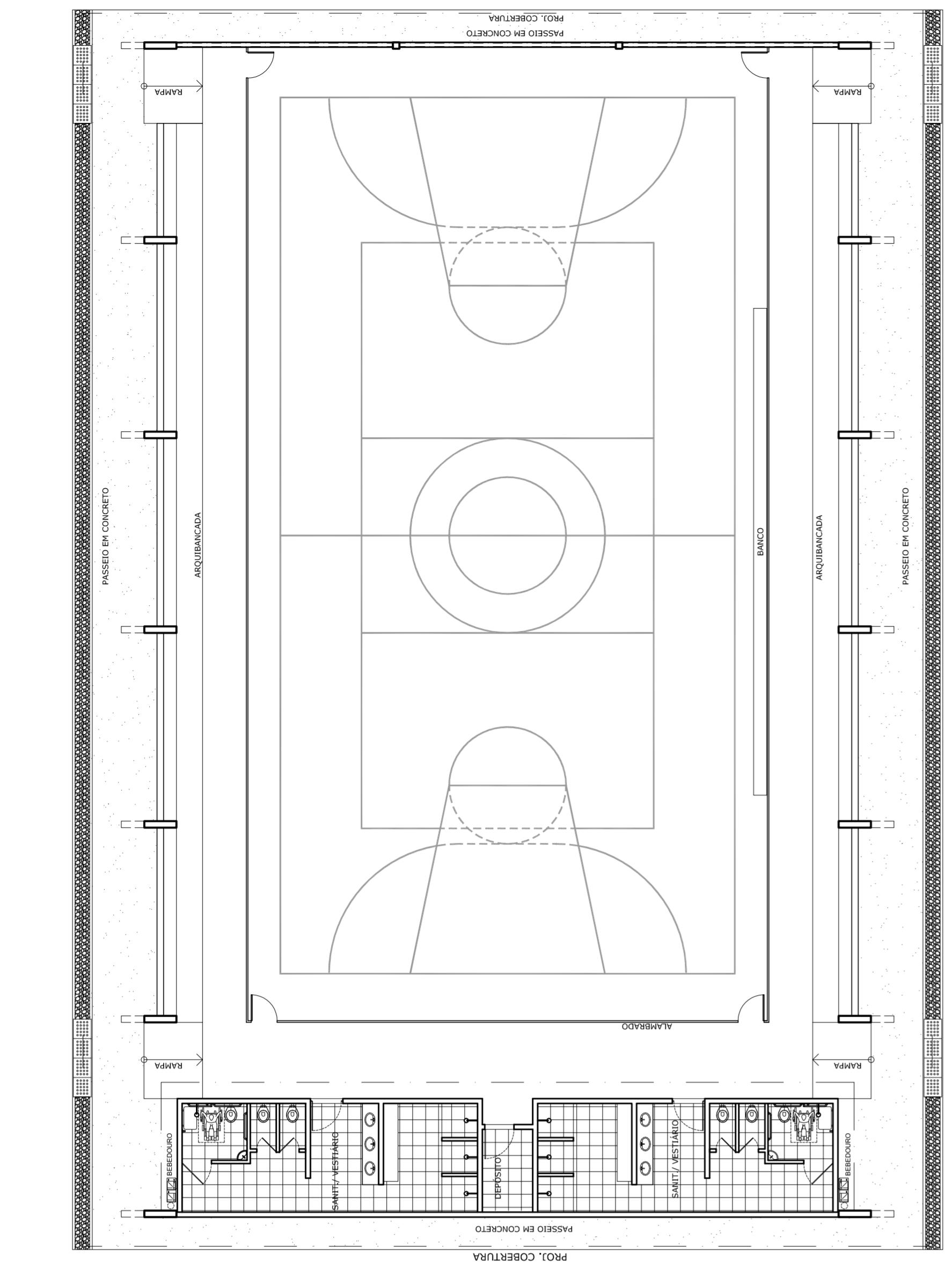
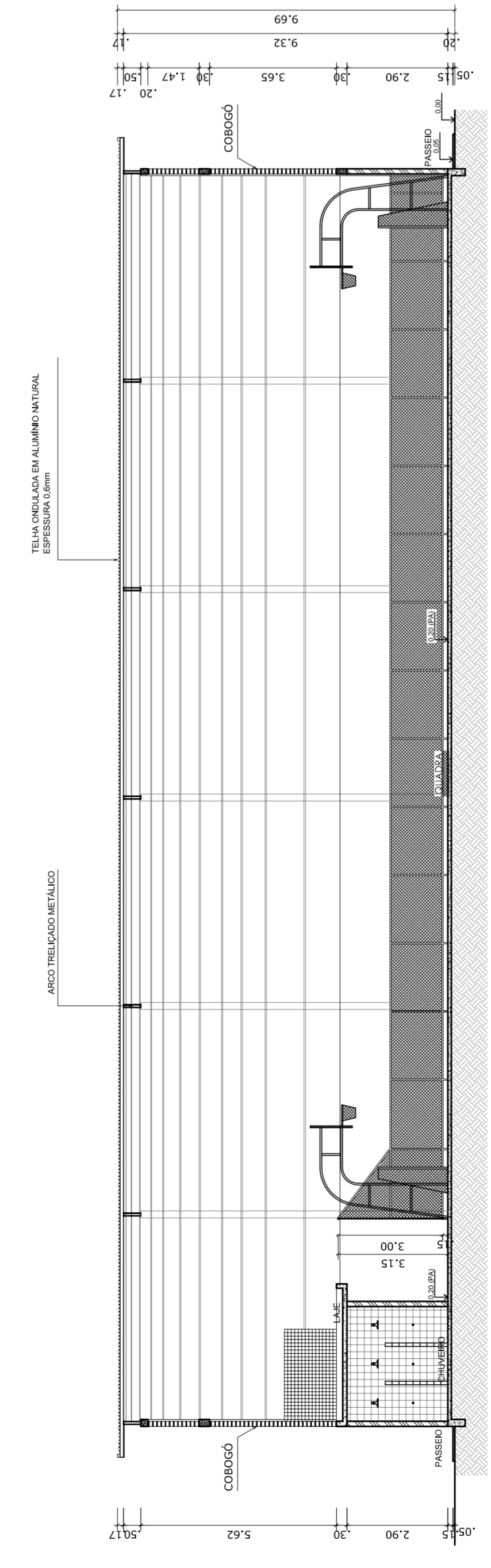


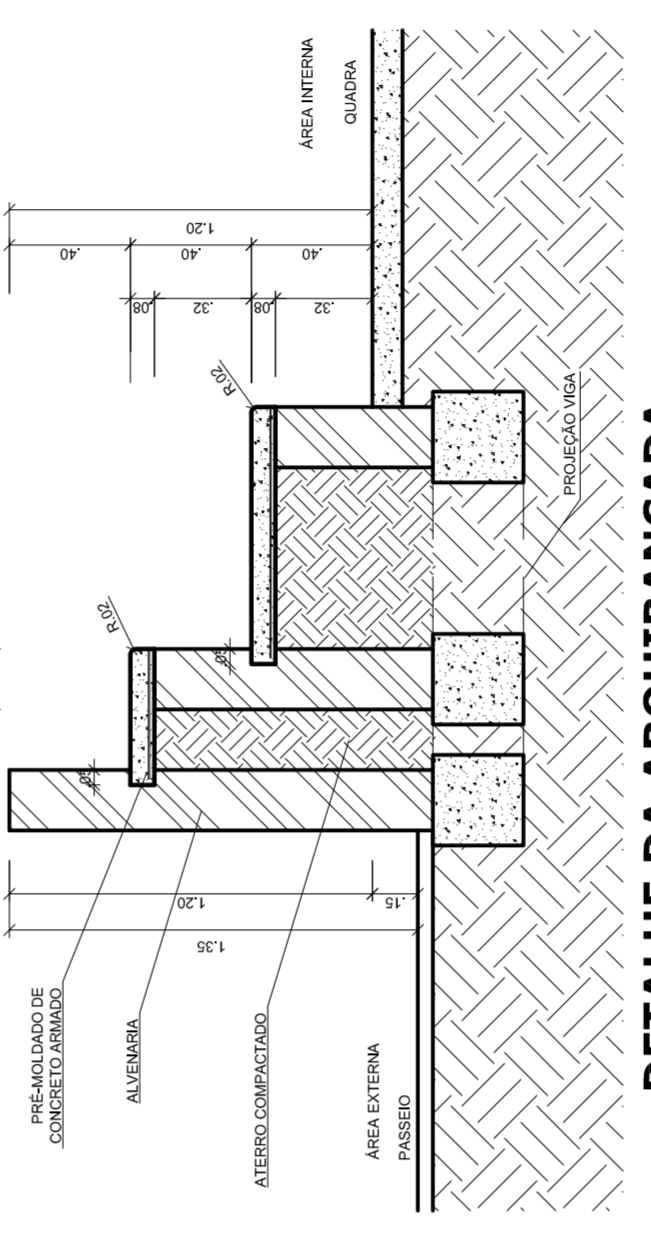
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



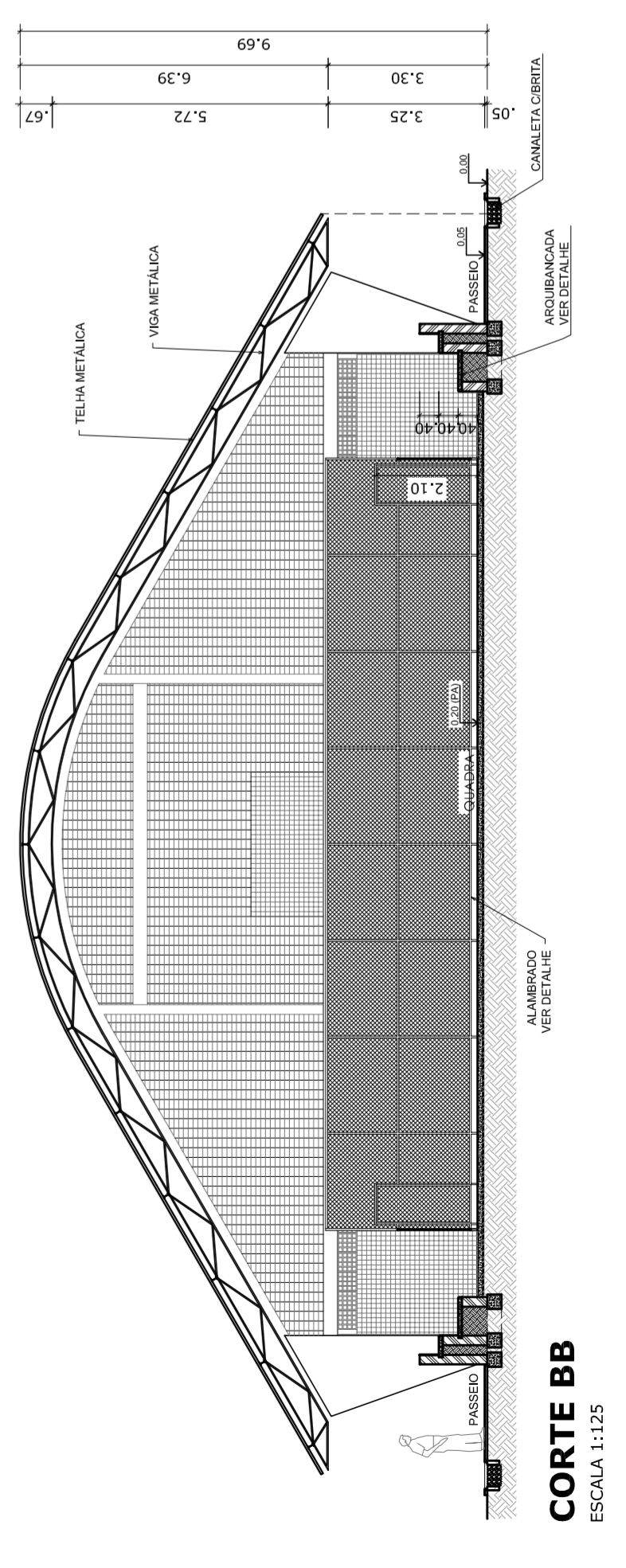
LAYOUT
ESCALA 1:125



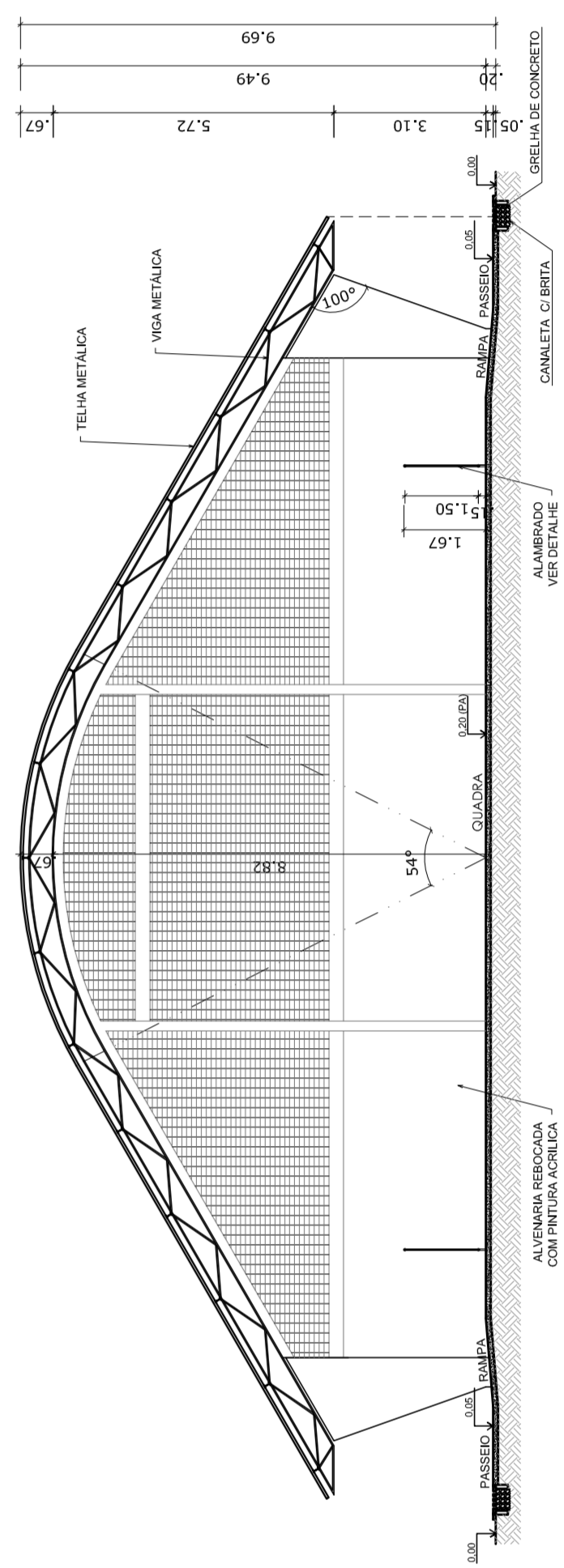
CORTE AA
ESCALA 1:125




DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25

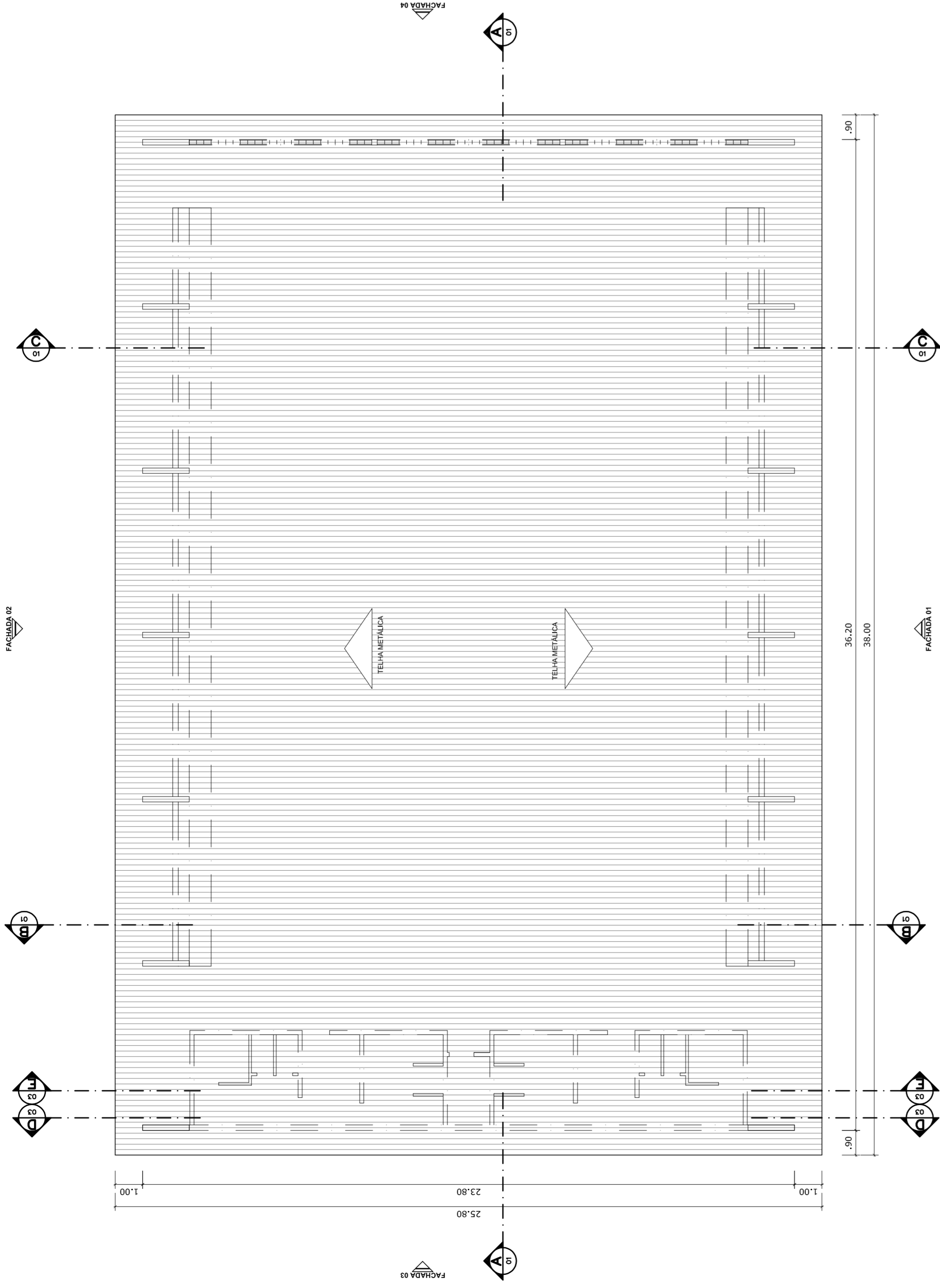


CORTE BB
ESCALA 1:125

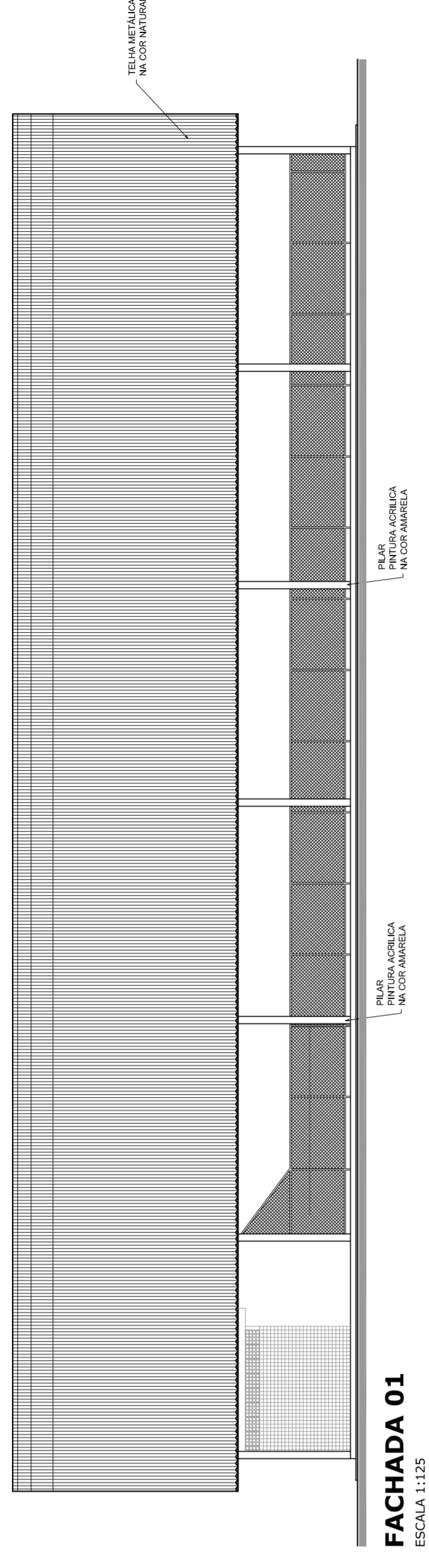


CORTE CC
ESCALA 1:125

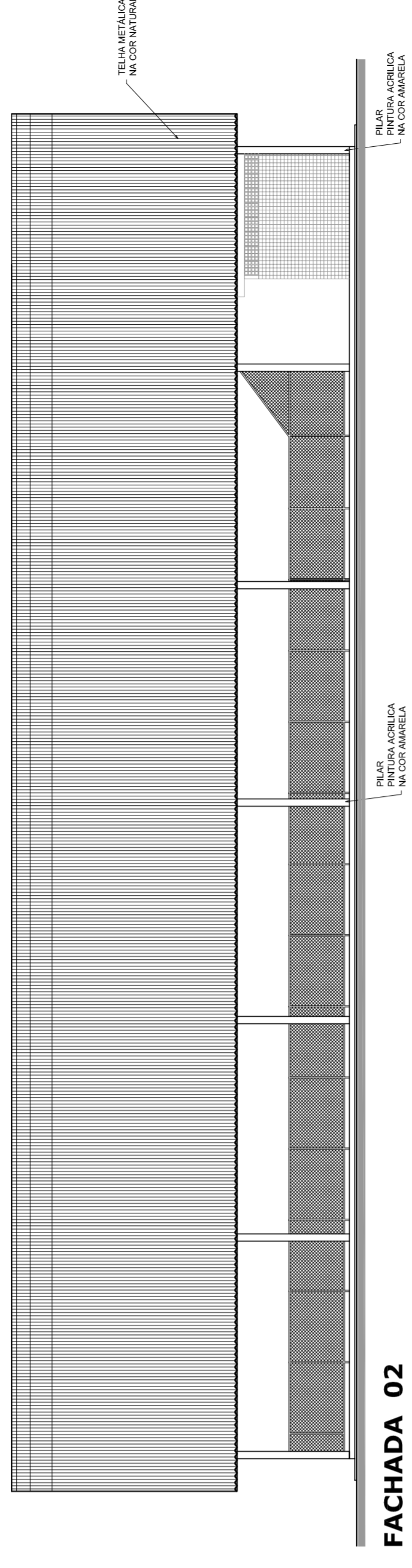
 <p>PREFEITURA DE SANTARÉM HELIO AGUIAR MAYRA JOSE SILVA DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>		<p>MUNICÍPIO – UF: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>ENDEREÇO: _____</p>		<p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>RESP. TÉCNICO _____</p> <p>CREA _____</p>		<p>DUFQ _____</p> <p>CREA _____</p> <p>RA _____</p>		<p>OBSERVAÇÕES: _____</p>	
<p>COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p>		<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E DETALHE ARQUIBANCADA</p>		<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</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>		<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	



