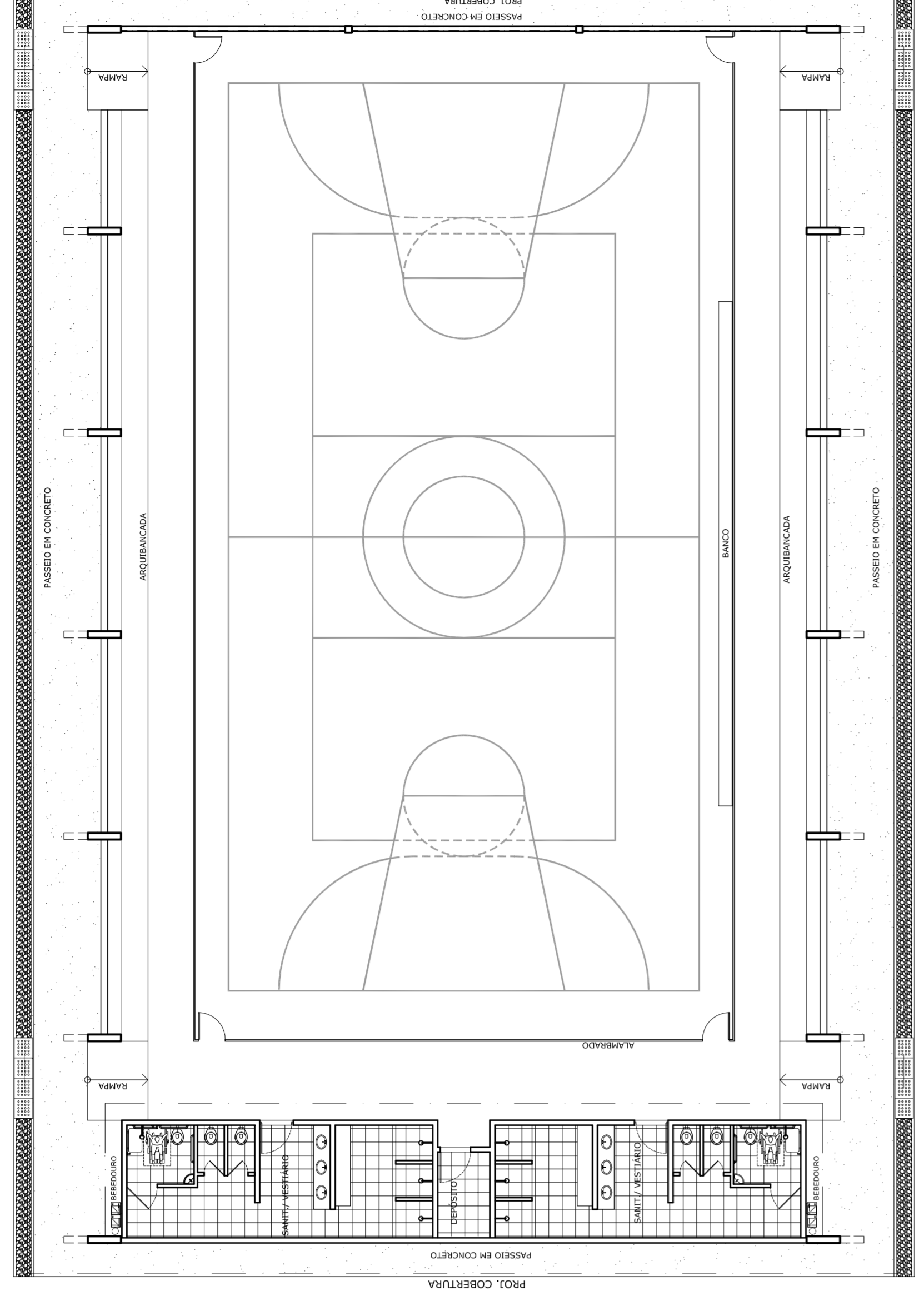
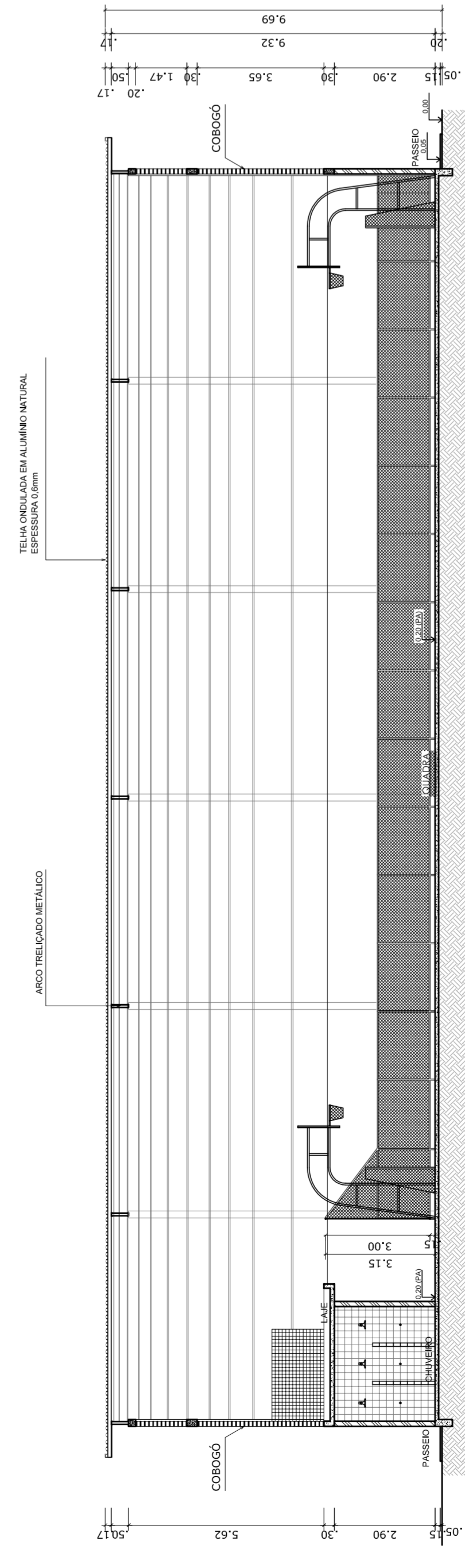


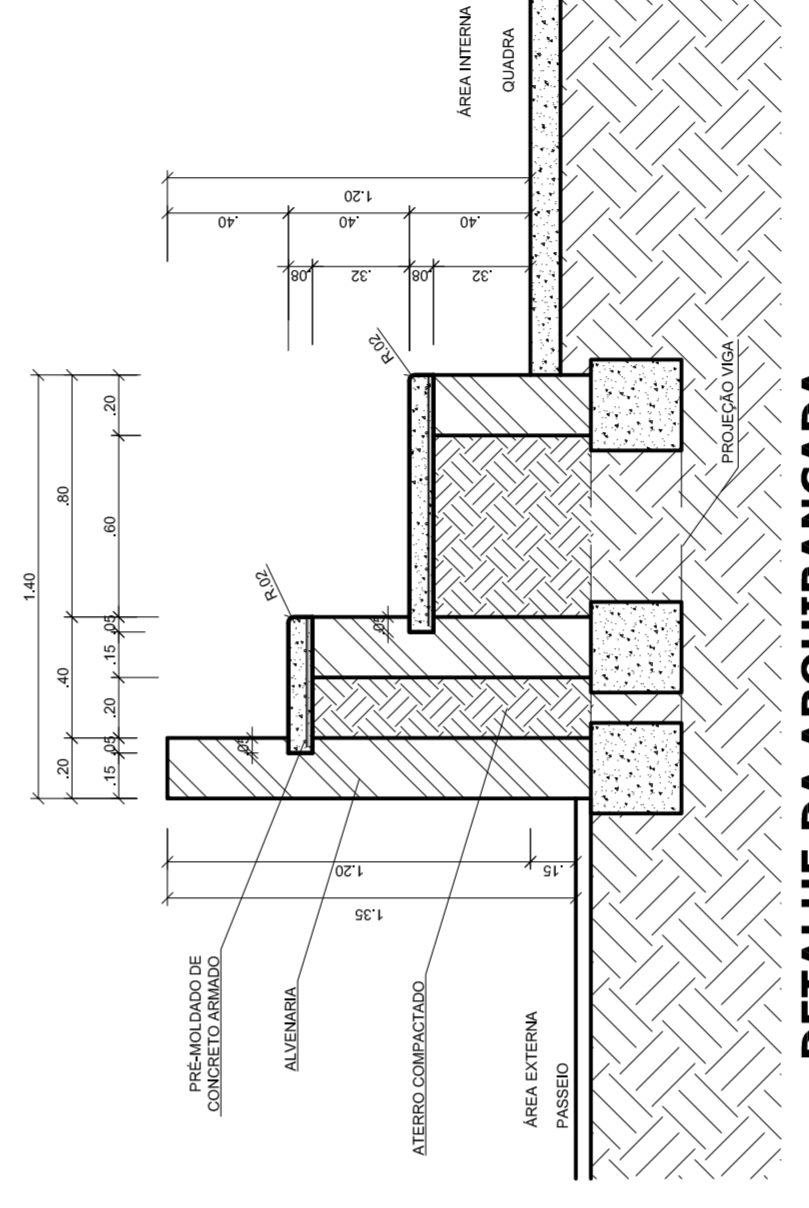
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



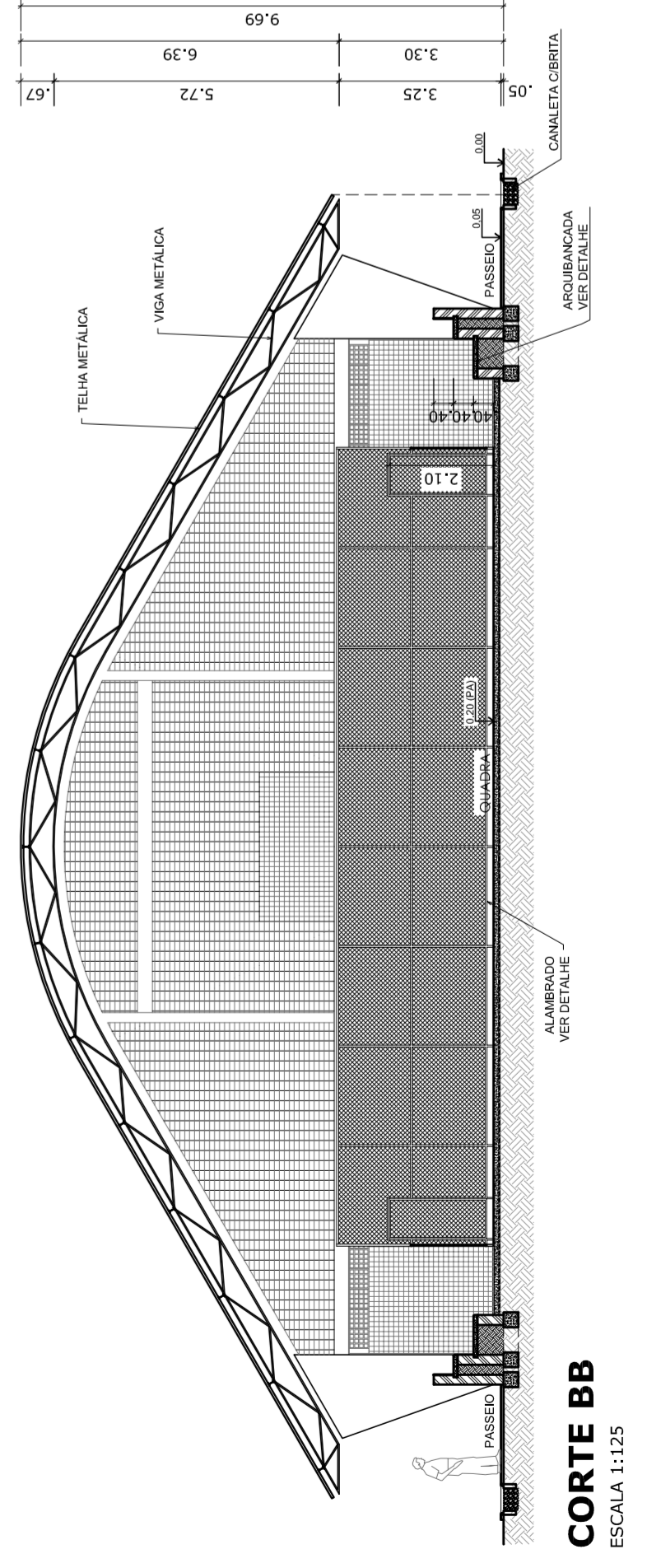
LAYOUT
ESCALA 1:125



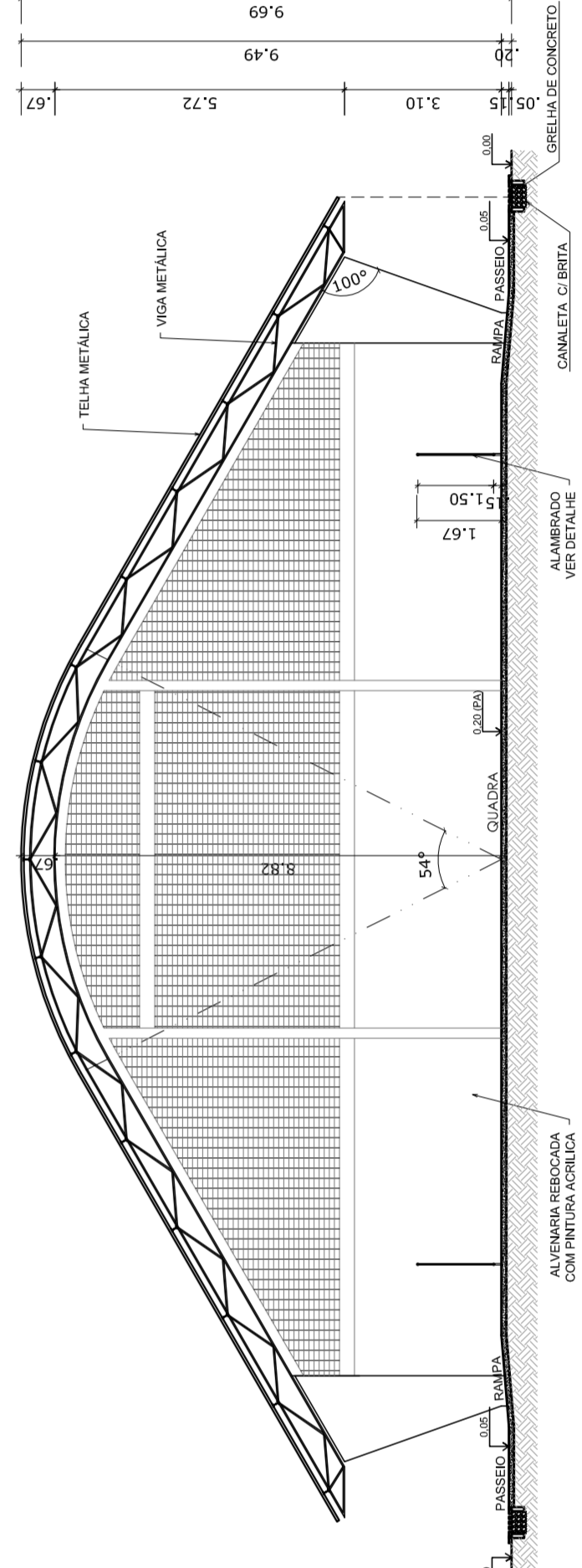
CORTE AA
ESCALA 1:125




DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



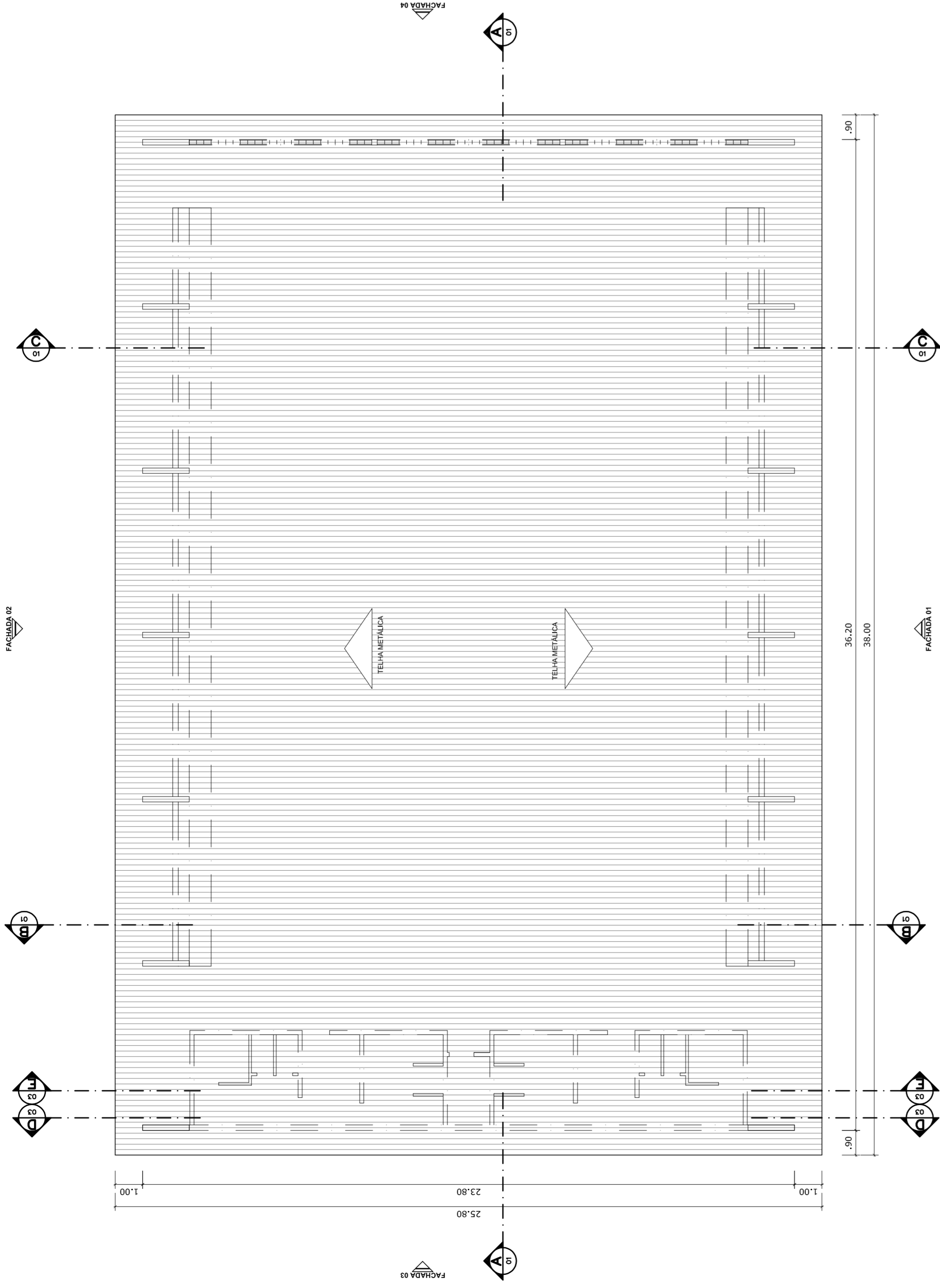
CORTE BB
ESCALA 1:125



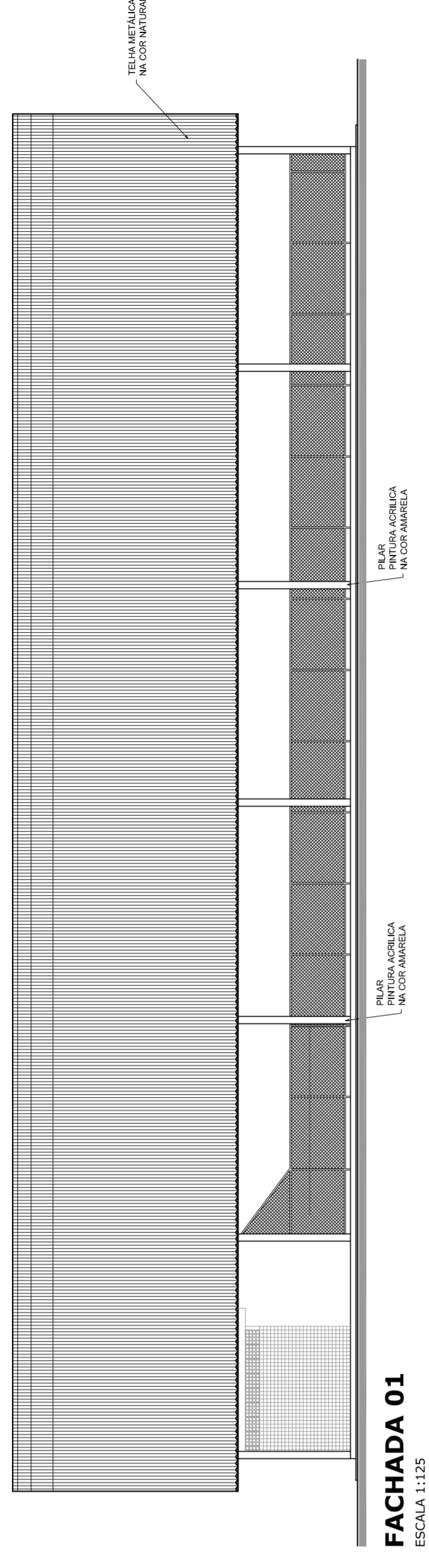
CORTE CC
ESCALA 1:125

 <p>PREFEITURA DE SANTARÉM HELIO AGUIAR MAYRA JOSE SILVA DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>		<p>MUNICÍPIO – UF: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>ENDEREÇO: _____</p>		<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>RESP. TÉCNICO: _____</p> <p>CREA: _____</p>		<p>DUF: _____</p> <p>CREA: _____</p> <p>RA: _____</p>		<p>OBSERVAÇÕES:</p>	
<p>COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p>		<p>QUADRA COBERTA PROJETO ARQUITETÔNICO</p>		<p>QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA</p>		<p>ARQ</p>		<p>ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2011</p>	
<p>FORMATO: A1 (841 X 594)</p>		<p>REVISÃO R.00 R.00 R.00</p>		<p>FRANCHA</p>		<p>01/05</p>			

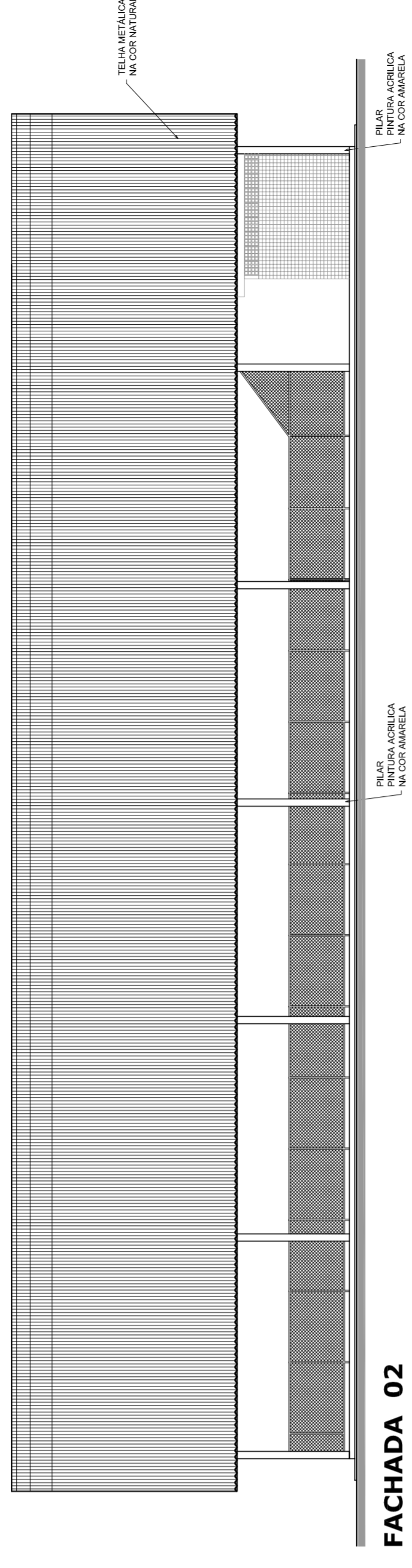
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO



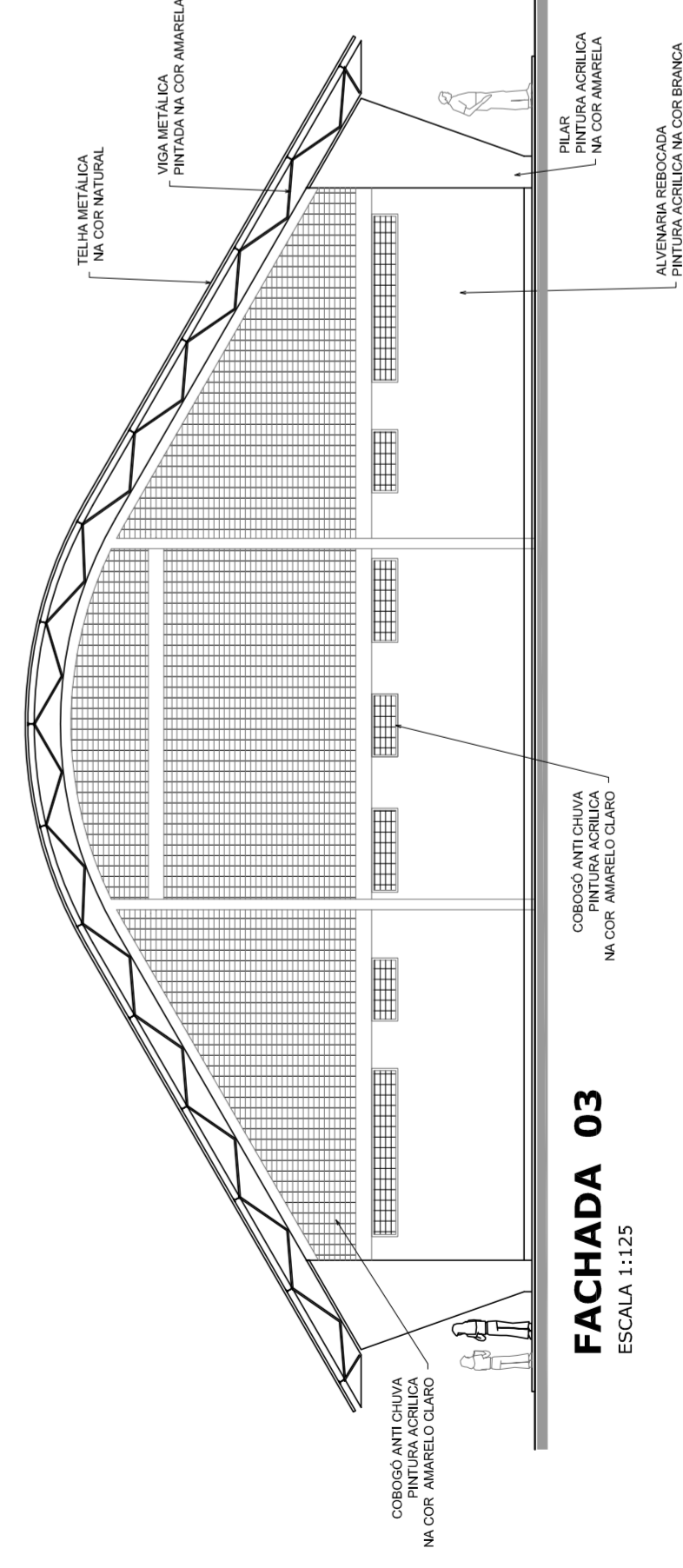
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



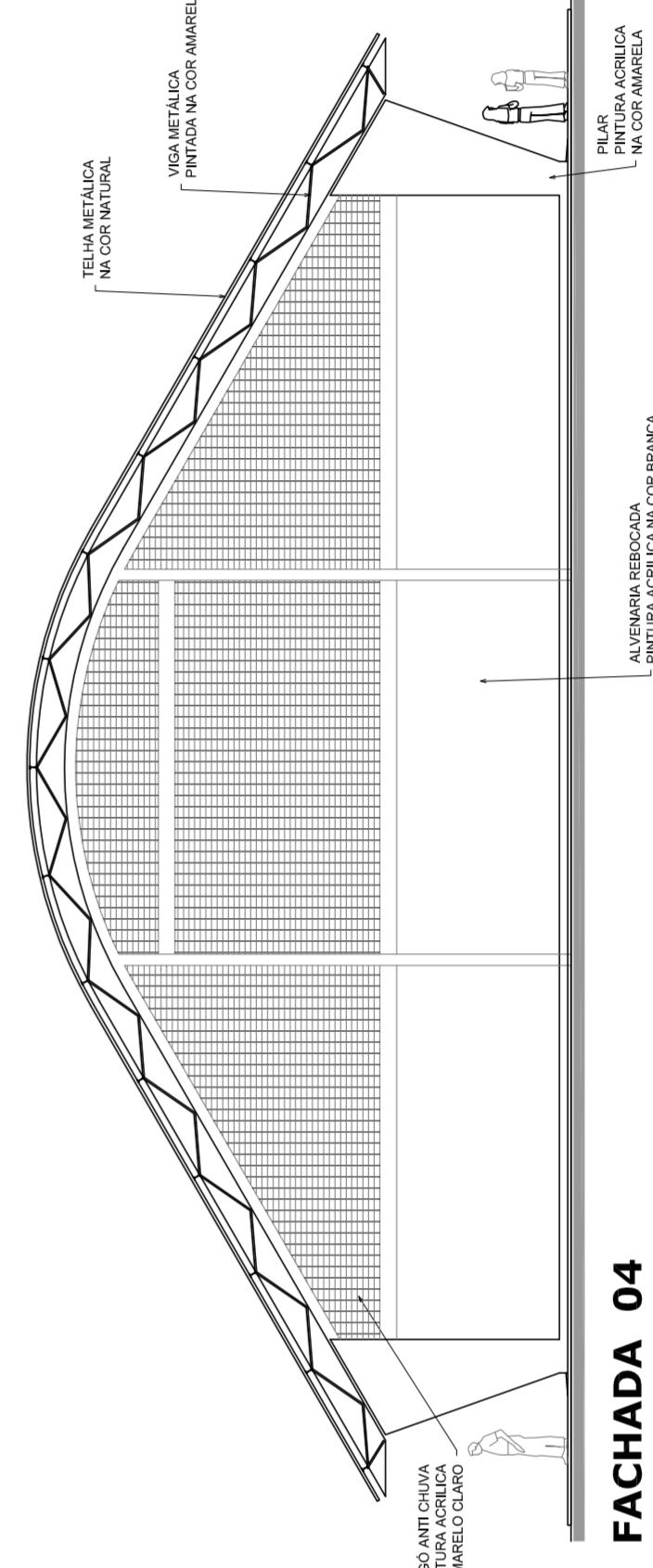
FACHADA 01
ESCALA 1:125



FACHADA 02
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



PREFEITURA DE SANTARÉM
NELO ASSAÍRE
MÁRIA JOSÉ PAES 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

AT (841 X 694)

