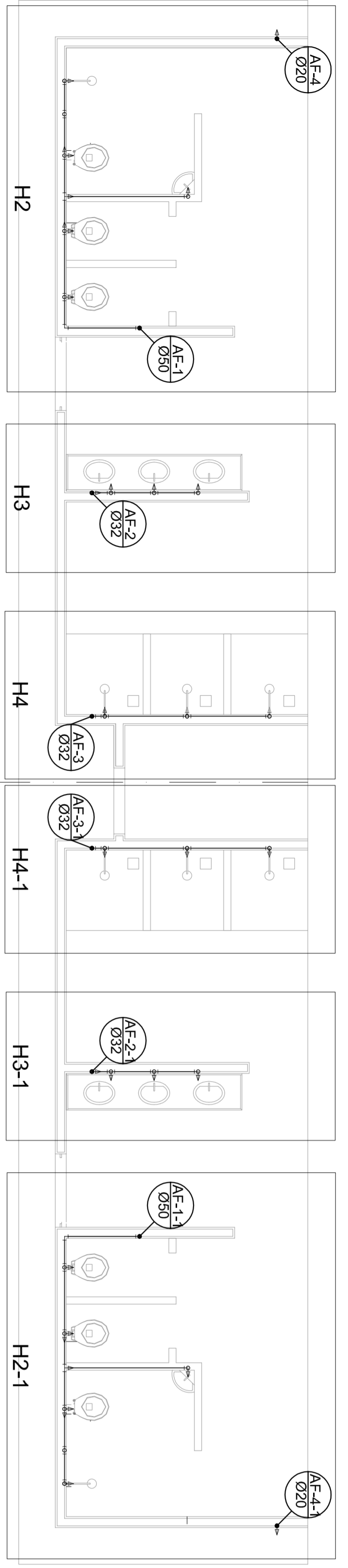
FORMATO: AT (841 X 594) JULHO/2011

Lista de Materiais

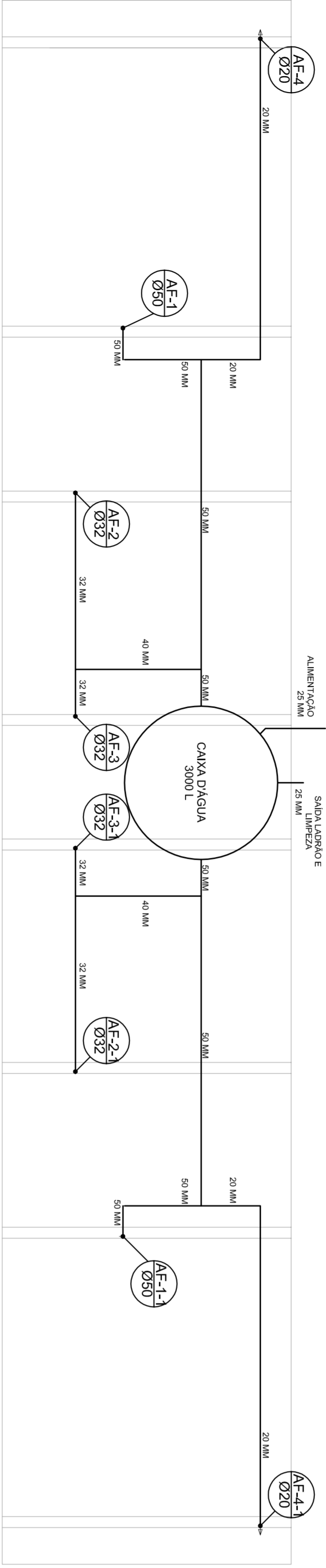
Aparelho	2 PC
Bebedouro	20mm x 1/2"
Chuveiro	8 PC
Torneira de lavatório	8 PC
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	6 PC
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 PC
3/4"	2 PC
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	2 PC
1"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	2 PC
3/4"	2 PC
PVC Acessórios	8 PC
Engate Maxwell plástico	10 PC
PVC 1/2 - 30mm	
PVC 3/4 - 30mm	8 PC
PVC 1/2 - 30mm	
Adapt sold.c/curto chobisco-roscado p registro	4 PC
20 mm - 1/2"	12 PC
25 mm - 3/4"	2 PC
50 mm - 1 1/2"	4 PC
Bucha de vedação sold. curta	2 PC
50 mm - 40 mm	2 PC
Bucha de vedação sold. longa	2 PC
40 mm - 25 mm	
40 mm - 90 soldável	11 PC
25 mm	6 PC
32 mm	8 PC
50 mm	4 PC
dentro de vedação 90 soldável	
32 mm	4 PC
dentro de vedação 90 soldável	
42 mm - 25 mm	
Linha redigível	
Linha redigível soldável	
32 mm	4 PC
50 mm - 20 mm	4 PC
Tubos	2 PC
20 mm	22 m
25 mm	38 m
32 mm	14 m
40 mm	38 m
50 mm	14 m
78 90 soldável	38 m
25 mm	5 PC
50 mm	5 PC
90 soldável	4 PC
32 mm - 25 mm	4 PC
78 de vedação 90 soldável	2 PC
90 mm - 40 mm	2 PC
União soldável	6 PC
50 mm	2 PC
90 mm	2 PC
Engate para caixa d'água	3 PC
25 mm	2 PC
50 mm	2 PC
PVC soldável azul c/ bucha-não	
Joelho 90° soldável com bucha de lãdo	2 PC
40 mm - 78 soldável	2 PC
40 mm - Redução 90° soldável com bucha de lãdo	16 PC
25 mm - 1/2"	