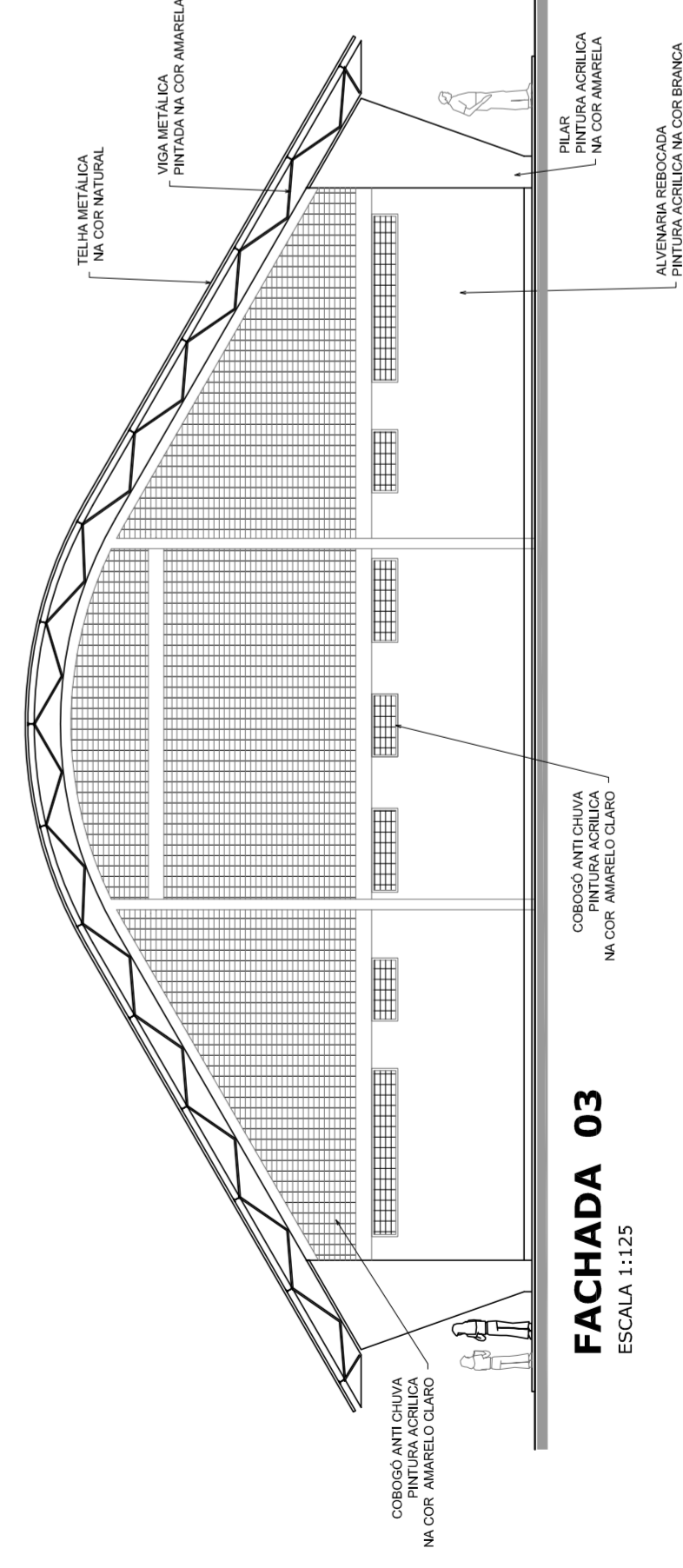
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



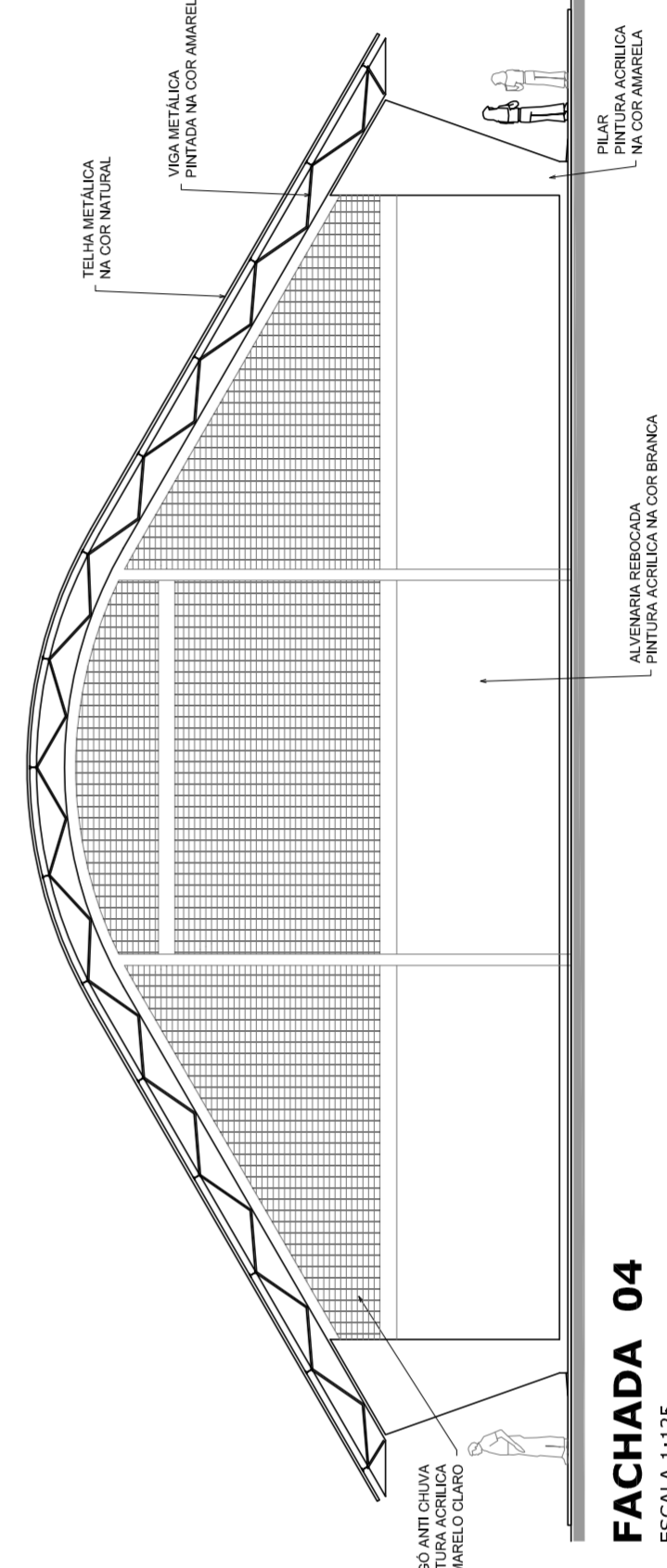
FACHADA 01
ESCALA 1:125



FACHADA 02
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



NELO ASSAVER
MARIA JOSÉ PEREIRA 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
Educacional

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

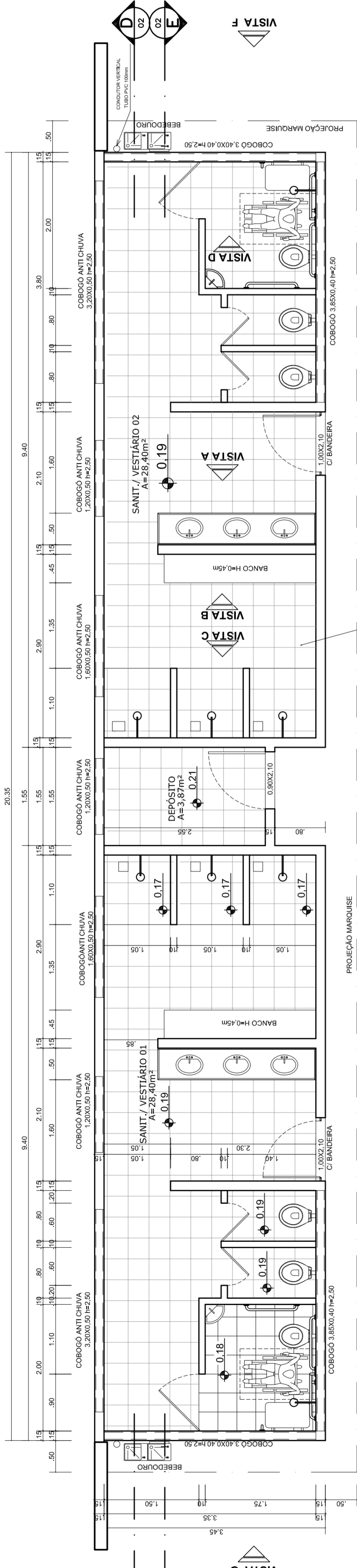
AT (841 X 594)

JULHO/2011

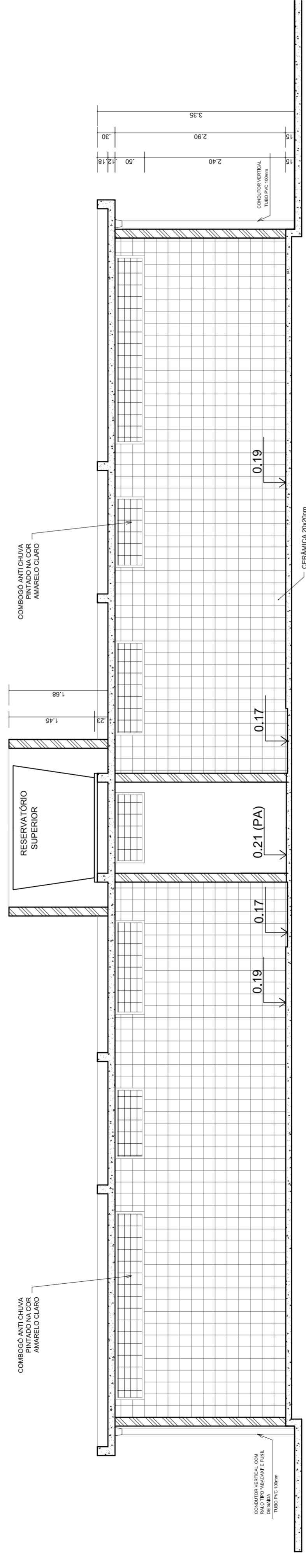


NELIO AGUIAR
MARCOS JOSÉ DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

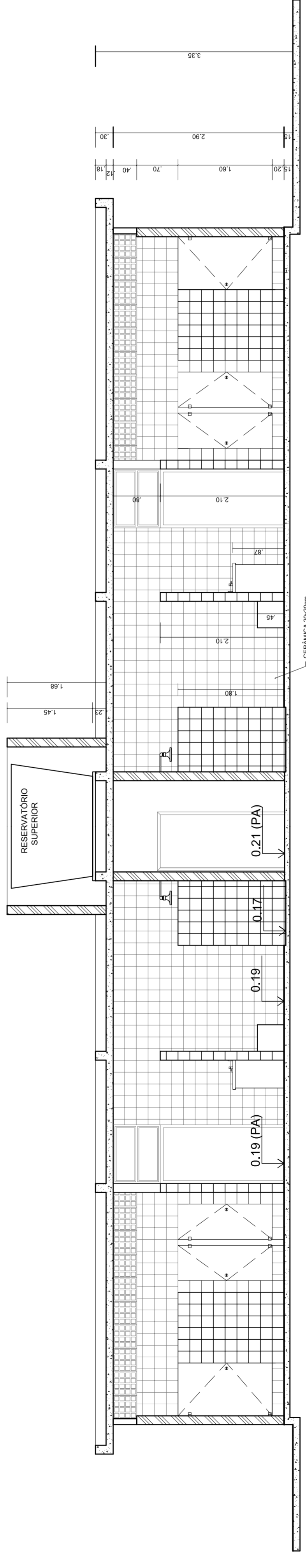
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VESTIÁRIO PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JULHO/2011
FORMATO A1 (841 X 594)	FRANCA 03/05



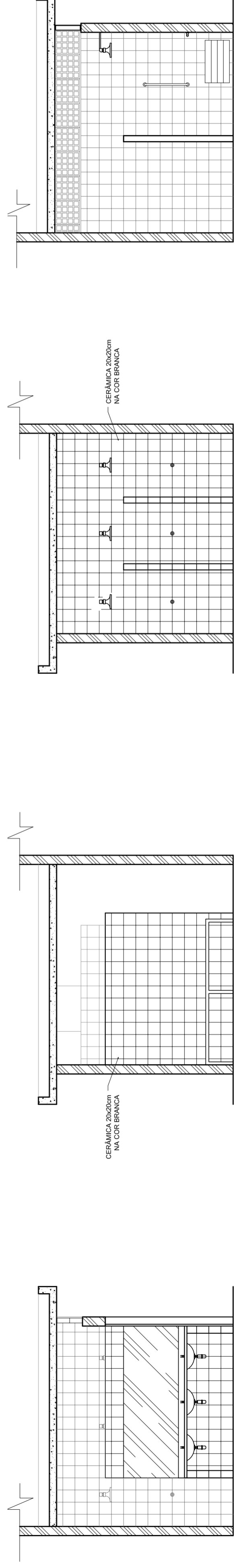
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50

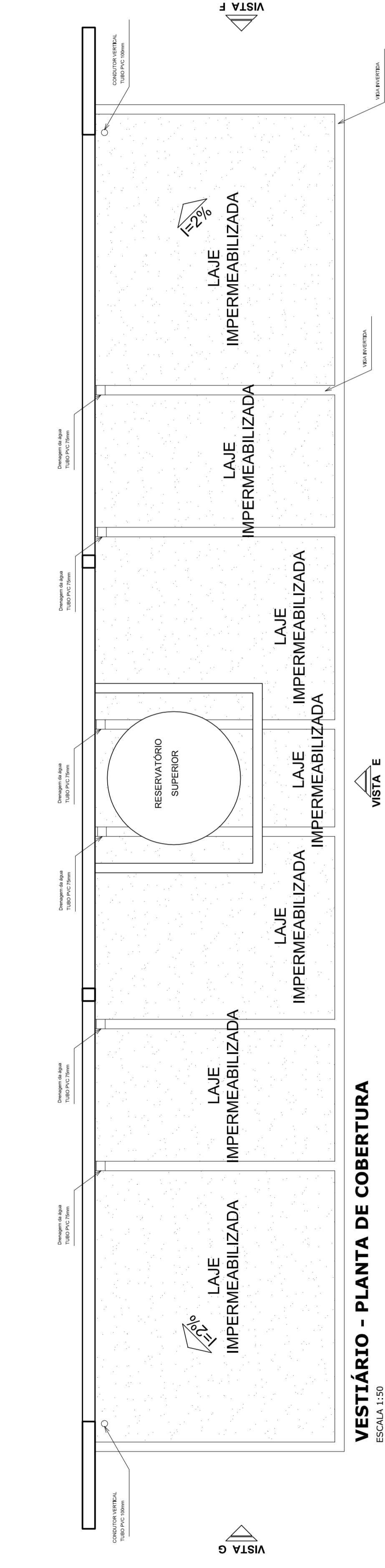


VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50

VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50

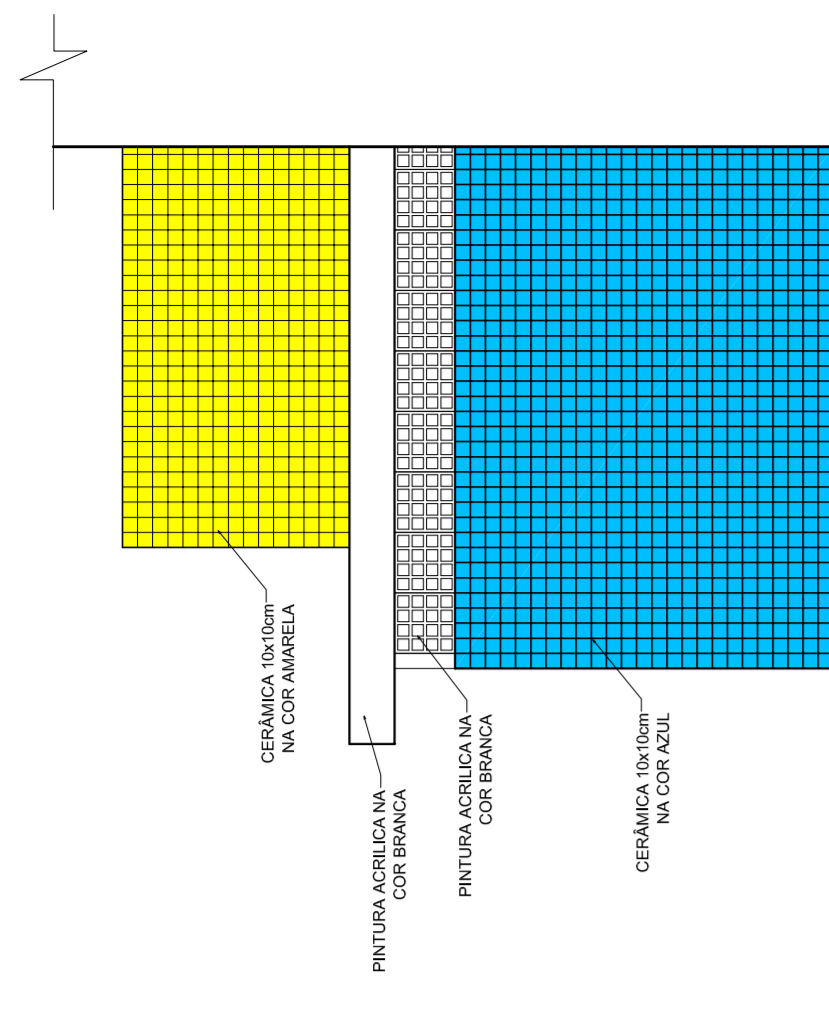
VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50

VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



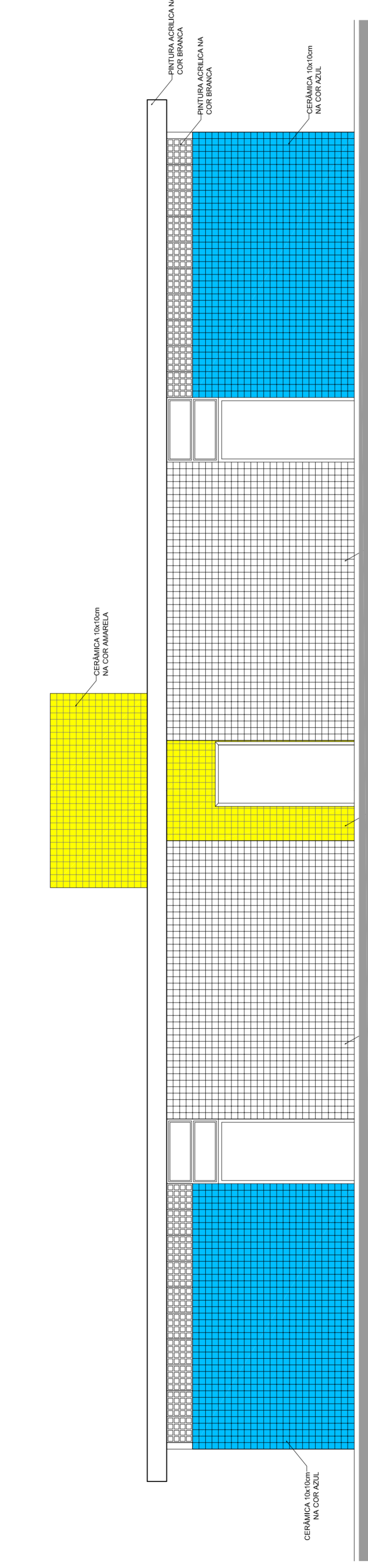
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1:50



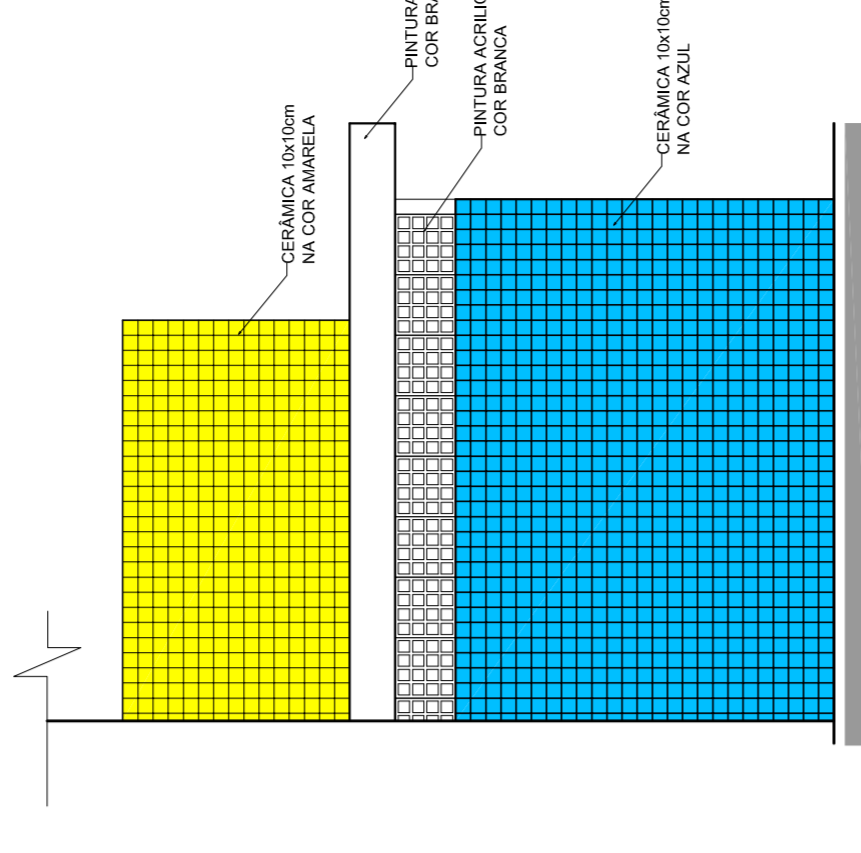
VESTIÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL

ESCALA 1:50



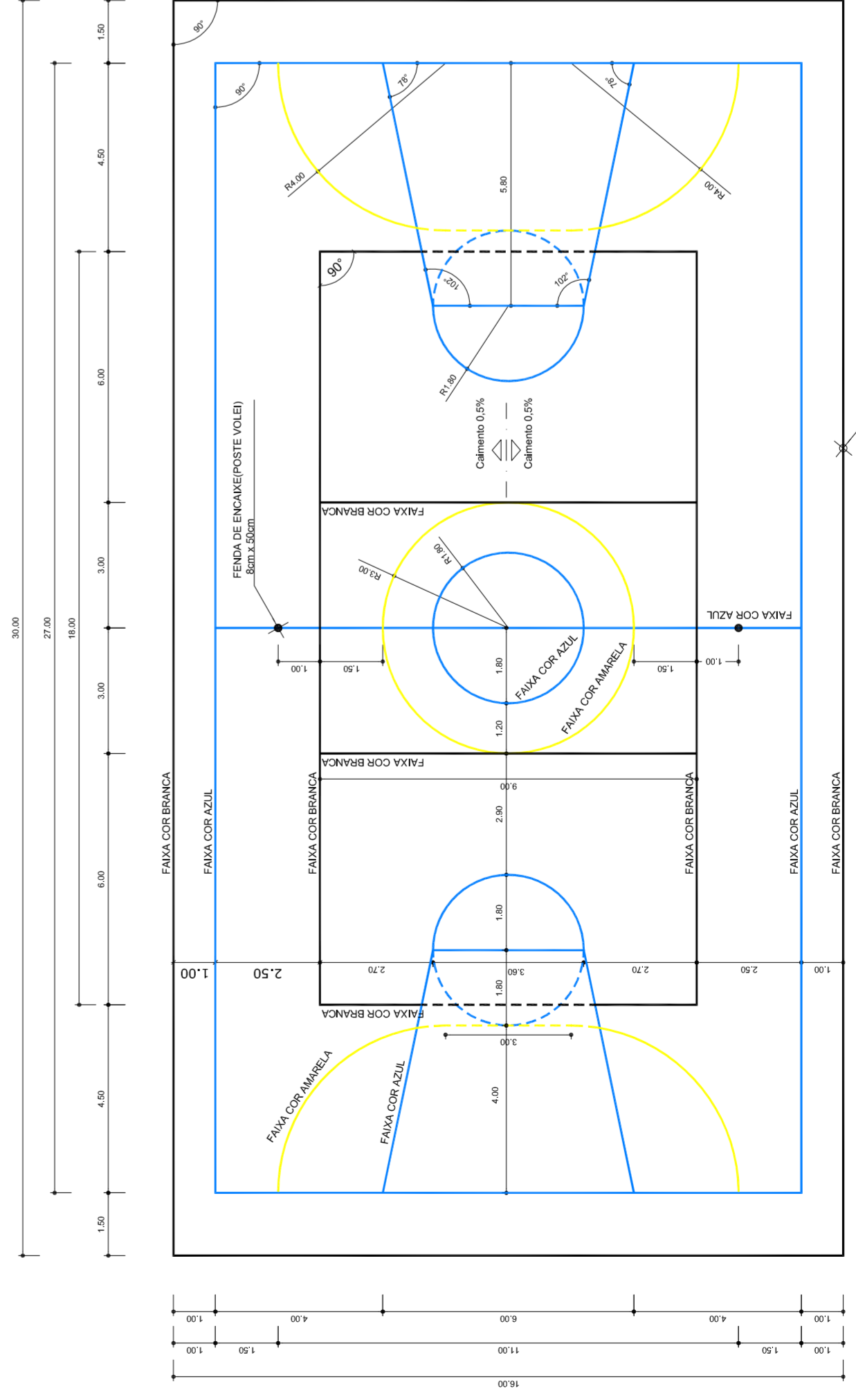
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL

ESCALA 1:50



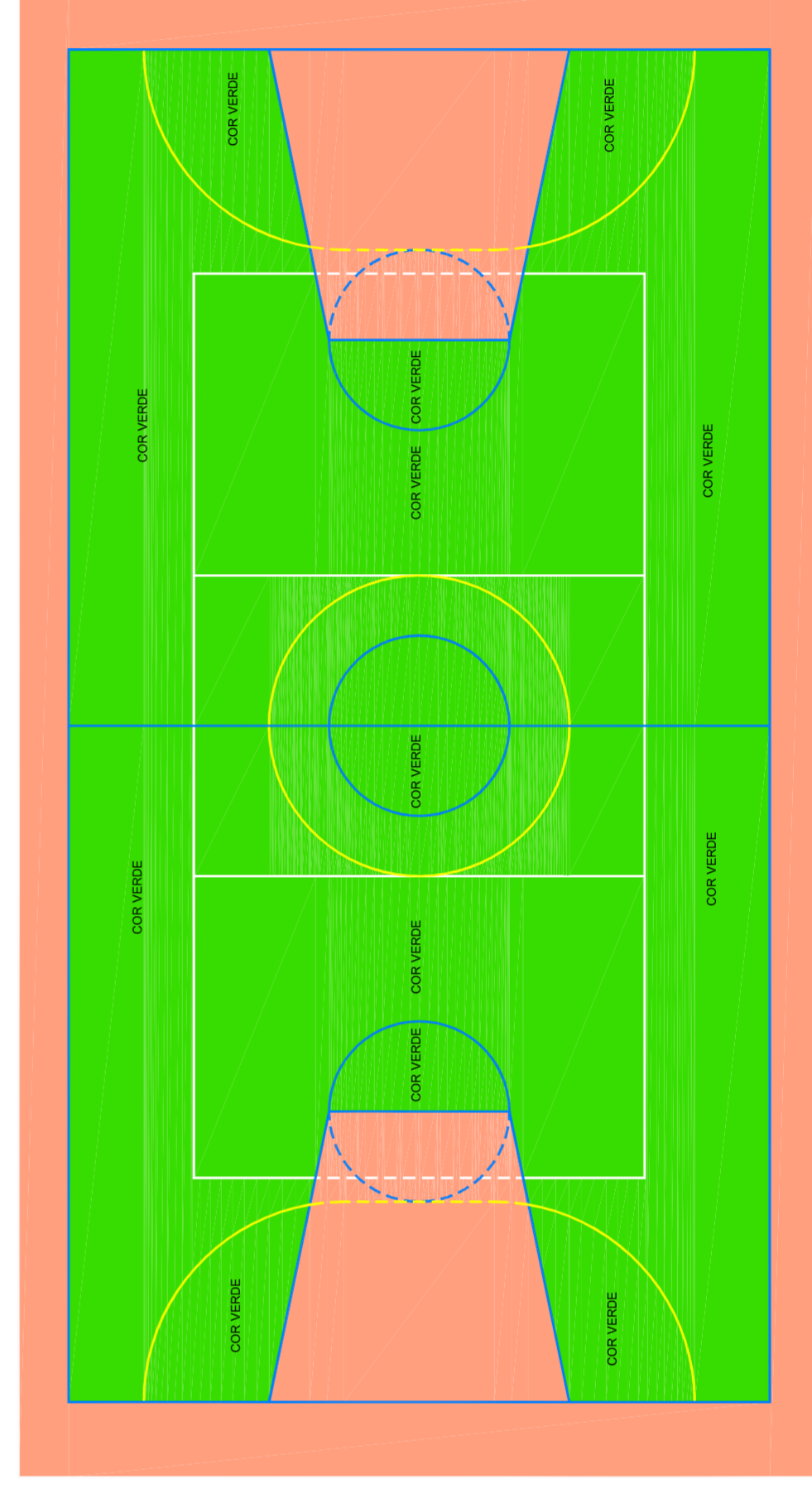
VESTIÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL

ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS

ESCALA 1:125



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA

ESCALA 1:125



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

Genral de Infraestrutura

Educatonal

REVISÃO

R.00

R.00

R.00

FORMATO

AT (841 X 594)

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FRANCHA

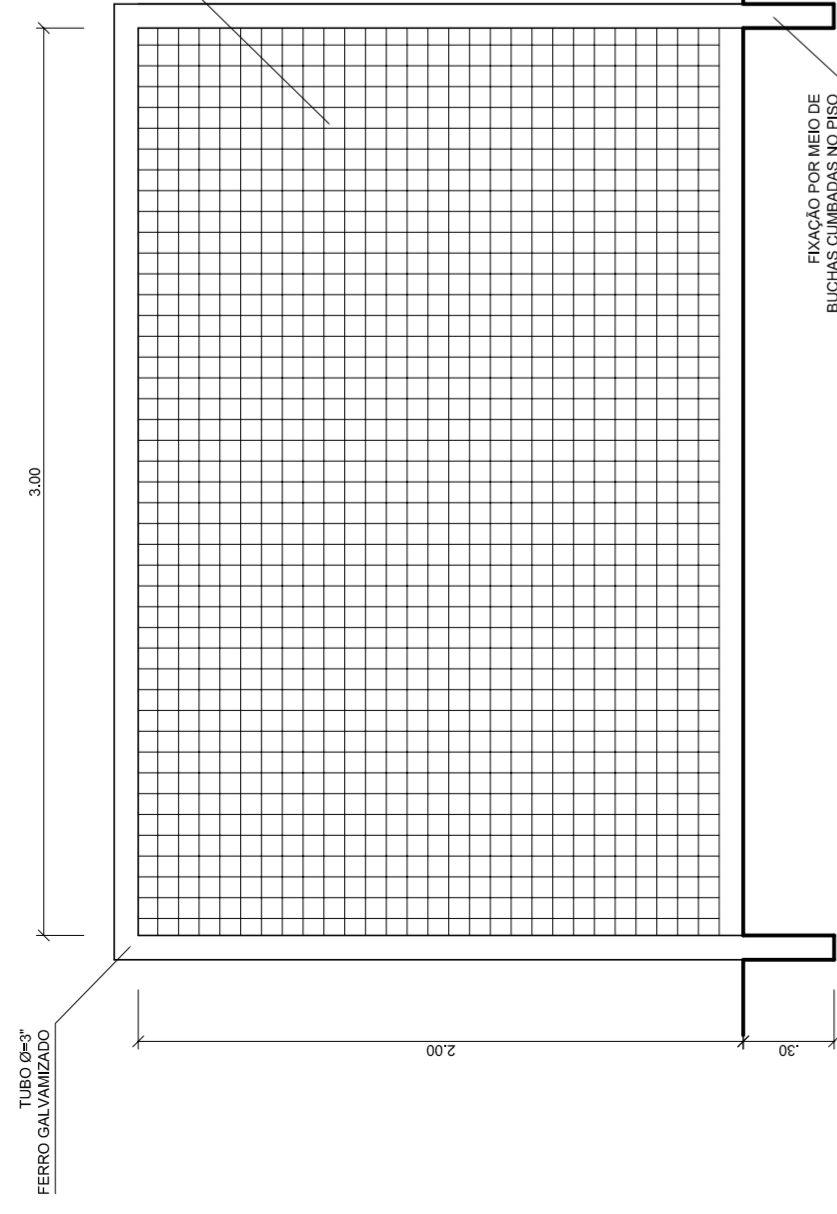
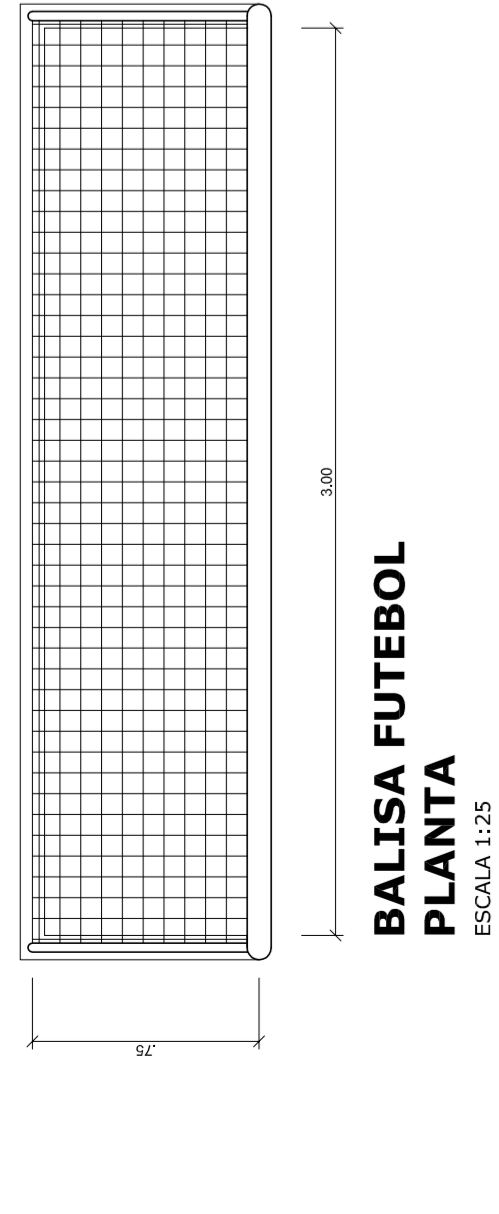
04/05

ARQ

VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

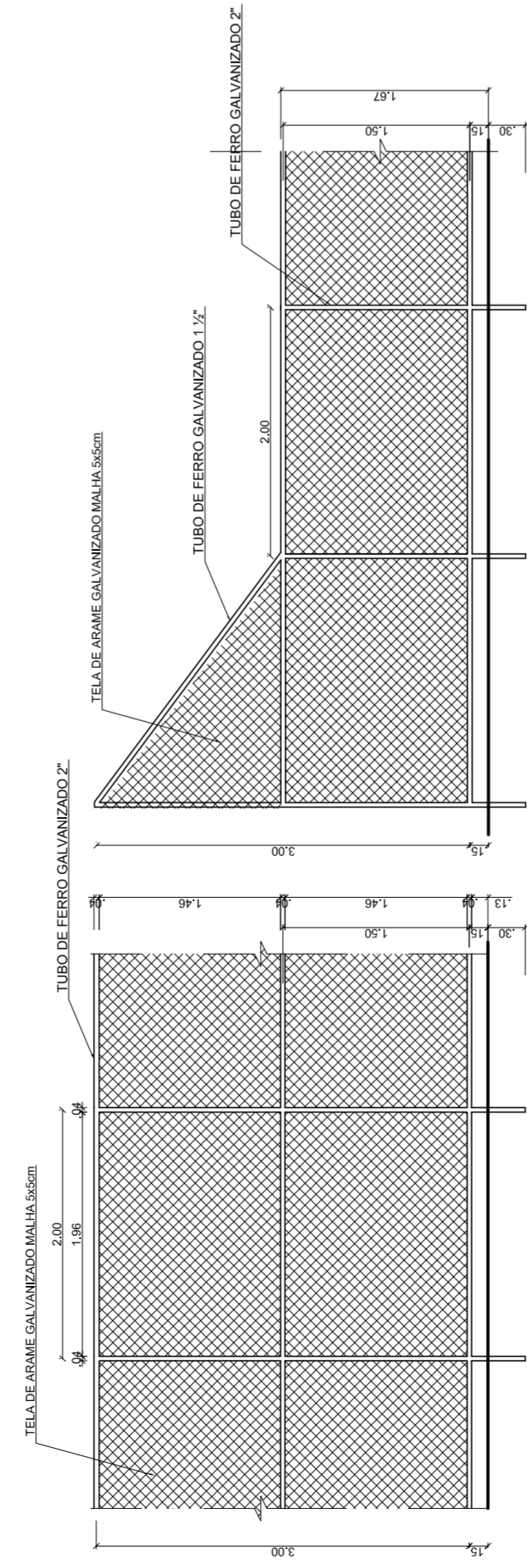
QUADRA COBERTA

DETALHE PINTURA DO PISO



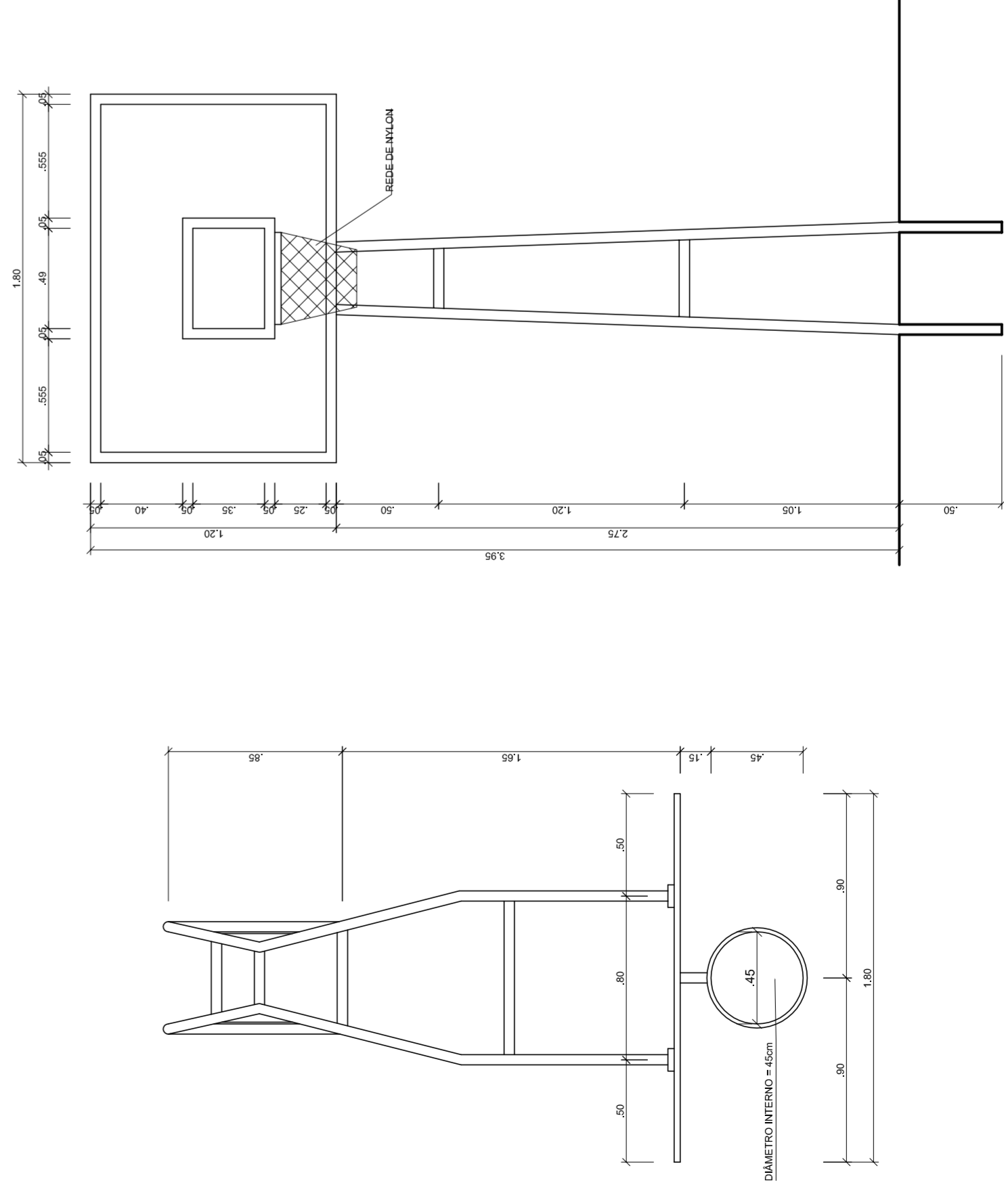
**BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25

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



VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50

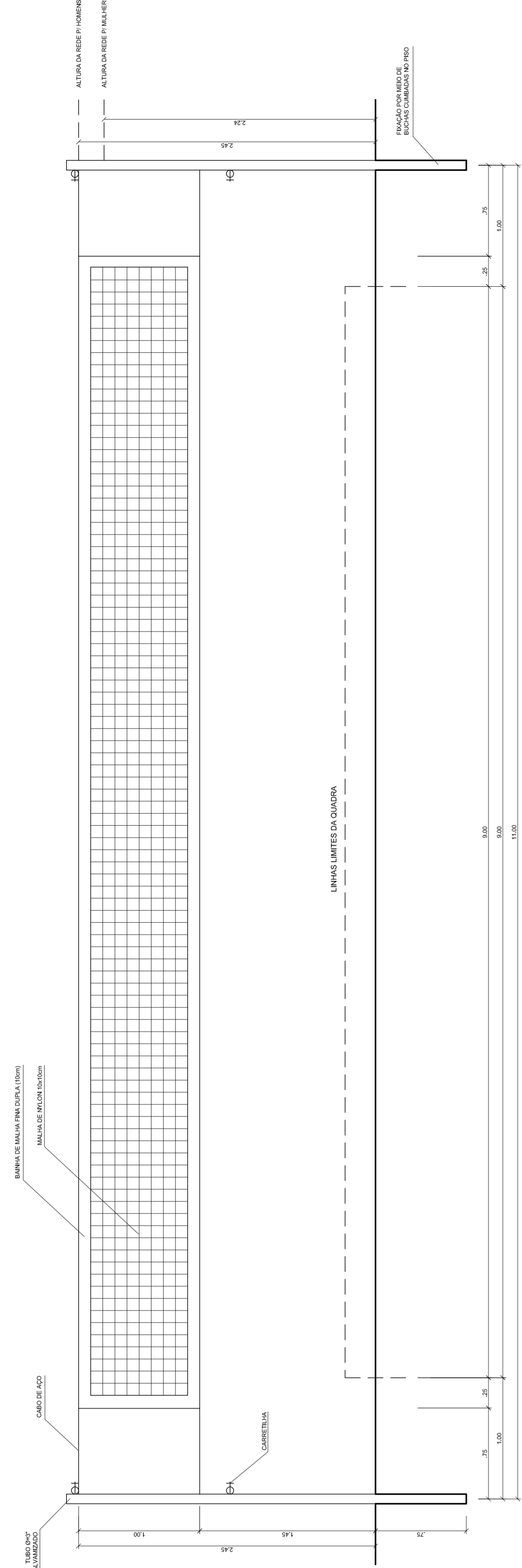


**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25

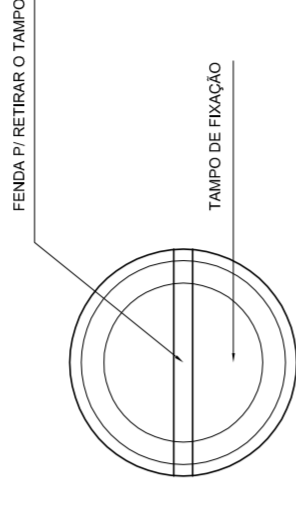
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25