JULHO/2011



NELIO AGUIAR
MÁRIO JOSÉ DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

DLFO

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

CORPORACÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ

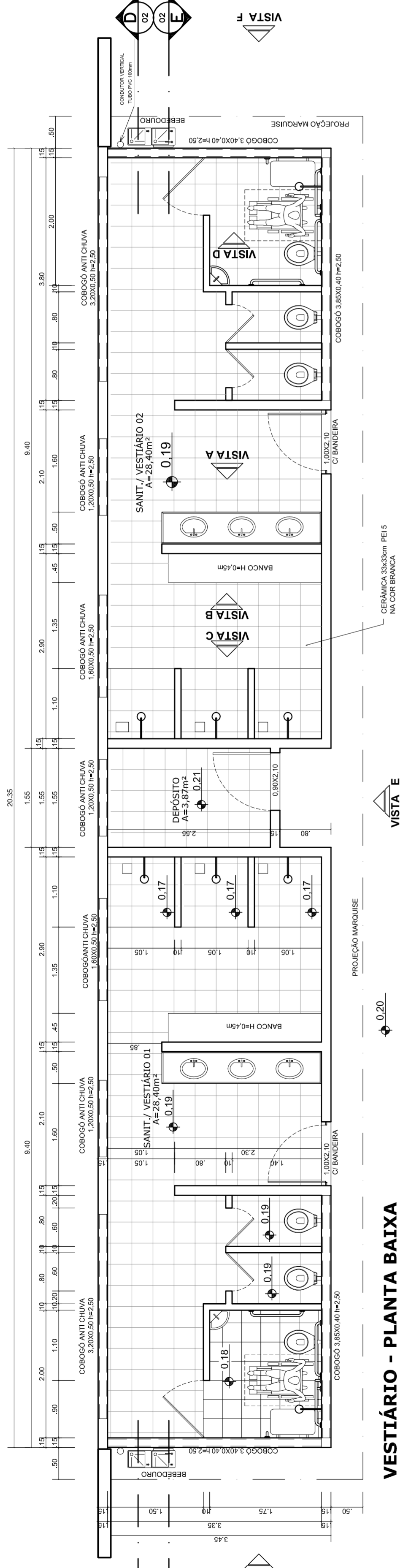
REVISÃO
R:00
R:00
R:00

ESCALA
1:50

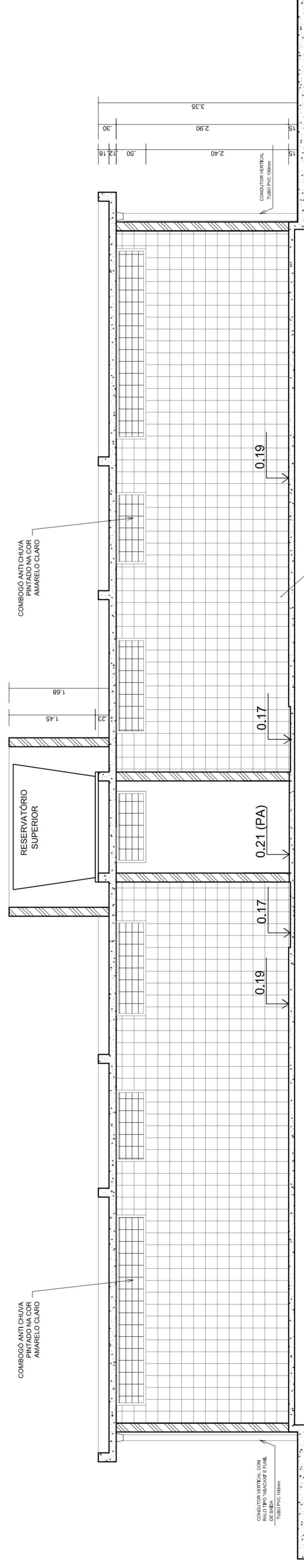
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FORMATO
A1 (841 X 594)

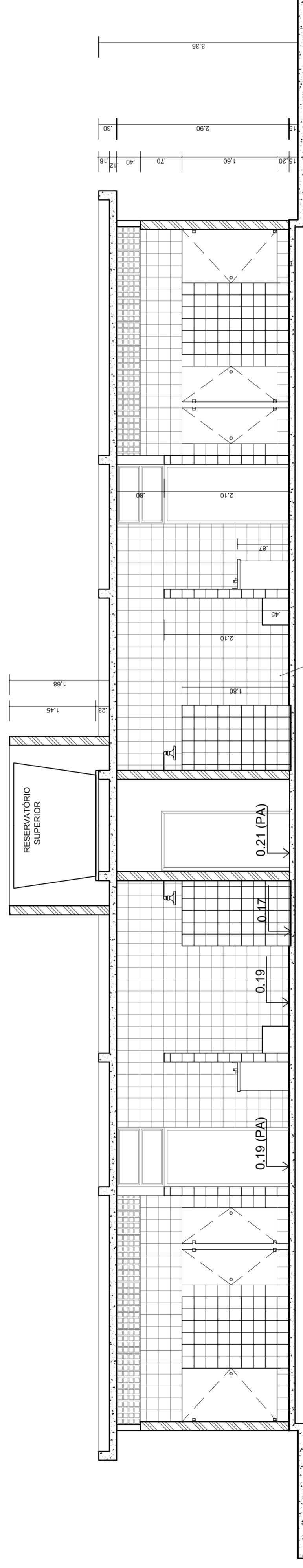
FRANCA
03/05



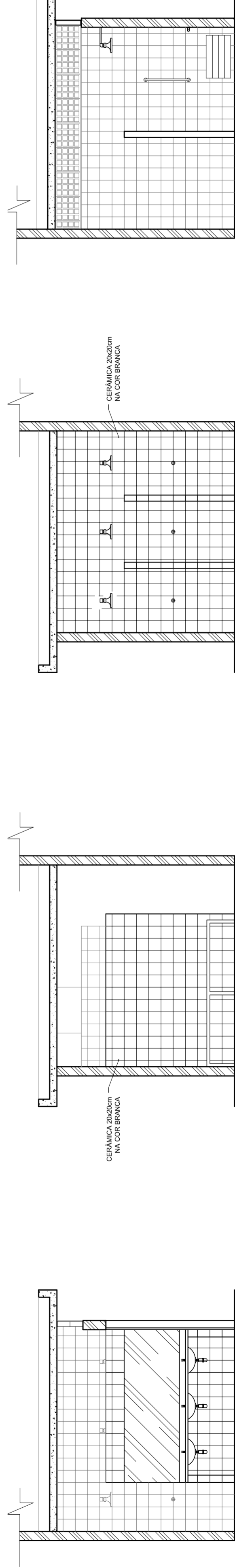
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50

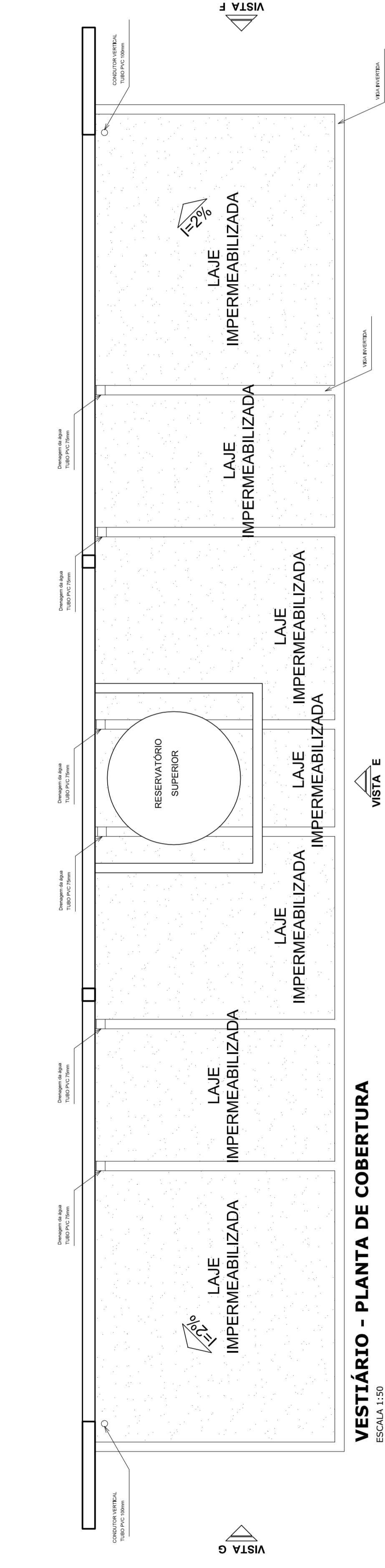


VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50

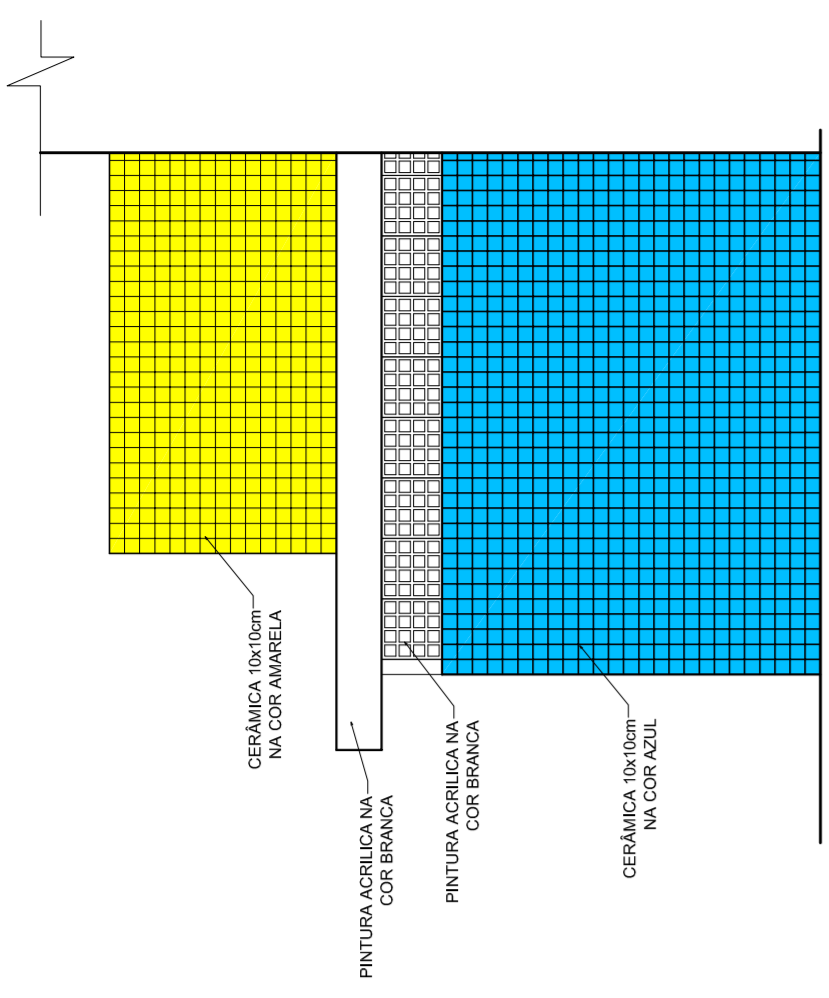
VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50

VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50

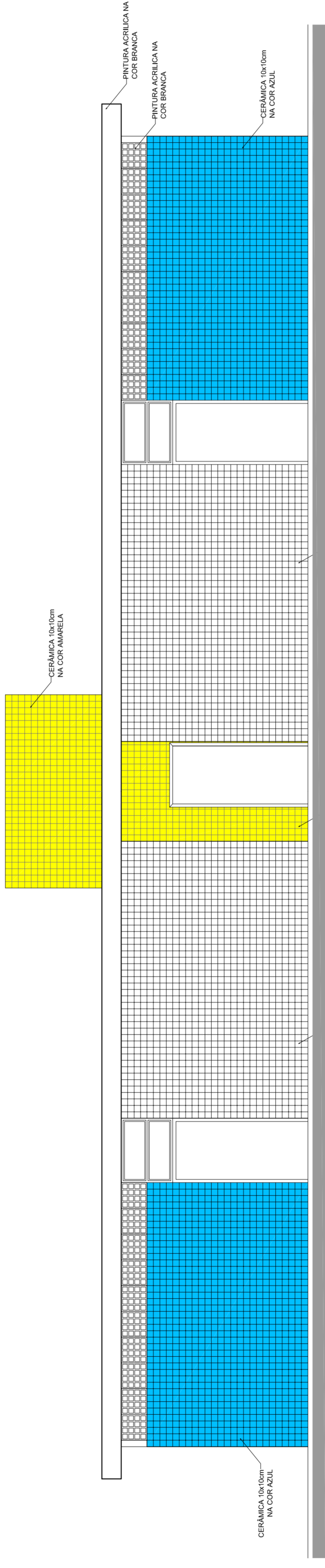
VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



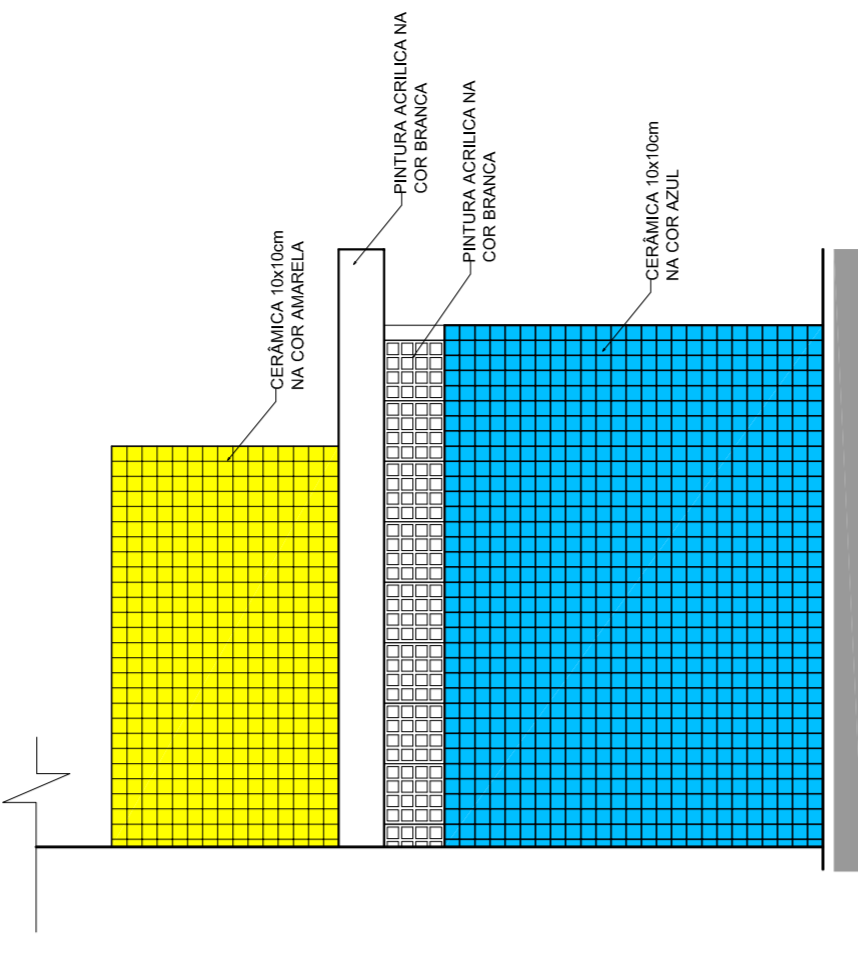
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



VESTIBÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50

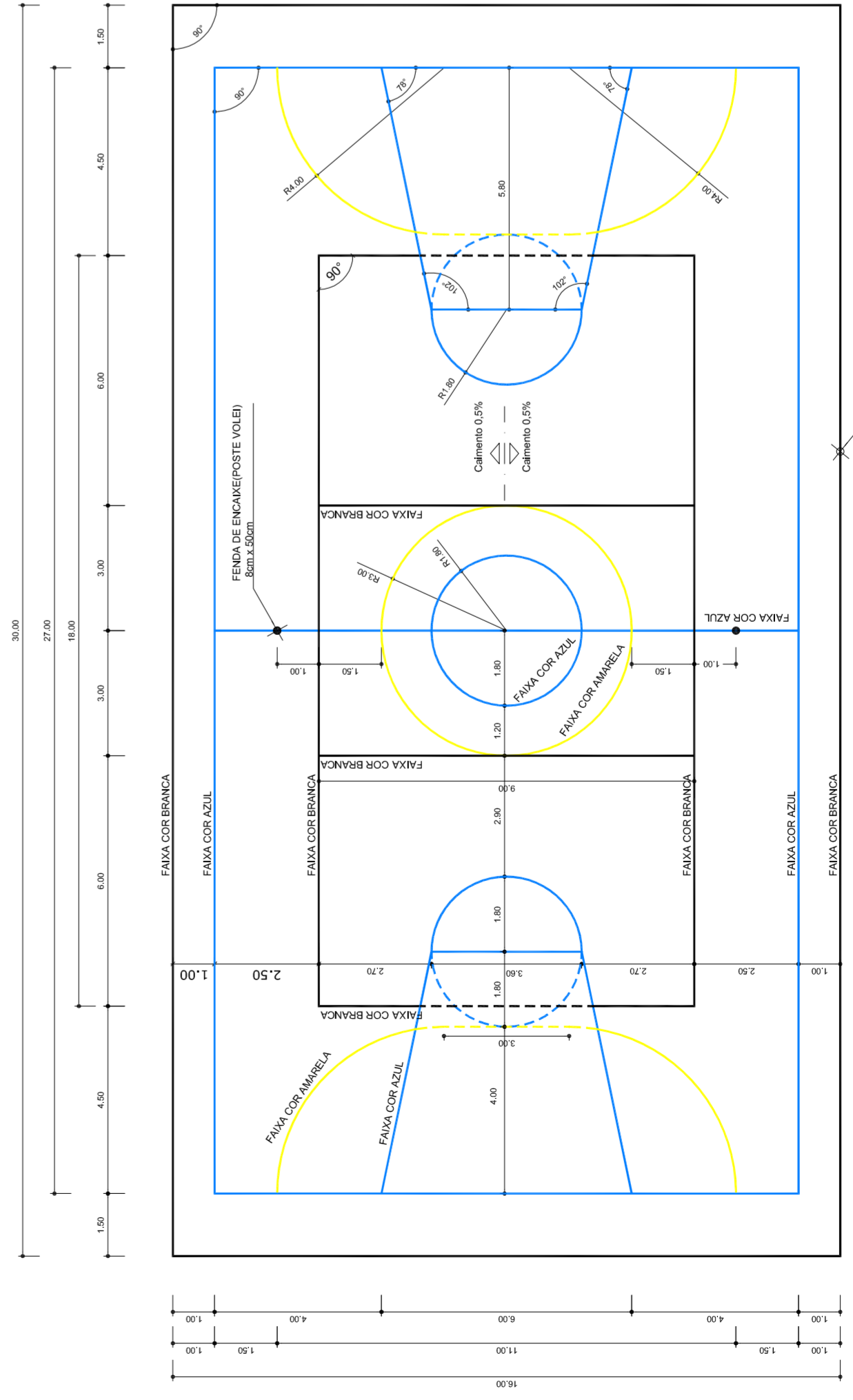


VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50

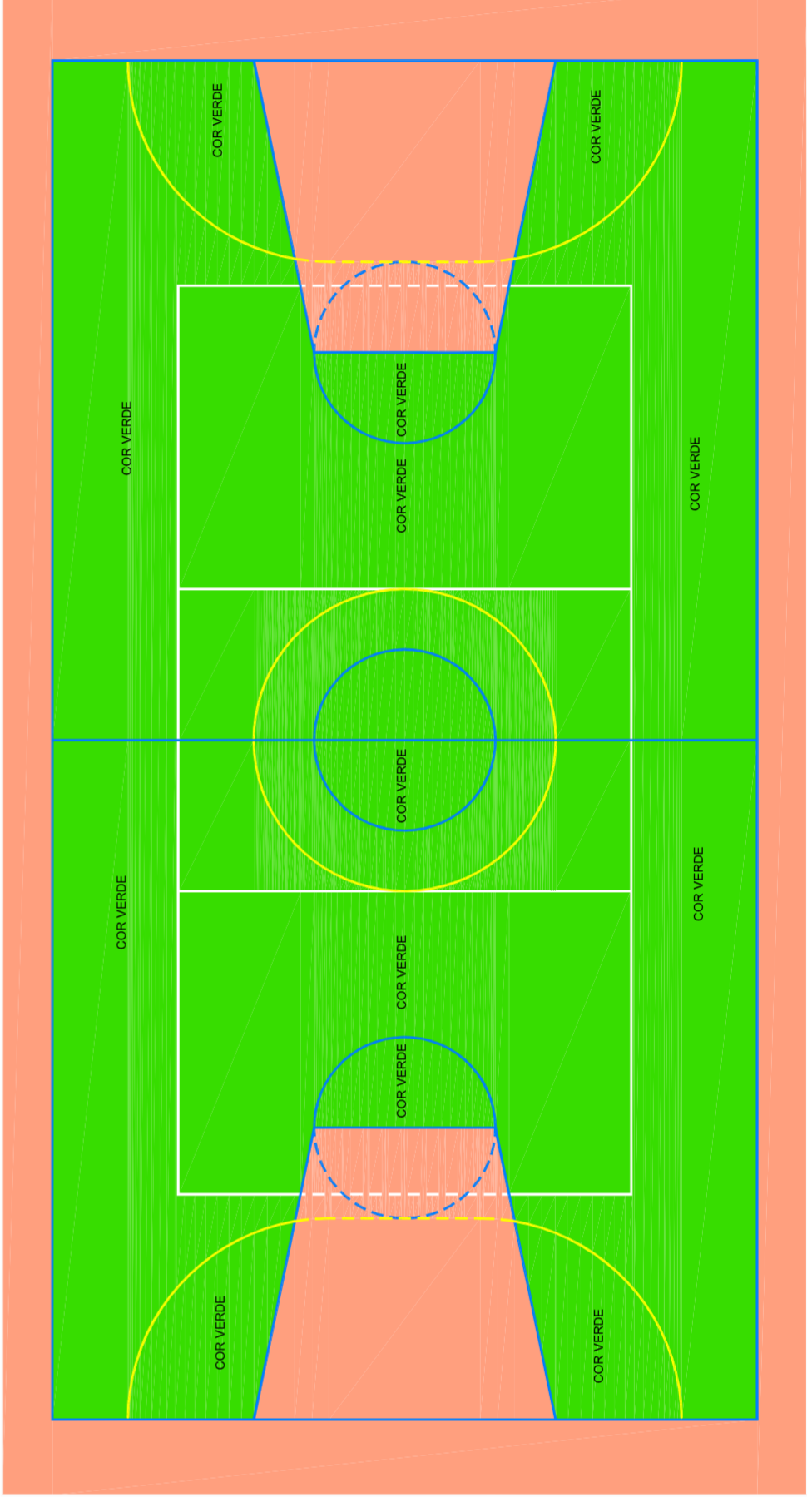


VESTIBÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS
REVISÃO R:00	ESCALA INDICADA
FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO JULHO/2011
	FRANCHA 04/05