Detalhe H3
escala 1:25



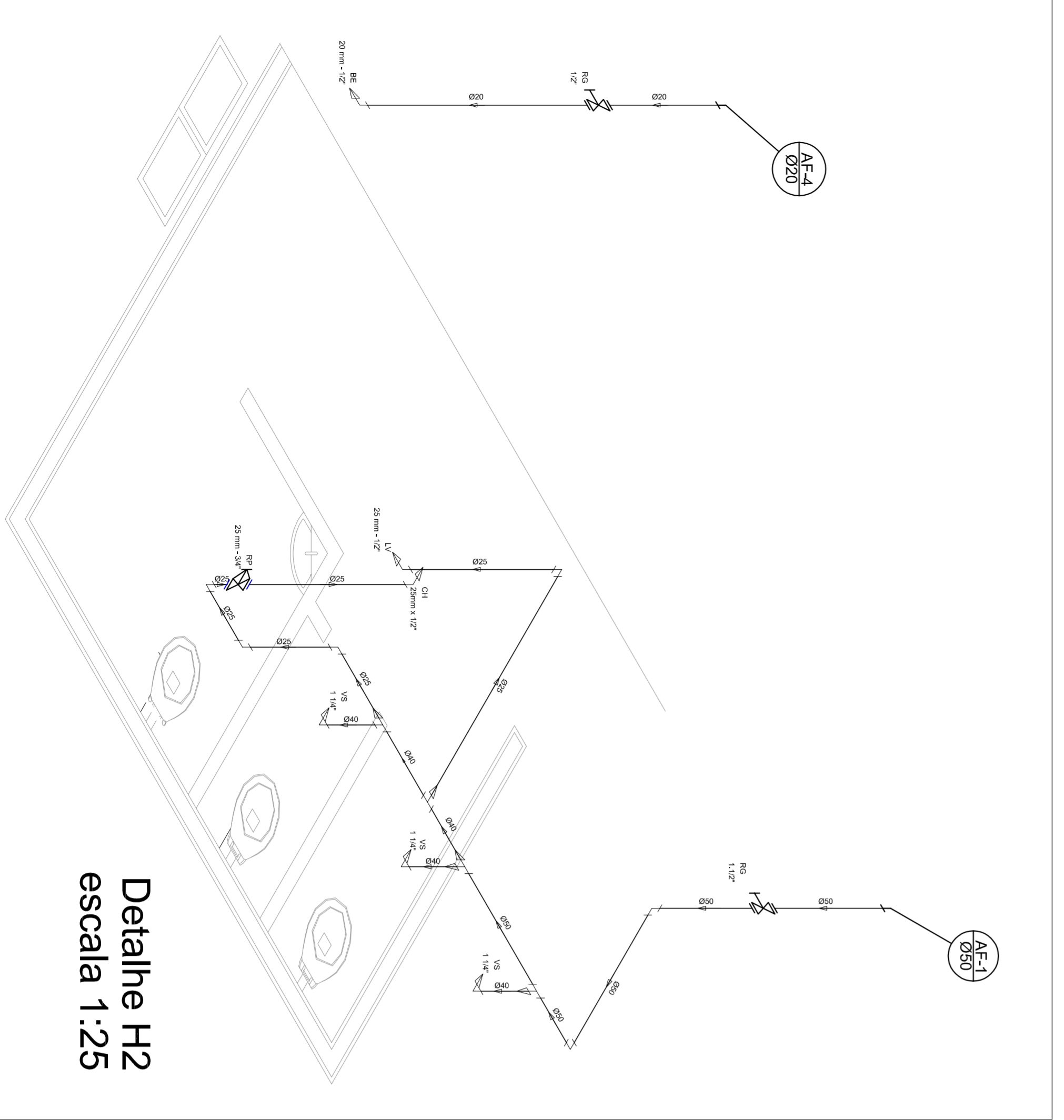
Planta Térreo
escala 1:50



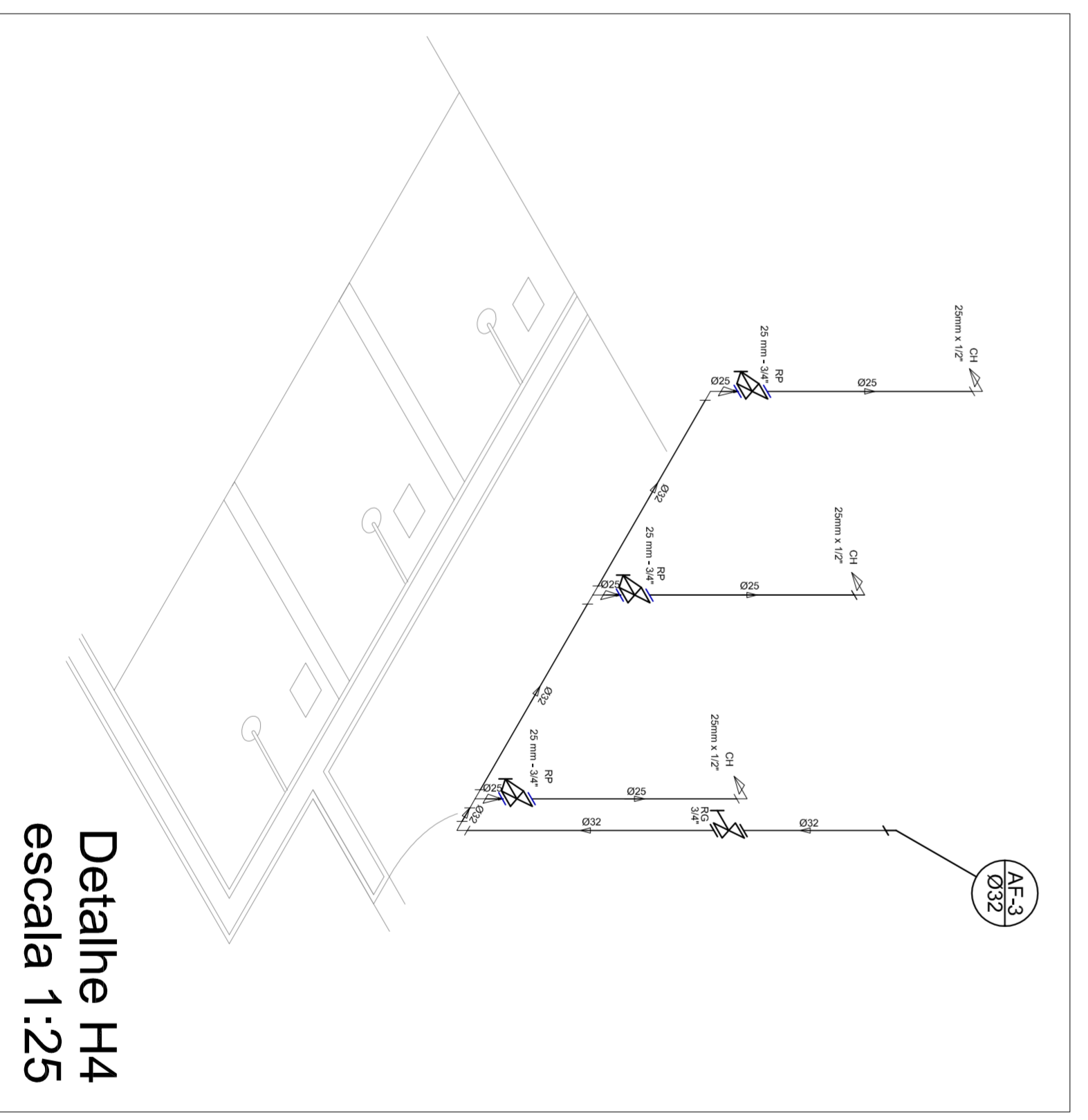
Planta sobre Laje
escala 1:50

Legenda

	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta cromada com PVC soldável - RG