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

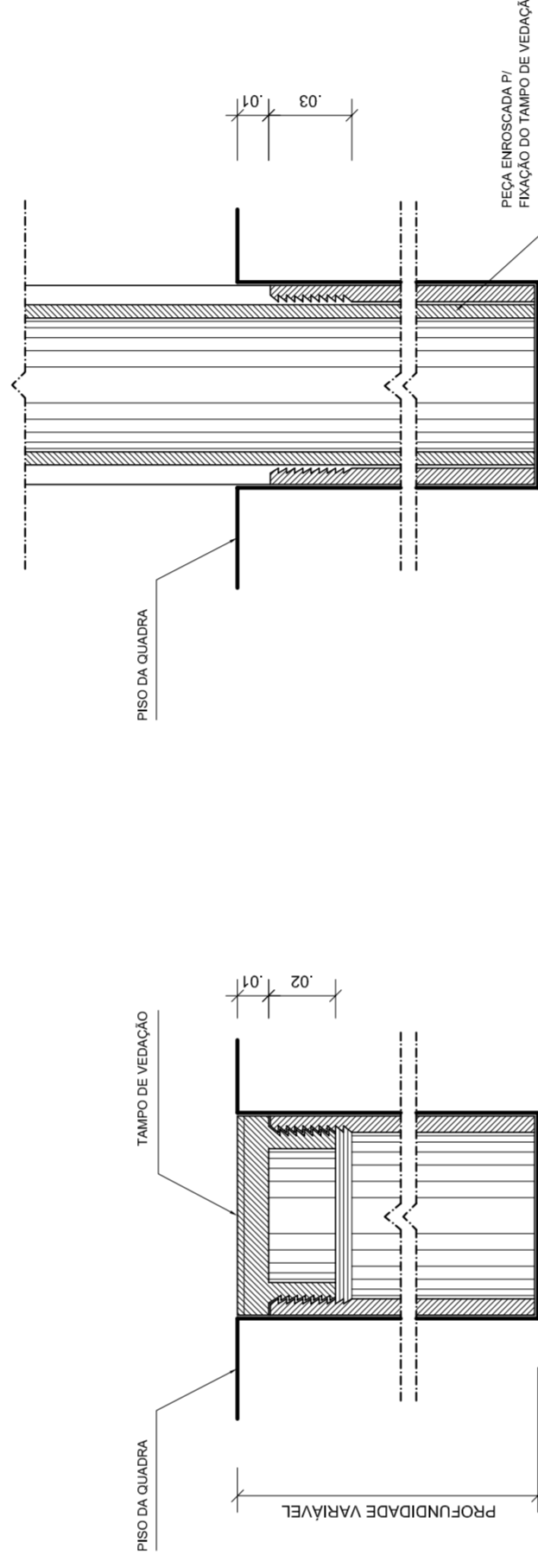
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



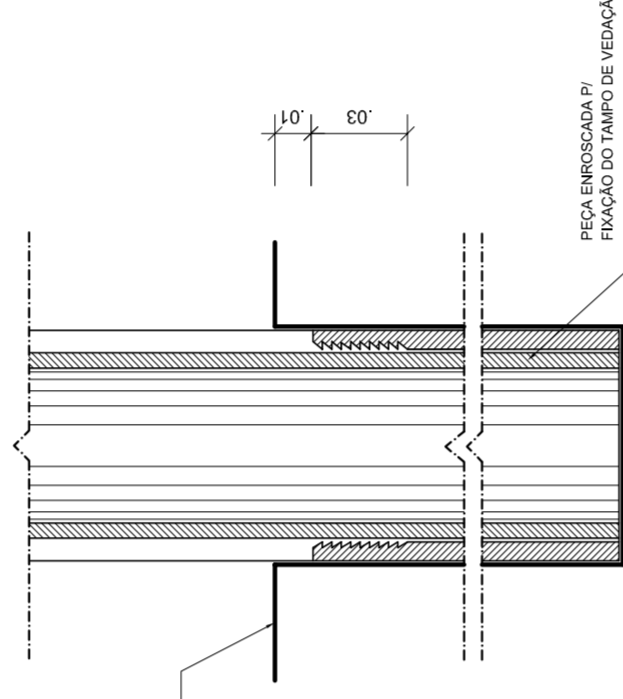
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



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

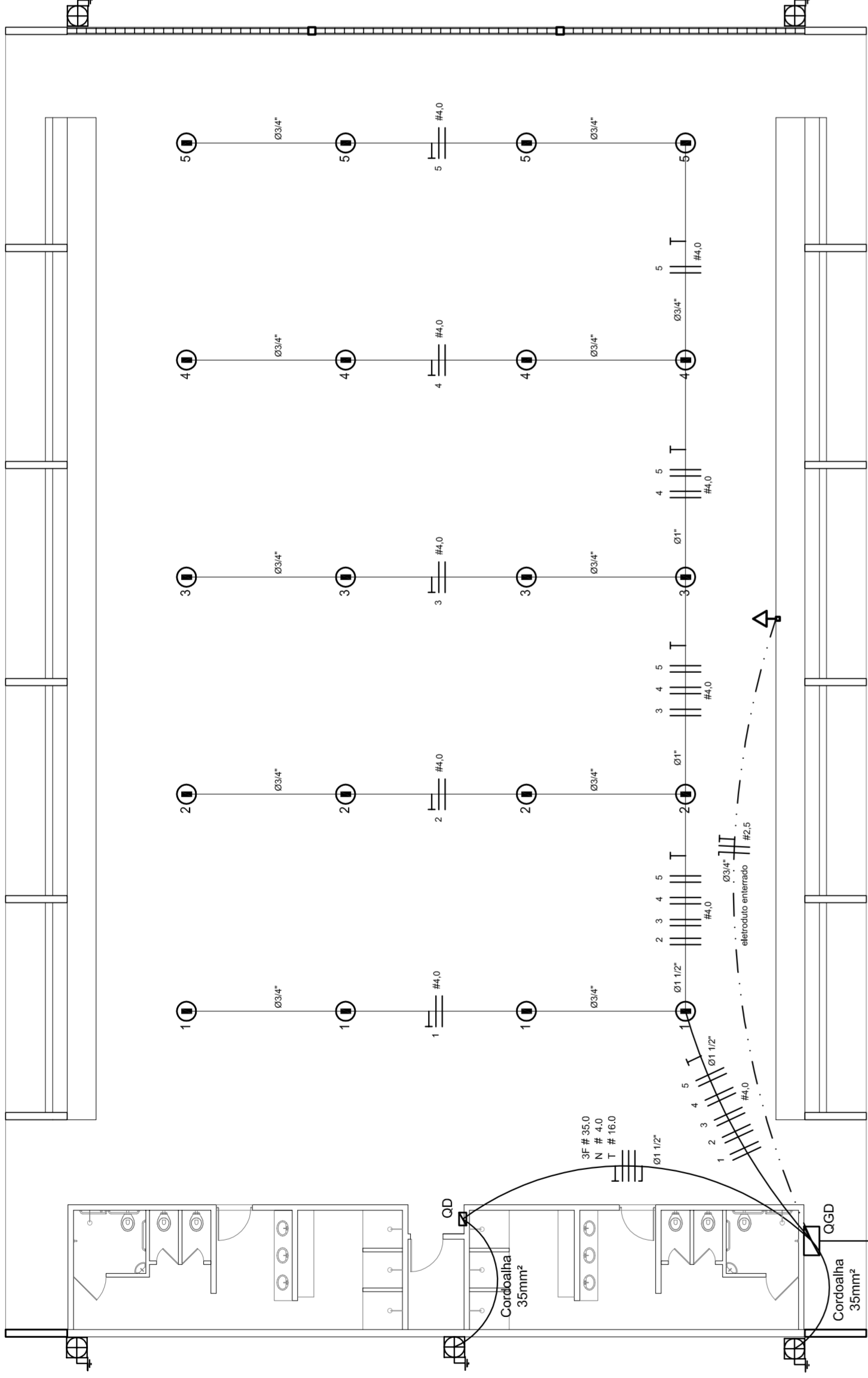


**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



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

<p>MUNICÍPIO – UF: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:</p>	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFO	RA
OBSERVAÇÕES:	
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatória	QUADRA COBERTA DETALHES
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA
R.00	DATA EMISSÃO
R.00	JULHO/2011
FORMATO A1 (841 X 594)	PRONCHIA 05/05



ELÉTRICA - QUADRA

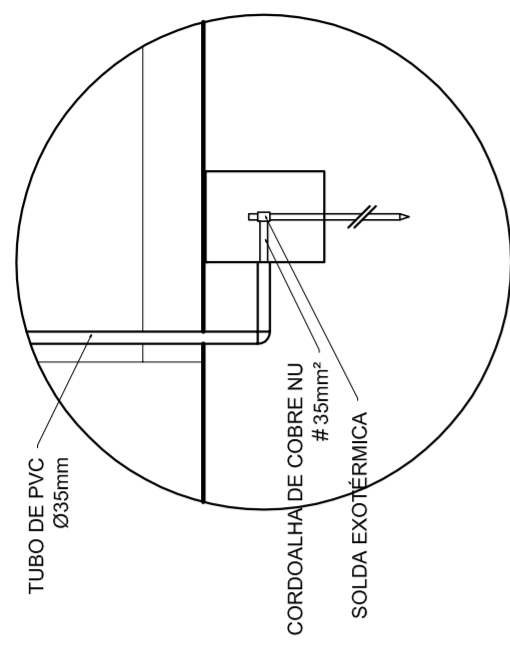
ESCALA 1:125

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

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

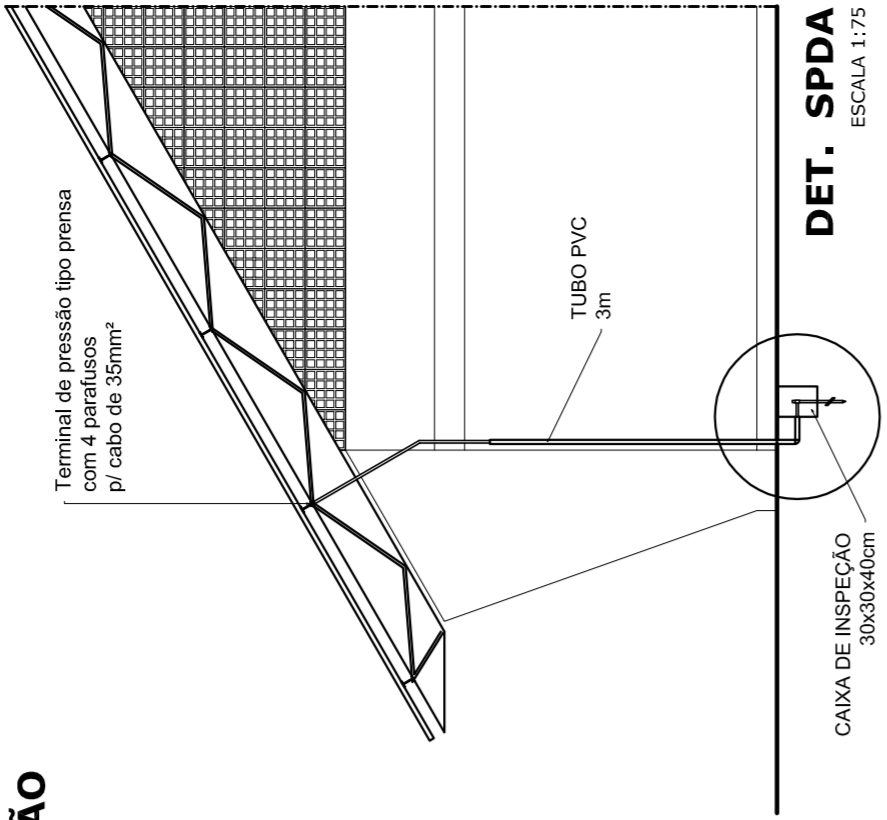
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - OGD
	Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada 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 p/ eletrodutos
04 pcs	Condutivos L
01 PC	Condutivos TA
50 pcs	Atornadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Atornadeira 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 esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)
4mm ²	2.5mm ²
820 m	4mm ²
41 m	16mm ²
14 m	35mm ²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor bipolar 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
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ lâmpa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Rele tipo Cooperweid 30" - 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

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DLFO: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

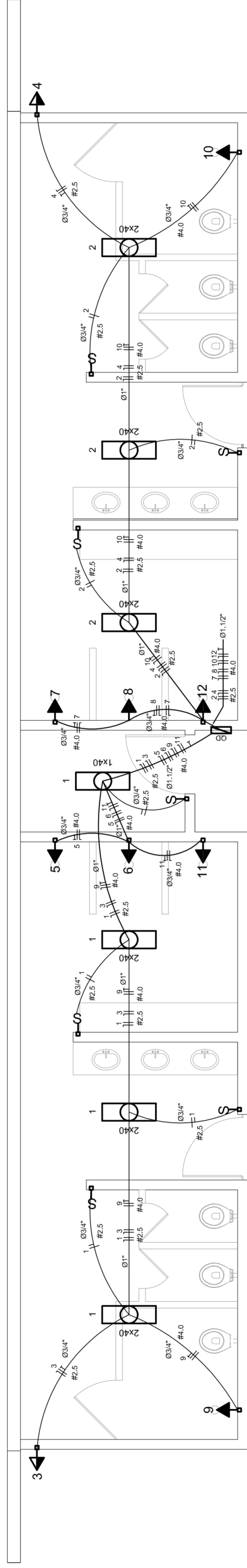
COBRANÇA: PLANTAS, QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES

REVISÃO: R.00, R.00, R.00

INDICAÇÃO: JULHO/2011

DATA EMISSÃO: 01/01

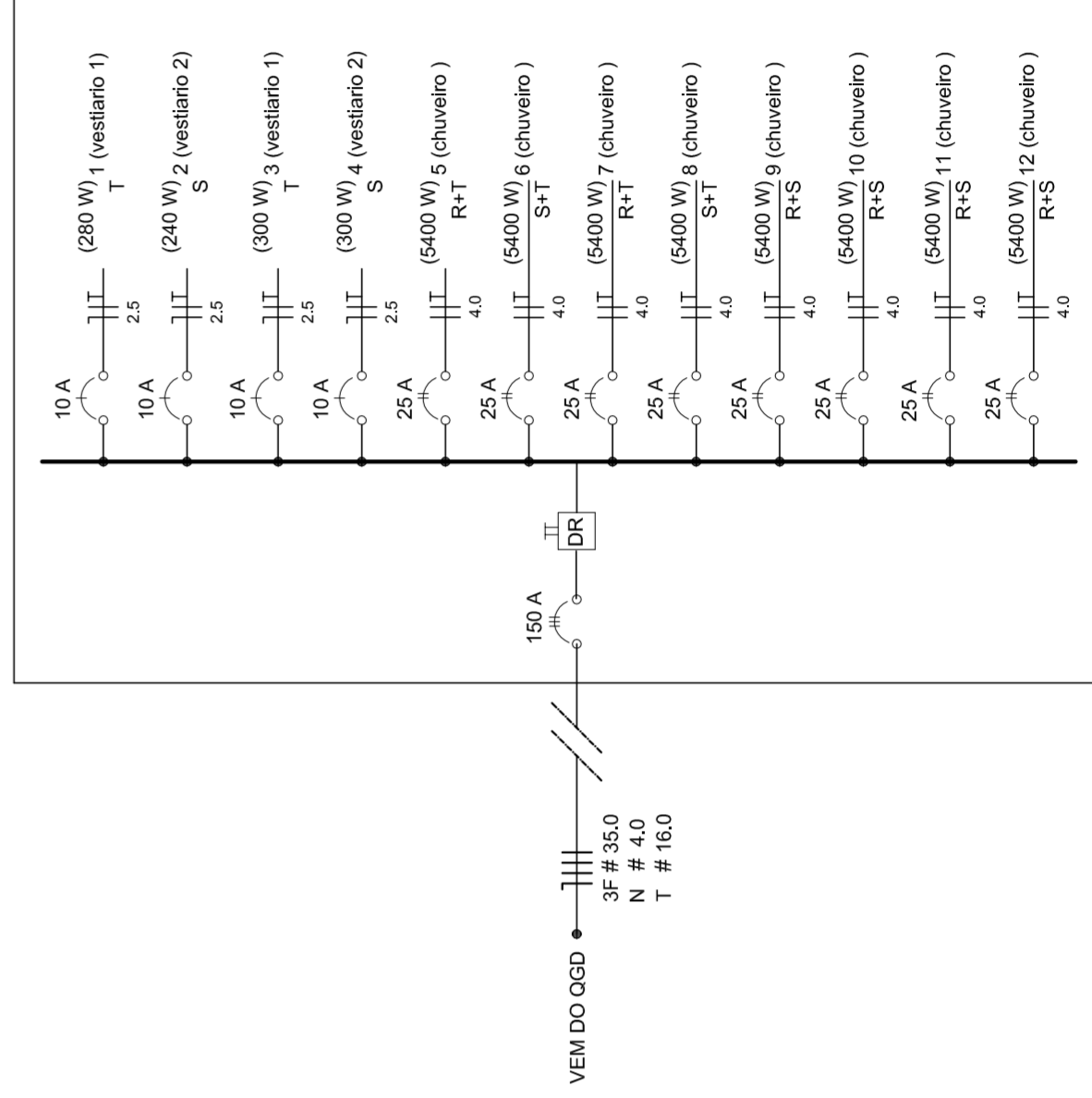
FRANQUISA: _____



ELÉTRICA - VESTIÁRIO

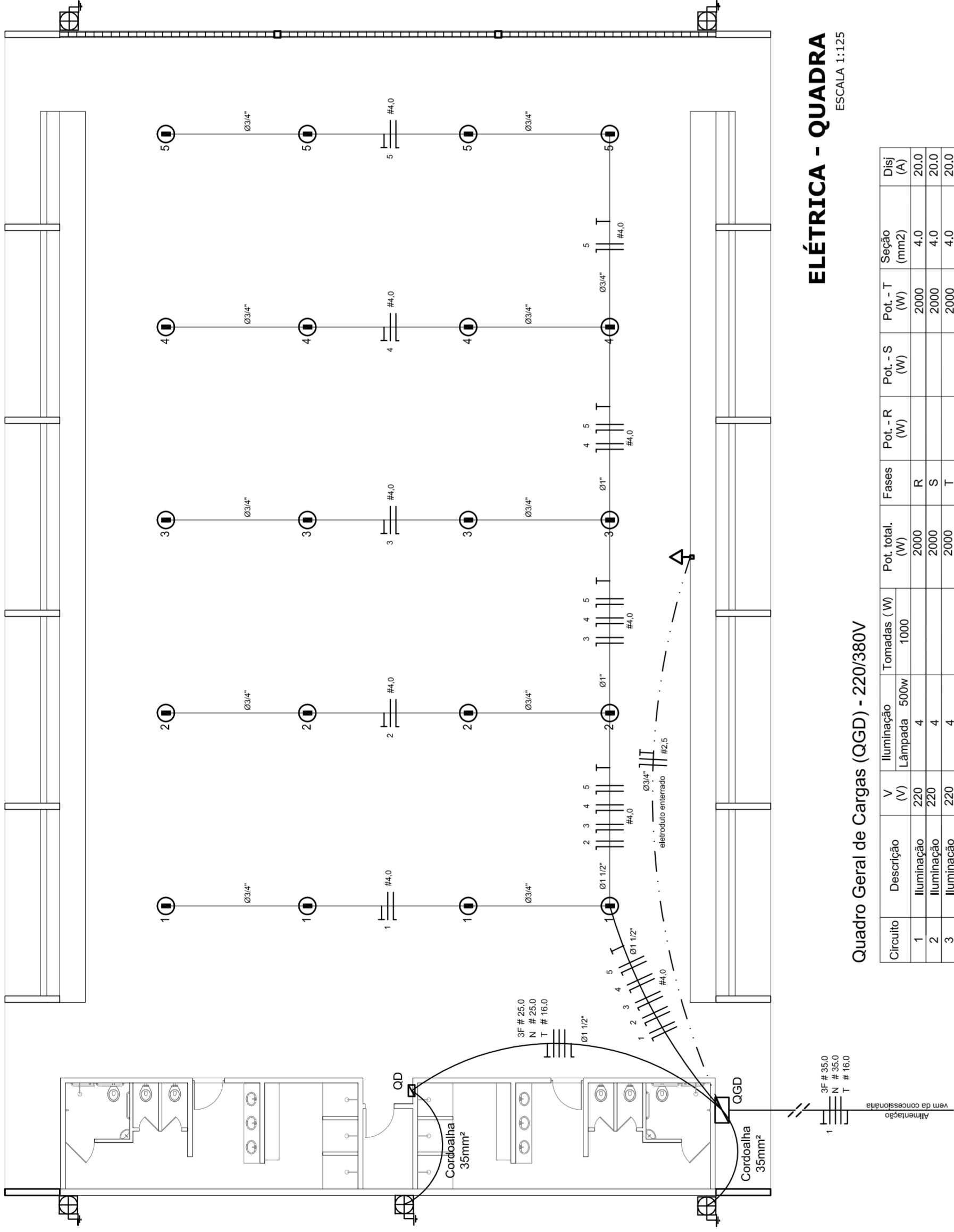
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)



Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm ²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	7	300	300	T	300	300	300	2,5	10,0
2	Lâmpada	127 V	6	240	240	R	240	240	240	2,5	10,0
3	bebedouro	127 V	1	300	300	T	300	300	300	2,5	10,0
4	bebedouro	127 V	1	300	300	R	300	300	300	2,5	10,0
5	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
6	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
8	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
10	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
12	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
TOTAL				44320	44320	R+S+T	14040	16200	14080		



ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

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

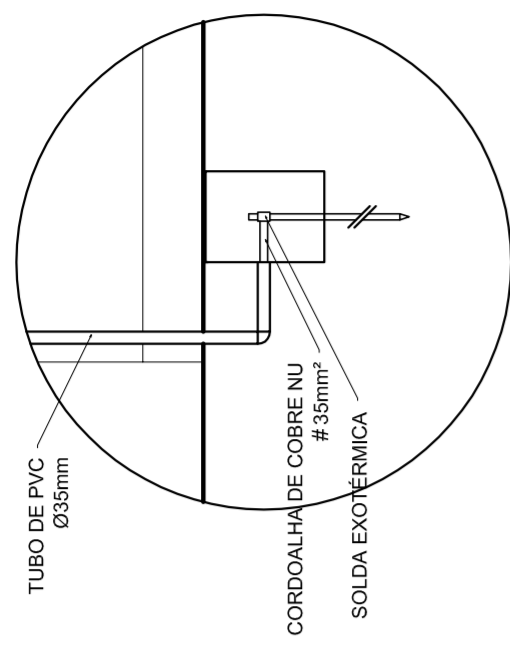
Orculo	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4	1000	2000	R	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	1000	2000	S	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	1000	2000	T	2000	4,0	20,0	4,0	20,0
4	Iluminação	220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

Legenda

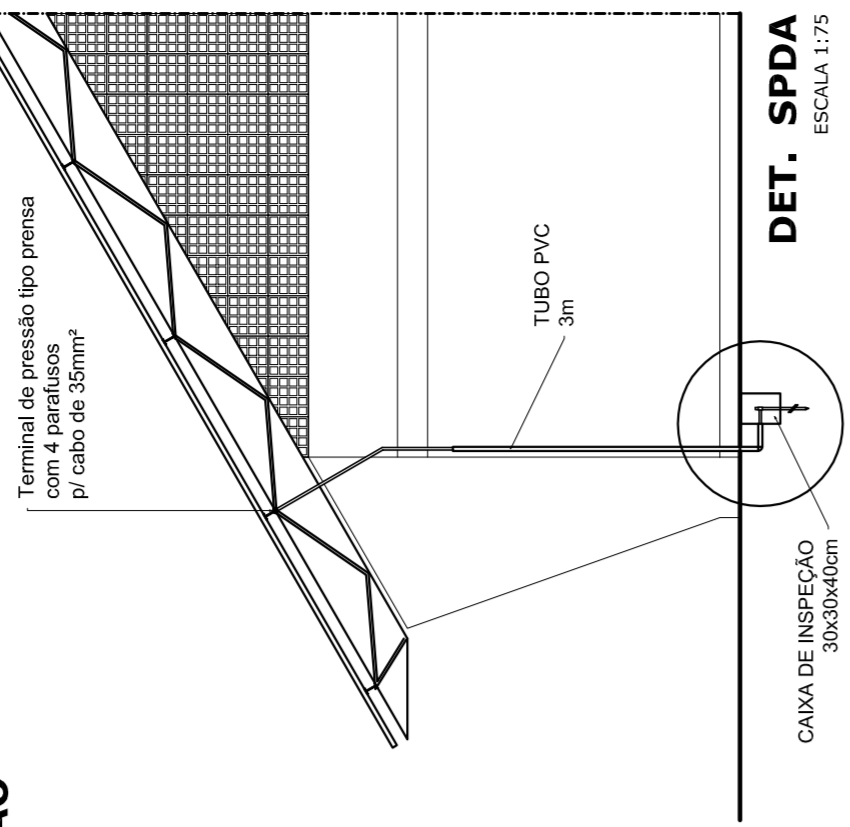
- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- ⊙ Luminária p/ lâmpada de luz mista
- ⊖ Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- ⊕ Tomada baixa - 0,30m do piso
- ⊕ Tomada média - 1,10m do piso
- ⊕ Tomada alta - 2,20m do piso
- ⊕ Quadro Geral de Distribuição - OGD
- ⊕ Quadro de Distribuição do vestiário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

Lista de Materiais 220/380V

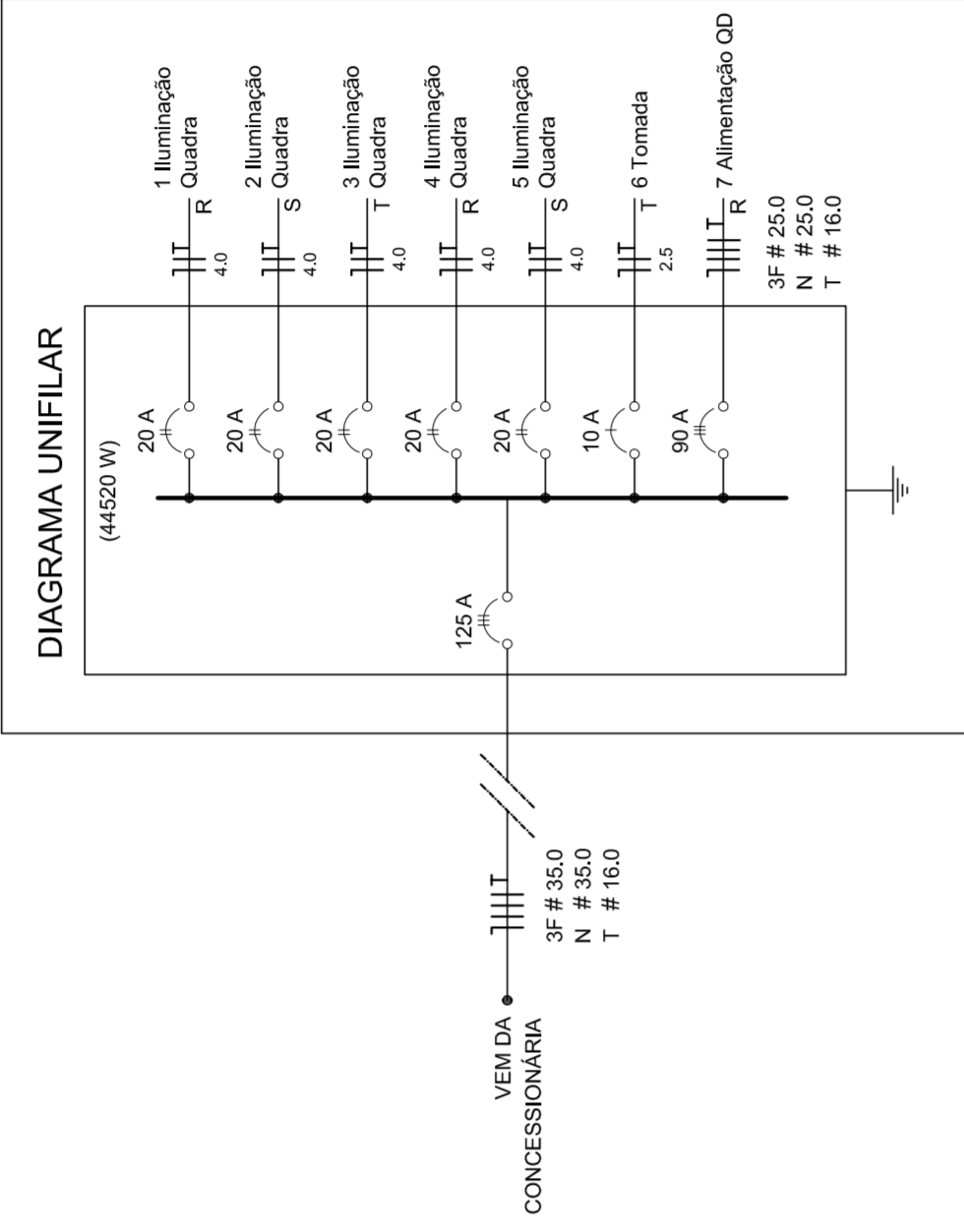
Accessório p/ eletrodutos	05 pcs
Condutividade T	05 pcs
Condutividade L	04 pcs
Condutividade TA	01 pc
Condutividade XA	50 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	15 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"	01 pc
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1 1/2"	01 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"	160mm
Caixa Unipolar Isolado PVC 70' (cobre)	800mm
2.60mm²	14m
4.0mm²	54m
16.0mm²	
25.0mm²	
Dispositivo de Proteção	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	08 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 25A	02 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 50A	02 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 50A	01 pc
Disjuntor bipolar termomagnético 125A	01 pc
Interruptor DR (In 30mA) 100A	
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	28m
Eletroduto 3/4"	18m
Eletroduto 1"	18m
Eletroduto 1 1/2"	
Eletroduto 3/4"	82m
Eletroduto 1"	13m
Eletroduto 1 1/2"	30m
Luminárias e acessórios	06 pcs
Luminária fluorescente tubular completa 2x40W	01 pc
Luminária fluorescente tubular completa 1x40W	
Faixa industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada	15 pcs
Alimentação dos quadros e do SPDA	05 pcs
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	12 pcs
Conector de bronze para haste 50"	20m
Cordão de cobre nu 35mm²	05 pcs
Fusível tipo Cooperweld 300 - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadros de distribuição	01 pcs
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR	
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



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V
QUADRA COBERTA

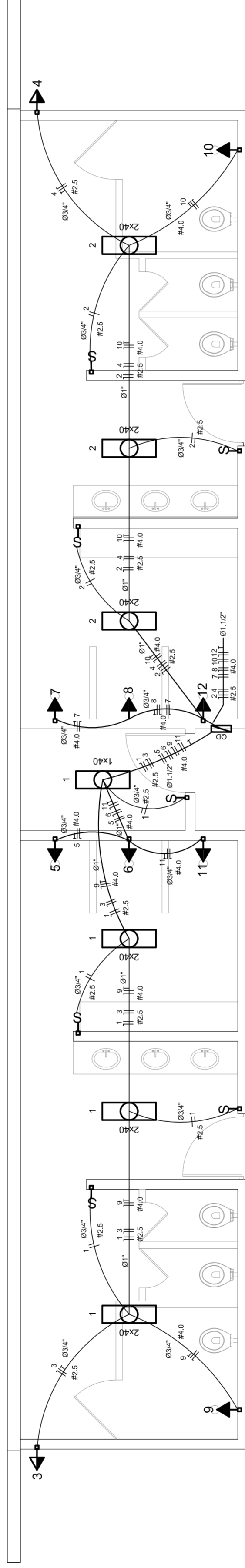
PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

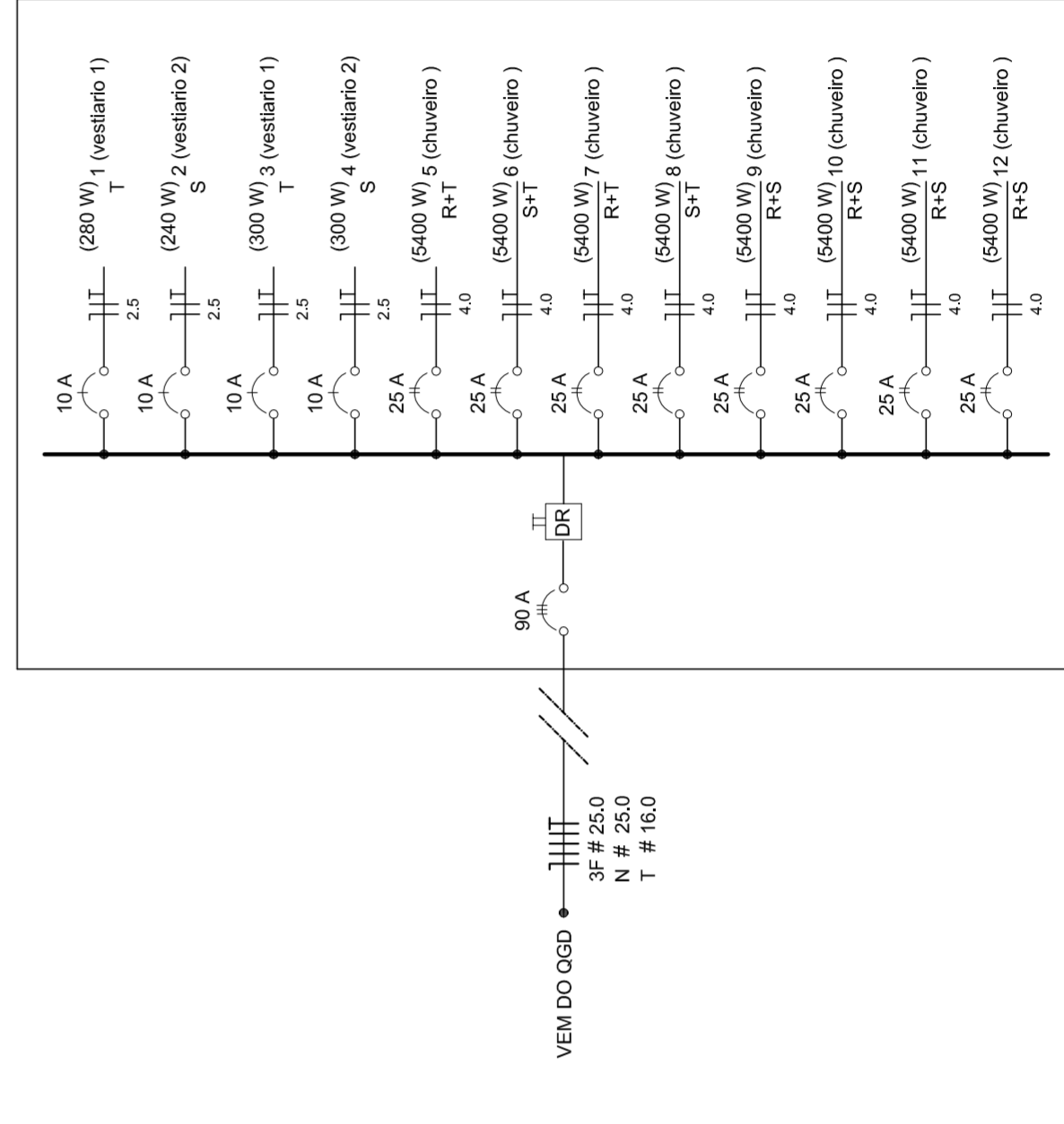
FRANCHA
01/01

FORMATO
A1 (841 X 594)



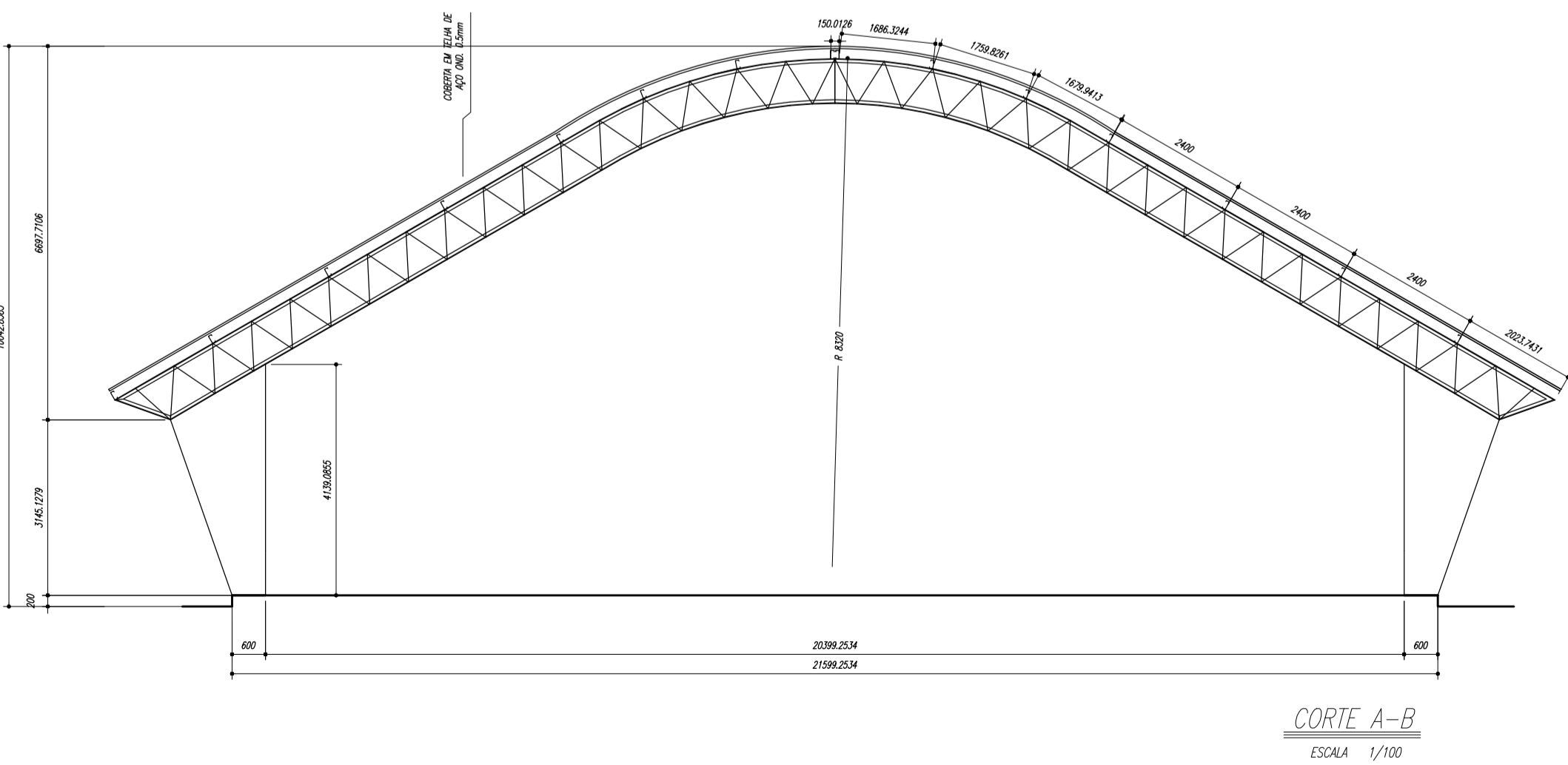
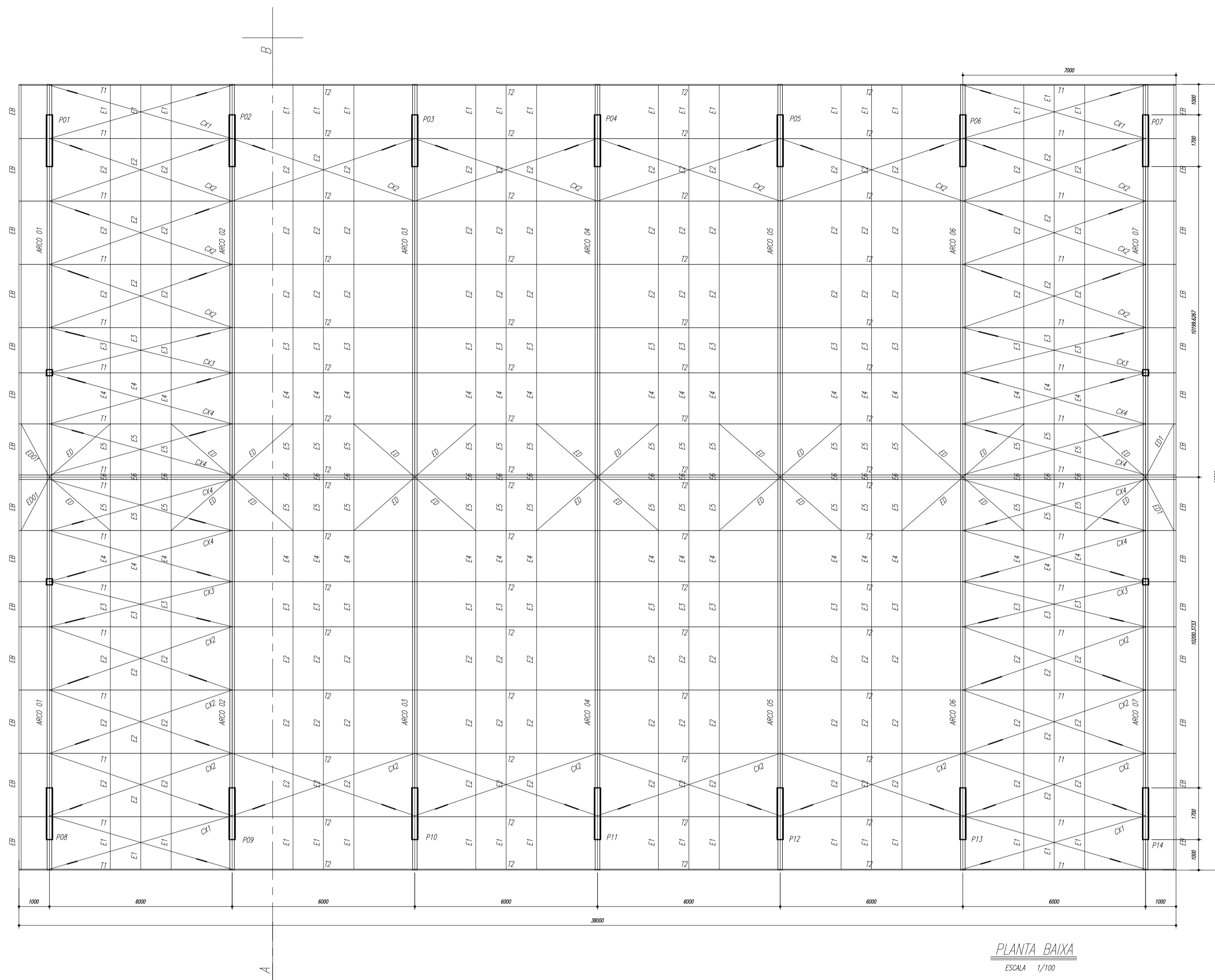
ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)