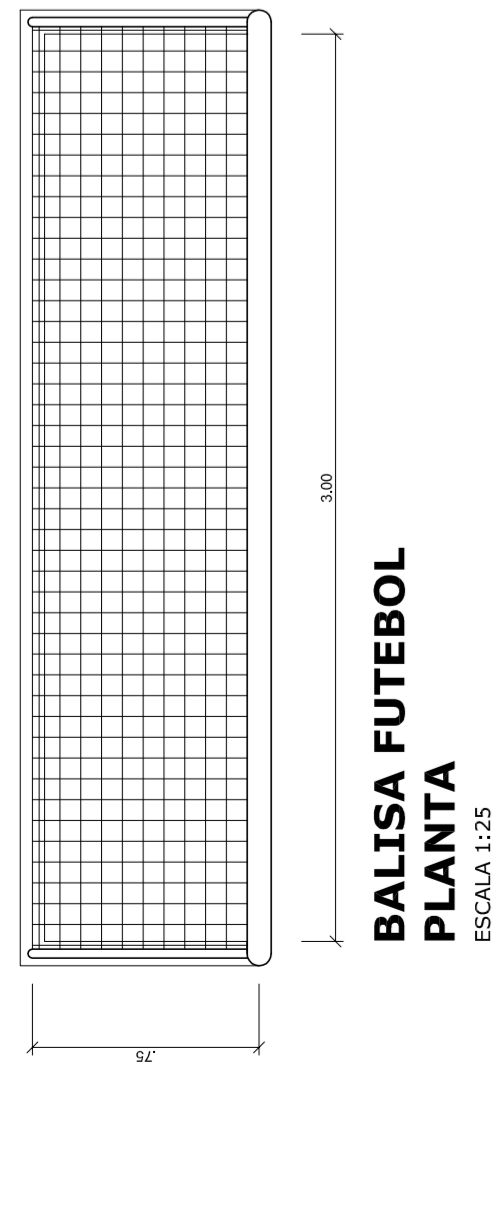


PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125

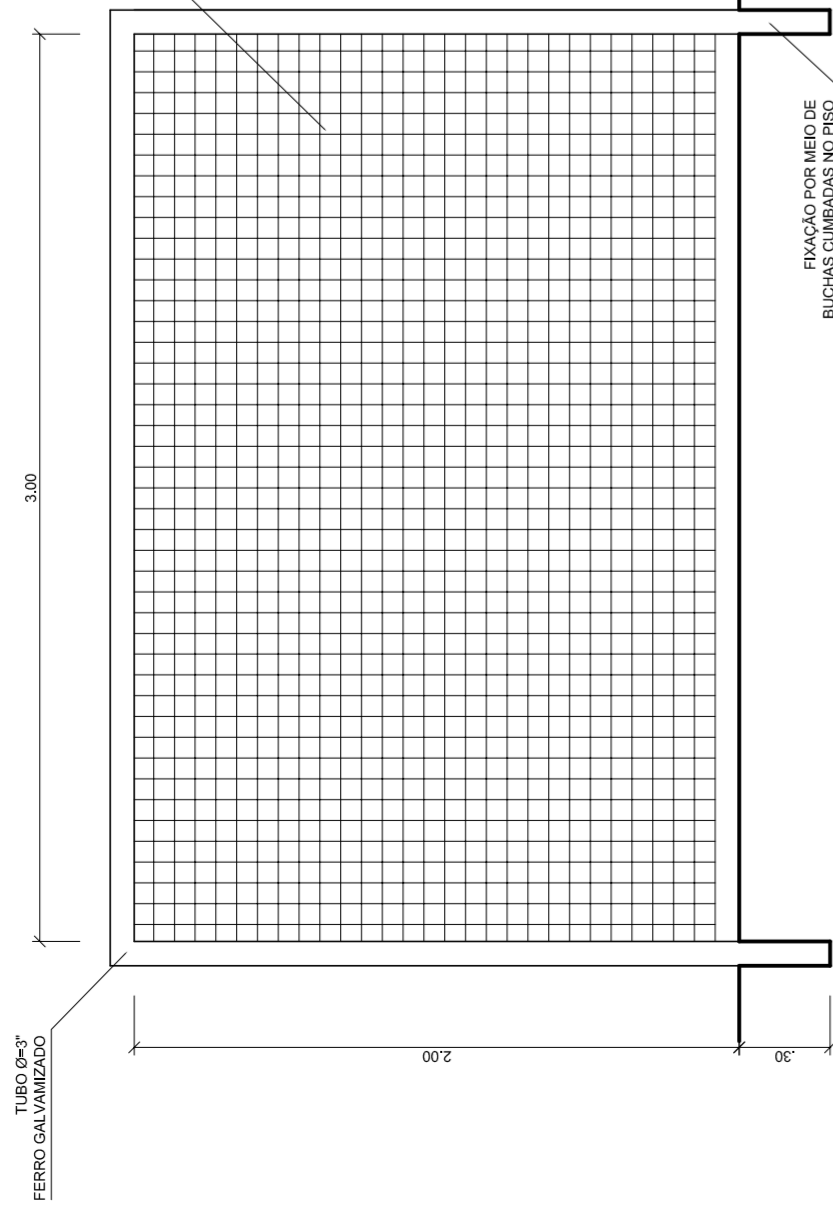


PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
ESCALA 1:125

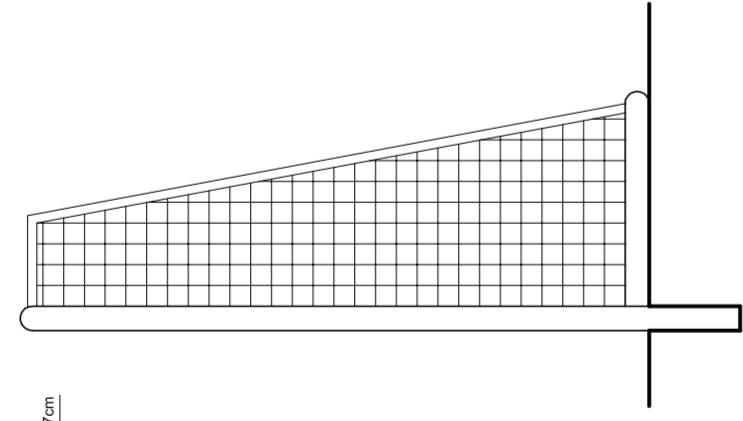
Obs: PINTURA COM TINTA BASE EPOXI



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

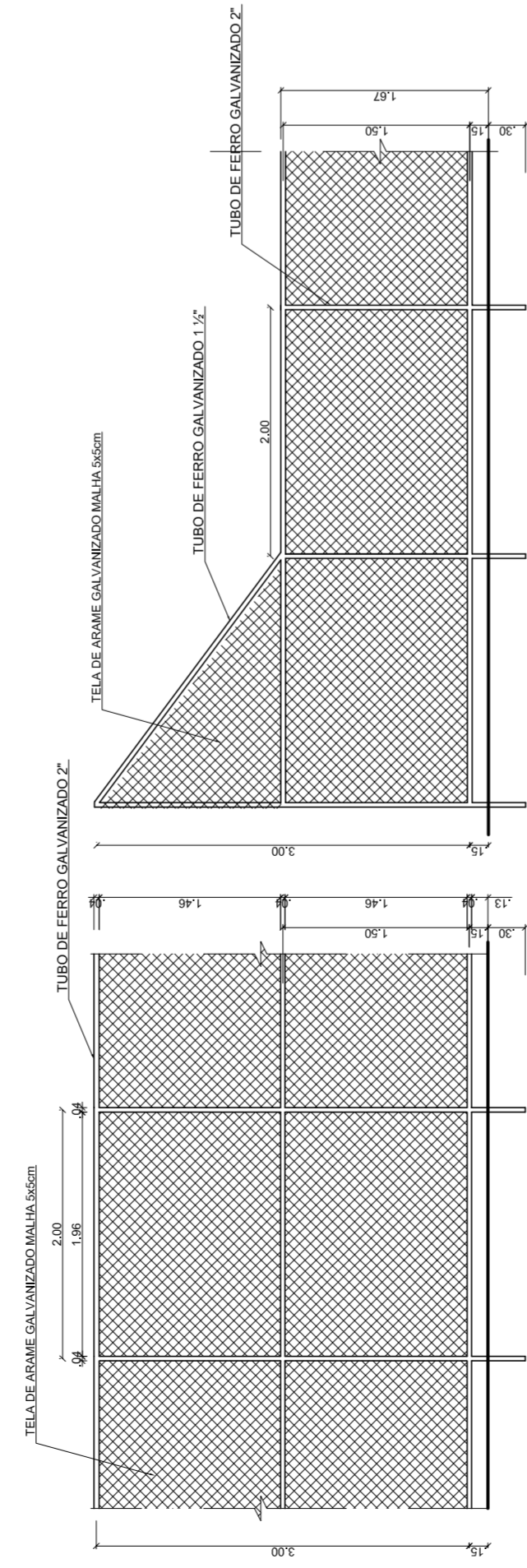


**BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



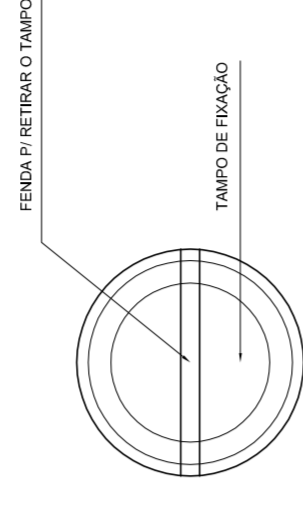
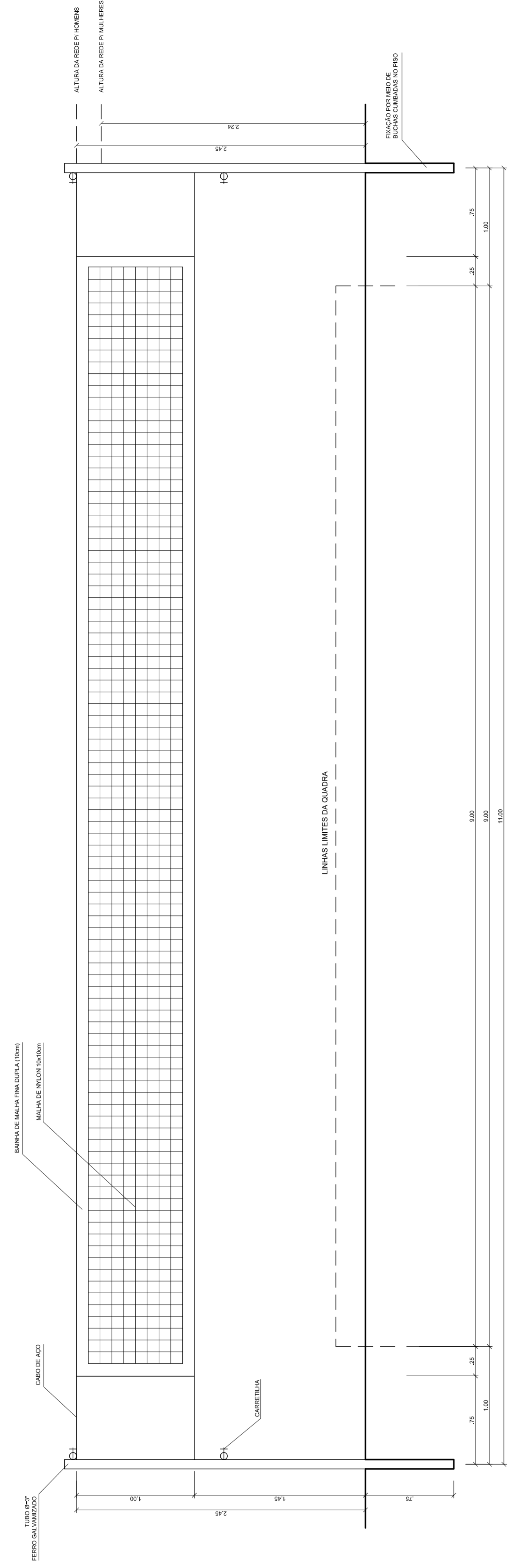
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25

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

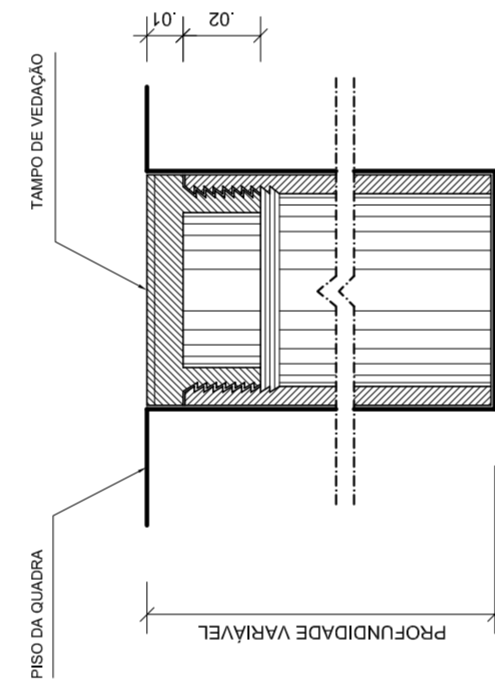


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

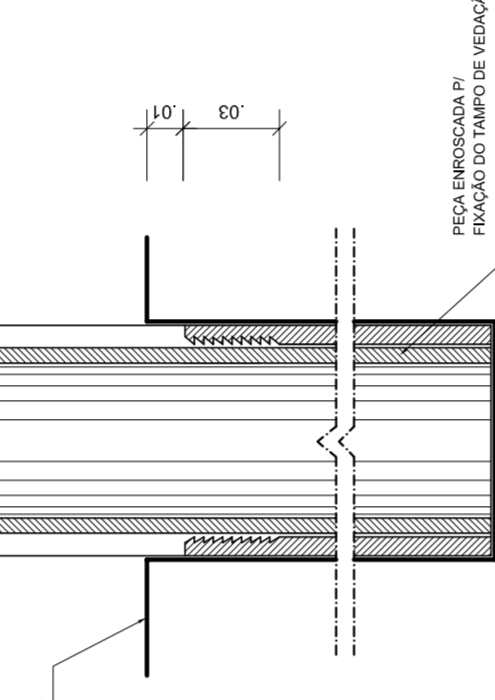
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



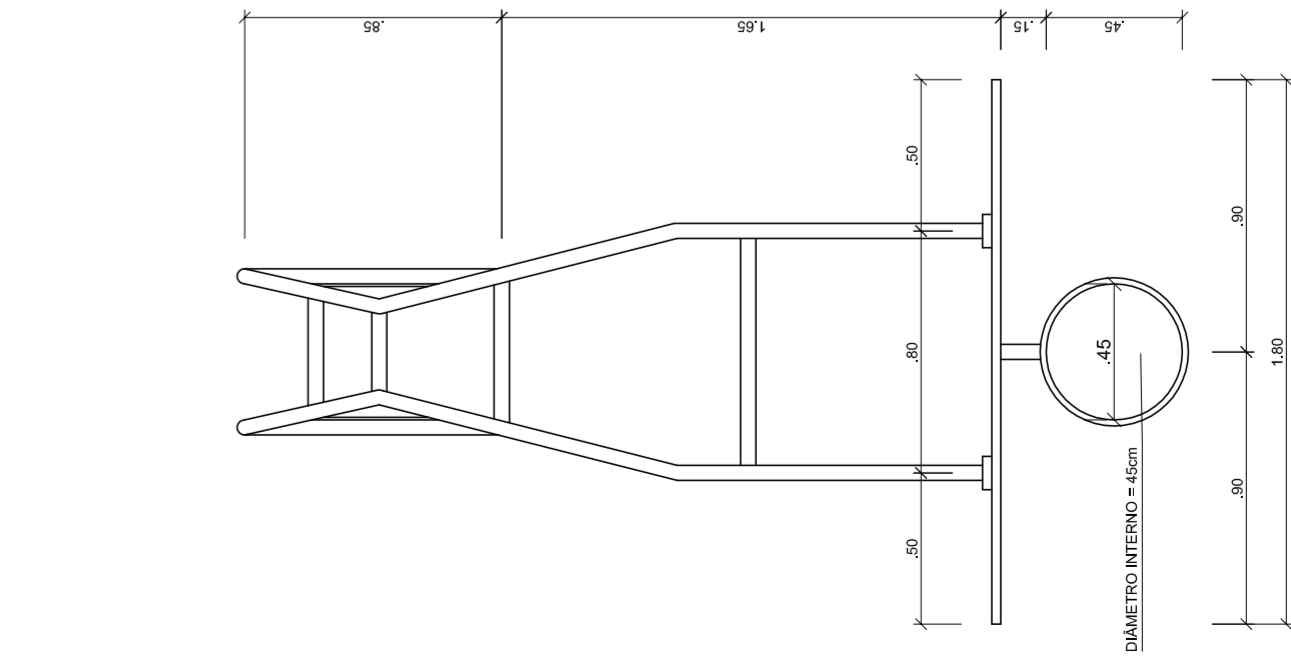
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



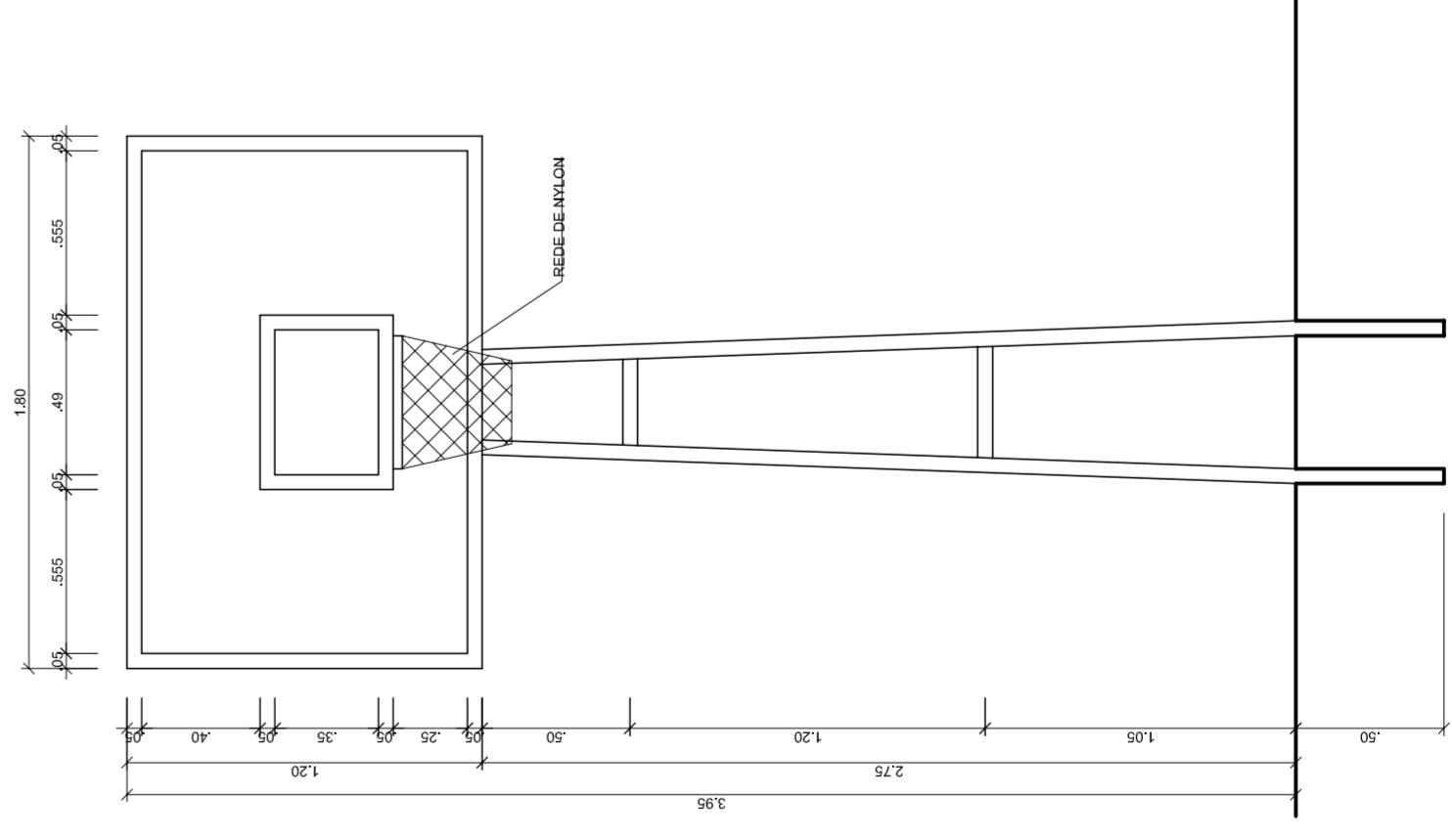
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



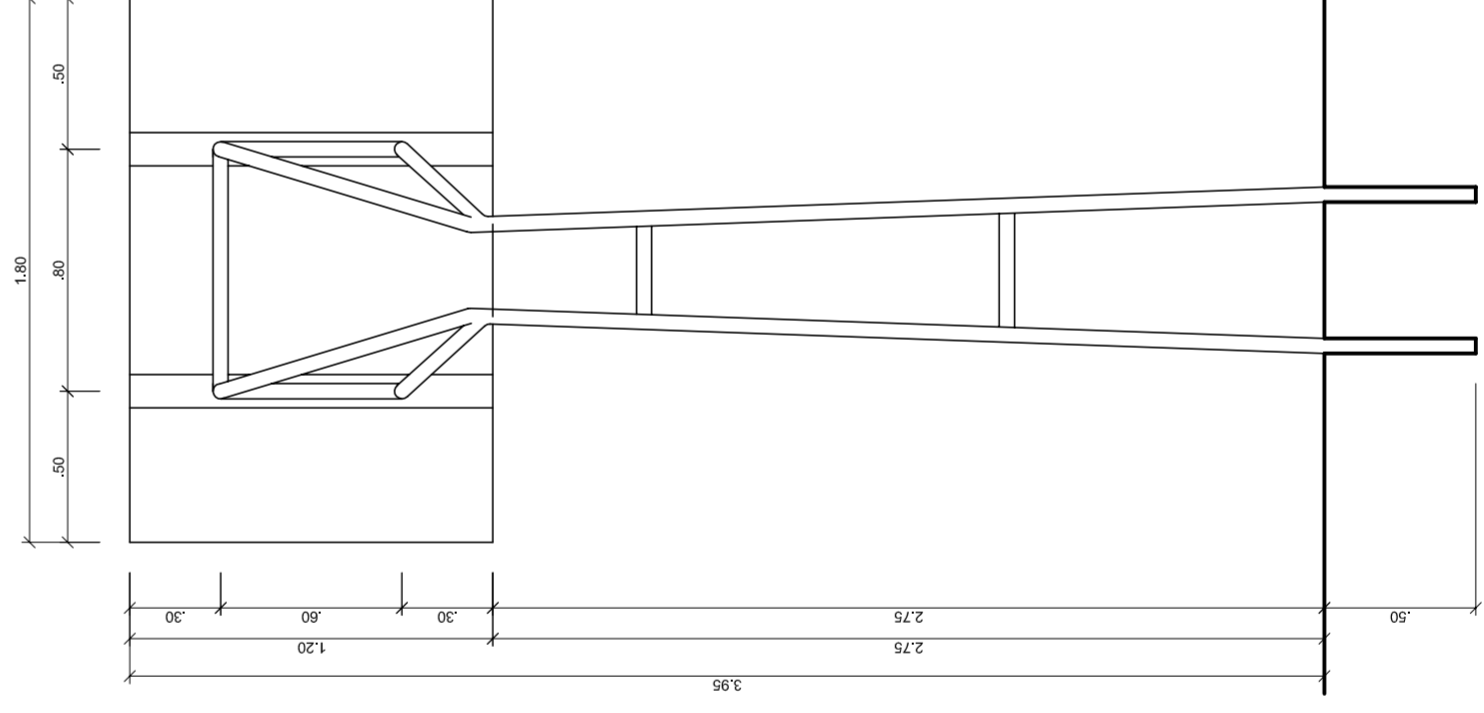
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



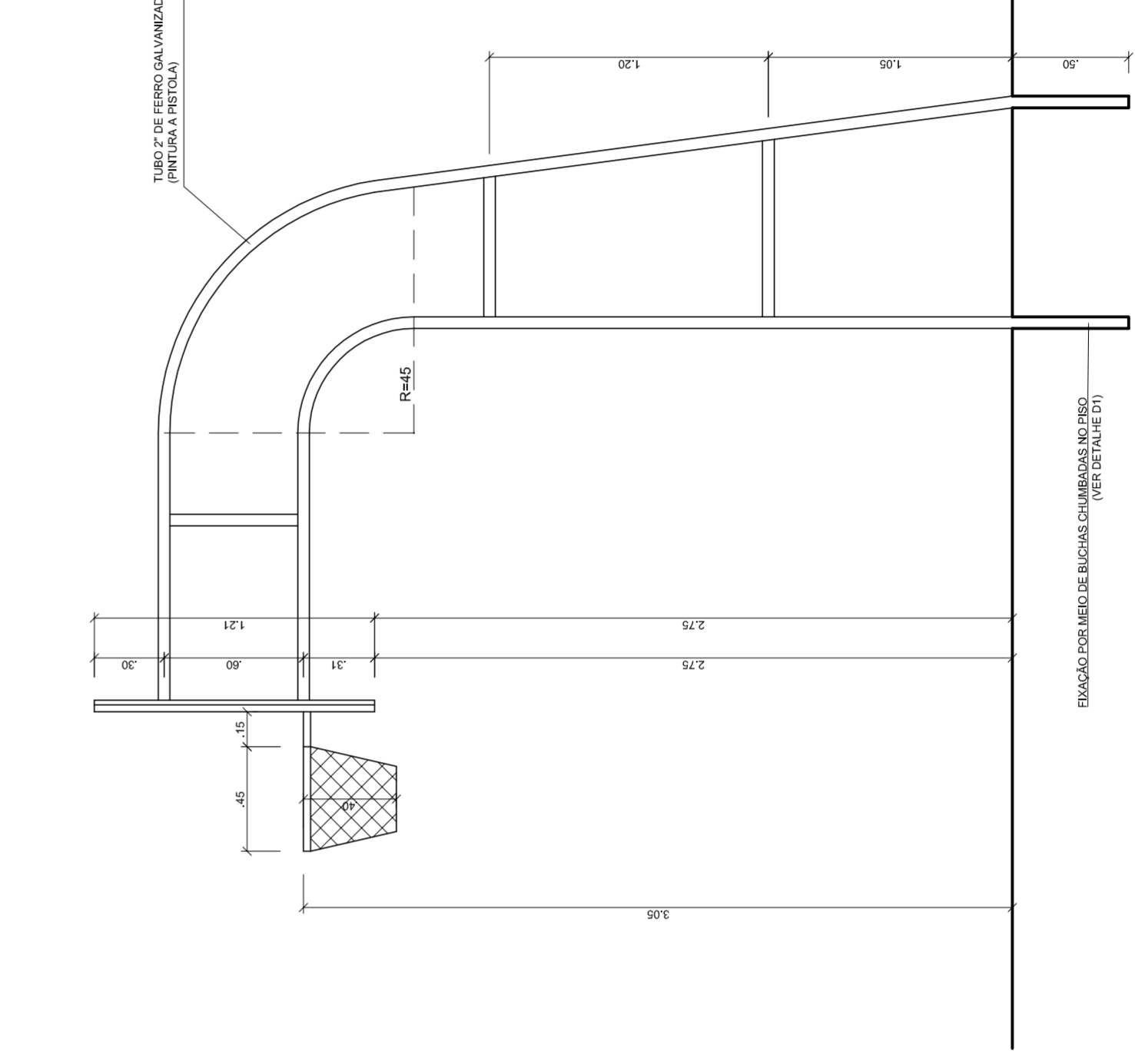
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



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



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



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



NEILO ADRIAN
MAYARA PEREIRA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO**

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatória

QUADRA COBERTA
DETALHES

ARQ

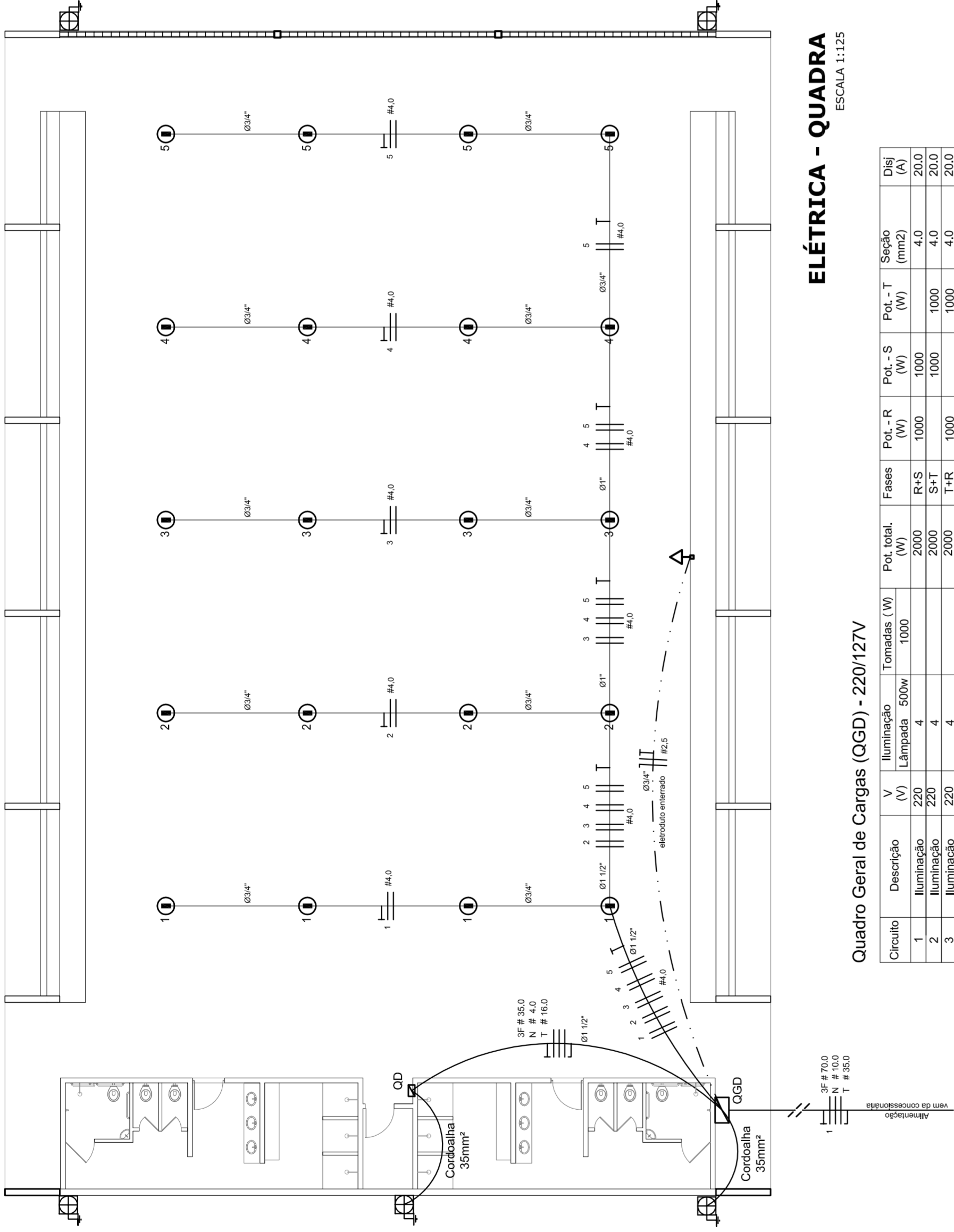
REVISÃO
R.00

INDICADA
R.00

FRANCHA
05/05

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FORMATO
A1 (841 X 594)



ELÉTRICA - QUADRA

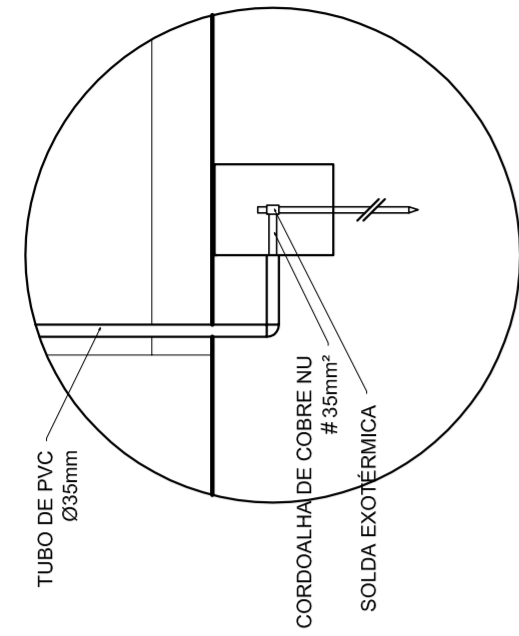
ESCALA 1:125

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

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	4	1612	RST	14040	16200	14080	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	220	1	44320	RST	14040	16200	14080	2,5	10,0
TOTAL				56320	R+S+T	18040	20200	17080		

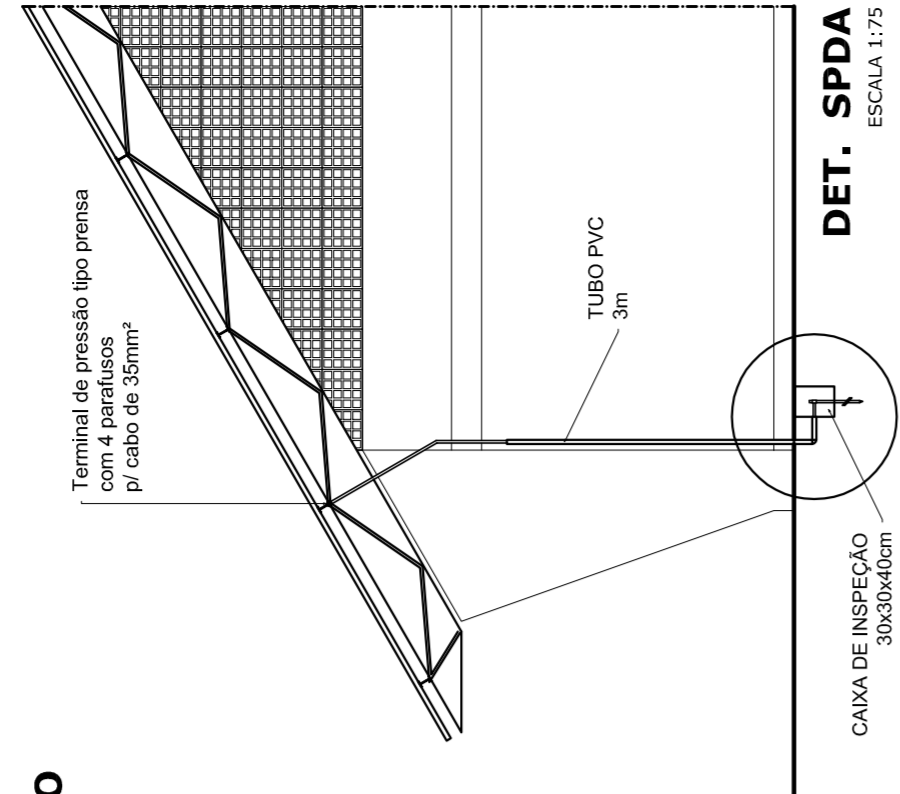
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - OGD
	Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada 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 coponveid 50" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutivos T
04 pcs	Condutivos L
01 PC	Condutivos TA
04 pcs	Condutivos XA
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"
01 pcs	Lua, buca e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagiero de ferro esmalhada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmalhada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)
4m²	2,5mm²
820 m	4mm²
41 m	16mm²
14 m	35mm²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
82 m	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	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Rele tipo industrial c/ relator hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
05 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
12 pcs	Conector de bronze para haste 5/8"
20 m	Cordão de cobre nu 35mm²
05 pcs	Rele tipo Cooperweid 3/8" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 4 usj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj. unip. + 5 bip. + 2 trip.



DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



DET. SPDA

ESCALA 1:75



PREFEITURA DE SANTARÉM

HELO AGUIAR

MARIA JOSÉ MIMA DA SILVA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

REVISÃO R.00
R.00
R.00
R.00

FORMATO A1 (841 X 594)

ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANQUISA
01/01

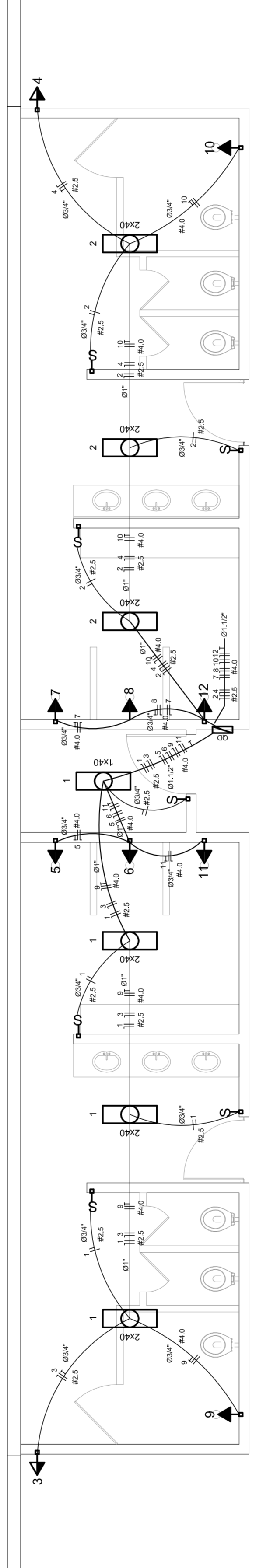
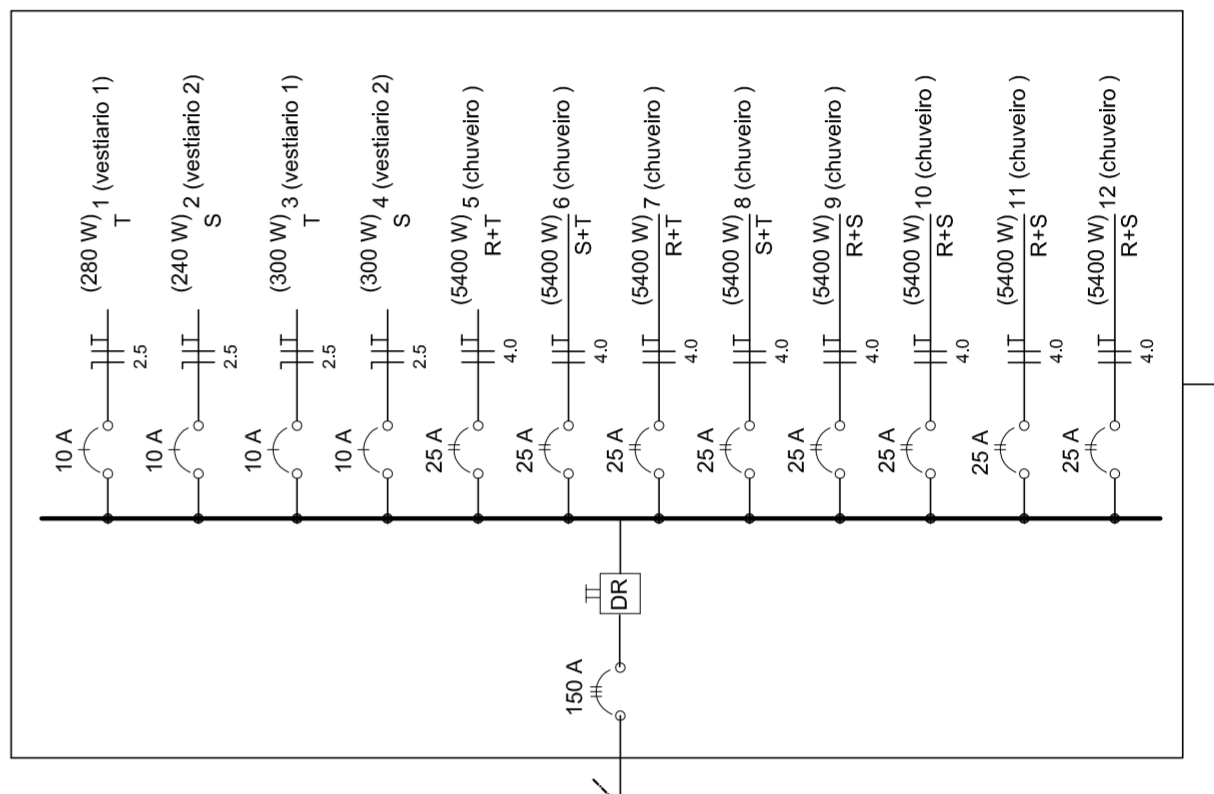
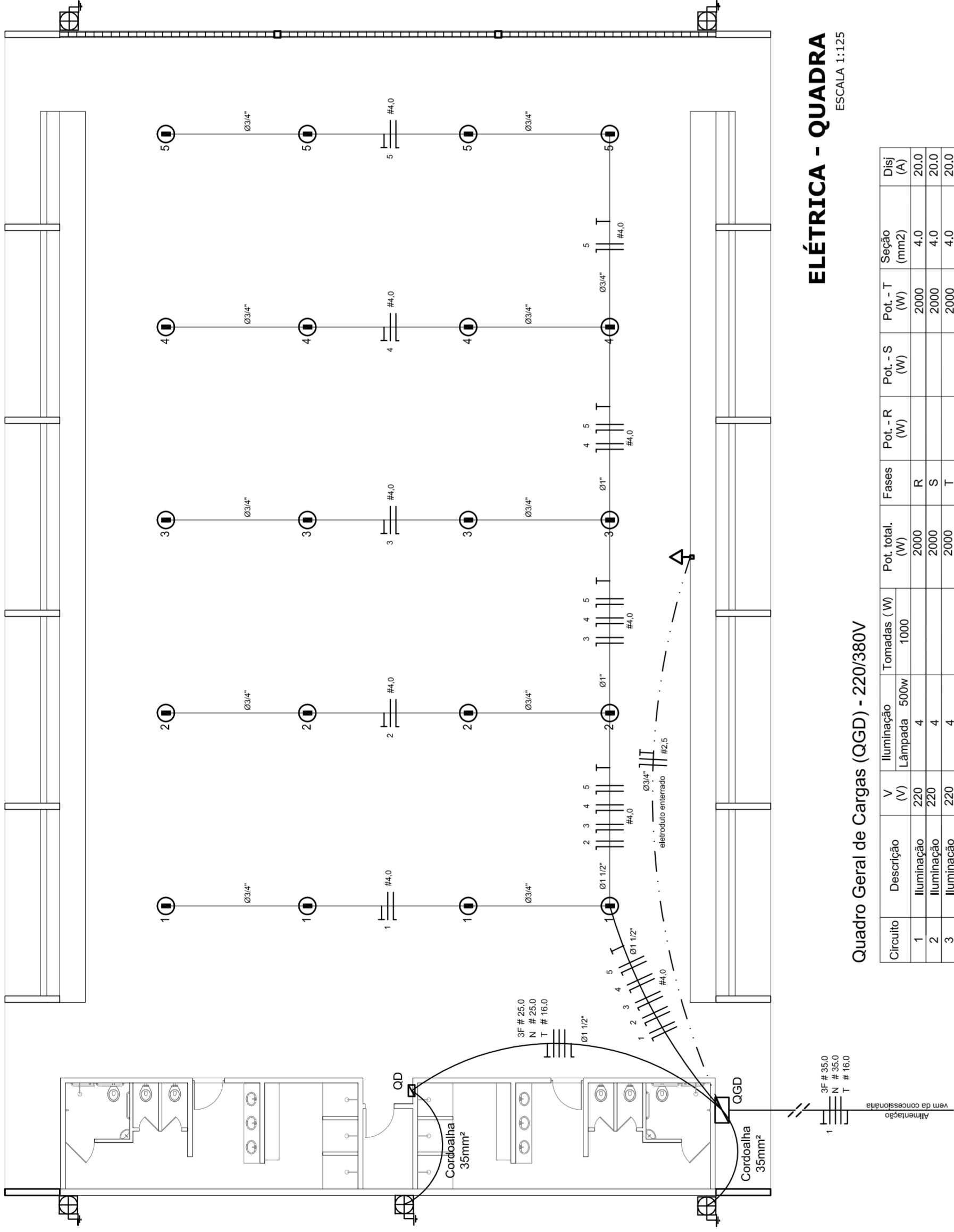


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



Quadro de Cargas (OD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127	7	889	R	240	2700	2400	2,5	10,0
2	Lâmpada	127	6	762	R	240	2700	2400	2,5	10,0
3	bebedouro	127	1	161	R	300	2700	2700	2,5	10,0
4	bebedouro	127	1	161	R	300	2700	2700	2,5	10,0
5	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
6	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
8	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
10	chuveiro	220	1	484	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220	1	484	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
12	chuveiro	220	1	484	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
TOTAL				44320	R+S+T	14040	16200	14080		



ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

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

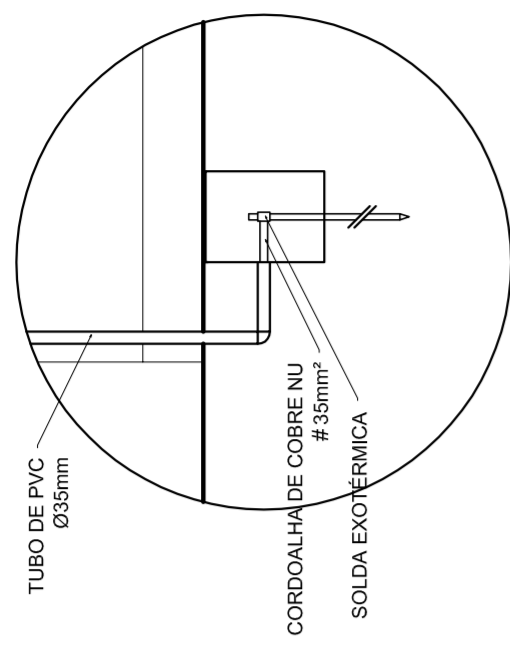
Orculo	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4	1000	2000	R	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	1000	2000	S	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	1000	2000	T	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4	1000	2000	R	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4	1000	2000	S	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
6	Tomada	220	4	1000	1000	T	1000	4,0	20,0	2,5	10,0
7	Alimentação do OGD	220	1	44320	44320	RST	16200	16200	11920	3F # 25,0	90,0
TOTAL					56320	R+S+T	16200	16200	11920		

Legenda

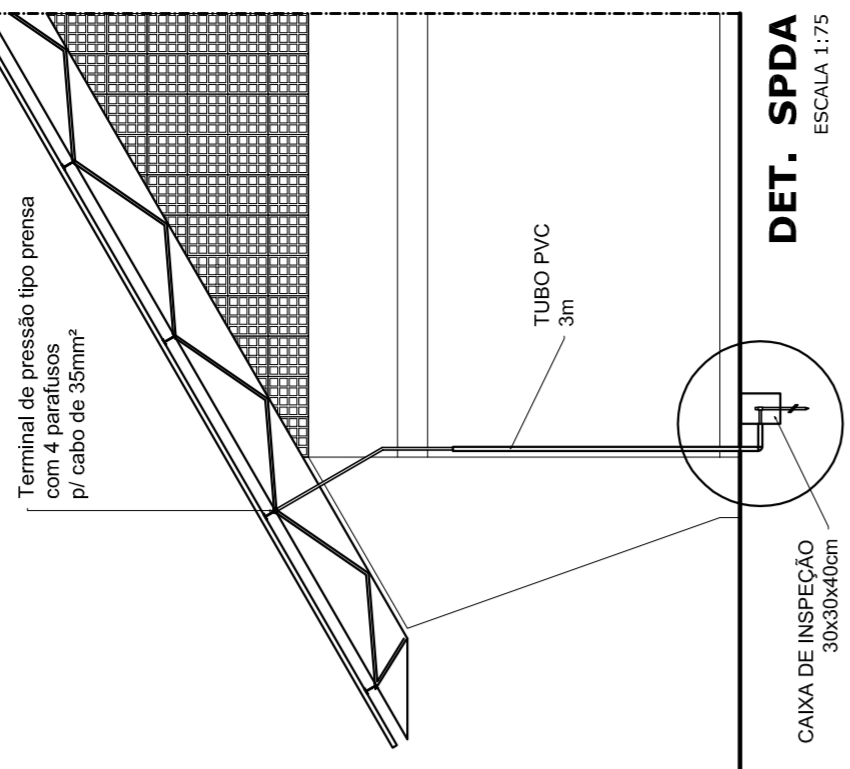
- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- Luminária p/ lâmpada de luz mista
- Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - OGD
- Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada 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
- Atravessamento - este coponveid 50° - 3m

Lista de Materiais 220/380V

Accessórios p/ eletrodutos	05 pcs
Condutivos L	05 pcs
Condutivos L	04 pcs
Condutivos TA	01 pc
Condutivos XA	50 pcs
Abracadureira metálica tipo D de 3/4"	04 pcs
Abracadureira metálica tipo D de 1"	15 pcs
Lua, buca e anilha de aço galvanizado 3/4"	01 pcs
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
2.5mm²	800 m
4.0mm²	14 m
16.0mm²	54 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 25A	08 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 50A	02 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 50A	01 pc
Disjuntor bipolar termomagnético 125A	01 pc
Interruptor DR (In 30mA) 100A	01 pc
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 pcs
Luminária fluorescente tubular completa 1x40W	01 pc
Faixa industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada	15 pcs
Atravessamento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	05 pcs
Conector de bronze para haste 50"	12 pcs
Cordão de cobre nu 35mm²	20 m
Fusível tipo Cooperweid 30° - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR	01 pcs
Quadro geral chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.	01 pcs



DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



DET. SPDA
ESCALA 1:75

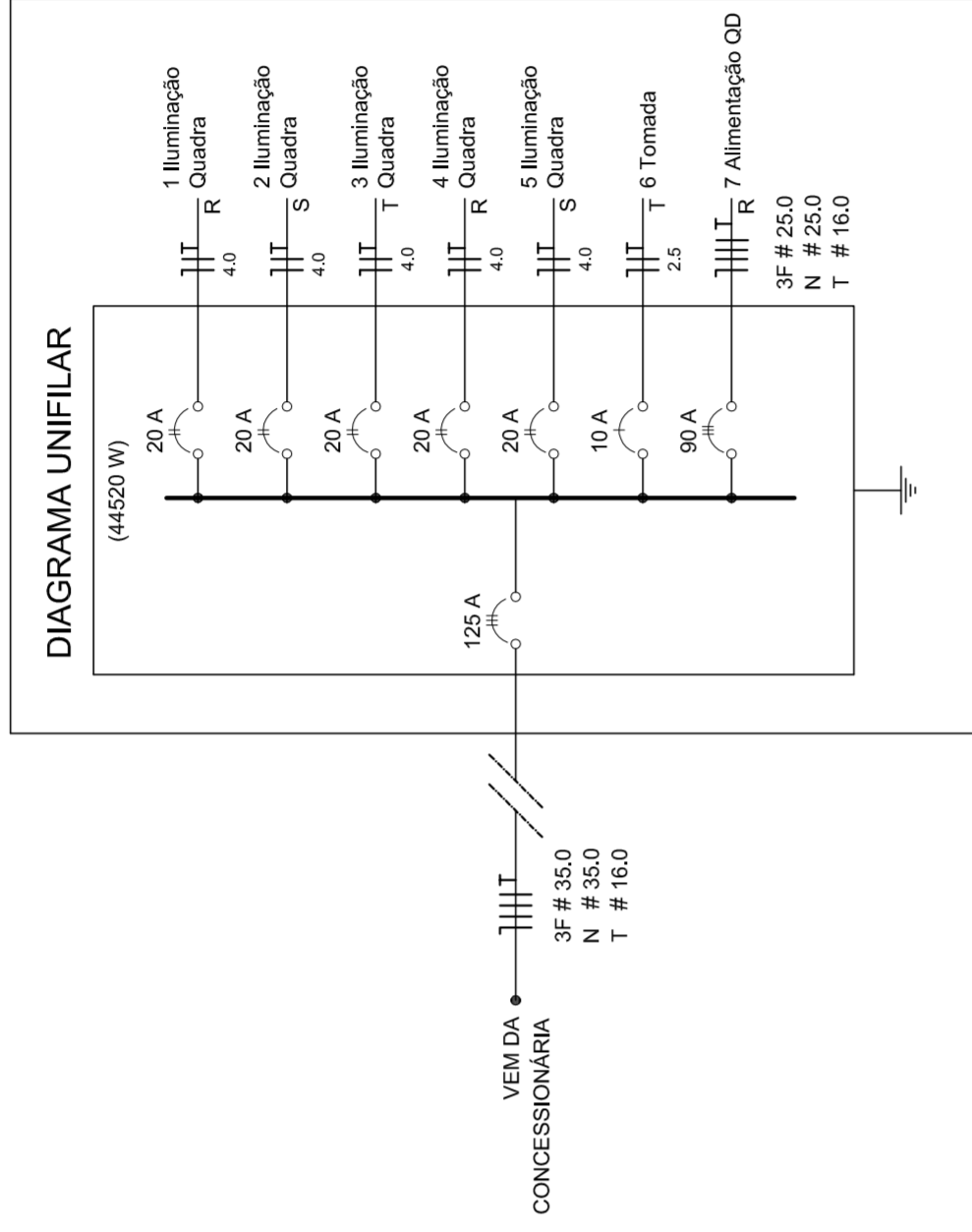
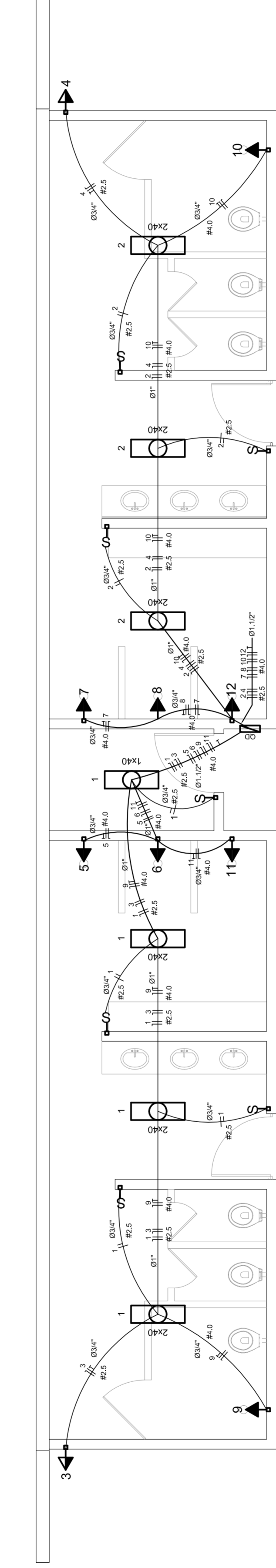
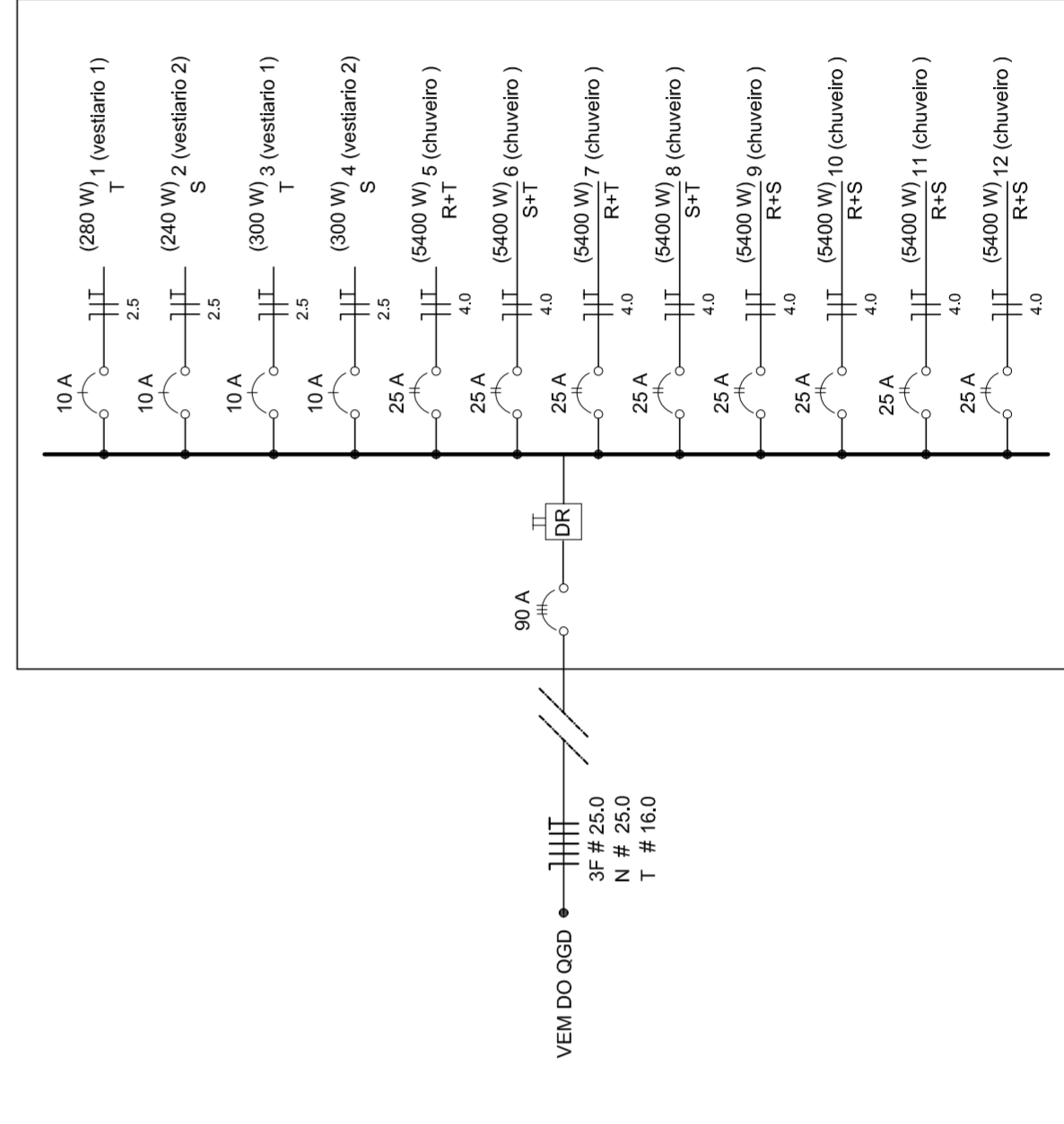


DIAGRAMA UNIFILAR



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



Quadro de Cargas (OD) - 220/380V

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	220 V	7	300	240	T	240	2,5	10,0	2,5	10,0
2	Lâmpada	220 V	6	300	240	T	240	2,5	10,0	2,5	10,0
3	bebedouro	220 V	1	300	300	T	300	2,5	10,0	2,5	10,0
4	bebedouro	220 V	1	300	300	T	300	2,5	10,0	2,5	10,0
5	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
6	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
7	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
8	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
9	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
10	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
11	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
12	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R	5400	4,0	25,0	4,0	25,0
TOTAL					44320	R+S+T	16200	16200	11920		

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

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: _____
INDICAÇÃO: _____
DATA EMISSÃO: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____

QUADRA COBERTA
PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

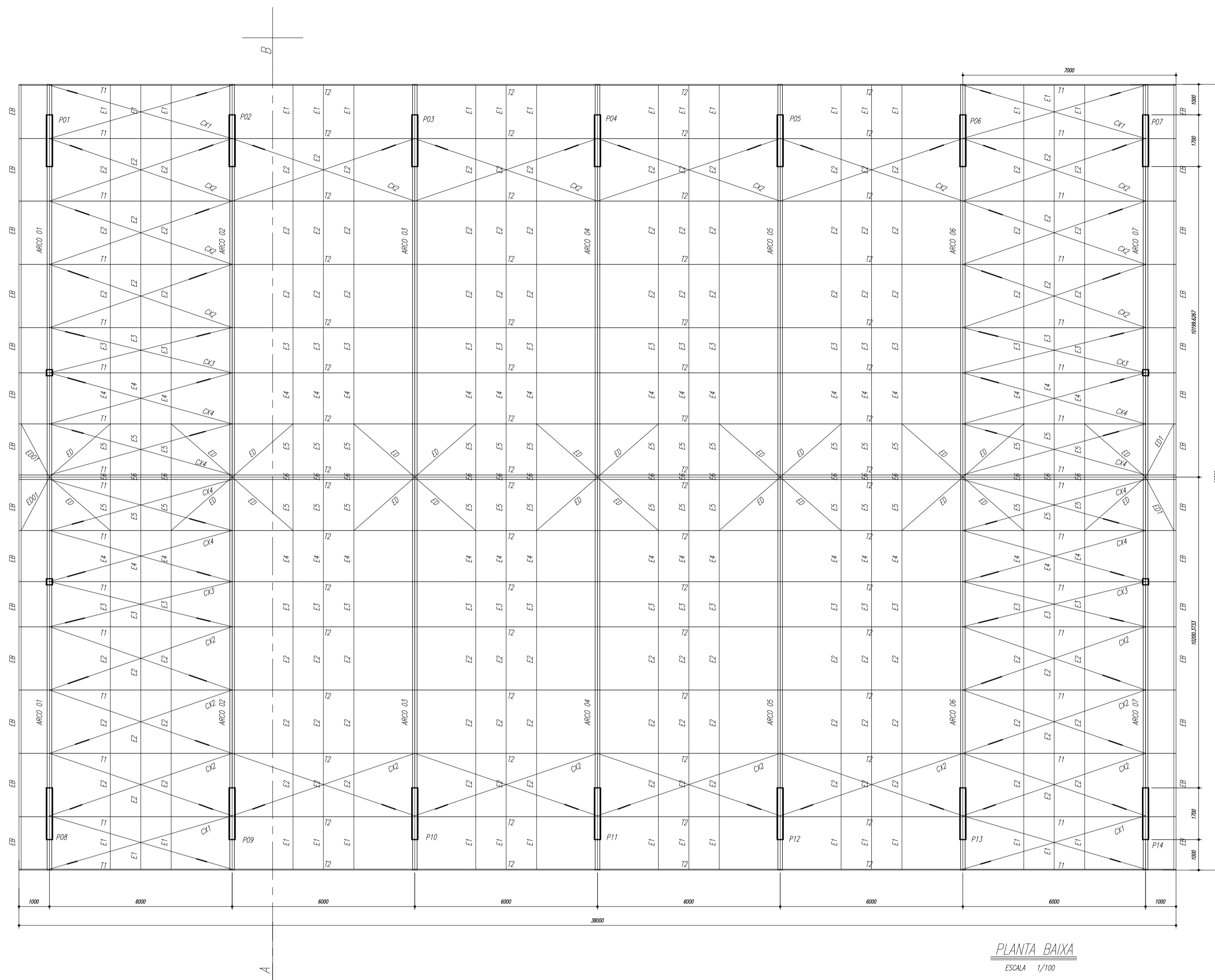
ESCALA: _____
INDICAÇÃO: _____
DATA EMISSÃO: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____

COORDENADOR: _____
CGEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

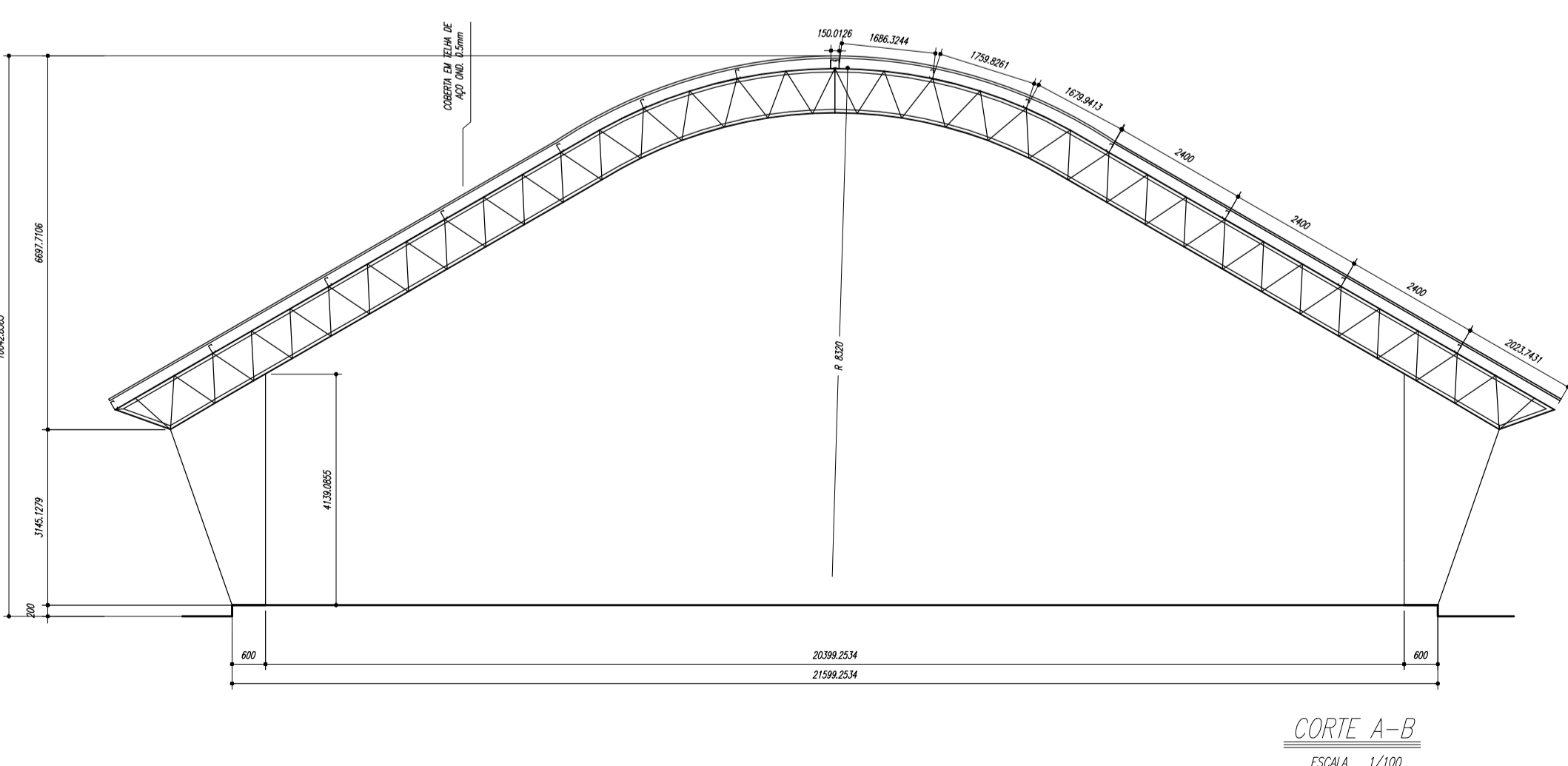
REVISÃO: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____