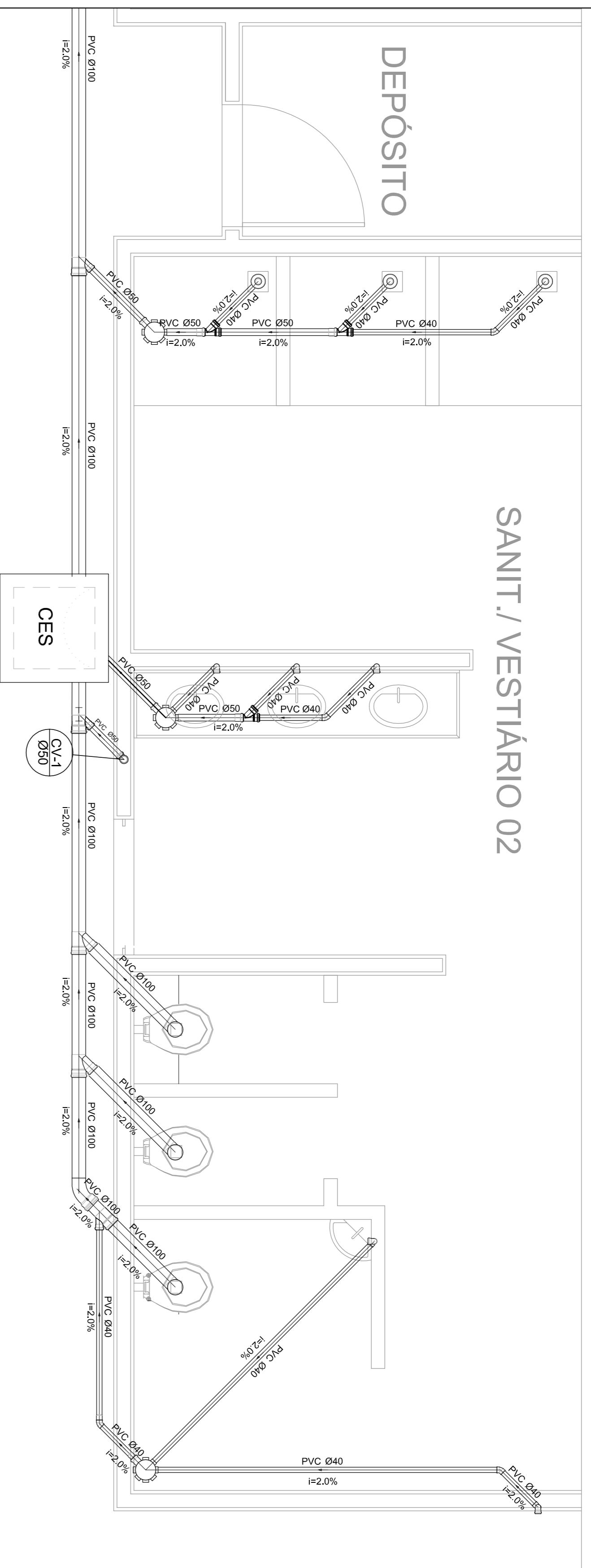


Detalhe H2
escala 1:25

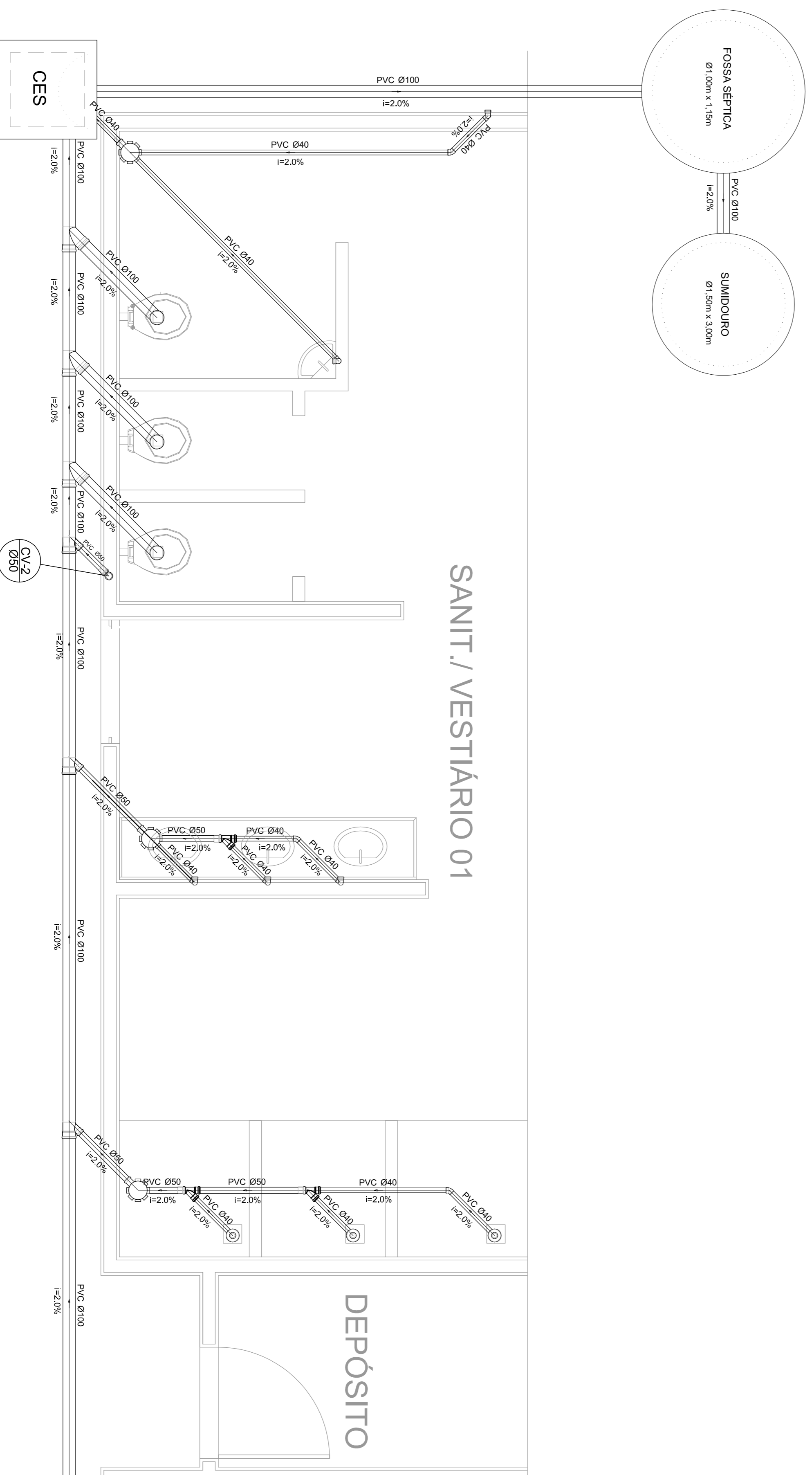


Detalhe H4
escala 1:25

 PREFEITURA DE SANTARÉM NILDO ASSIS MAIO ASSIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	
DUFO	
CREA	
OBSERVAÇÕES:	
QUADRA COBERTA PROJETO HIDRAULICO	
CONSEQUENCIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS	
REVISÃO	ESCALA
R:00	INICIADA
R:00	JULHO/2011
FORMATO	PRONCHA
A1 (841 X 594)	01/01