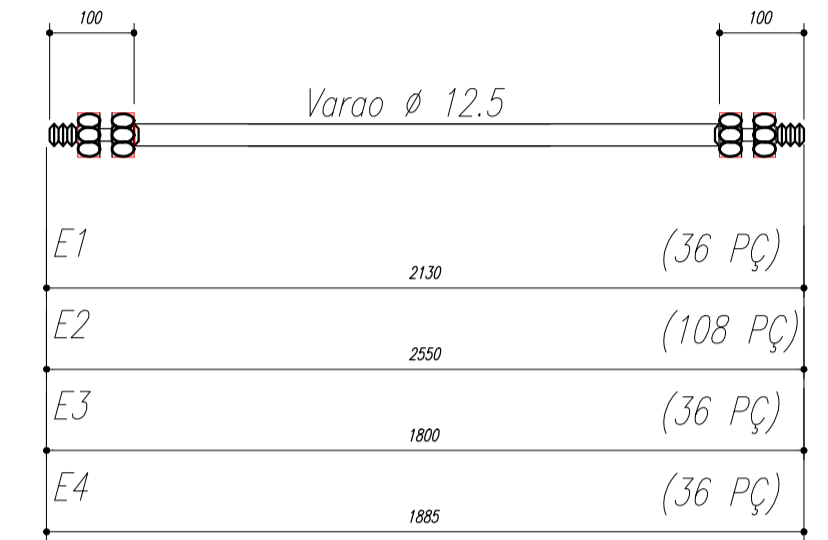
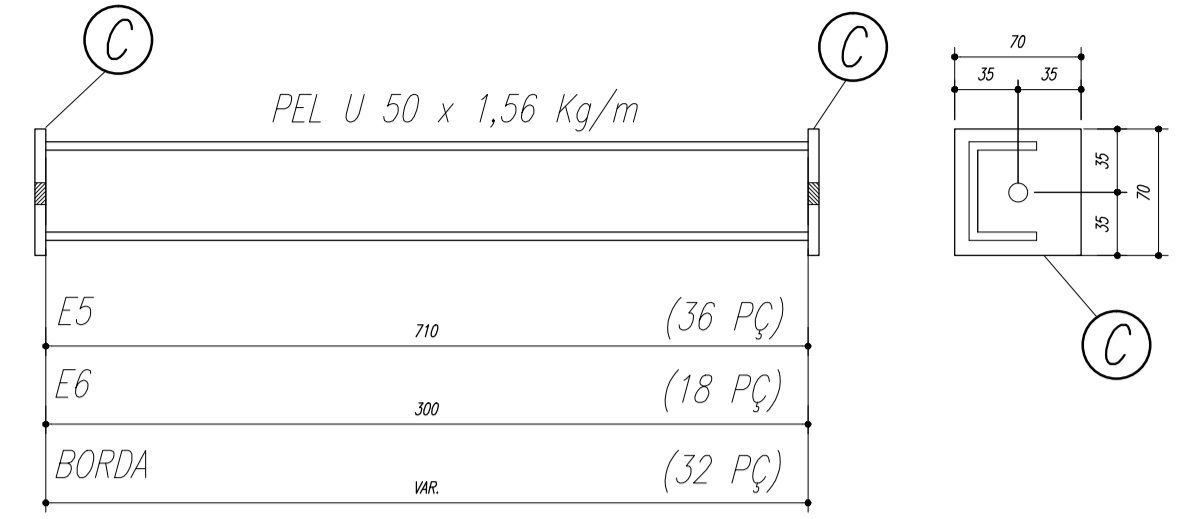


Quadro de Cargas (OD) - 220/380V

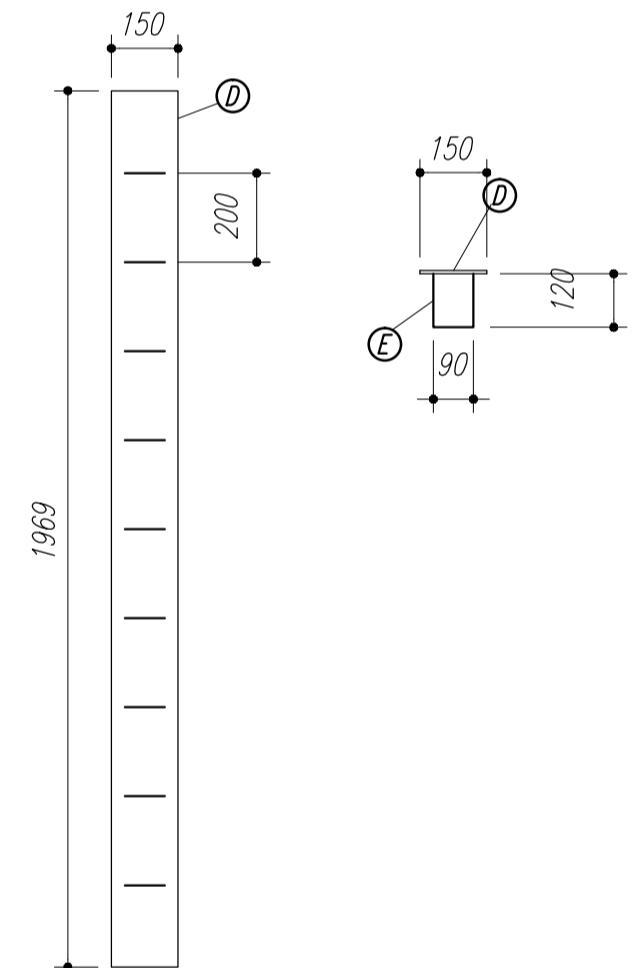
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Lâmpada	220 V	7	300	2100	T	2100	2,5	10,0	2,5	10,0
2	Lâmpada	220 V	6	240	1680	T	1680	2,5	10,0	2,5	10,0
3	bebedouro	220 V	1	300	300	T	300	2,5	10,0	2,5	10,0
4	bebedouro	220 V	1	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		



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.



MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

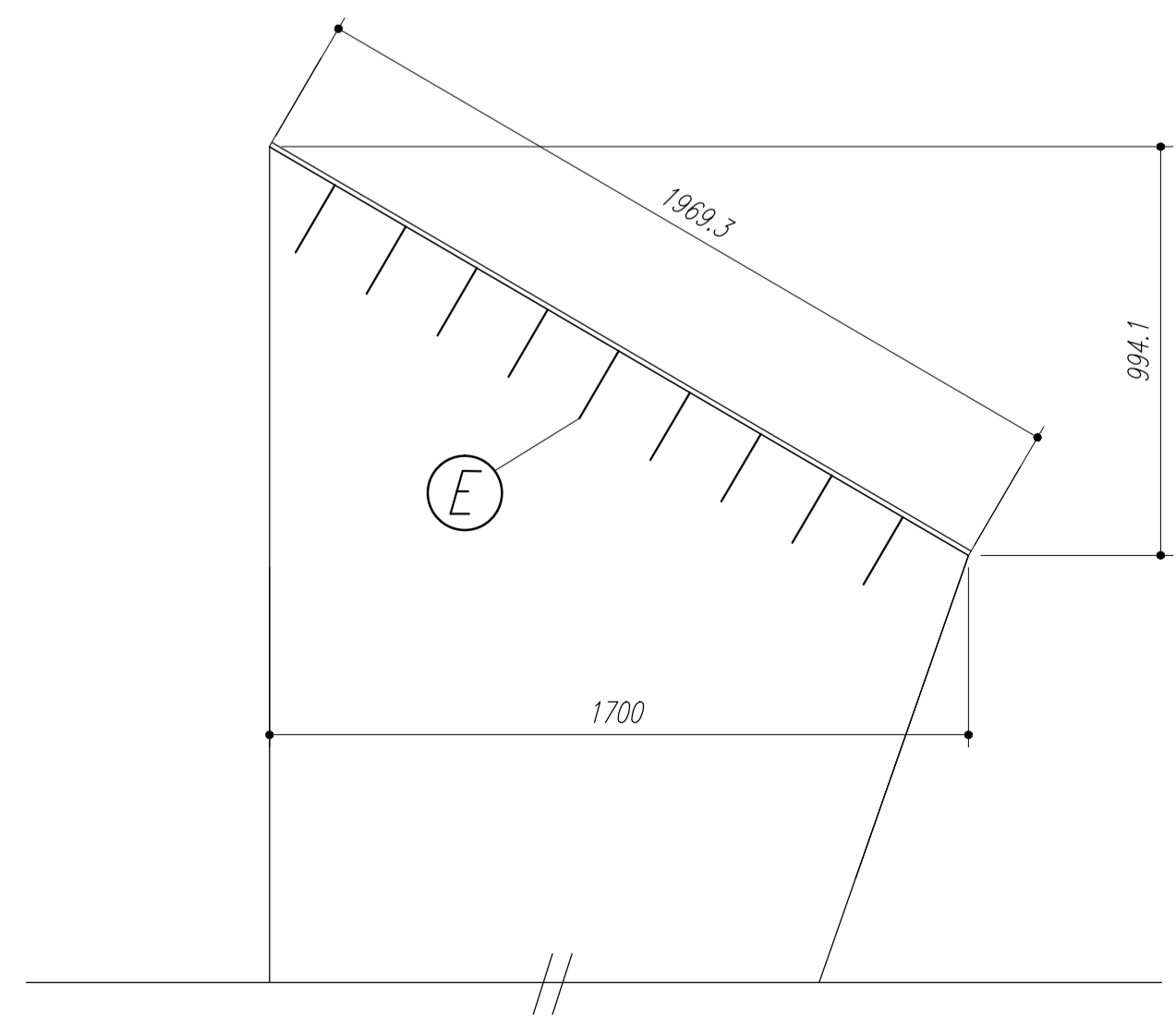
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

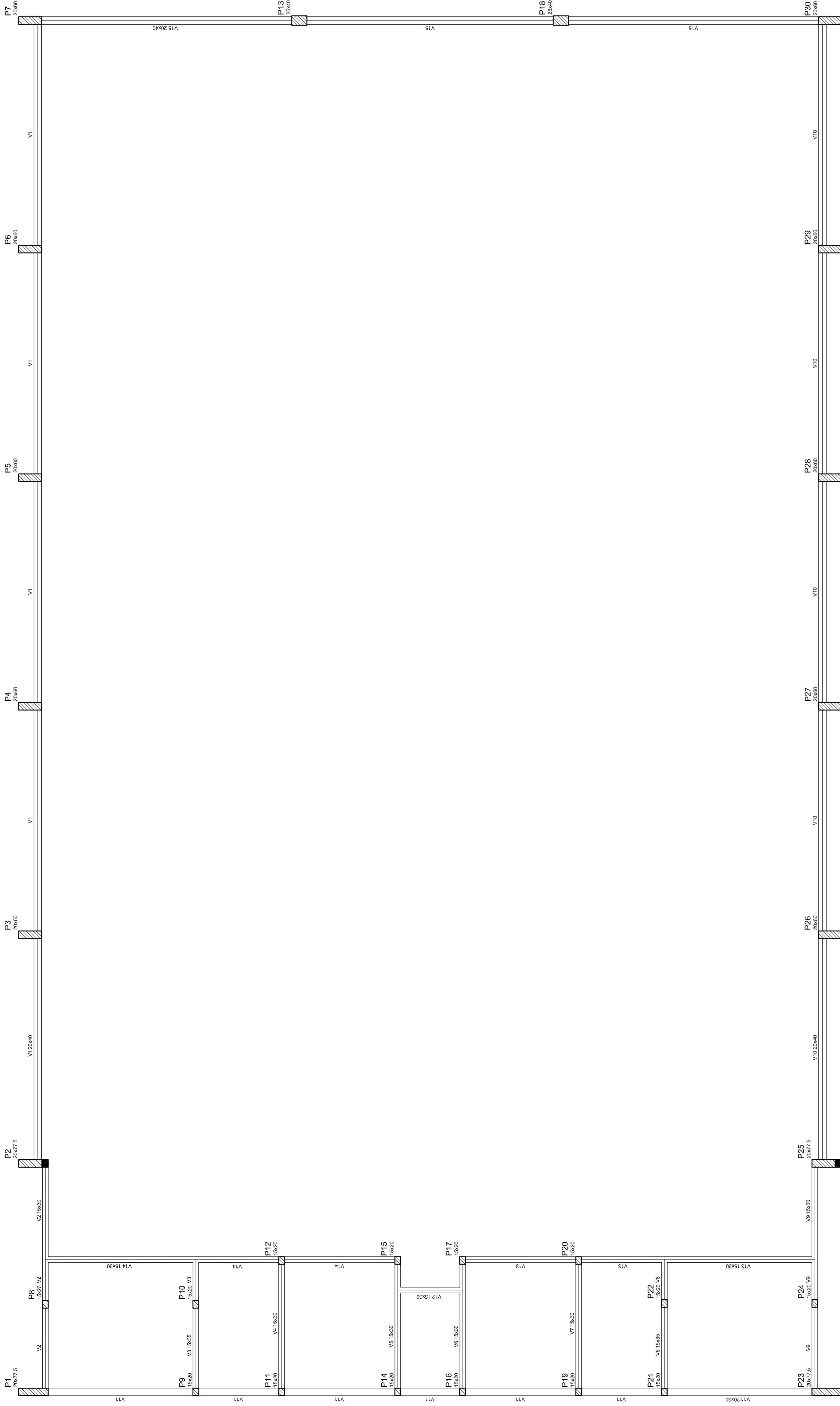
OUVUWUOCAT 0V7 S0CE CGEST - C[] [] [] [] [] [] Geral de Infraestrutura Educacional	OUVUWUOCAT 0V7 S0CE PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES	EST
UOVUWUOCAT R.01	ESCALA INDICADA OUVUWUOCAT 0V7 S0CE AGOSTO/2012	PRANCHA 01/11

FORMATO A1 (841 X 594)



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	20x30	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

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

EST

REVISÃO
R: 00

FORMATO
A1 (841 X 594)

ESCALA
1/125

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

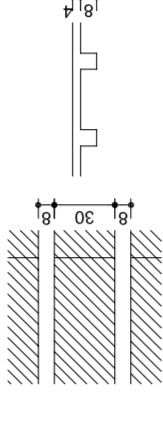
FRANCA
03/11

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	350	15,75
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	15x30	30	350	15,75
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

Considerações para materiais	
EPS	EPS
Impervio	Impervio
250	250000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



HELO AGUIAR
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CREA

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

Forma do pavimento Nivel 320

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

QUADRA COBERTA
FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 320

EST

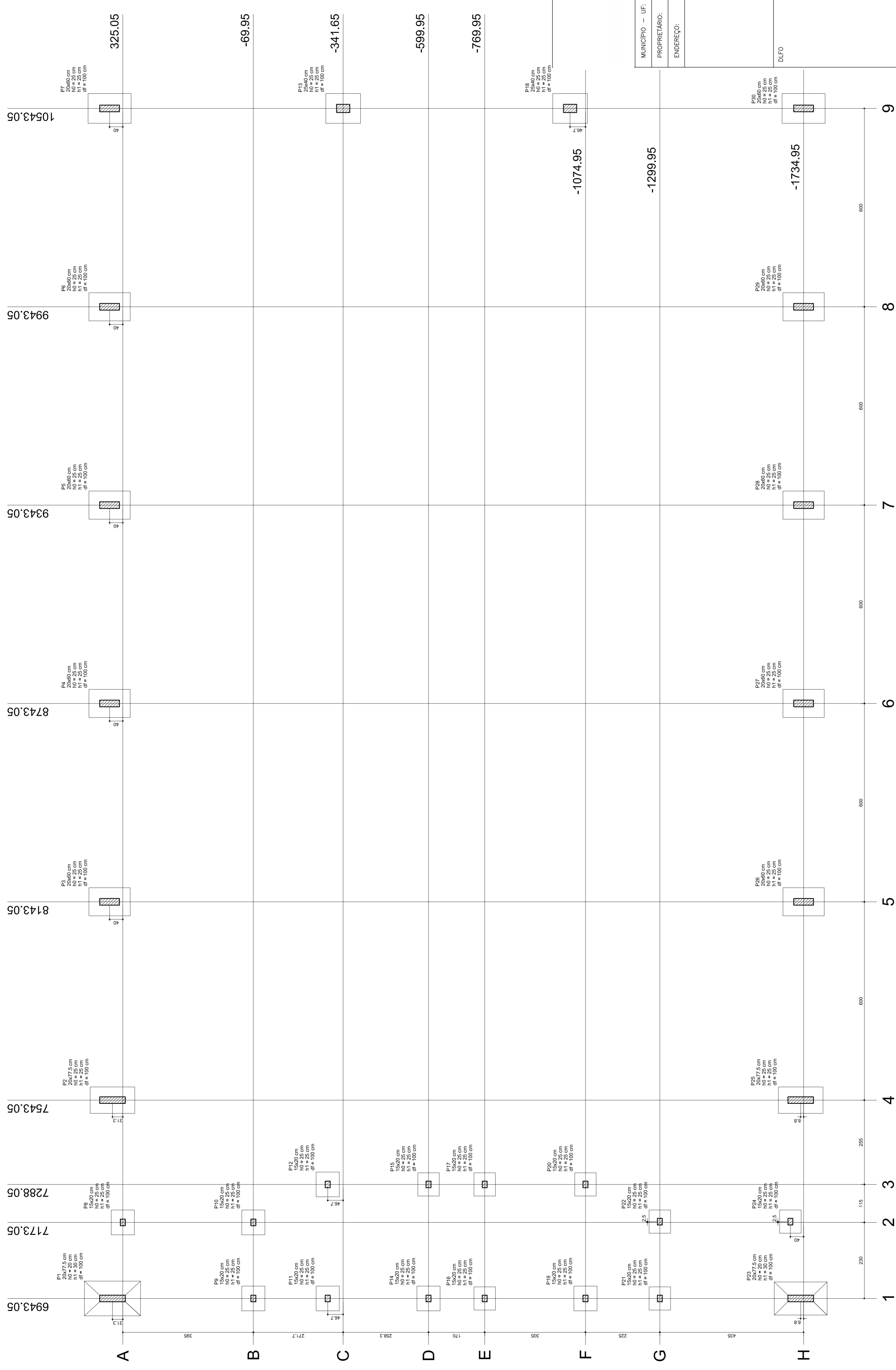
REVISÃO
R.00
R.00
R.00

ESCALA
1/125

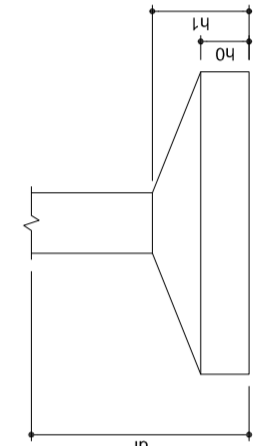
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANCA
04/11

FORMATO
A1 (841 X 594)



Planta de locação



Nome	Sedejo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Fundação				
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	H ₀ / h _a (cm)	H ₁ / h _b (cm)	
P1	20077,5	8143,05	396,30	15,0	14,3	13,9	86	135	25	25
P2	20077,5	7543,05	396,30	14,3	13,9	86	125	25	25	
P3	20060	8143,05	396,05	13,9	13,6	85	125	25	25	
P4	20060	7543,05	396,05	13,9	13,6	85	125	25	25	
P5	20060	8143,05	395,05	14,0	13,7	85	125	25	25	
P6	20060	7543,05	395,05	14,0	13,7	85	125	25	25	
P7	15000	8143,05	395,05	8,3	8,0	70	75	25	25	
P8	15000	7543,05	395,05	8,3	8,0	70	75	25	25	
P9	15000	8143,05	-498,95	6,0	5,0	70	75	25	25	
P10	15000	7543,05	-498,95	6,0	5,0	70	75	25	25	
P11	25040	10543,05	-341,65	14,9	14,6	90	105	25	25	
P12	15000	7288,05	-204,95	7,4	6,2	70	75	25	25	
P13	15000	7288,05	-204,95	7,4	6,2	70	75	25	25	
P14	15000	7288,05	-698,95	5,9	4,5	65	70	25	25	
P15	15000	7288,05	-698,95	5,9	4,5	65	70	25	25	
P16	15000	8143,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P17	15000	7288,05	-789,95	6,1	4,7	65	70	25	25	
P18	15000	7288,05	-789,95	6,1	4,7	65	70	25	25	
P19	15000	7288,05	-1074,95	8,8	8,0	70	75	25	25	
P20	15000	7288,05	-1074,95	8,8	8,0	70	75	25	25	
P21	20077,5	8143,05	-1299,95	16,2	15,0	100	160	20	30	
P22	15000	7175,05	-1299,95	7,9	6,5	65	70	25	25	
P23	20077,5	8143,05	-1299,95	16,2	15,0	100	160	20	30	
P24	20077,5	7543,05	-1299,95	16,2	15,0	100	160	20	30	
P25	20060	8143,05	-1734,95	13,4	13,4	85	125	25	25	
P26	20060	7543,05	-1734,95	13,4	13,4	85	125	25	25	
P27	20060	8143,05	-1734,95	13,9	13,8	85	125	25	25	
P28	20060	7543,05	-1734,95	13,9	13,8	85	125	25	25	
P29	20060	8143,05	-1734,95	14,0	13,7	85	125	25	25	
P30	20060	7543,05	-1734,95	14,0	13,7	85	125	25	25	



NEILO ARAÚJO
MARIA JOSÉ MOTA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

DUFO

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

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
50	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: _____
 CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