FORMATO: A1 (841 X 594)

FRANQUISA: _____
DATA EMISSÃO: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____
R.00: _____

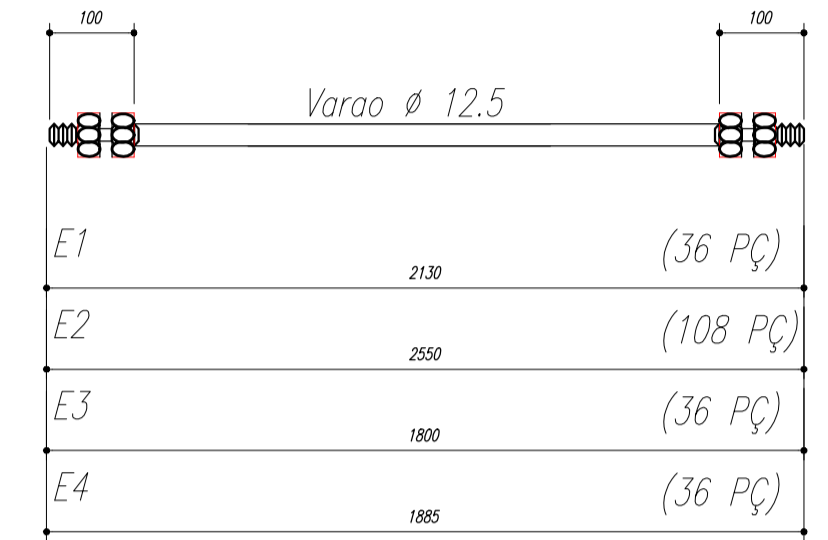
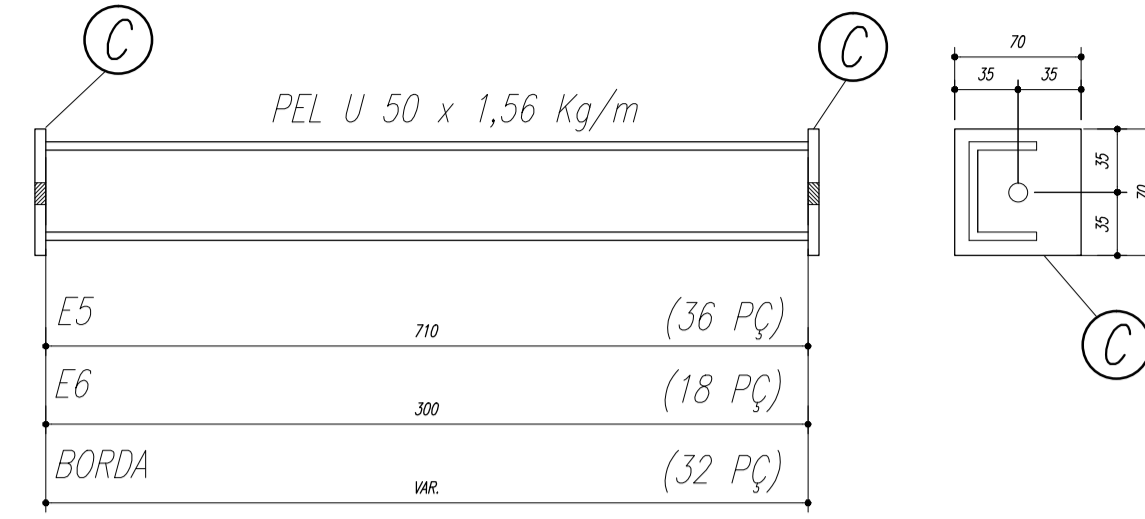


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

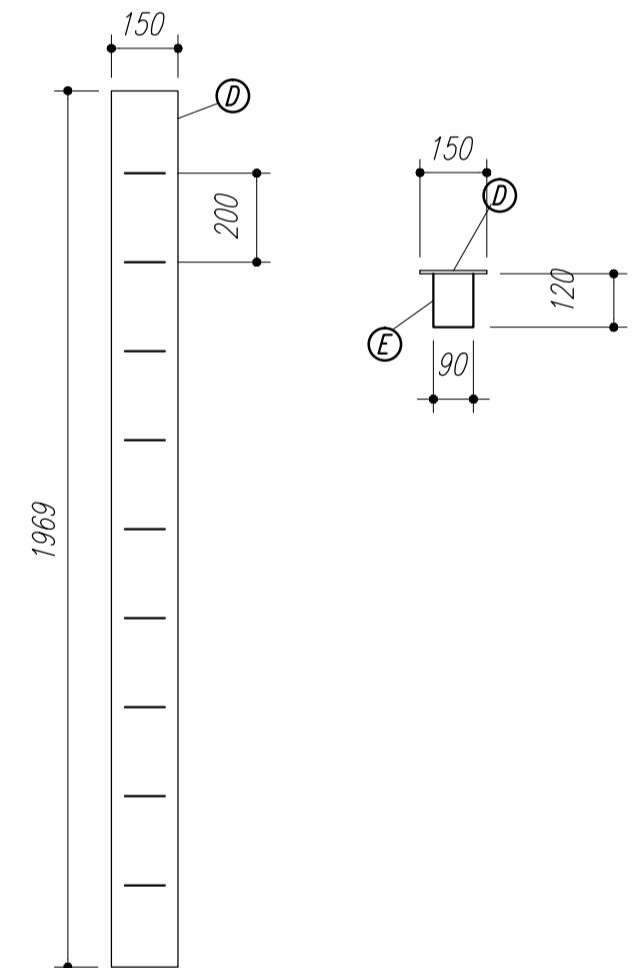


CORTE A-B
ESCALA 1/100

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 ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.



MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

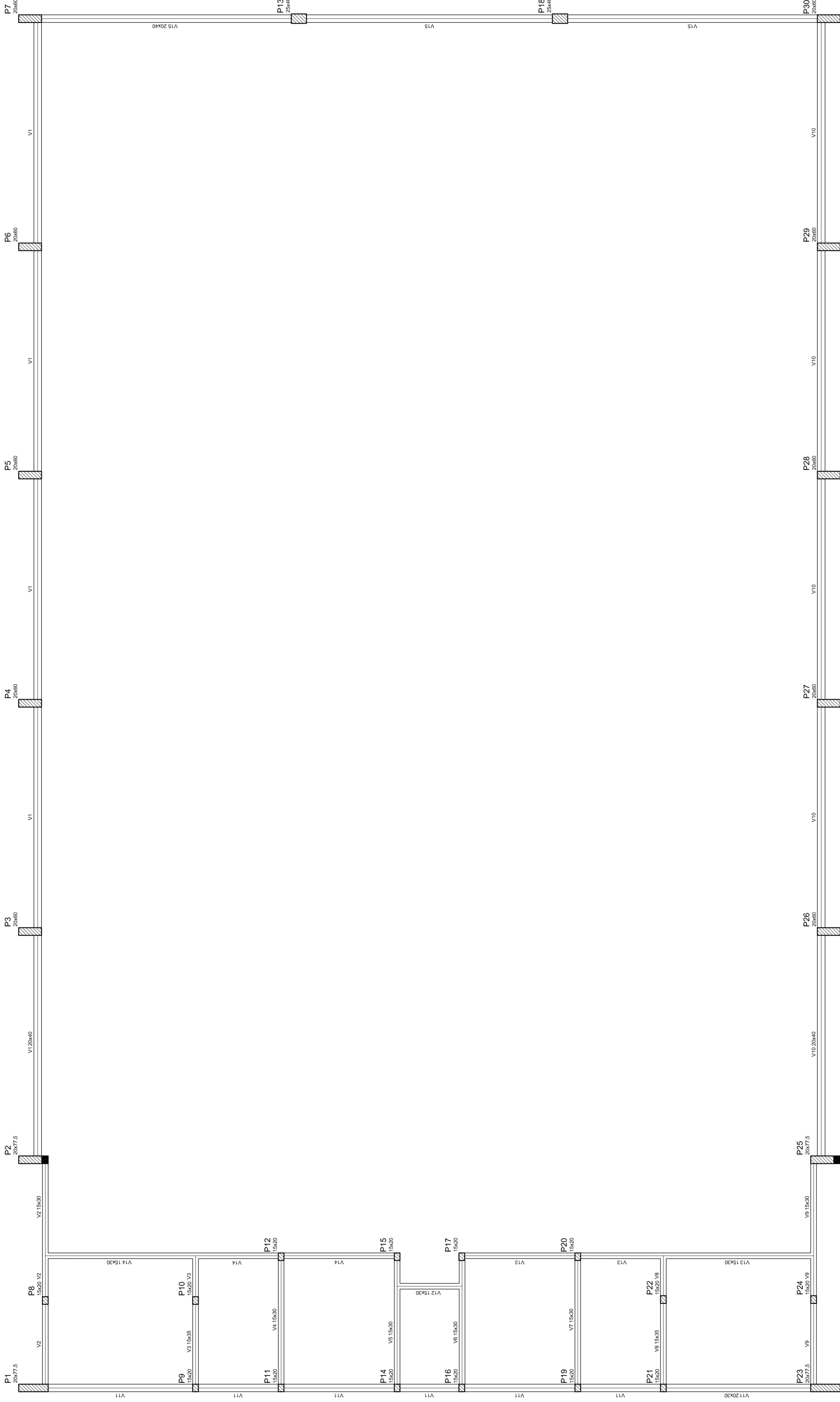
OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

CGEST - C[] 2006 Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES		EST
	ESCALA INDICADA	FRANCHA	
FORMATO A1 (841 X 594)	R.01	08/AGOSTO/2012	01/11

Nome	Spec.	Viz.	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	Unid.	Quant.	Valor
220	1	1	220,00
23000	1	1	23000,00



Forma do pavimento Nivel 000



NEILO AQUINO
MÁRIO JOSÉ PEREIRA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

DLFO

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

EST

REVISÃO
R:00
R:00
R:00

FORMATO
A1 (841 X 594)

ESCALA
1/125

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

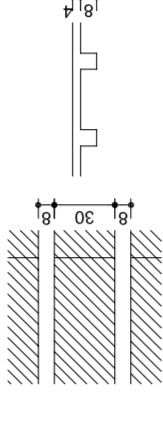
FRANCA
03/11

Detalhe	Tipo	Blocos de enchimento			
		Nome	Unid	Qtz	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B9300125	8	30	125
					198

Nome	Seção	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Vol. (m³)
V1	15x30	30	350	15,75
V2	15x30	30	350	15,75
V3	15x30	30	348	15,66
V4	15x30	30	350	15,75
V5	15x30	30	350	15,75
V6	15x30	30	350	15,75
V7	15x30	30	350	15,75
V8	15x30	30	350	15,75
V9	20x30	30	350	21,00
V10	15x30	30	350	15,75
V11	15x30	30	350	15,75
V12	15x30	30	350	15,75
V13	15x30	30	350	15,75
V14	20x40	0	320	0,00

Considerações para materiais	
EPS	EPS
Impervio	Impervio
250	250000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

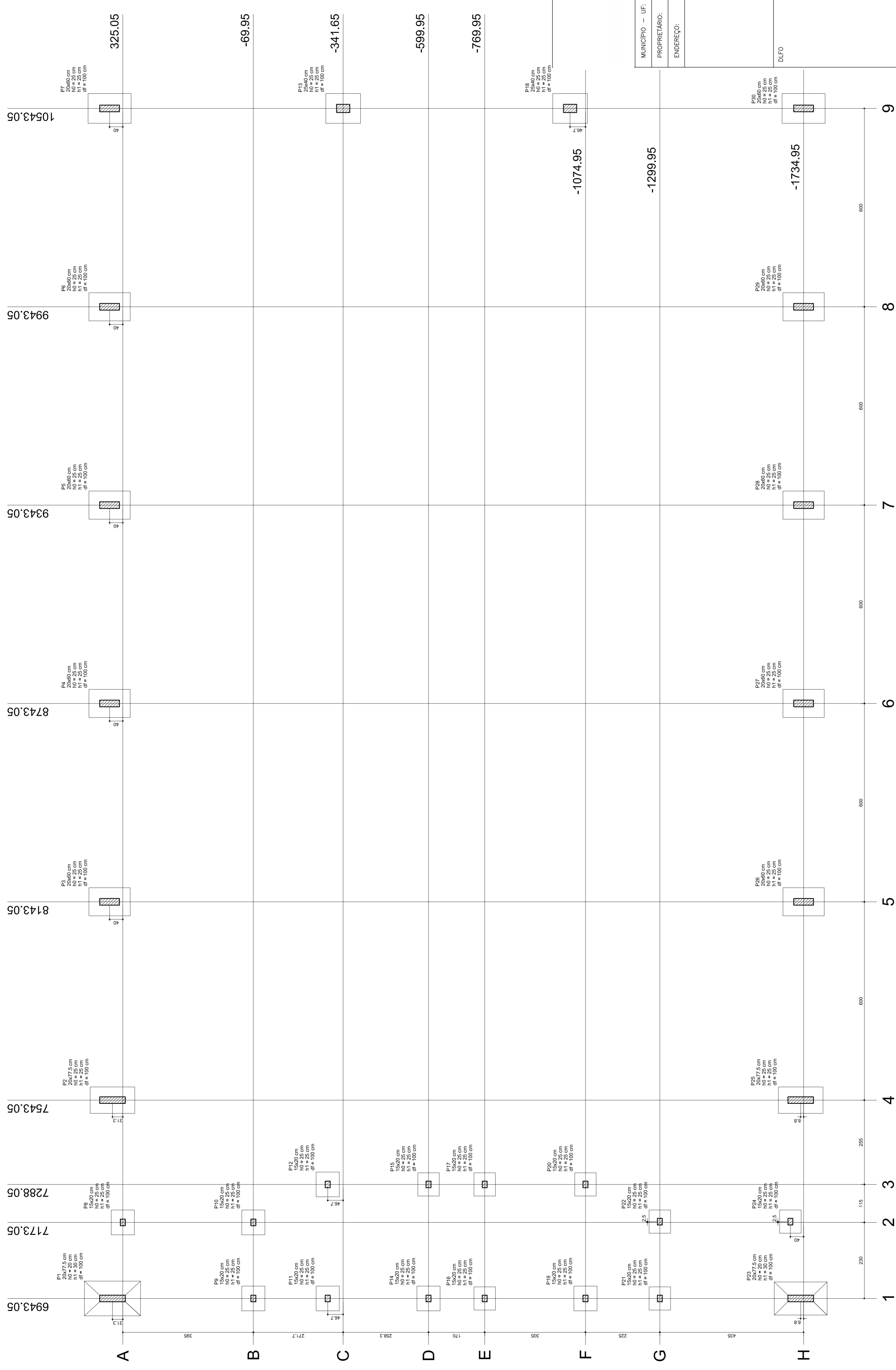
DUFO: _____ CREA: _____

RA: _____

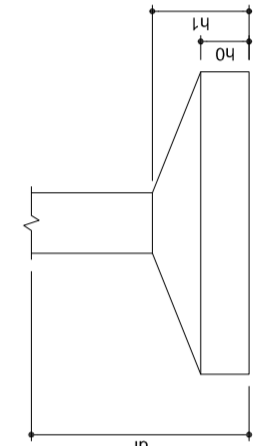
OBSERVAÇÕES:

Forma do pavimento Nivel 320

QUADRA COBERTA		PROJETO ESTRUTURAL	
COORDENAÇÃO	QUADRA COBERTA	REVISÃO	1/125
CGEST - Coordenação	FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320	R.00	DATA EMISSÃO
General de Infraestrutura		R.00	JULHO/2011
FORMATO	AT (841 X 594)	FRANCA	04/11



Planta de locação



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Fundação				
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	Nº / ha	Nº / hb	
P1	20x77,5	804,05	14,9	15,0	14,3	13,9	86	135	25	25
P2	20x77,5	7543,05	395,30	13,9	13,6	85	125	25	25	
P3	20x60	8143,05	365,05	13,9	13,6	85	125	25	25	
P4	20x60	8943,05	365,05	13,9	13,6	85	125	25	25	
P5	20x60	9343,05	365,05	14,0	13,7	85	125	25	25	
P6	20x60	9843,05	365,05	8,3	8,0	70	75	25	25	
P7	20x60	7733,05	325,05	8,3	8,0	70	75	25	25	
P8	15x20	6943,05	-89,95	6,0	5,0	70	75	25	25	
P9	15x20	7173,05	-89,95	8,0	6,6	70	75	25	25	
P10	15x20	7373,05	-89,95	8,0	6,6	70	75	25	25	
P11	15x20	7593,05	-89,95	8,0	6,6	70	75	25	25	
P12	25x40	10543,05	-341,65	7,4	6,2	70	75	25	25	
P13	25x40	10543,05	-341,65	14,9	14,6	90	105	25	25	
P14	15x20	15043,05	-1074,95	8,0	6,3	70	75	25	25	
P15	15x20	7283,05	-699,95	5,9	4,5	65	70	25	25	
P16	15x20	6943,05	-769,95	8,0	6,3	70	75	25	25	
P17	20x60	7283,05	-769,95	6,1	4,7	65	70	25	25	
P18	15x20	10283,05	-1074,95	8,0	6,3	70	75	25	25	
P19	15x20	7283,05	-1074,95	8,8	8,0	70	75	25	25	
P20	15x20	7283,05	-1074,95	7,5	6,3	70	75	25	25	
P21	20x77,5	6943,05	-1299,95	7,9	6,5	85	70	25	25	
P22	15x20	7173,05	-1299,95	7,9	6,5	85	70	25	25	
P23	20x77,5	6943,05	-1726,20	16,2	15,0	100	160	20	30	
P24	15x20	7173,05	-1726,20	13,4	13,4	85	135	25	25	
P25	20x77,5	7543,05	-1726,20	13,4	13,4	85	135	25	25	
P26	20x60	8143,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	
P27	20x60	8143,05	-1724,95	13,9	13,6	85	125	25	25	
P28	20x60	8143,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	
P29	20x60	9843,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	
P30	20x60	10543,05	-1724,95	18,5	18,0	90	130	25	25	



NEILO ARAÚJO
MARIA JOSÉ SILVA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

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

ESCALA 1/125
DATA EMISSÃO JULHO/2011

FRANCSA 05/11

OBSERVAÇÕES:

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
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)

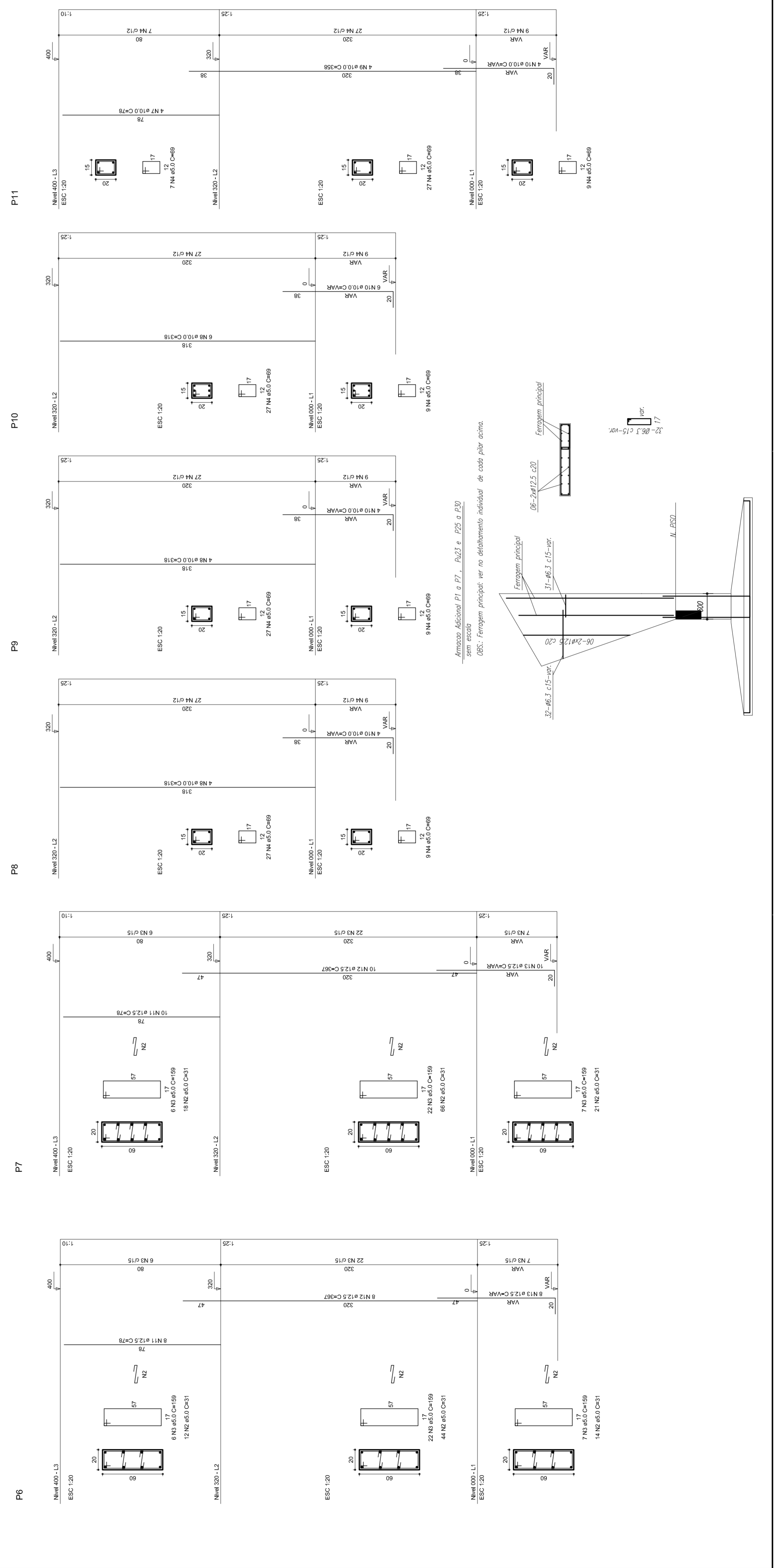
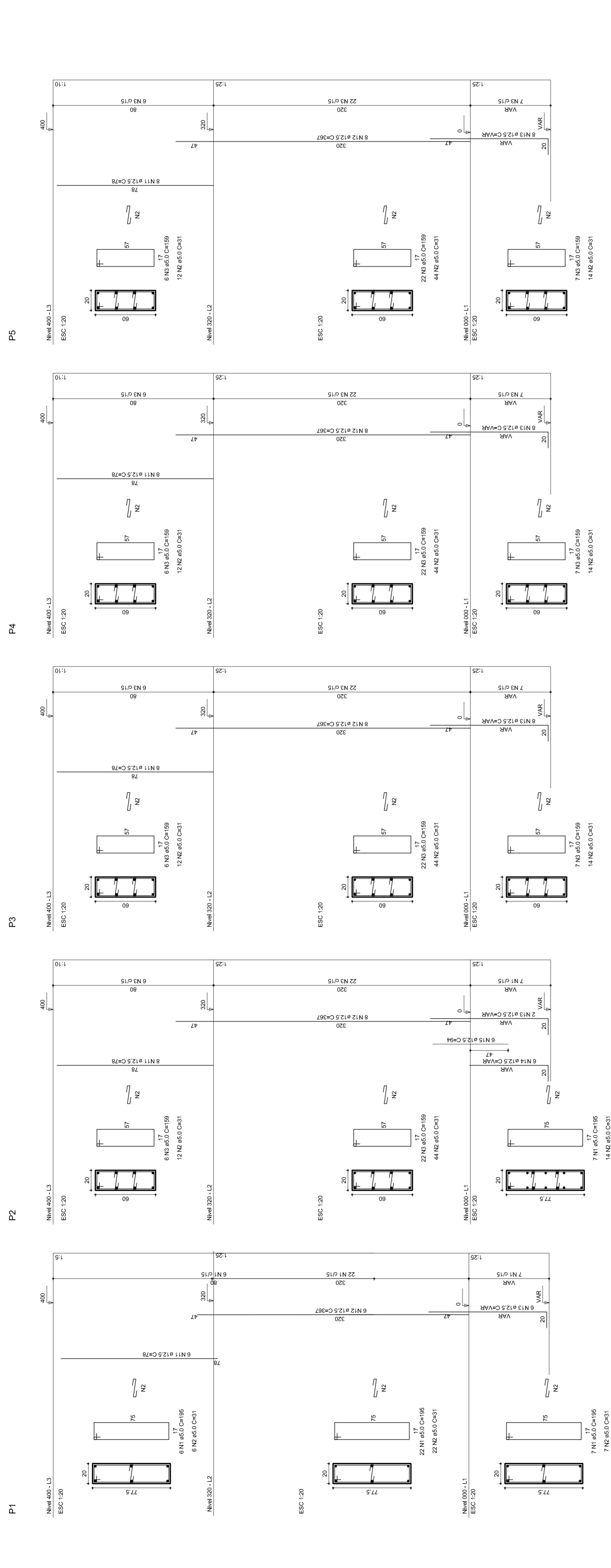
COORDENAÇÃO: _____
 CDEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00
 R.00
 R.00

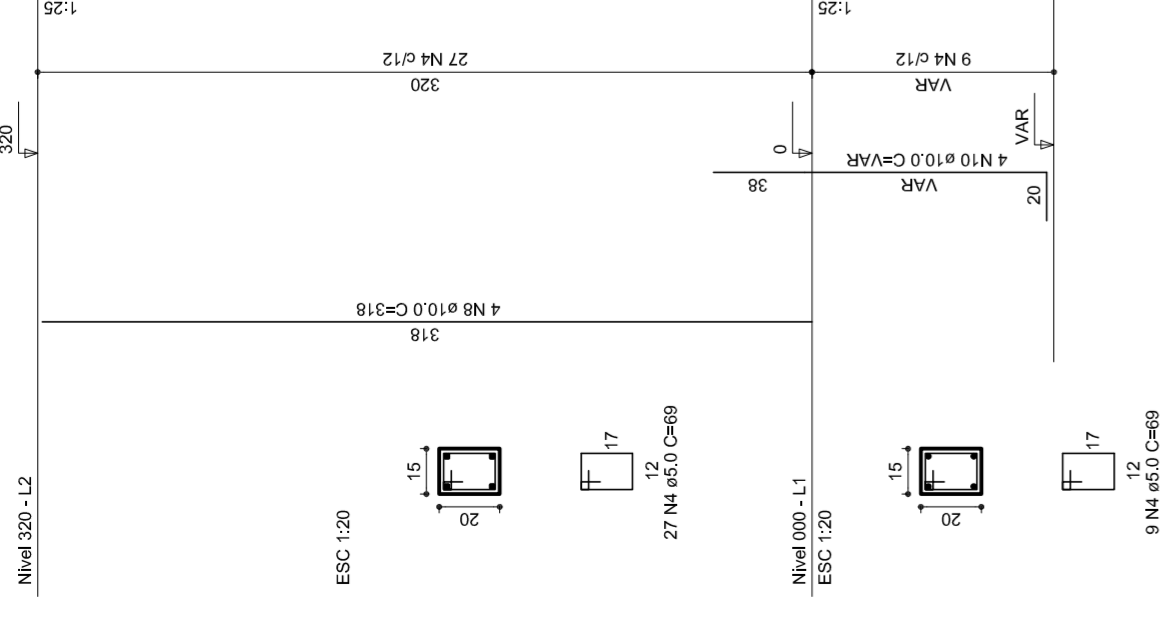
FORMATO: A1 (841 X 594)