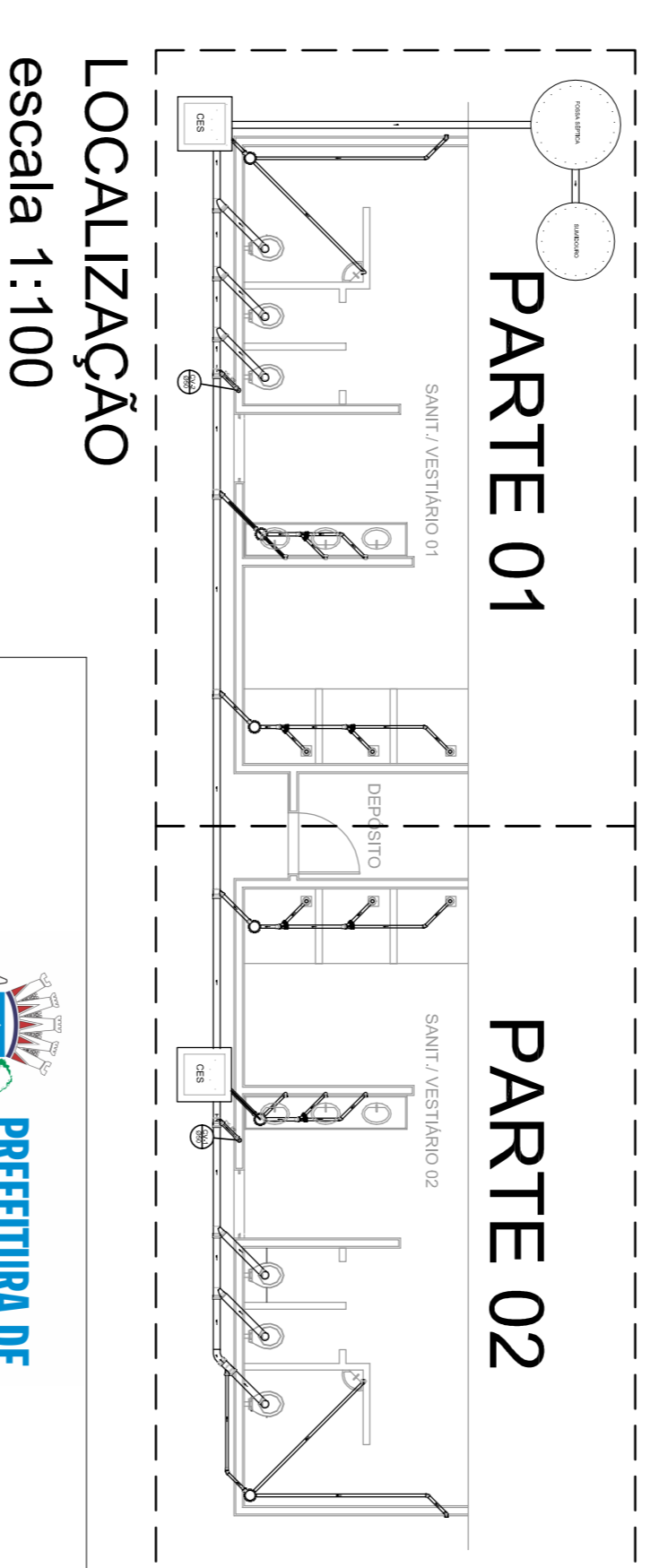


Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

Legenda	Lista de Materiais
Bideturo	Caixas de Passagem
Caixa Sifonada	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
Caixa Sifonada	CES- 60X60 cm
Caixa Sifonada	PVC Acessórios
Caixa Sifonada	Caixa sifonada
Caixa Sifonada	150X150X50
Caixa Sifonada	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Caixa Sifonada	100 mm - 40 mm
Caixa Sifonada	Silo de copo p/ pia e lavatório
Caixa Sifonada	1" - 1,1/2"
Caixa Sifonada	Válvula p/ lavatório e tanque
Caixa Sifonada	8 pç
Caixa Sifonada	PVC Esgoto
Caixa Sifonada	Curva 45 curta
Caixa Sifonada	100 mm
Caixa Sifonada	Curva 90 curta
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Joelho 45
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Joelho 90
Caixa Sifonada	100 mm
Caixa Sifonada	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário
Caixa Sifonada	40 mm - 1,1/2"
Caixa Sifonada	Junção simples
Caixa Sifonada	100 mm - 50 mm
Caixa Sifonada	Junção simples
Caixa Sifonada	100 mm - 100 mm
Caixa Sifonada	50 mm - 40 mm
Caixa Sifonada	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Tubo rígido c/ ponta lisa
Caixa Sifonada	100 mm - 4"
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	PVC Esgoto
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	Curva 90 curta
Caixa Sifonada	50 mm
Caixa Sifonada	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	0,80 m
Caixa Sifonada	2 pç



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFU	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	

QUADRA COBERTA			
PROJETO SANITARIO			
CONSEQUÊNCIA	QUADRA COBERTA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenação	PLANTA BAIXA	DATA EMISSÃO	JULHO/2011
Genal de Infraestrutura			
Educatonal			
FORMATO	A1 (841 X 594)	PRONCIA	01/01
REVISÃO	R:00		
R:00			