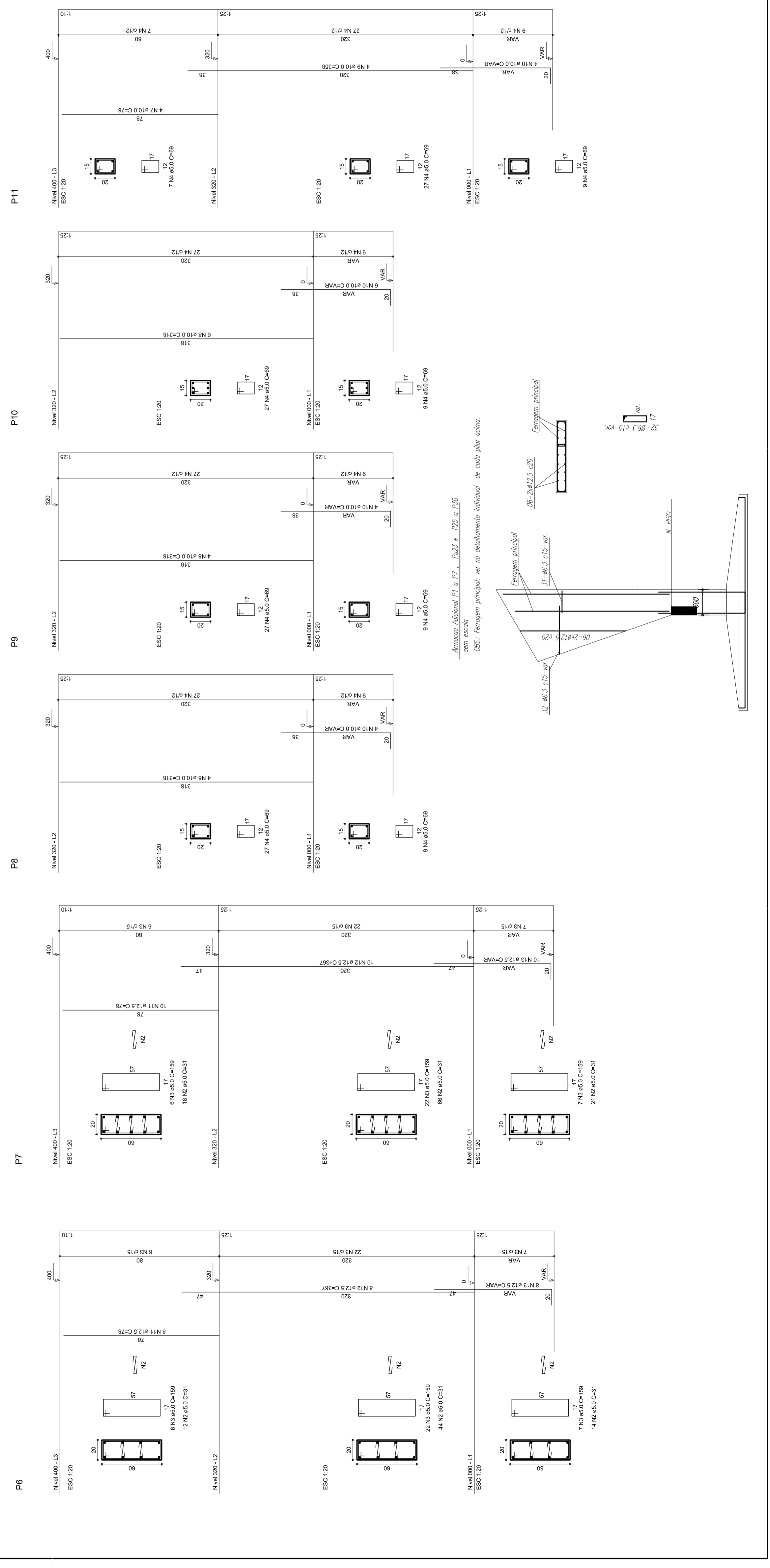
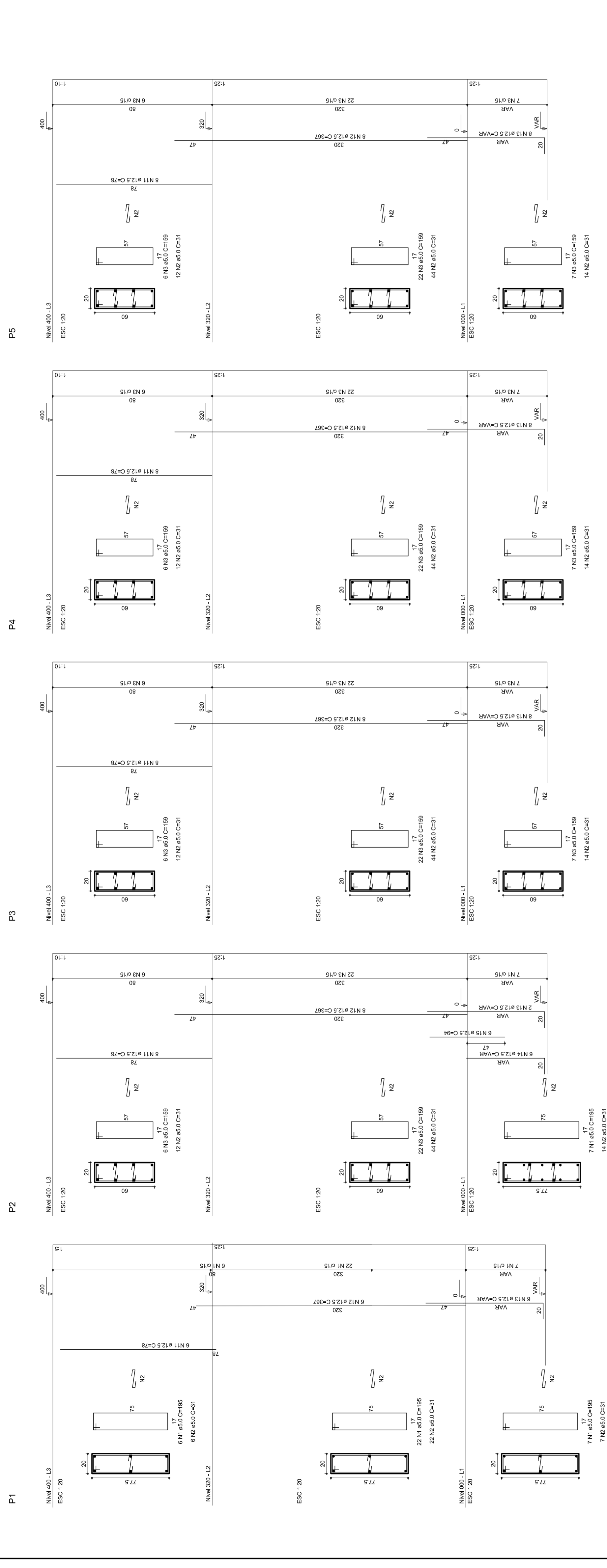
REVISÃO: R.00
 R.00
 R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

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

JULHO/2011

06/11



RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P19-L3	P23-L3
P26-L3	P26-L3	P27-L3
P28-L3	P28-L3	P29-L3
P17-L2	P17-L2	P18-L2
P20-L2	P20-L2	P21-L2
P23-L2	P23-L2	P24-L2
P26-L2	P26-L2	P27-L2
P28-L2	P28-L2	P29-L2
P16-L1	P17-L1	P18-L1
P19-L1	P20-L1	P21-L1
P22-L1	P23-L1	P24-L1
P25-L1	P26-L1	P27-L1
P28-L1	P29-L1	P30-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

DLFO

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P22 ao P30)

EST

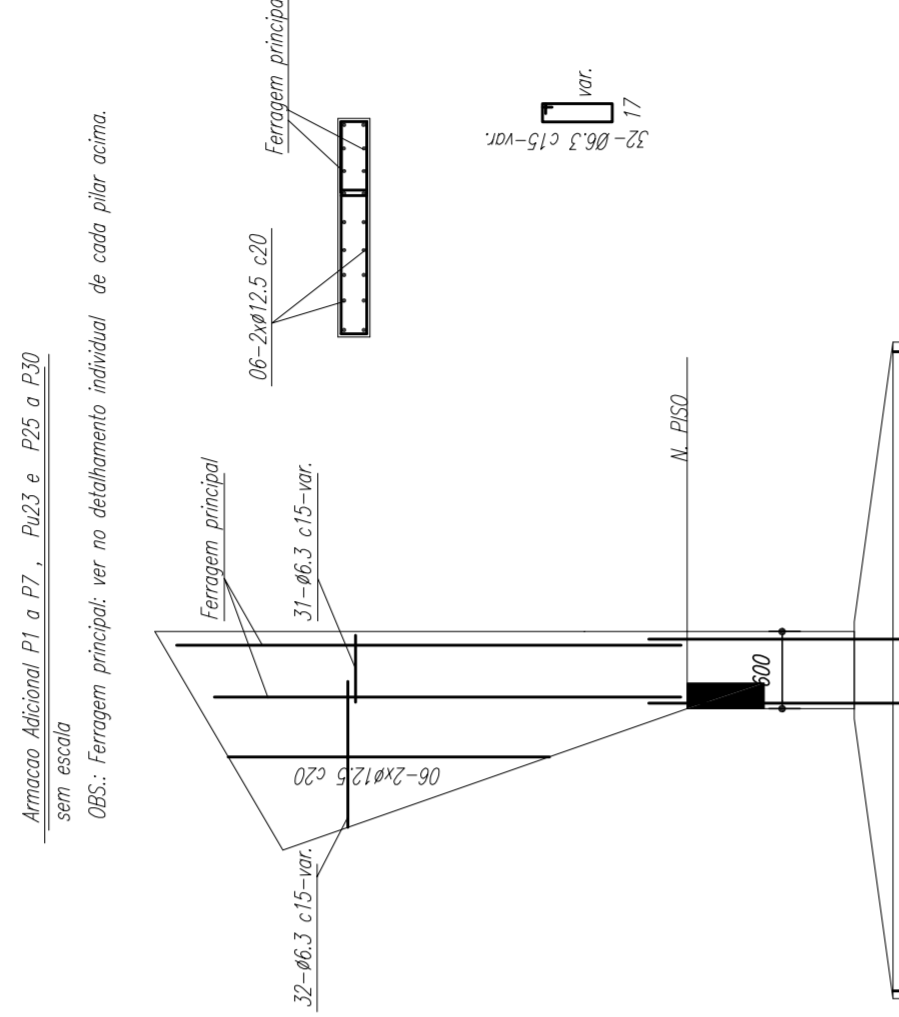
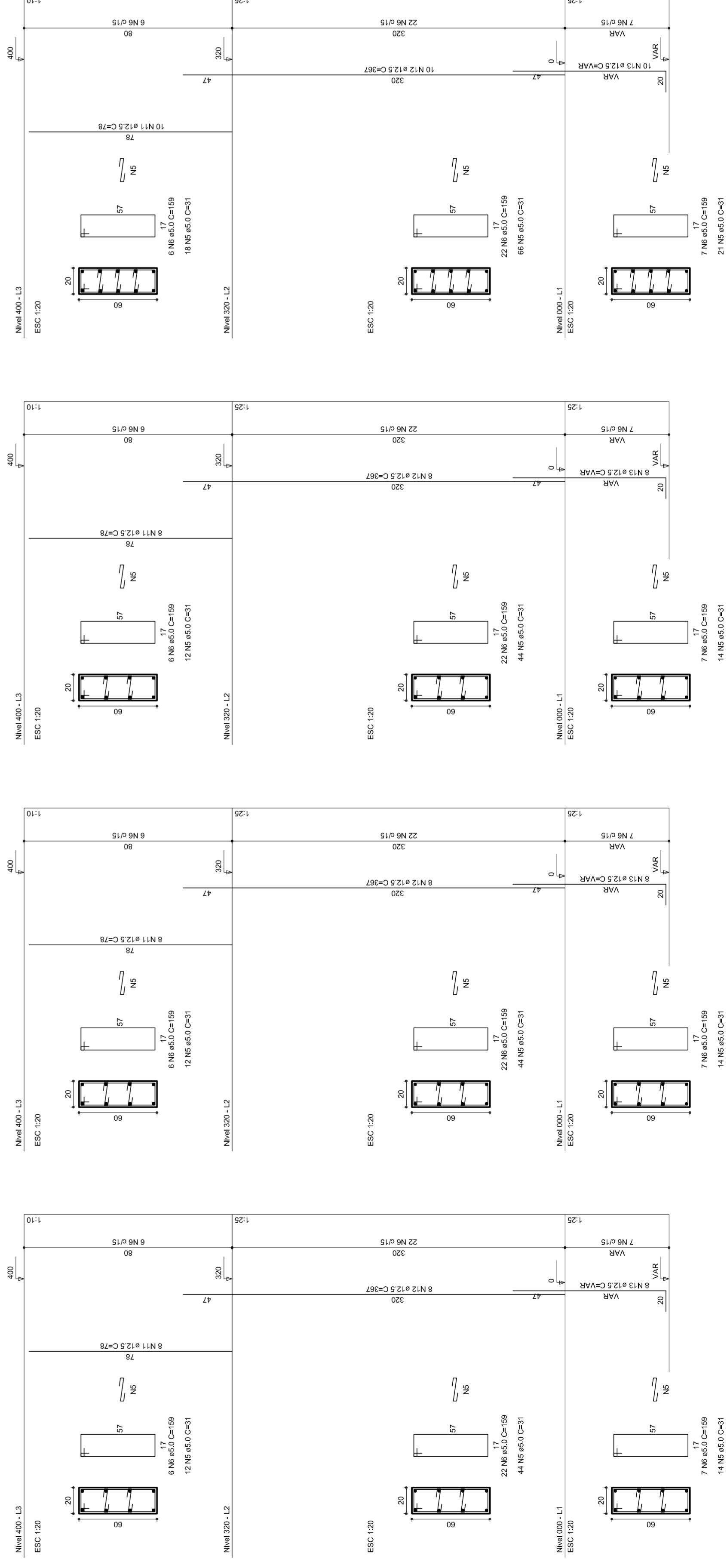
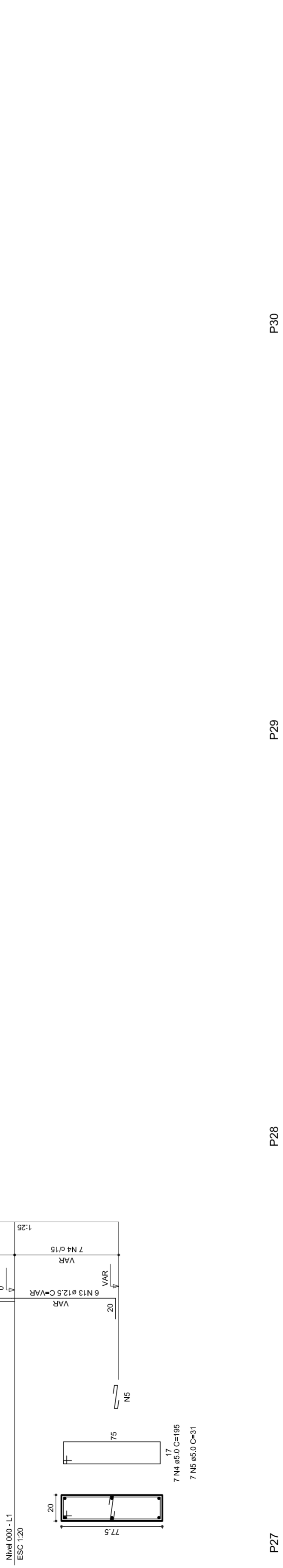
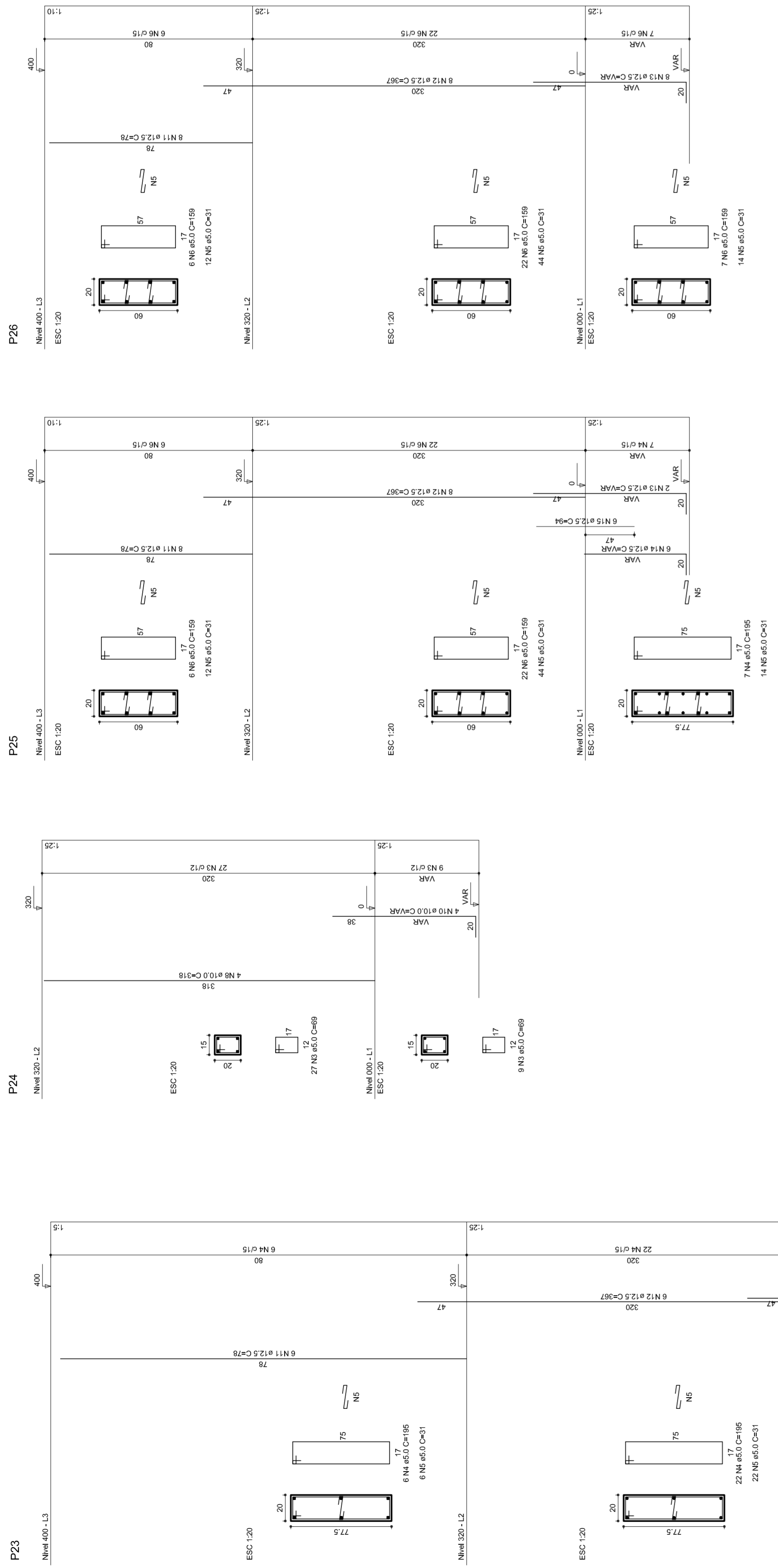
REVISÃO R:00 R:00 R:00

FORMATO AT (841 X 594)