ESCALA: 1/125
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011

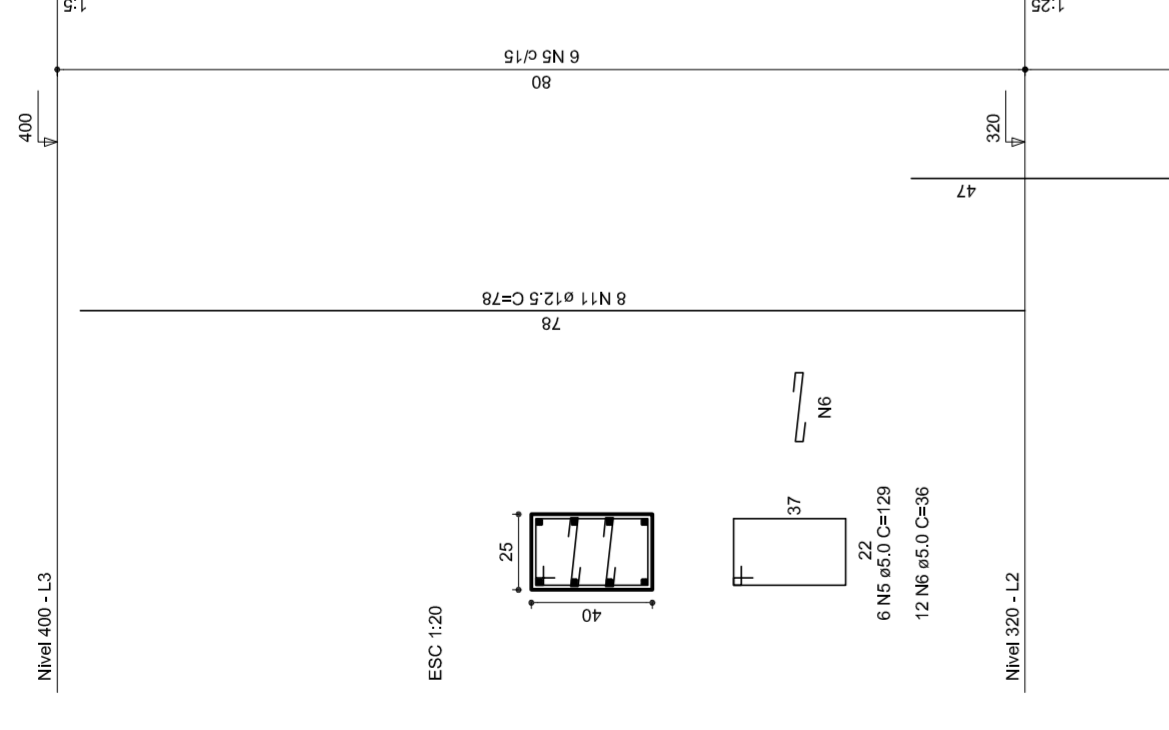
FRANCHA: 06/11



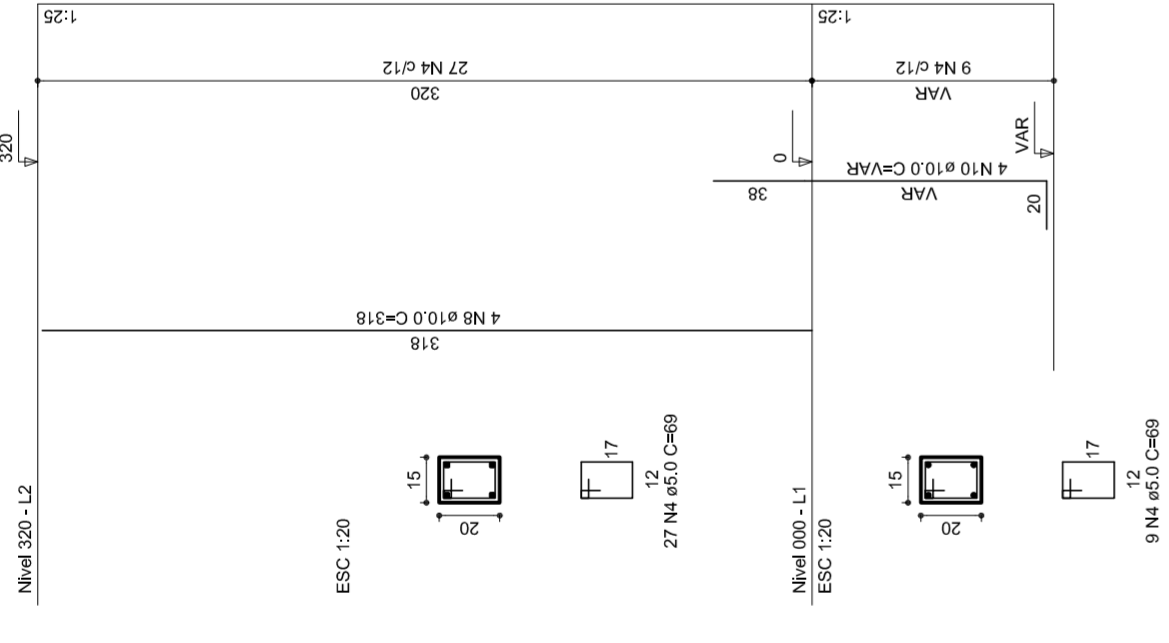
P12



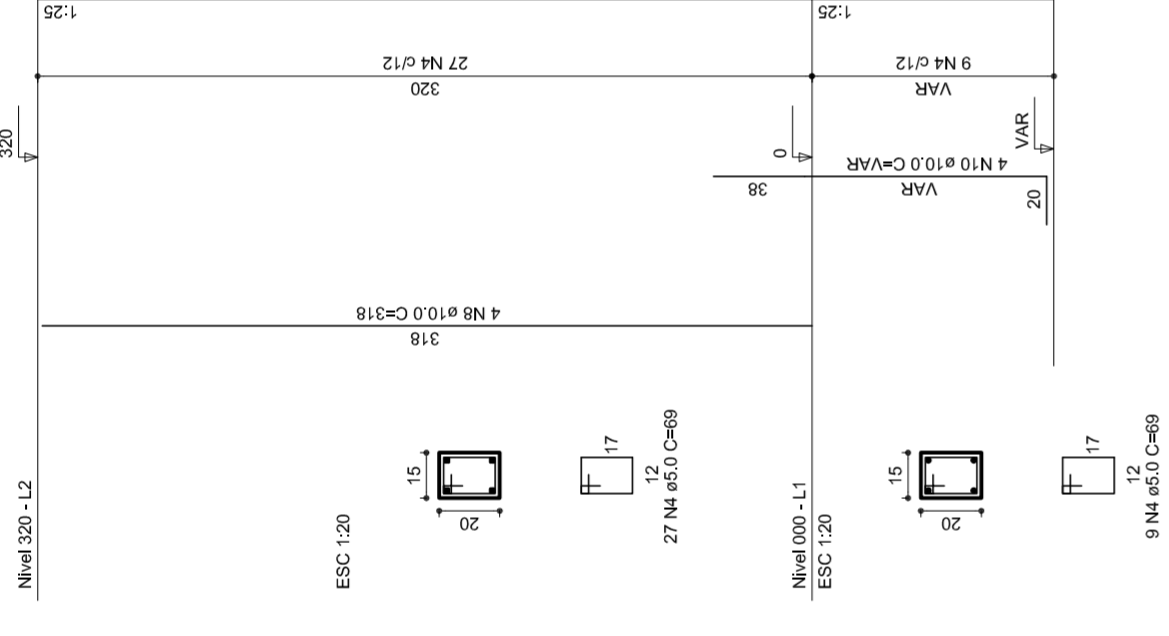
P13



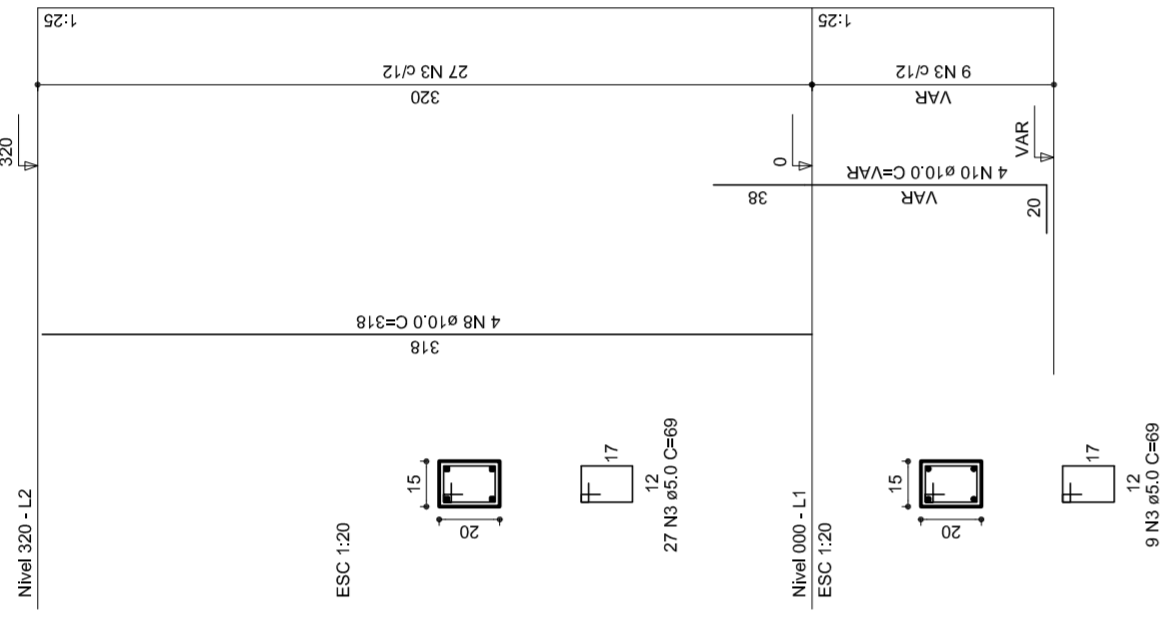
P14



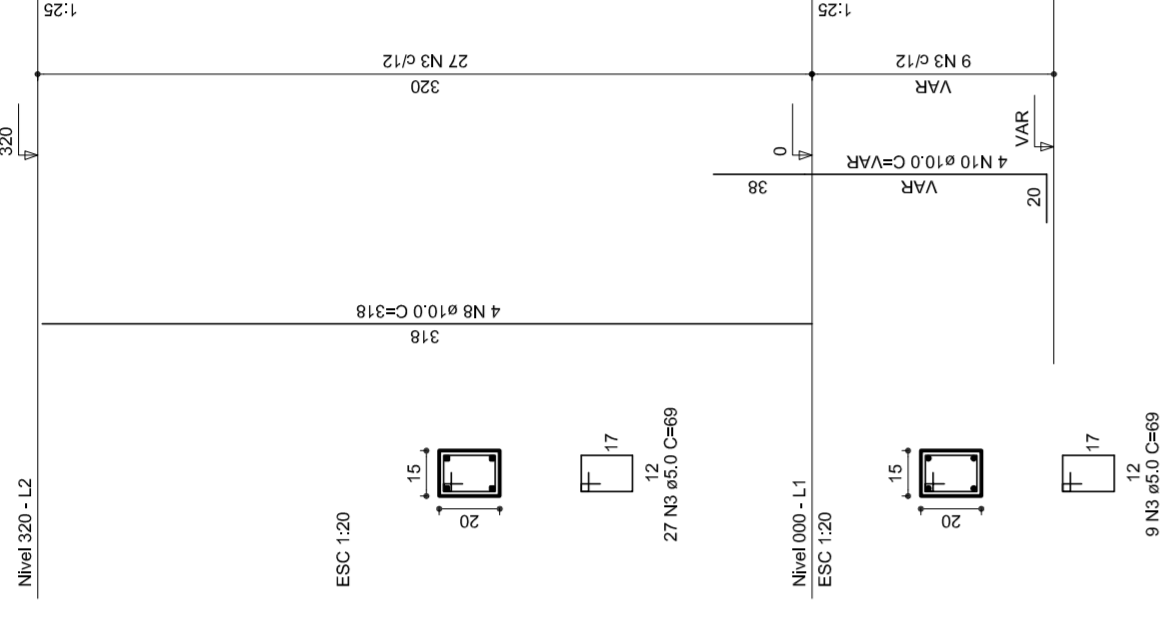
P15



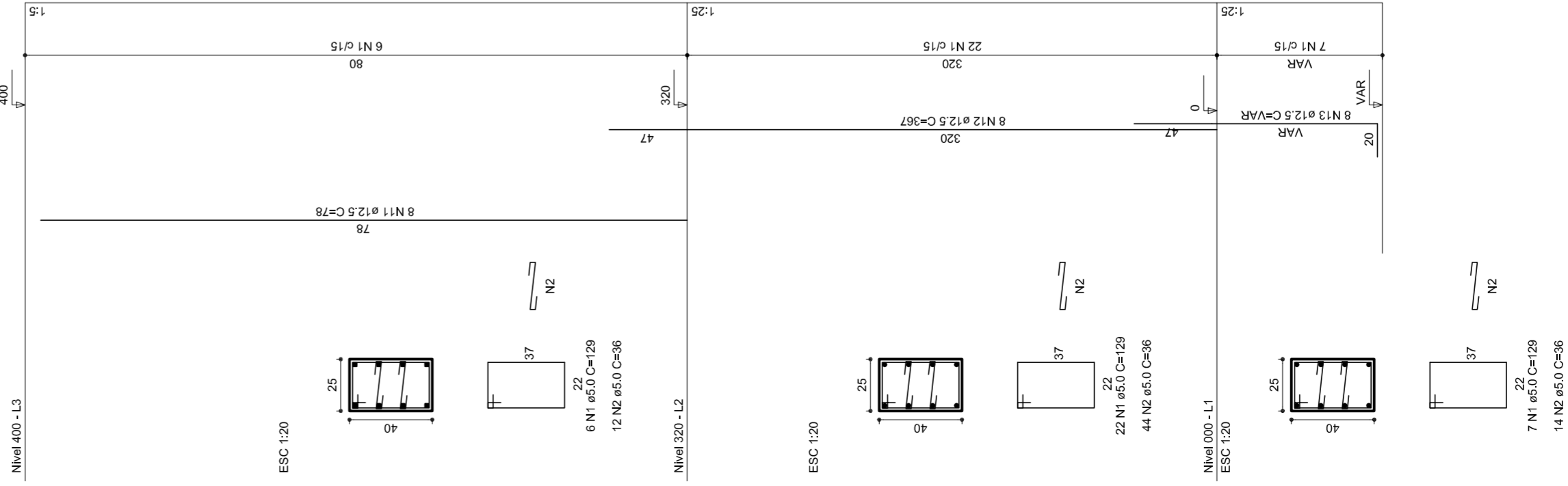
P16



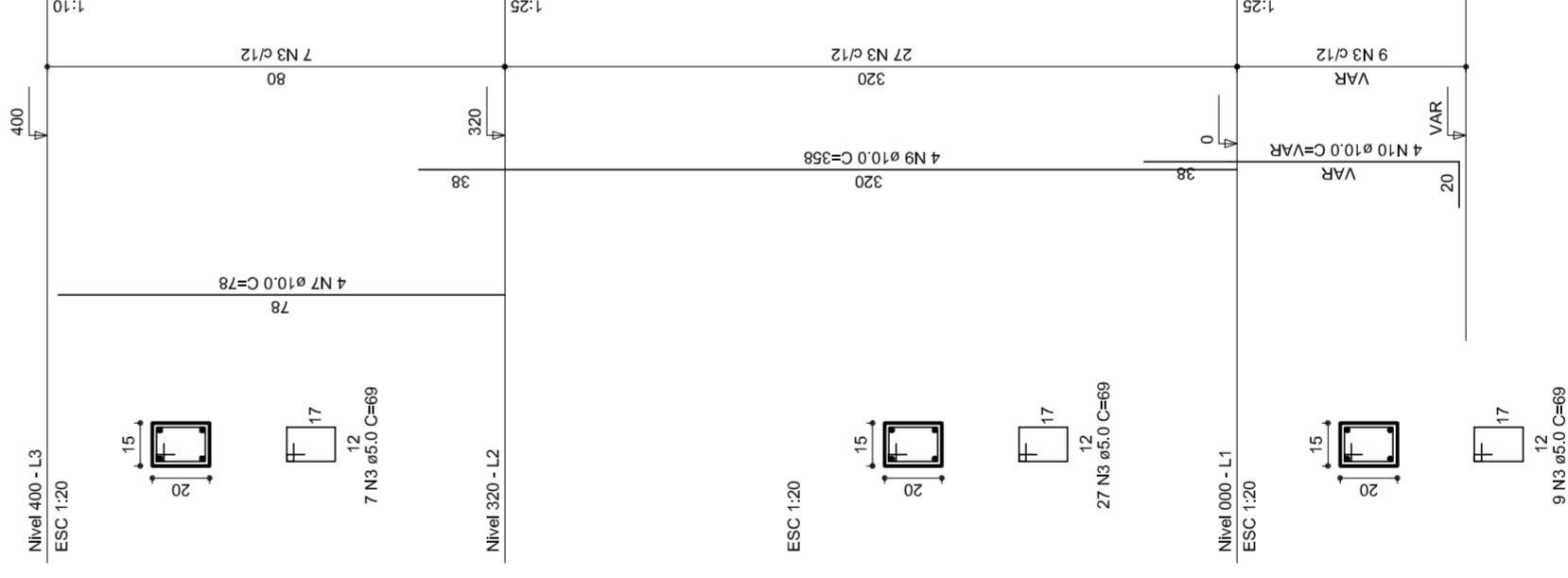
P17



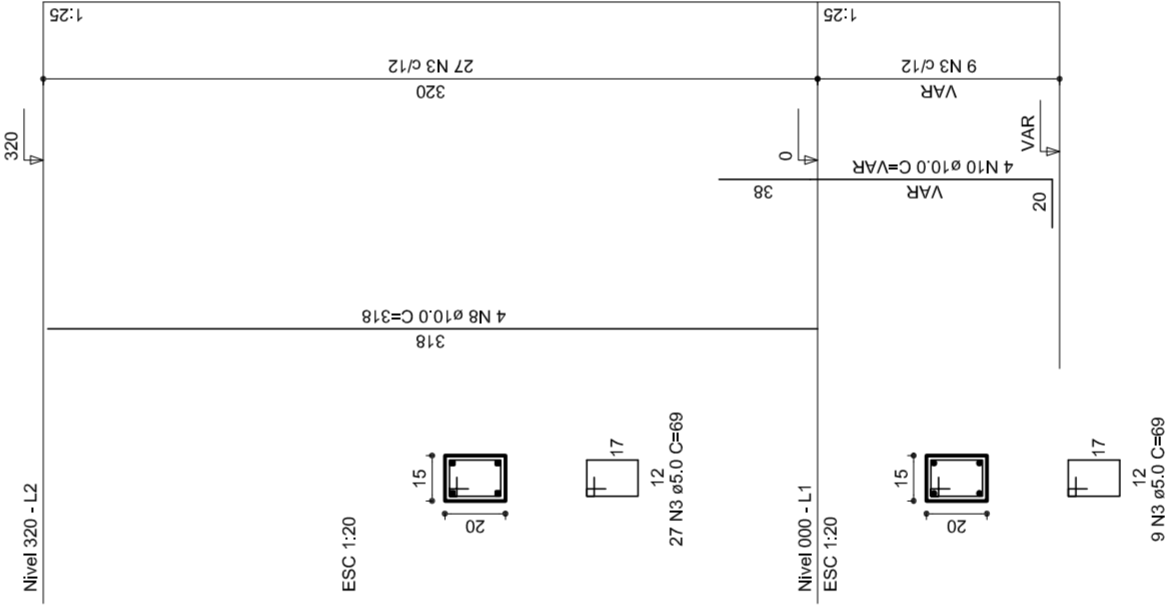
P18



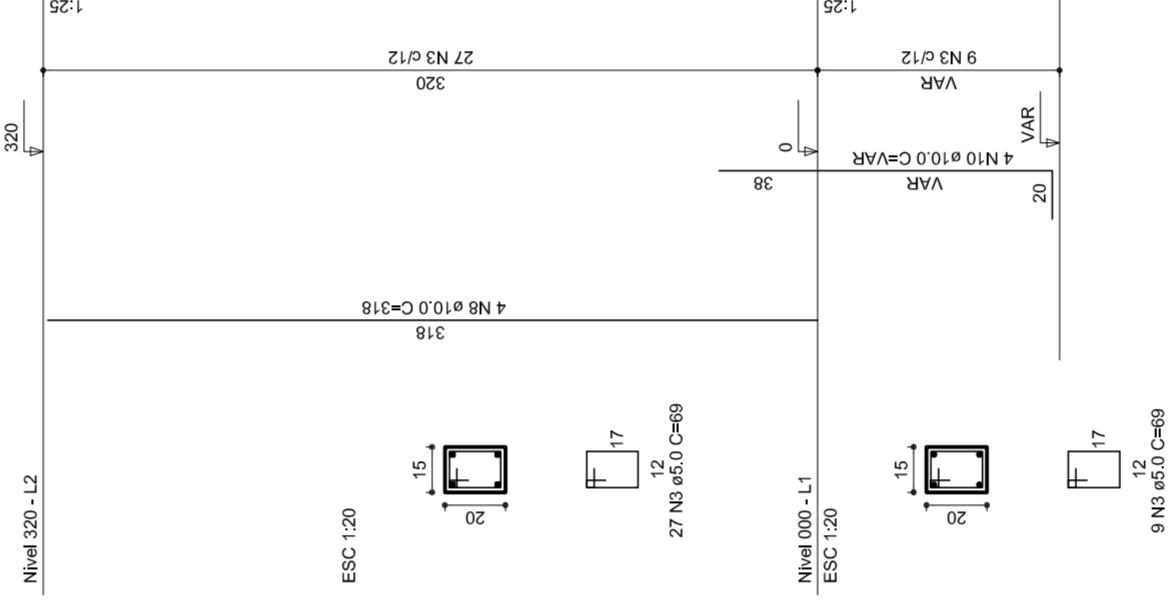
P19



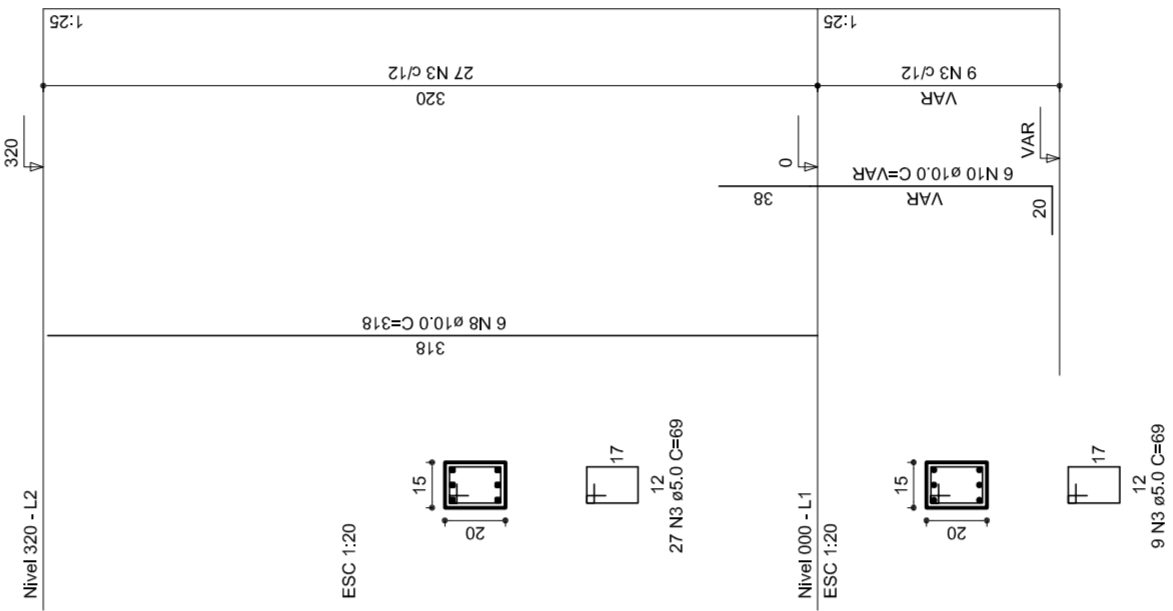
P20




P21



P22





PREFEITURA DE SANTARÉM
 HELIO ASSUMI
 MAIRIA JOSÉ MARIA DA SILVA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO	CREA		
DUFO	RA		
OBSERVAÇÕES:			

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P12 ao P22)

CORREÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO R.00 R.00 R.00
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA 1/125 DATA EMISSÃO JULHO/2011
EST	
FRANCHA 07/11	

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
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	P23-L1
P25-L1	P25-L1	P23-L1
P26-L1	P26-L1	P23-L1
P27-L1	P27-L1	P23-L1
P28-L1	P28-L1	P23-L1
P29-L1	P29-L1	P23-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

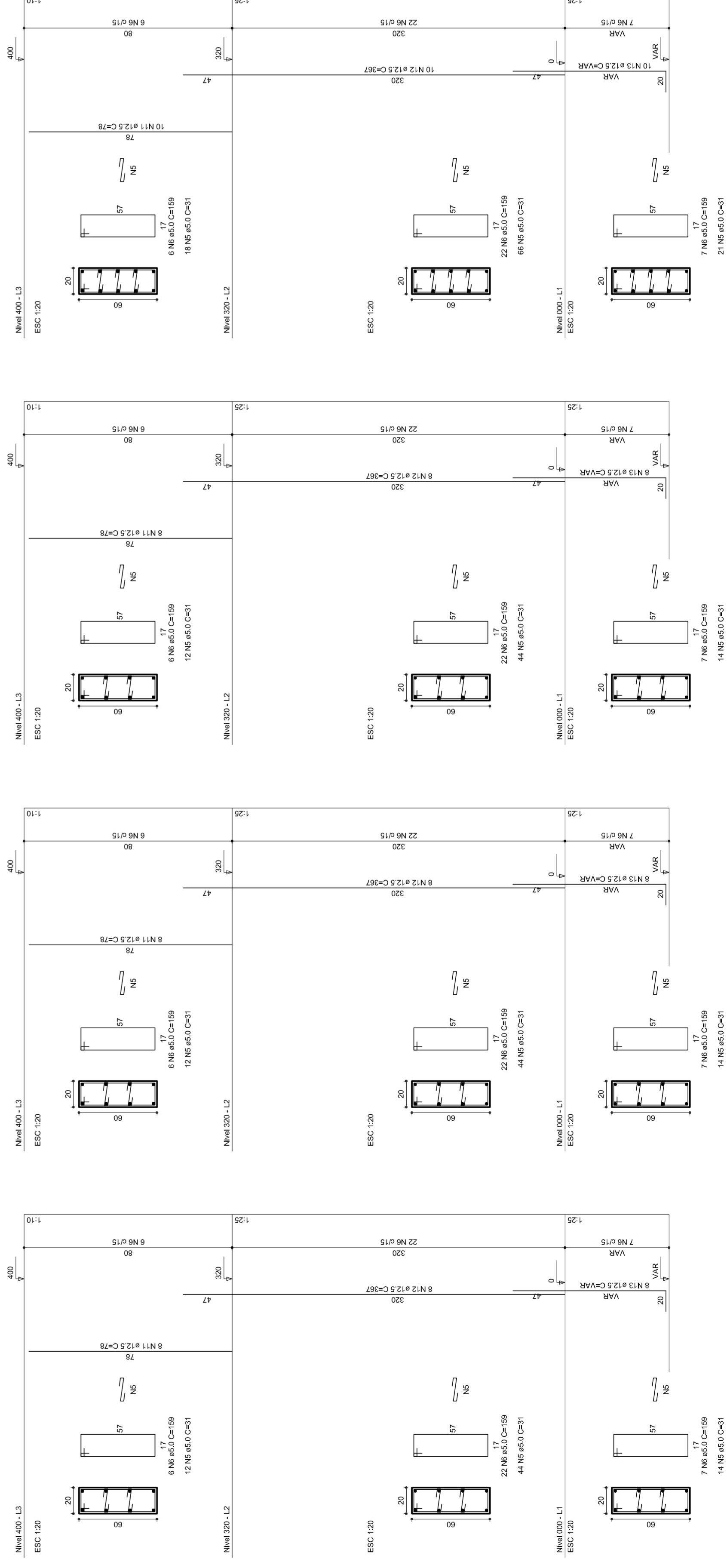
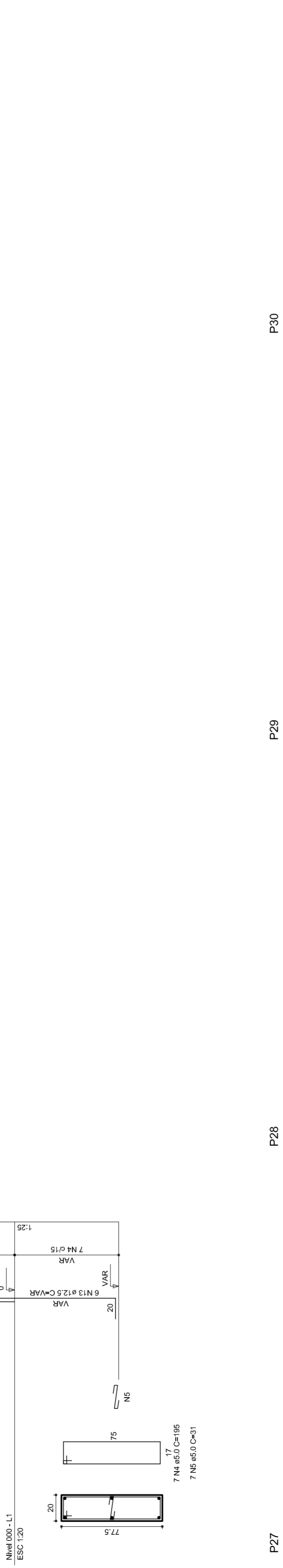
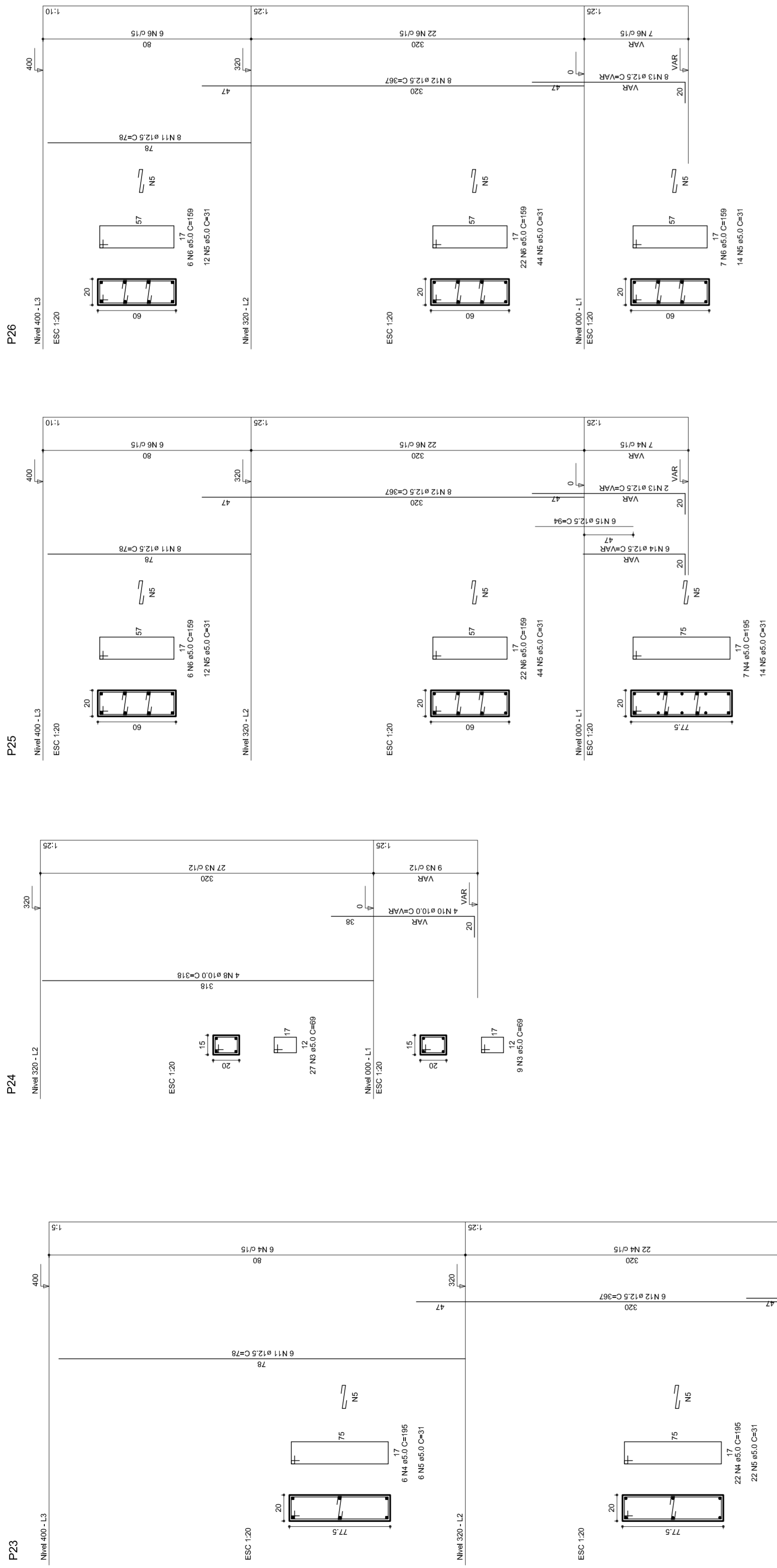
REVISÃO
 R:00
 R:00

FORMATO
 AT (841 X 594)

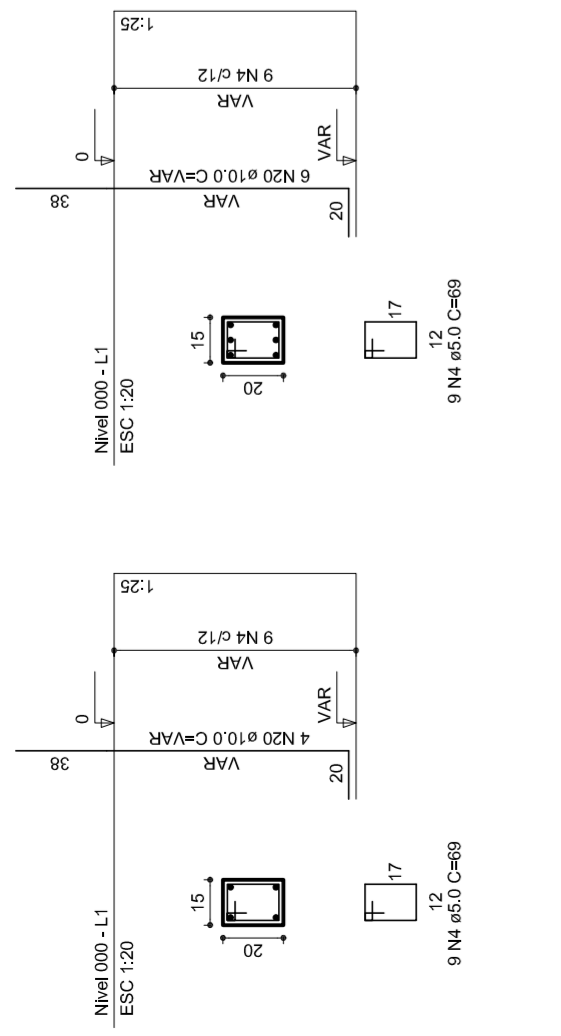
ESCALA
 1/125

DATA EMISSÃO
 JULHO/2011

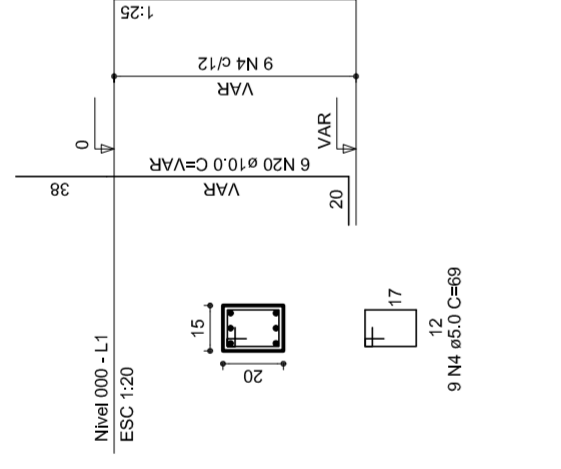
FRANQUISA
 08/11



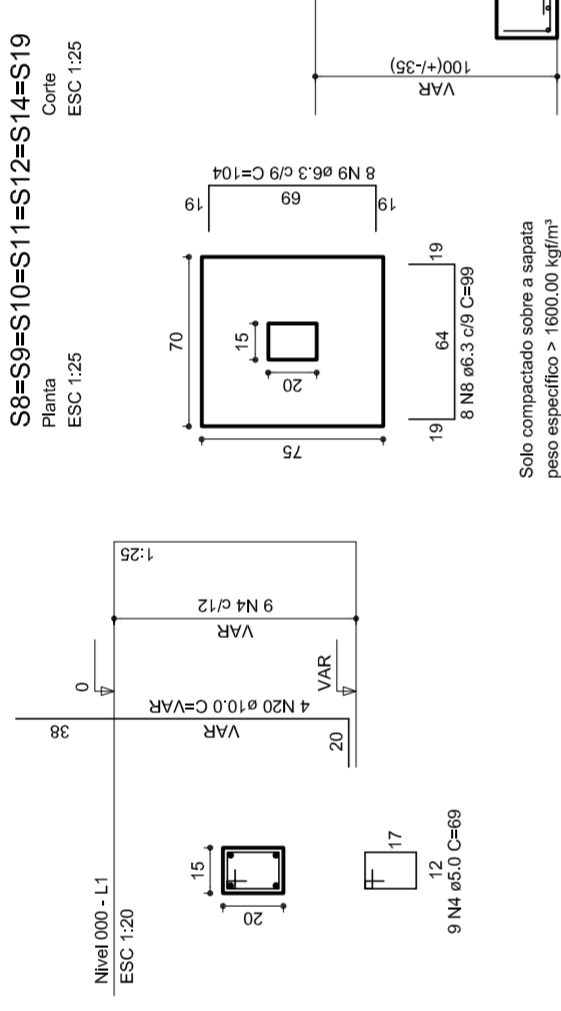
P15=P6=P17=P20=P21=P24



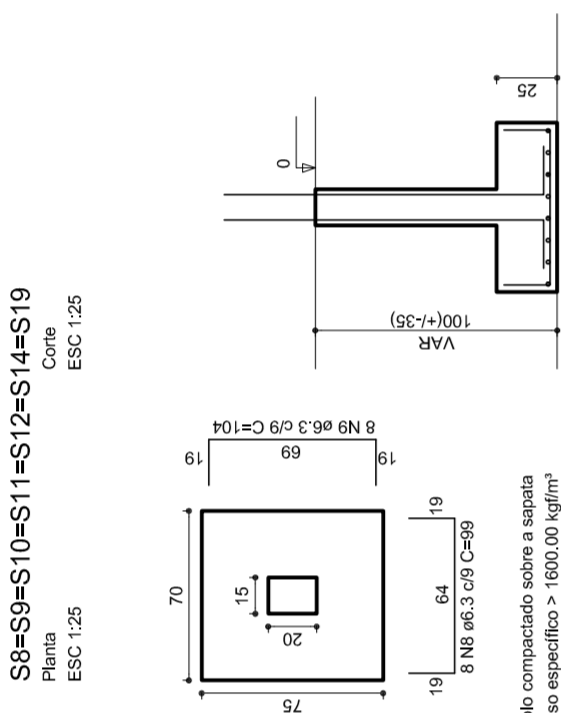
P10



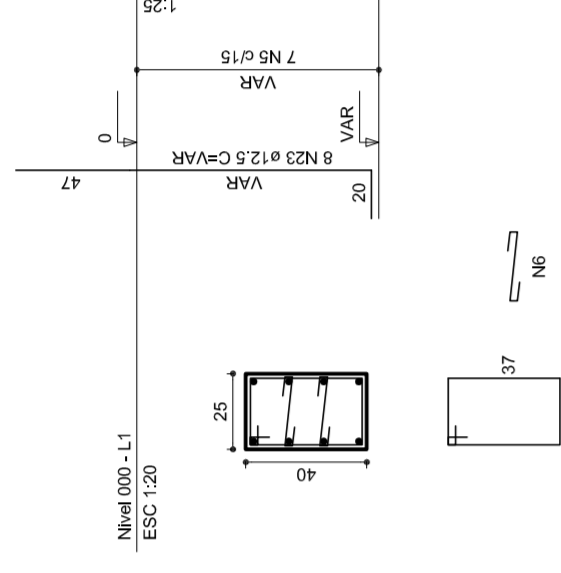
P8=P9=P11=P12=P14=P19



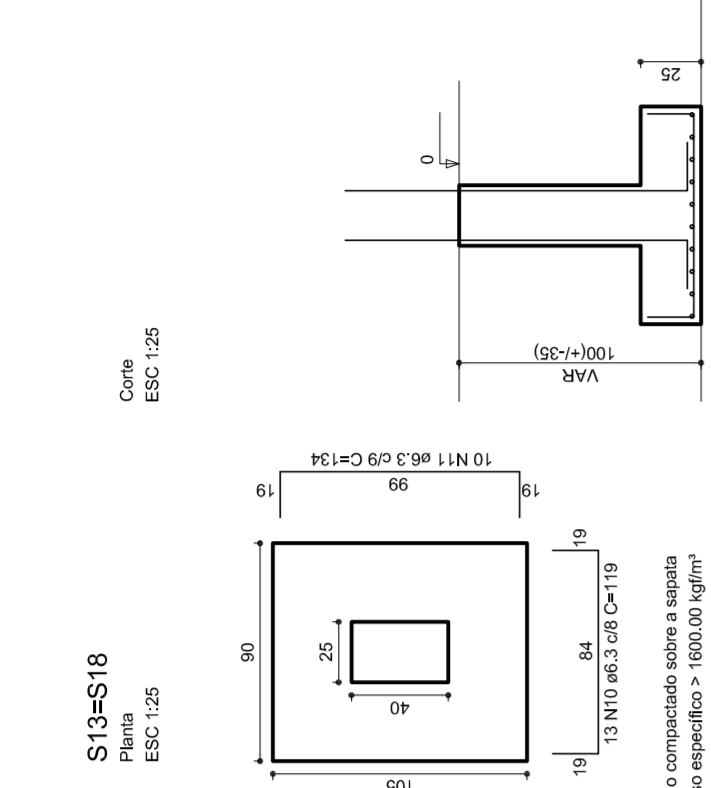
S8=S9=S10=S11=S12=S14=S19



P13=P18



S13=S18



RELAÇÃO DO AÇO

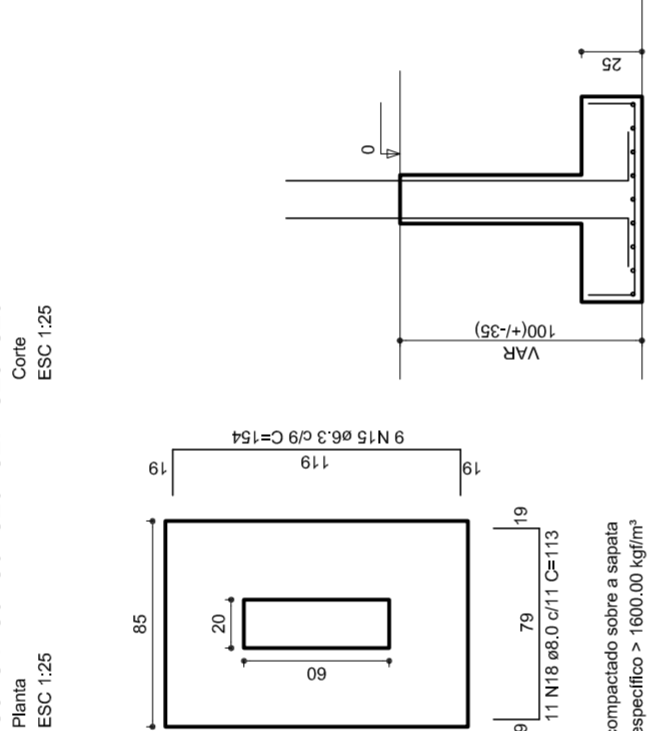
PI	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
24P2	8	28	kg	224
24P13	13	31	kg	398
24P15	15	69	kg	874
24S13	13	69	kg	874
7,5,16	16	39	kg	496
8,5,26	26	39	kg	496
24S25	25	11	kg	138
24S30	30	11	kg	138
84P3	3	28	kg	224
P22	3	31	kg	398
P23	3	69	kg	874
S23	3	69	kg	874
S25	3	39	kg	496
S26	3	39	kg	496
S27	3	11	kg	138
S28	3	11	kg	138
S29	3	11	kg	138
S30	3	11	kg	138
S31	3	11	kg	138
S32	3	11	kg	138
S33	3	11	kg	138
S34	3	11	kg	138
S35	3	11	kg	138
S36	3	11	kg	138
S37	3	11	kg	138
S38	3	11	kg	138
S39	3	11	kg	138
S40	3	11	kg	138
S41	3	11	kg	138
S42	3	11	kg	138
S43	3	11	kg	138
S44	3	11	kg </tr	

RESUMO DO AÇO

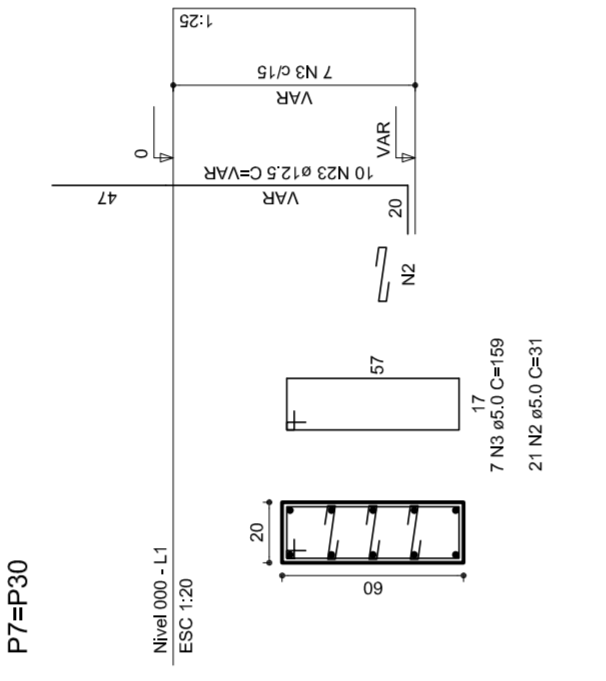
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESQ.10%
CA50	8,3	491,3	12,5
CA50	10,0	127,1	8,2
CA50	15,0	242,5	28,0
CA50	5,8	58,1	5,0
CA50	5,0	58,0	5,0

Vol. de concreto total=48,71 m³
Área de forma total= 62,84 m²

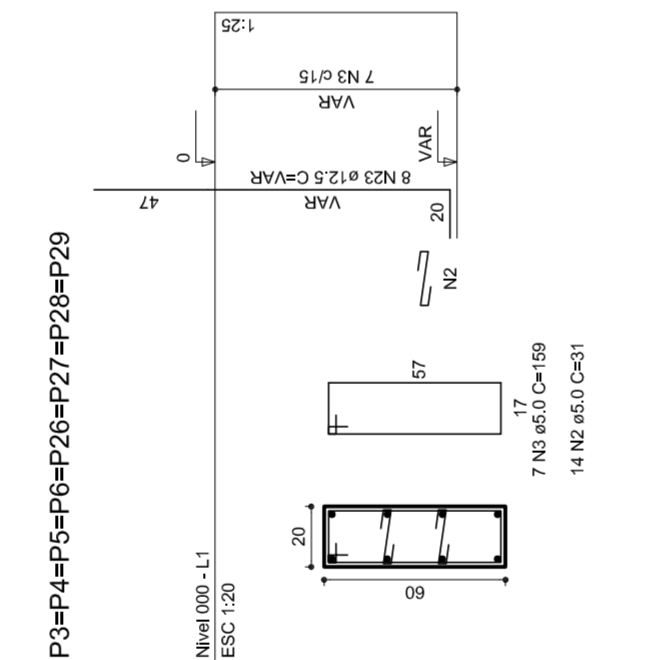
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29



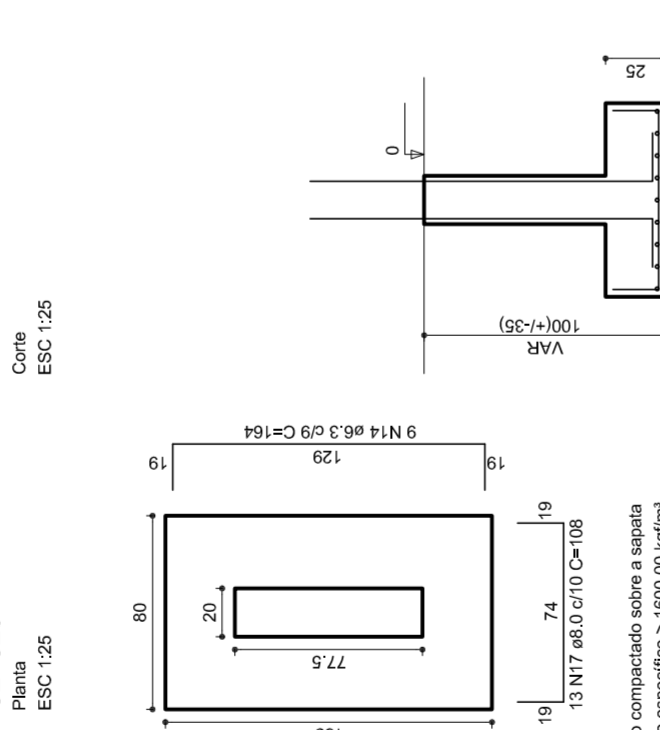
P7=P30



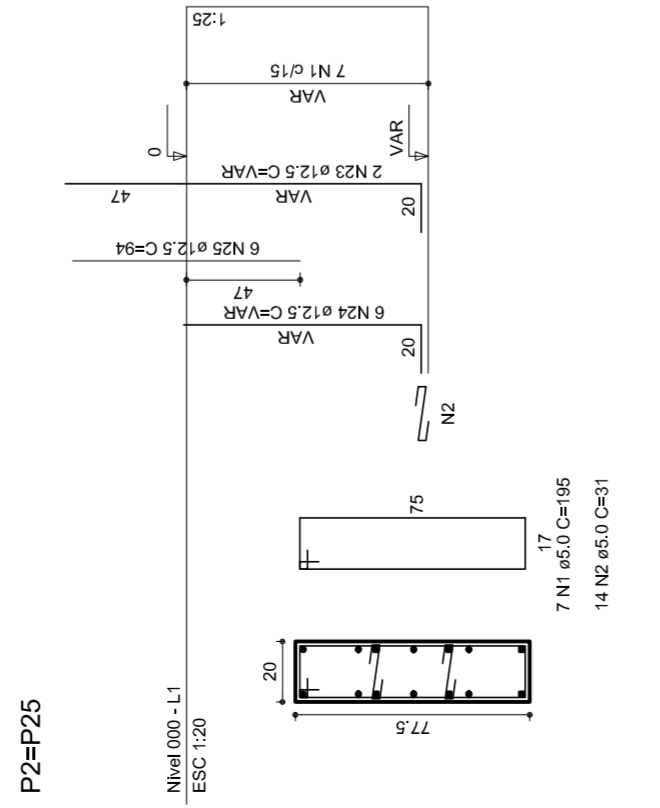
P3=P4=P5=P6=P26=P27=P28=P29



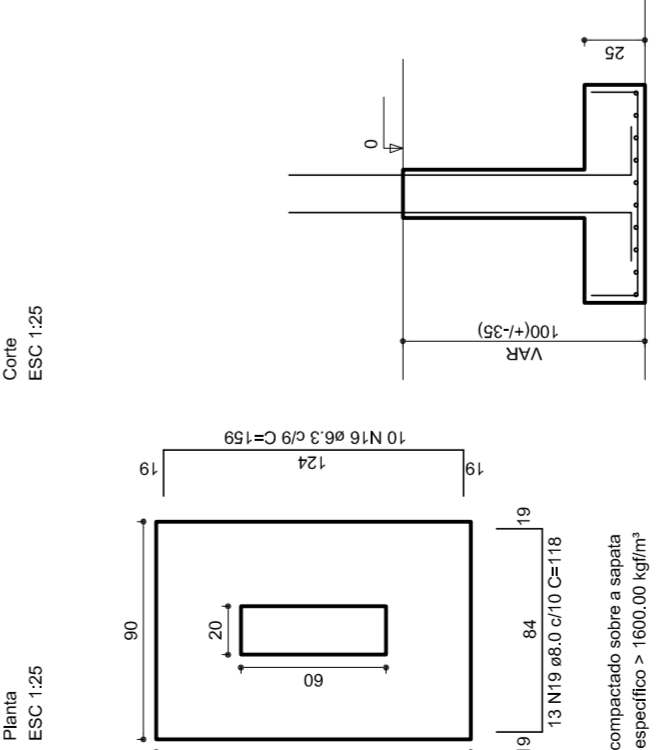
S2=S25



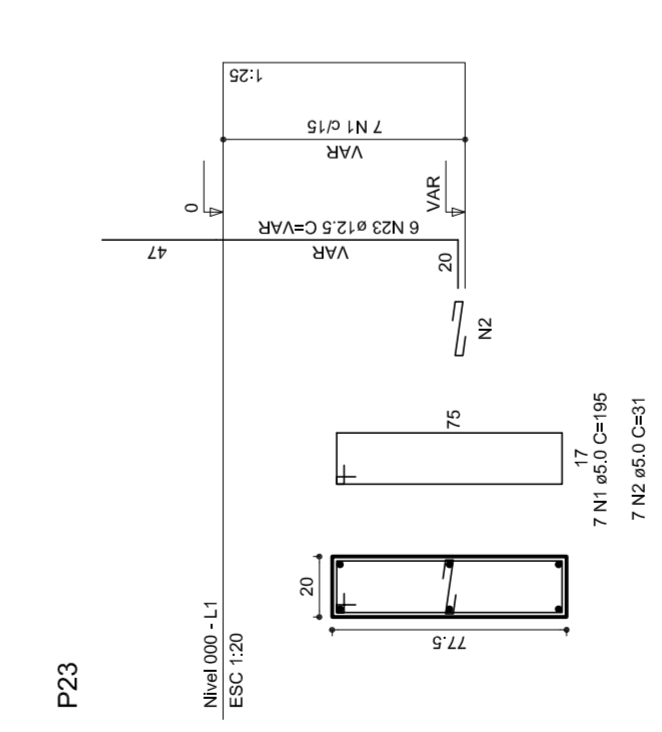
P2=P25



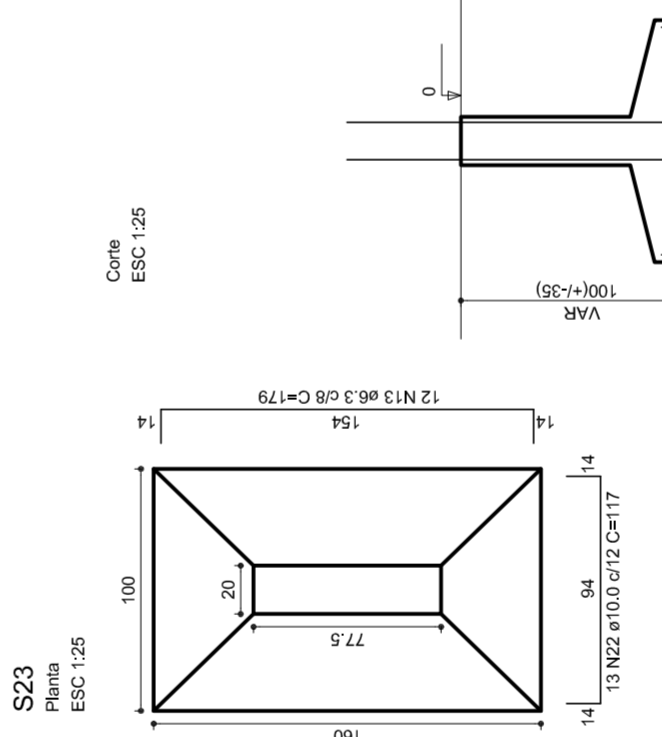
S7=S30



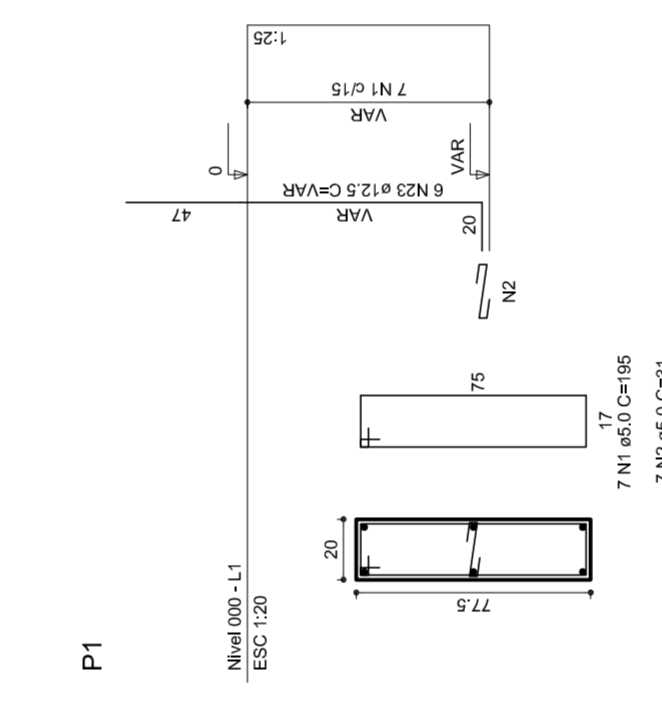
P23



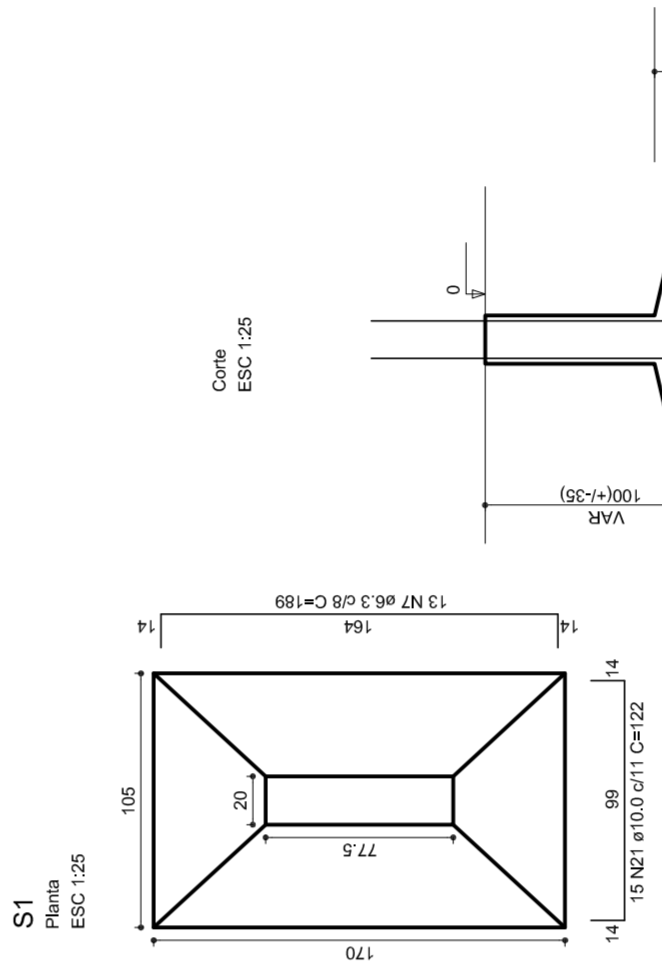
S23



P1



S1



MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

CREA _____

DUFO _____

CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: _____
CGEST. Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
SAPATAS