ESCALA 1/125

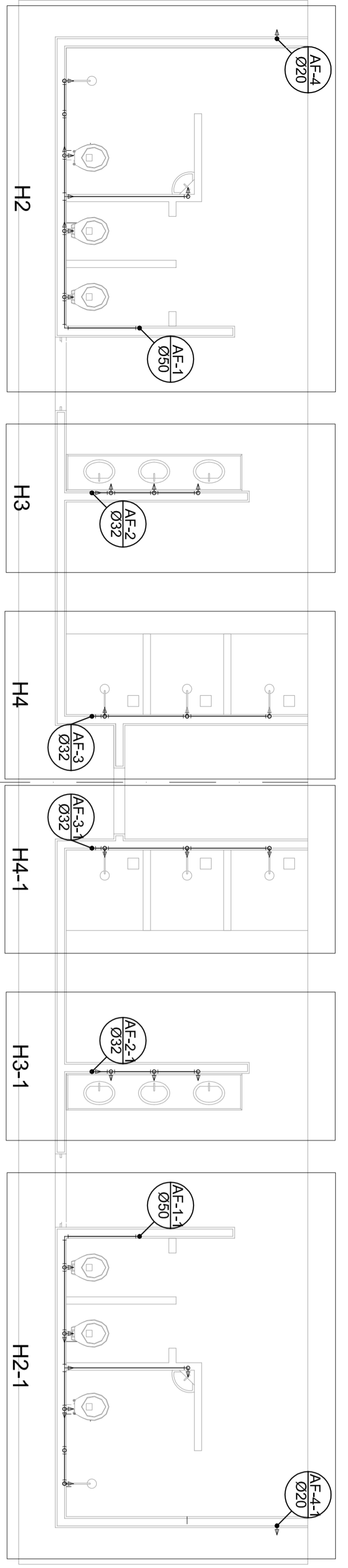
DATA EMISSÃO JULHO/2011

FRANCSIA 08/11

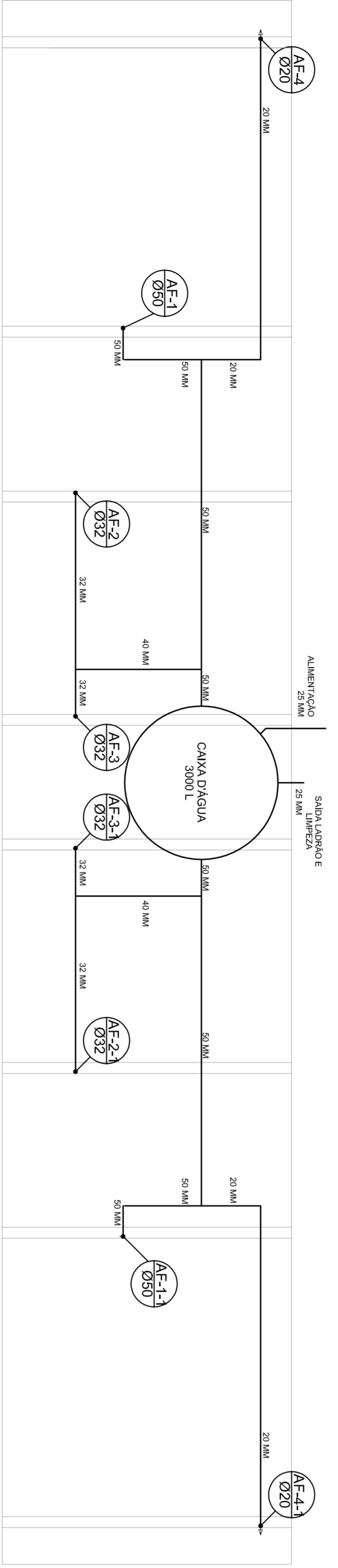


Lista de Materiais

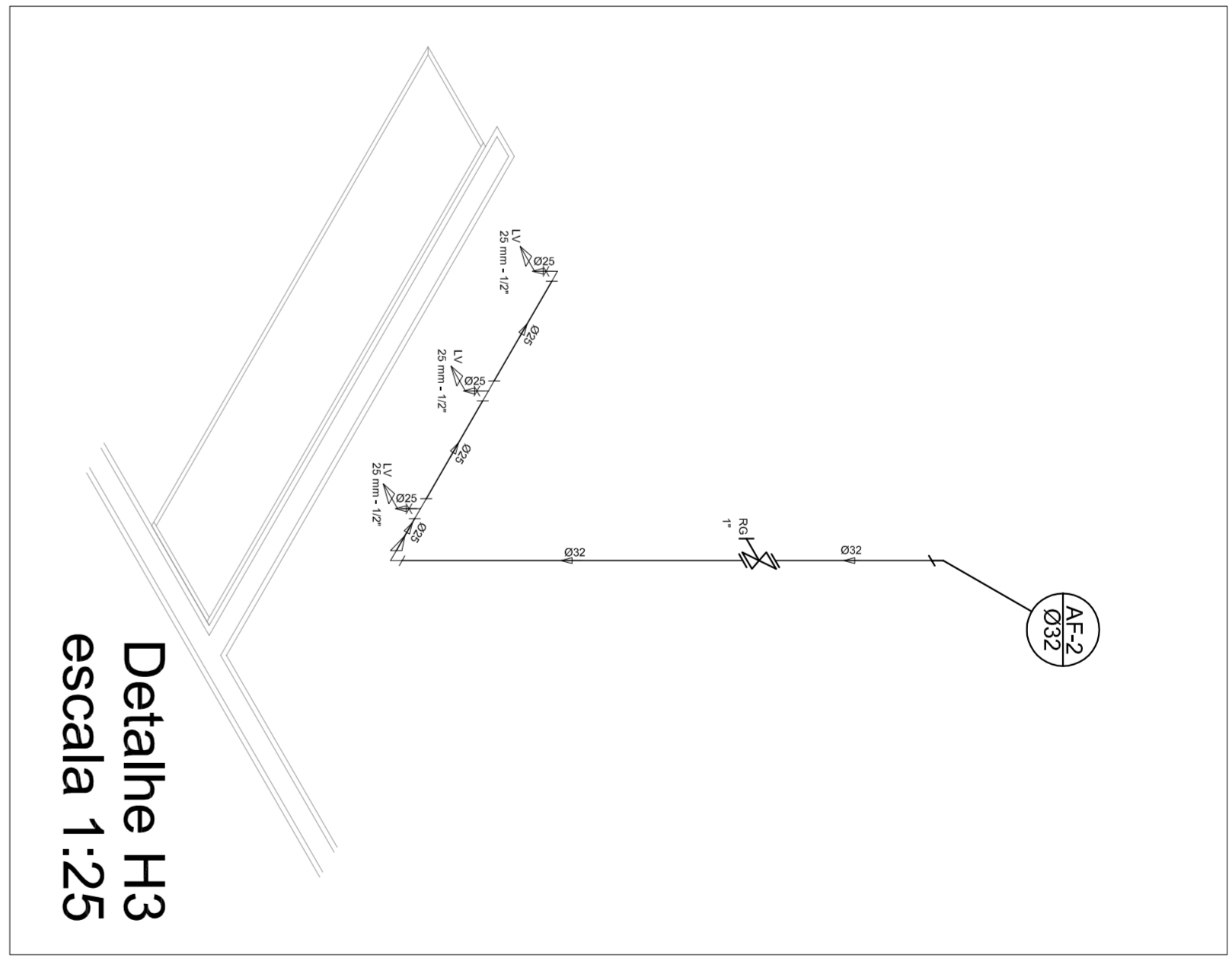
Aparelho	2 PC
Bebedouro	20mm x 1/2"
Chuveiro	8 PC
Torneira de lavatório	8 PC
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	6 PC
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 PC
3/4"	2 PC
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	2 PC
1"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	2 PC
3/4"	2 PC
PVC Acessórios	8 PC
Engate Maxwell plástico	10 PC
PVC 1/2 - 30mm	
PVC 3/4 - 30mm	
PVC 1/2 - 30mm	8 PC
Linha sanitária c/ rosca	
20mm - 3/4"	
PVC União soldável	
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
40mm - 25 mm	
União 90° soldável	11 PC
25 mm	6 PC
32 mm	8 PC
50 mm	4 PC
dentro de redução 90° soldável	
32 mm	4 PC
dentro de redução 90° soldável	
42 mm - 25 mm	
Linha sanitária	
Linha redução soldável	
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
dentro de redução 90° soldável	4 PC
32 mm - 25 mm	4 PC
União soldável	2 PC
50 mm	6 PC
dentro de redução 90° soldável	2 PC
União para caixa d'água	3 PC
25 mm	2 PC
50 mm	2 PC
PVC soldável azul c/ bucha-tubo	
Joelho 90° soldável com bucha de tubo	2 PC
40 mm - 78° redução 90° soldável	4 PC
dentro de redução 90° soldável com bucha de tubo	16 PC
25 mm - 1/2"	



Planta Térreo
escala 1:50



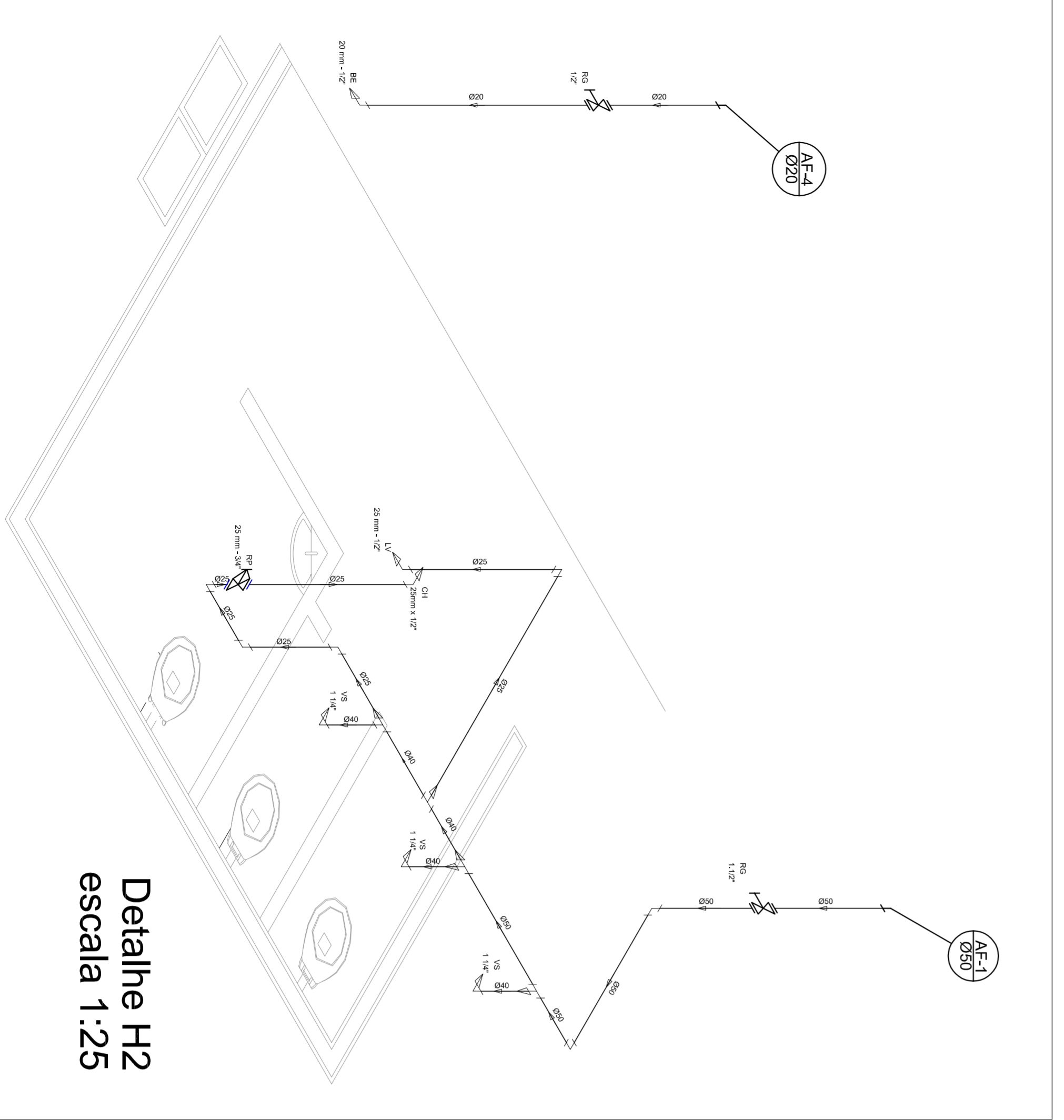
Planta sobre Laje
escala 1:50



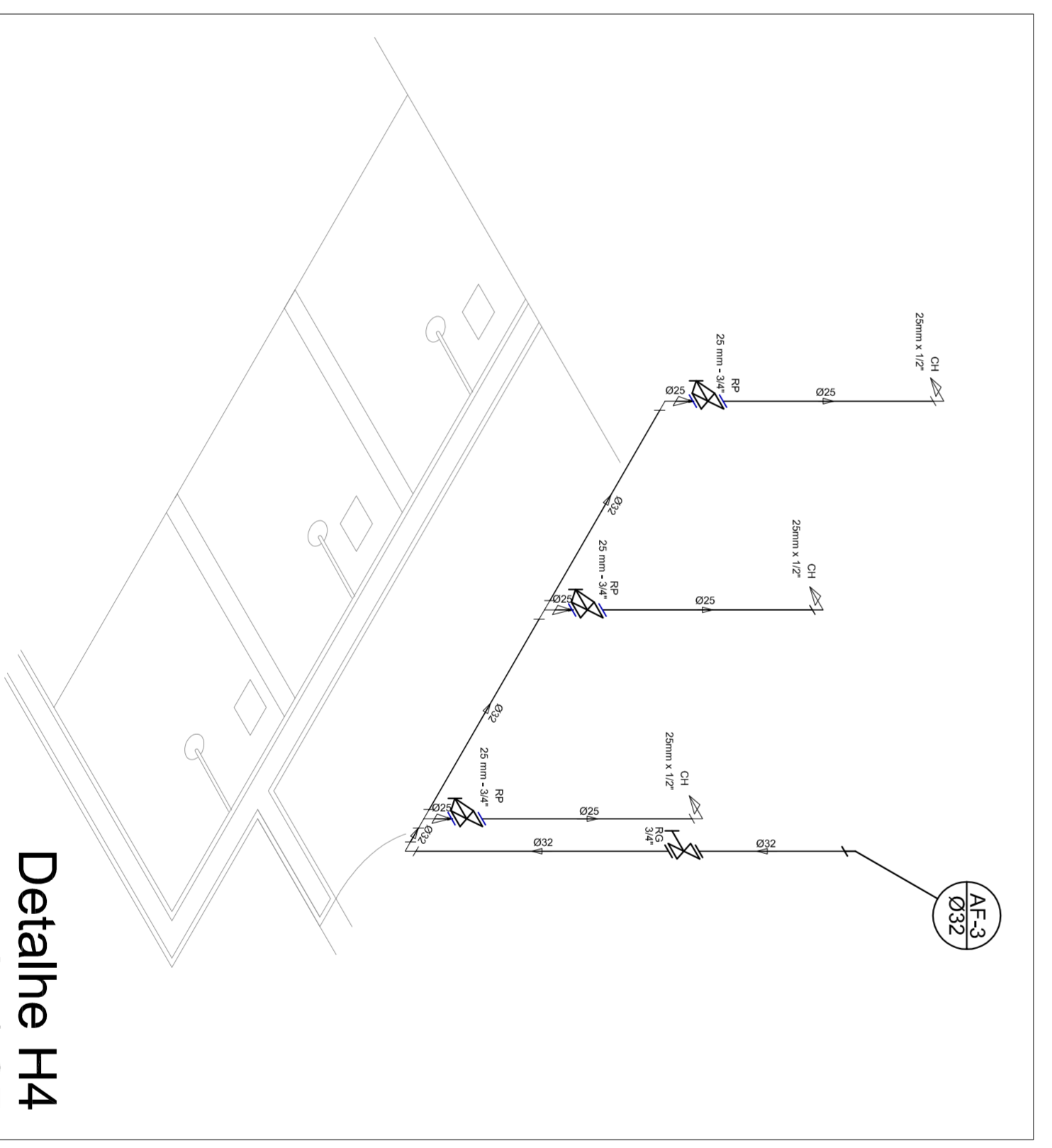
Detalle H3
escala 1:25

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

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

CONSEQUENTE: QUADRA COBERTA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO HIDRAULICO

PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS

HID

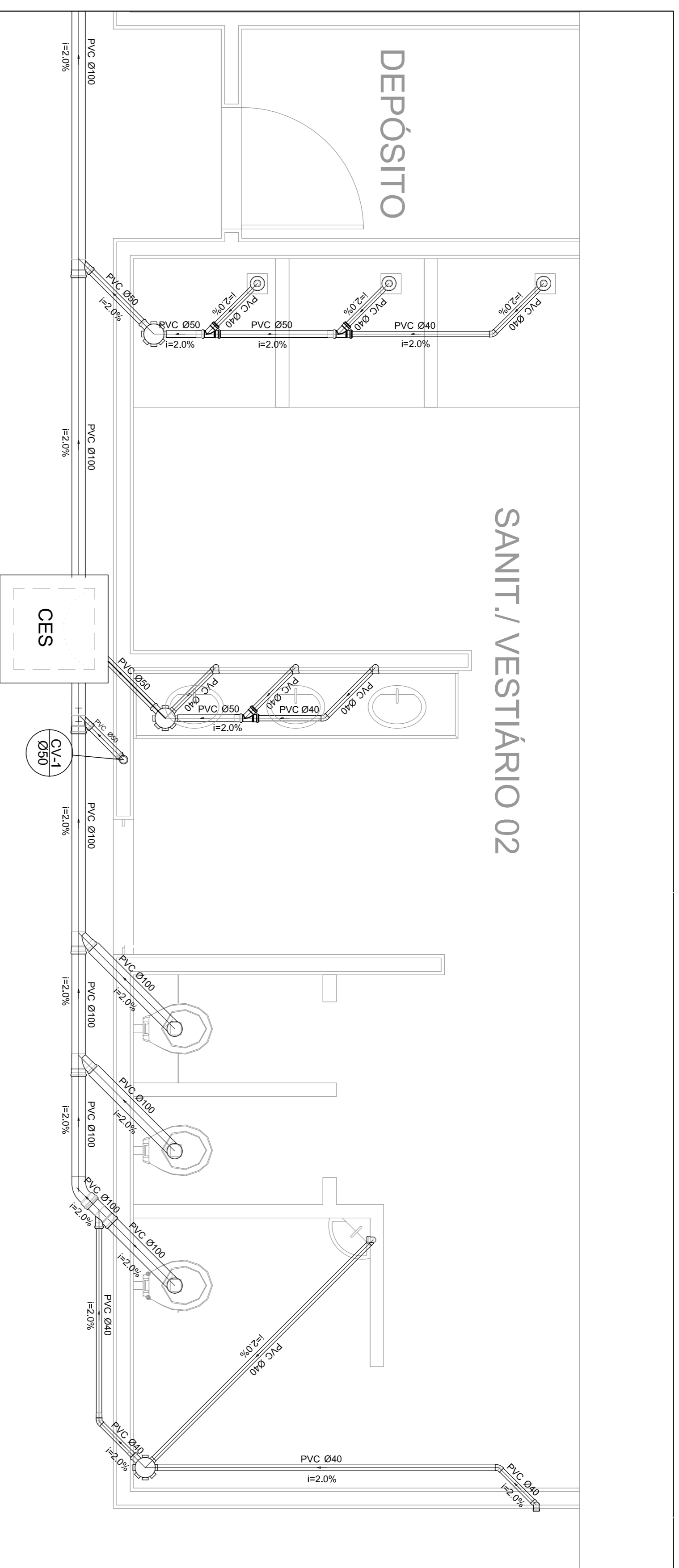
REVISÃO: R.00

ESCALA: INICIADA

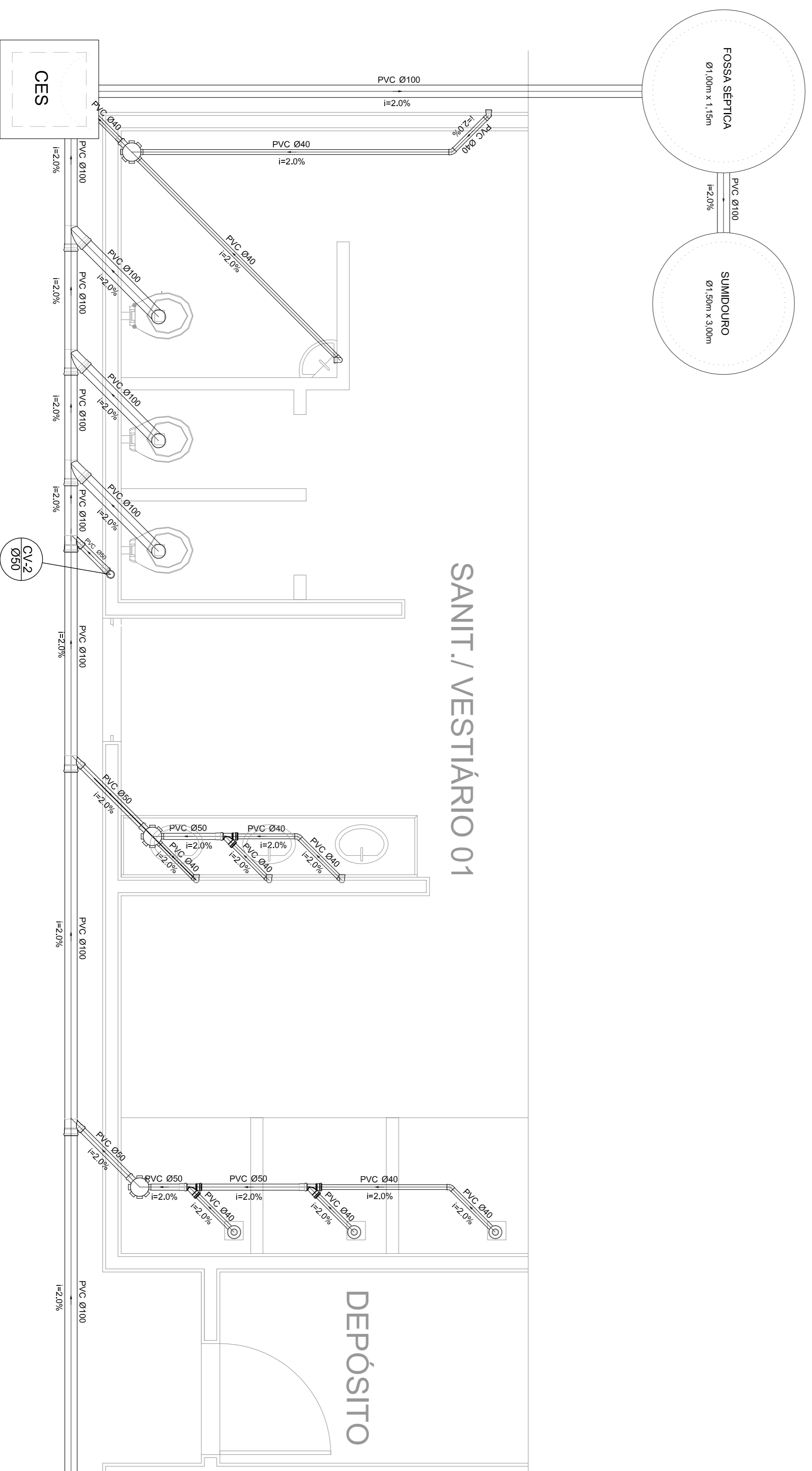
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

PRONCHIA: 01/01





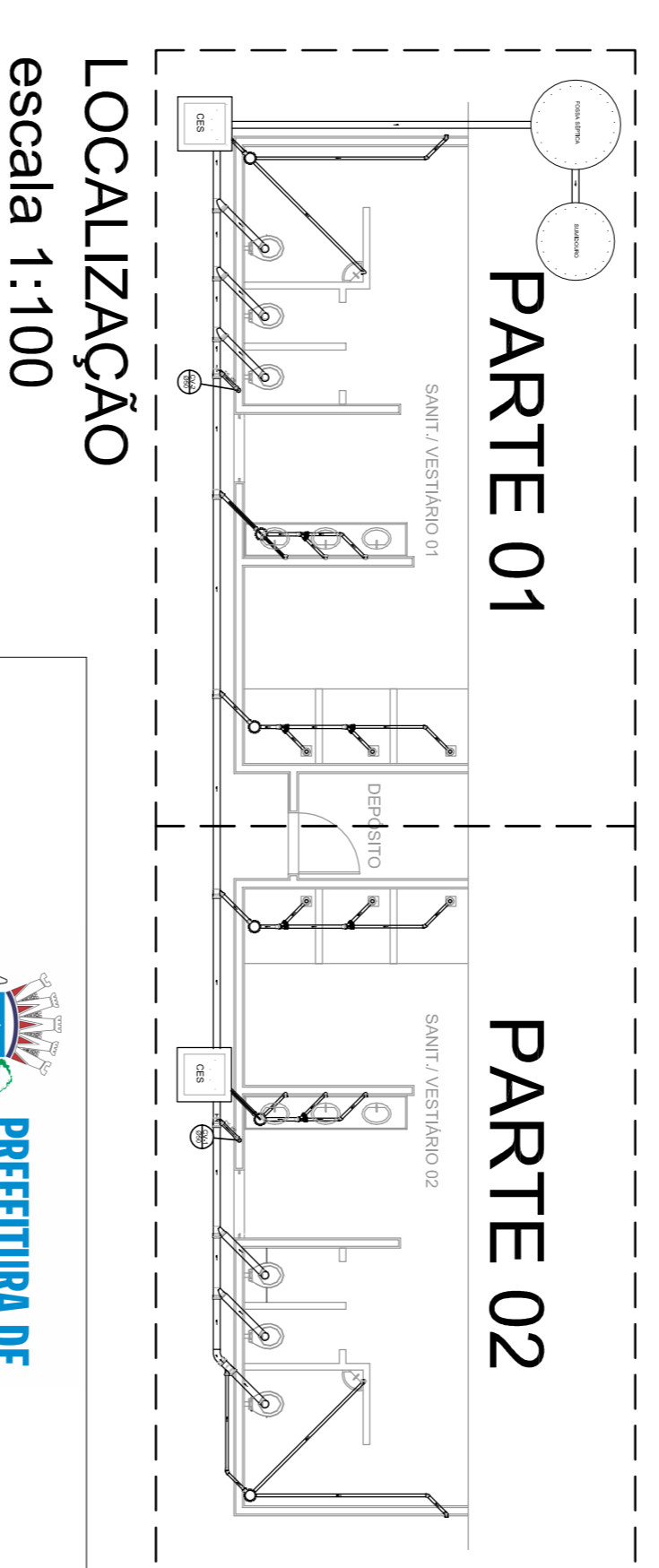
Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

Legenda	
	Bideteiro
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Curva 45° curva Amarrico
	Curva 90 curva-collura
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Vaso Sanitário c/ 90°
	CES

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:	
PROPRIETÁRIO:		RESP. TÉCNICO:	
ENDEREÇO:		CREA:	
PROPRIETÁRIO:		CREA:	
RESP. TÉCNICO:		CREA:	
DIFLO		CREA	
OBSERVAÇÕES:		RA	
<p>QUADRA COBERTA</p> <p>PROJETO SANITARIO</p>			
CONSEQUENTE		PRONCIA	
COEST - Coordenação		01/01	
Geral da Infraestrutura			
Educatonal			
REVISÃO		ESCALA	
R.00		INDICAÇÃO	
R.00		DATA EMISSÃO	
R.00		JULHO/2011	
FORMATO		A1 (841 X 594)	



MARIA JOSEFINA DA SILVA
SECRETARIA DE ENGENHARIA