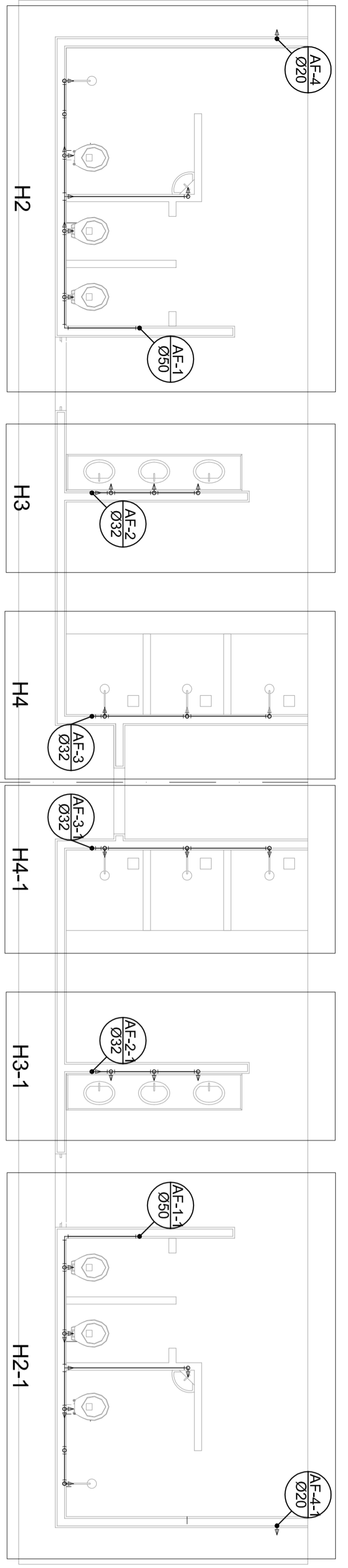
REVISÃO R.00
R.00
R.00

ESCALA 1/125
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

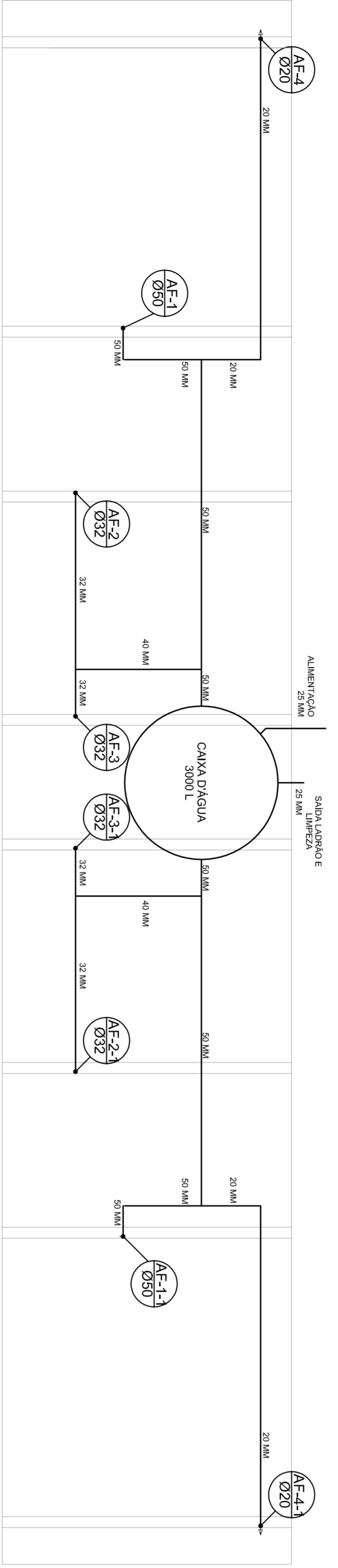
FRANCHA 09/11

Lista de Materiais

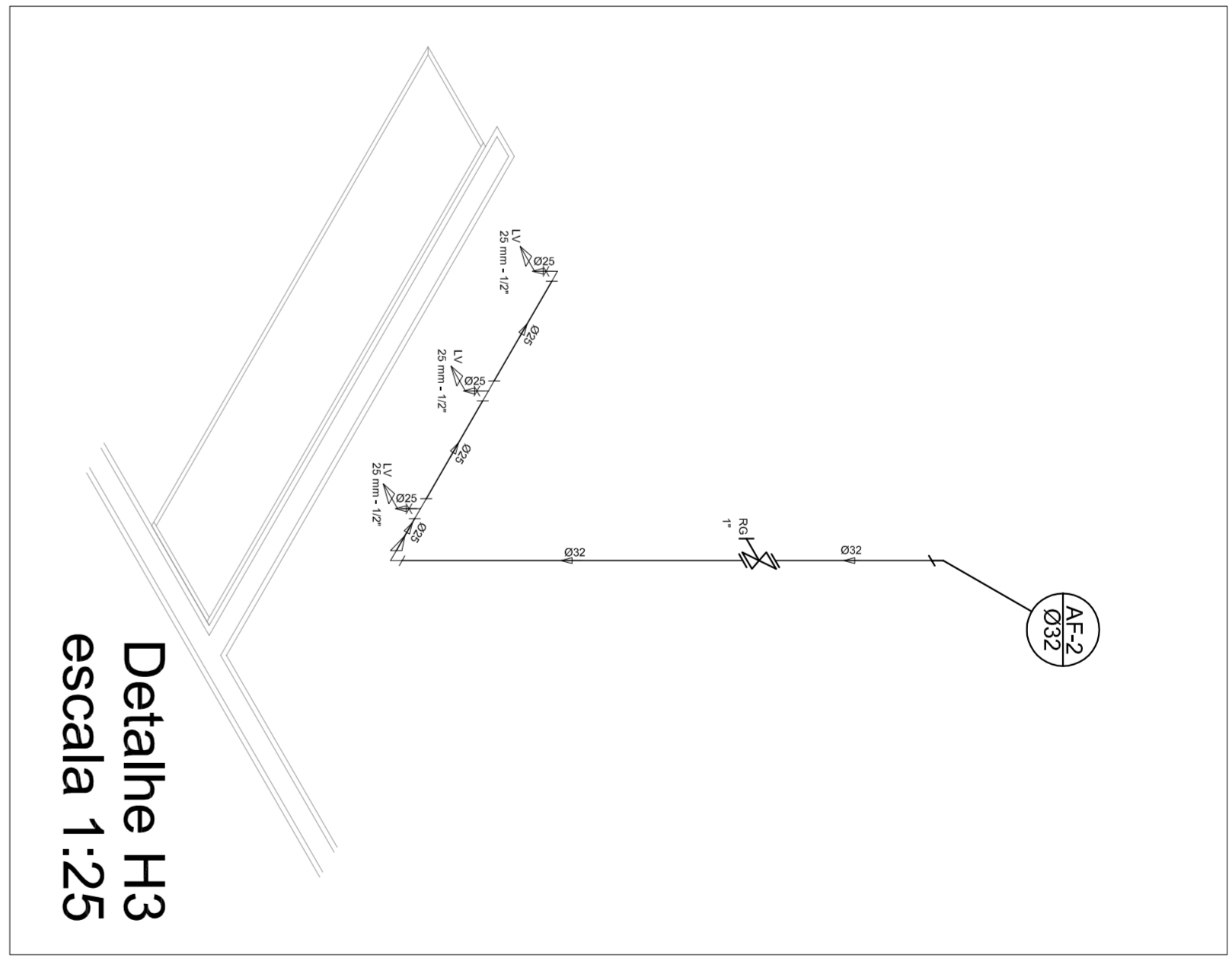
Aparelho	2 PC
Bebedouro	20mm x 1/2"
Chuveiro	8 PC
Torneira de lavatório	8 PC
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	6 PC
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 PC
3/4"	2 PC
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	2 PC
1 1/2"	2 PC
1"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	2 PC
3/4"	8 PC
PVC Acessórios	
Engate Maxwell plástico	10 PC
1/2 - 30mm	
PVC Trisco soldável	8 PC
20mm x 3/4"	
20mm x 1/2"	
Adapt sold.c/curto chobisco-roscado p registro	4 PC
20mm - 1/2"	12 PC
20mm - 3/4"	4 PC
50mm - 1 1/2"	4 PC
Bucha de vedação sold. curta	2 PC
50mm - 40mm	2 PC
Bucha de vedação sold. longa	2 PC
40mm - 25mm	
40mm - 90 soldável	11 PC
25mm	6 PC
32mm	8 PC
50mm de vedação 90 soldável	4 PC
32mm	
50mm de vedação 90 soldável	4 PC
32mm	
Linha redução soldável	4 PC
50mm - 20mm	
Tubos	27 m
20mm	38 m
25mm	14 m
32mm	38 m
40mm	14 m
50mm	38 m
78 90 soldável	5 PC
25mm	5 PC
50mm	4 PC
90mm	4 PC
32mm - 25mm	4 PC
78 de vedação 90 soldável	2 PC
90mm - 40mm	
União soldável	6 PC
20mm	2 PC
50mm para caixa d'água	3 PC
25mm	2 PC
50mm	
PVC soldável azul c/ bucha-não	2 PC
Joelho 90° soldável com bucha de lãdo	2 PC
40mm - 78 soldável	
40mm - Redução 90° soldável com bucha de lãdo	16 PC
25mm - 1/2"	



Planta Térreo
escala 1:50



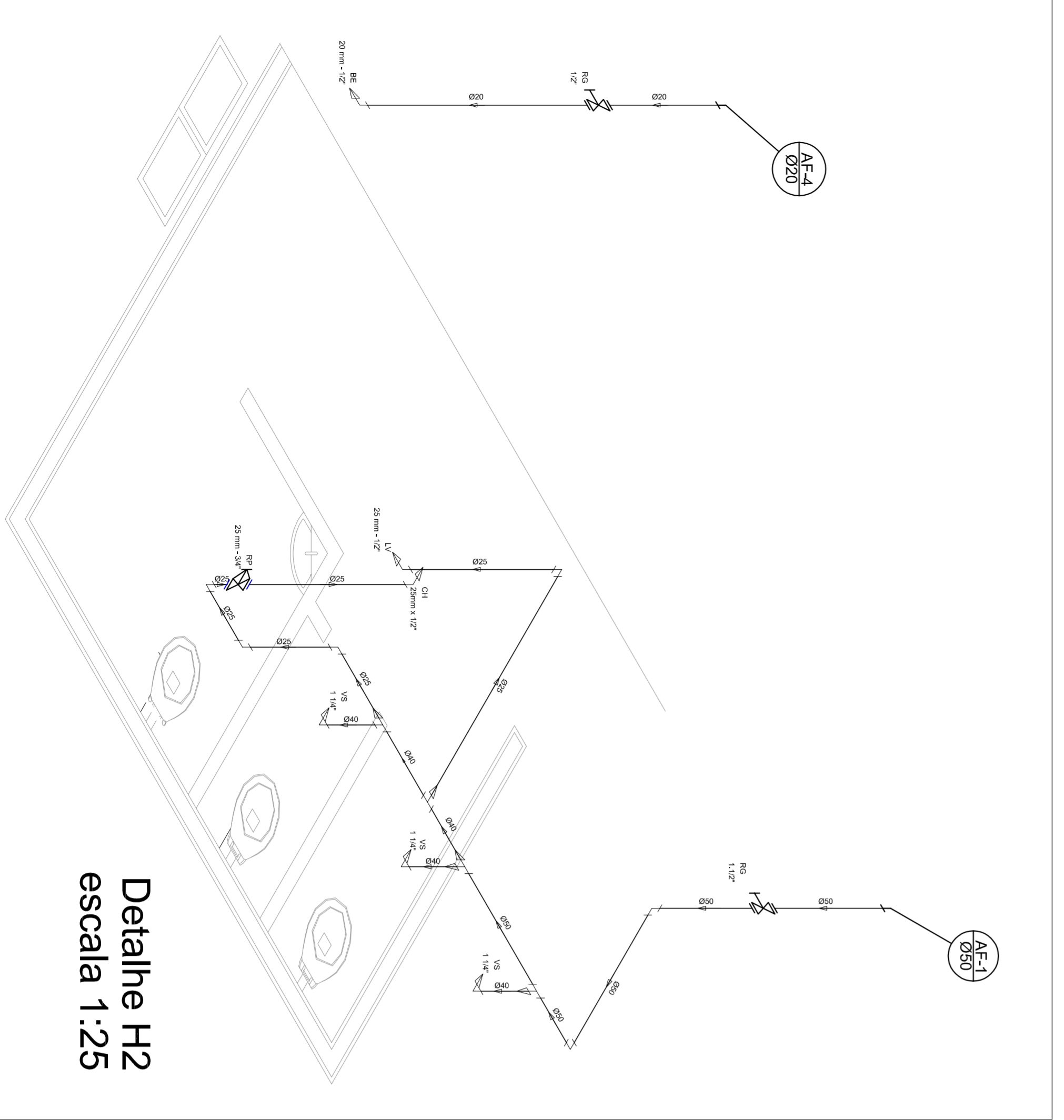
Planta sobre Laje
escala 1:50



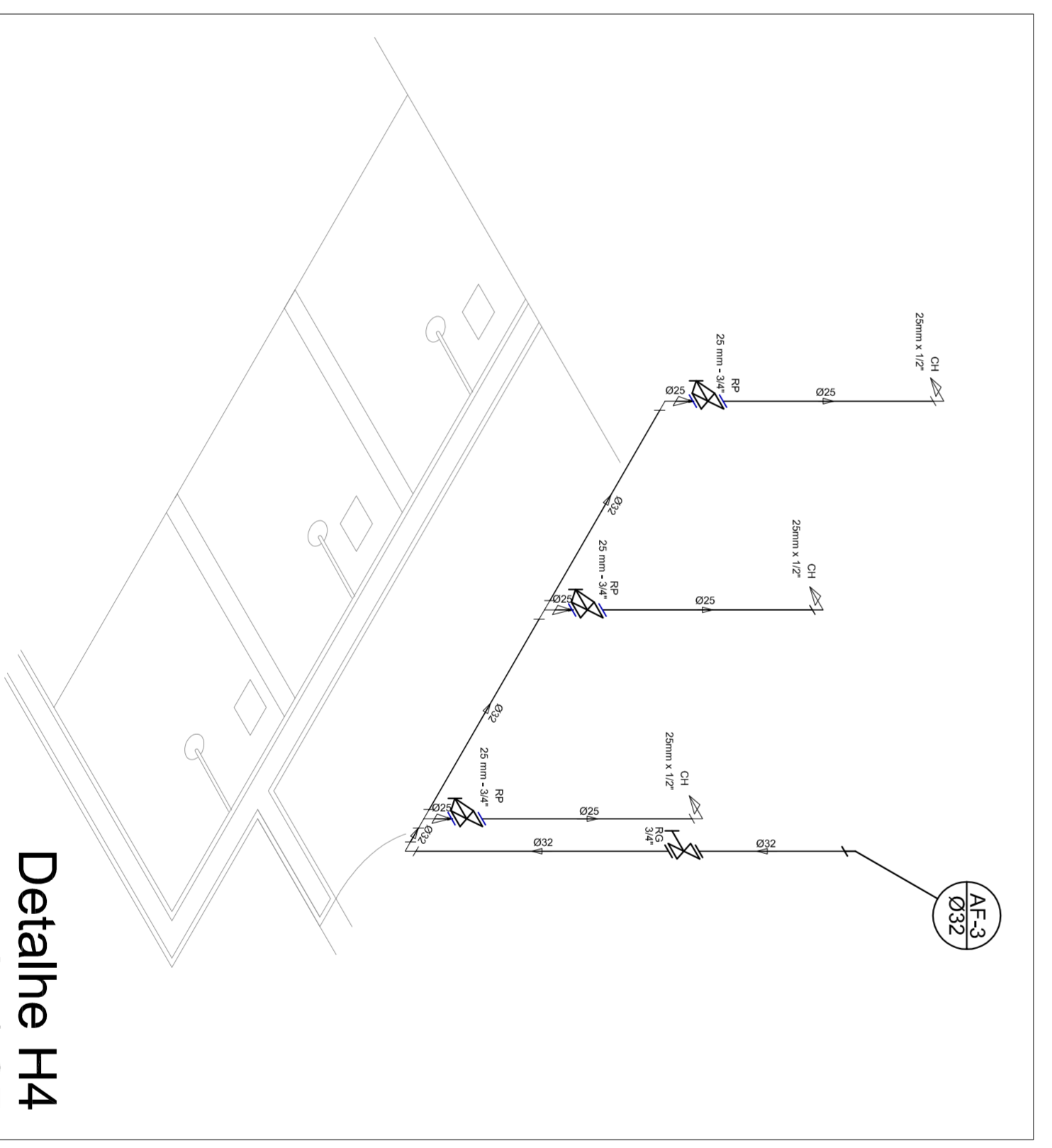
Detalle H3
escala 1:25

Legenda

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

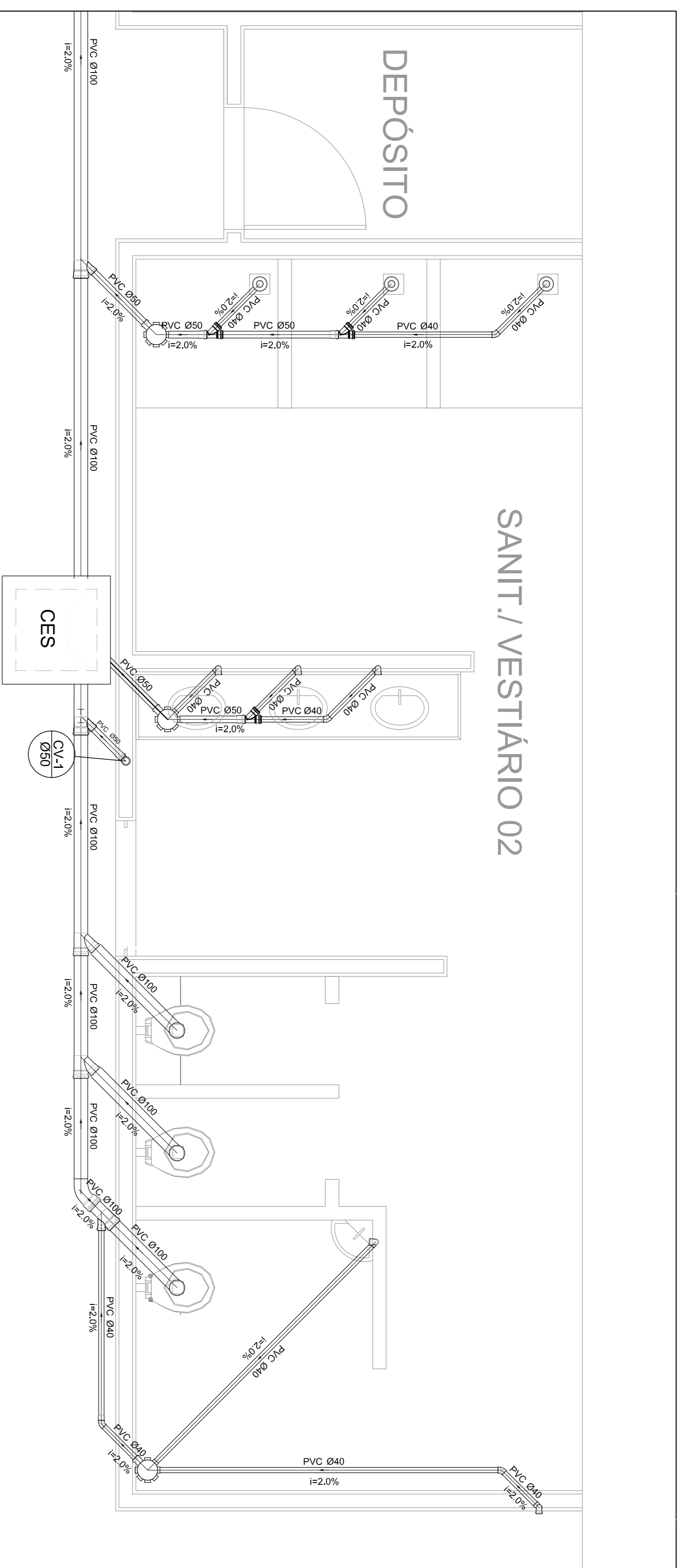


Detalle H2
escala 1:25

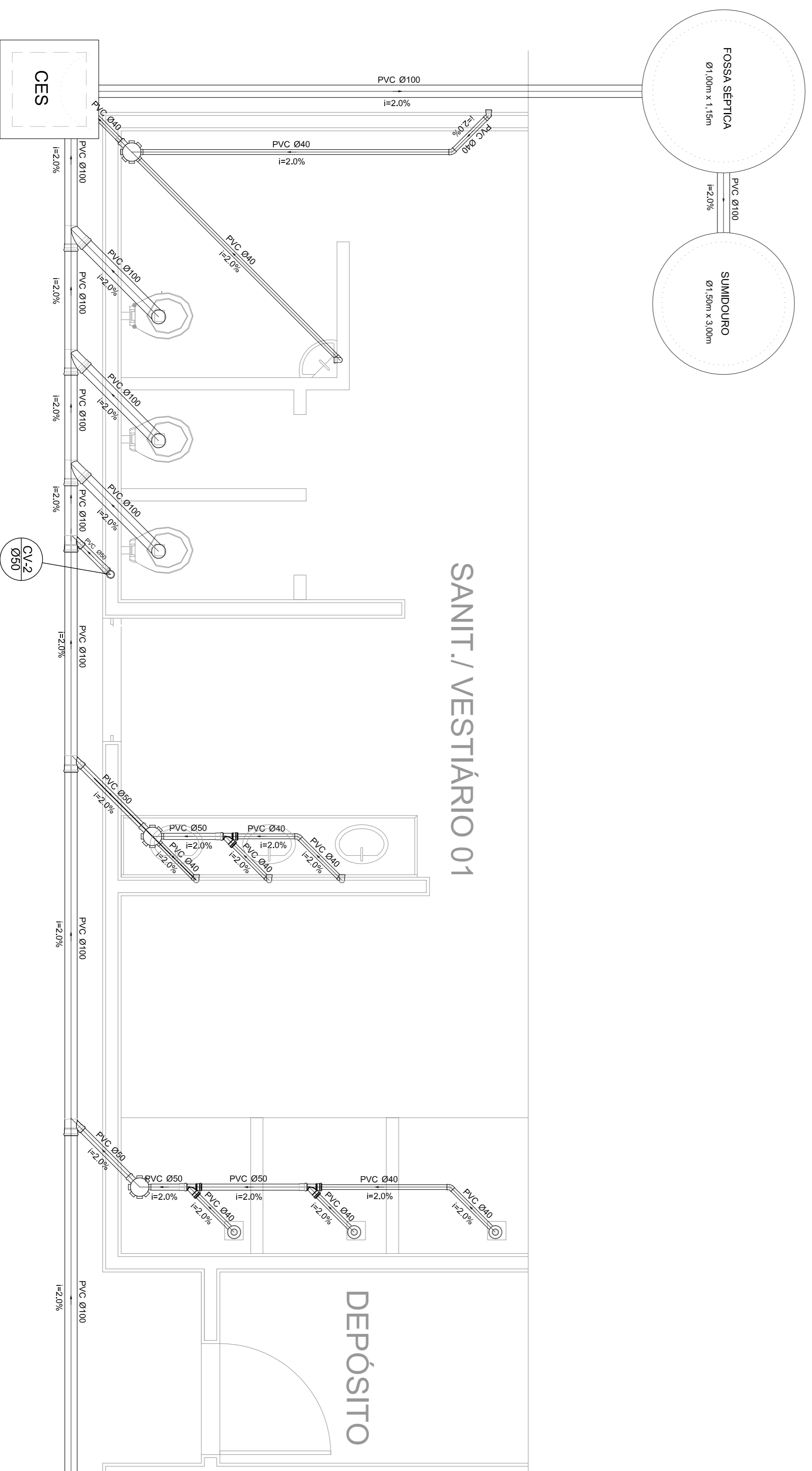


Detalle H4
escala 1:25

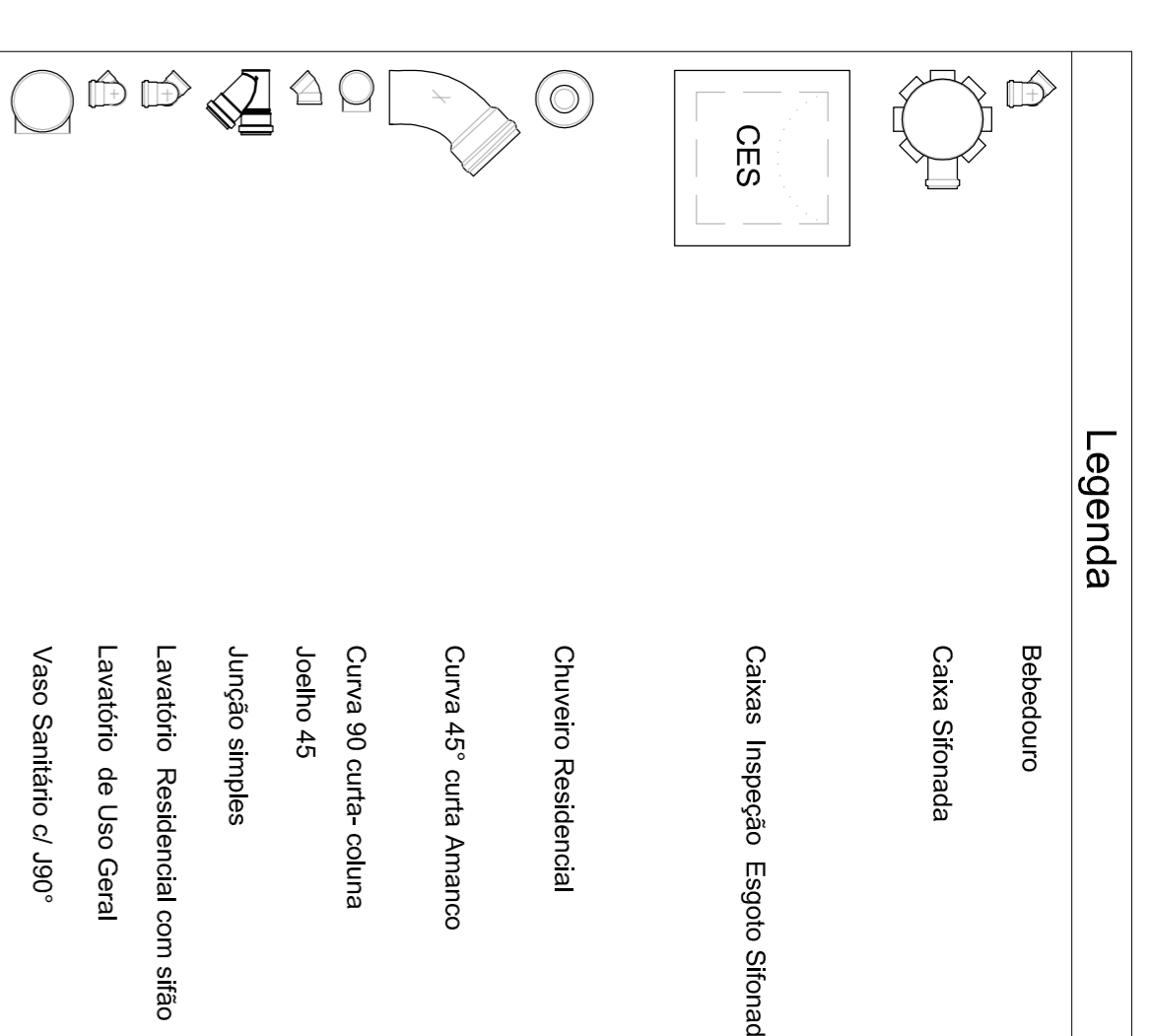
<p>PREFEITURA DE SANTARÉM MUNICÍPIO DE SANTARÉM SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
CREA		
DUFO	CREA	
OBSERVAÇÕES:		
<p>QUADRA COBERTA PROJETO HIDRAULICO</p> <p>CONSEQUENCIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p> <p>PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS</p> <p>QUADRA COBERTA PROJETO HIDRAULICO</p> <p>PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS</p> <p>HID</p>		
REVISÃO	ESCALA	PRIMEIRA
R:00	INICIADA	01/01
R:00	DATA EMISSÃO	JULHO/2011
FORMATO		A1 (841 X 594)



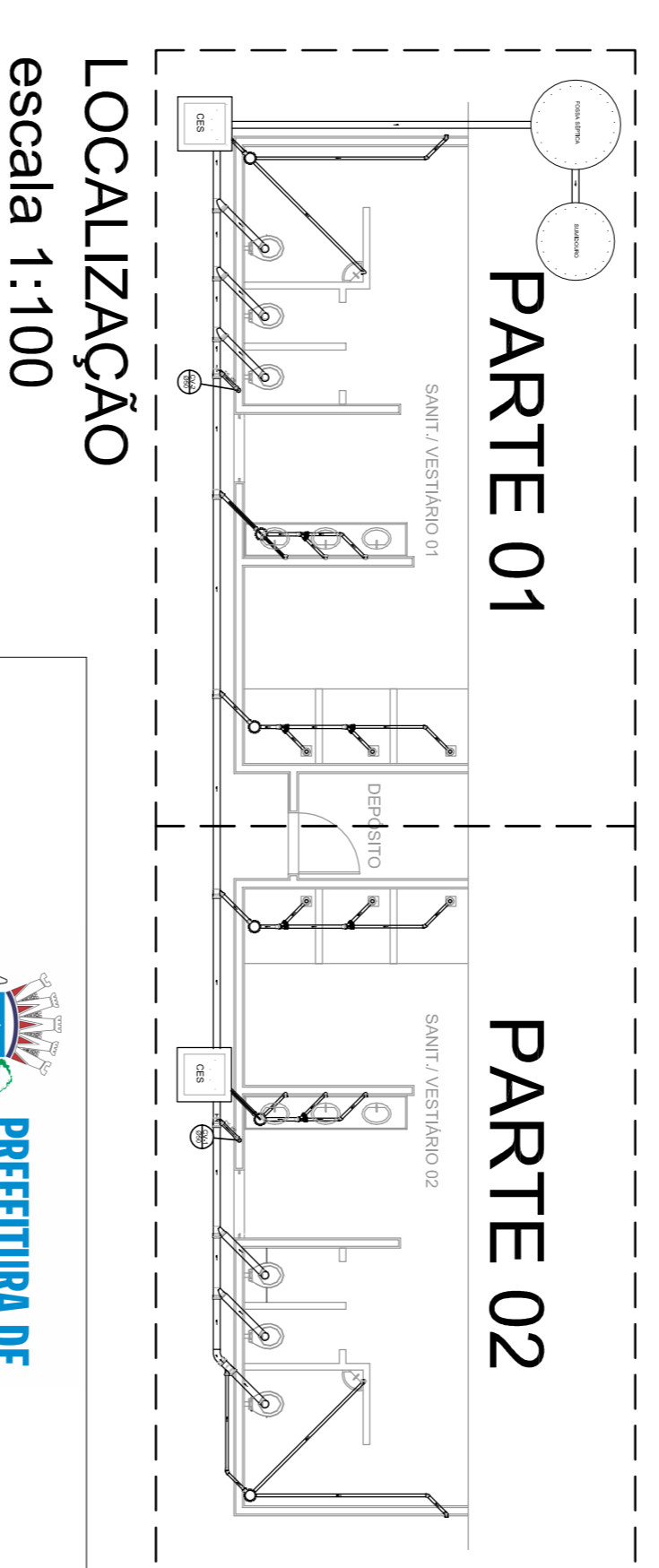
Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25



Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	2 pc
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60X60 cm	
PVC Acessórios	6 pc
Caixa sifonada	6 pc
150X150X50	
Raio sifonado alt. reg. saída 40	6 pc
100 mm - 40 mm	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	8 pc
1" - 1,1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	8 pc
1"	
PVC Esgoto	
Curva 45 curta	1 pc
100 mm	
Curva 90 curta	16 pc
40 mm	
Joelho 45	7 pc
40 mm	
Joelho 90	7 pc
100 mm	
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	10 pc
40 mm - 1,1/2"	
Junção simples	6 pc
100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm	4 pc
50 mm - 40 mm	6 pc
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada	12,0 m
50 mm - 2"	
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	5,50 m
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	36,0 m
100 mm - 4"	42,0 m
40 mm	6,00 m
50 mm - 2"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	2 pc
50 mm	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada	0,80 m
50 mm - 2"	



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100

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

QUADRA COBERTA			
PROJETO SANITARIO			
CONSEQUENTE			
COEST - Coordenação			
Geral da Infraestrutura			
Educativa			
REVISÃO		ESCALA	
R:00	R:00	INDICAÇÃO	PRONONCA
R:00	R:00	DATA EMISSÃO	01/01
FOLHAMENTO		A1 (841 X 594)	

