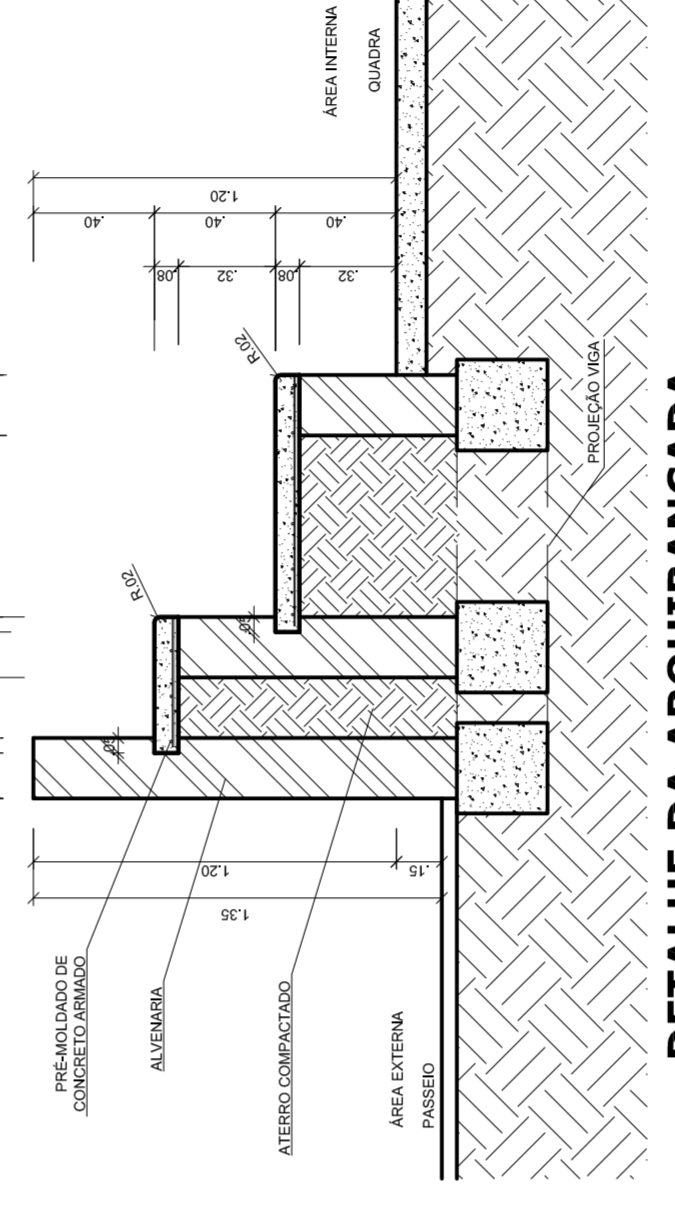
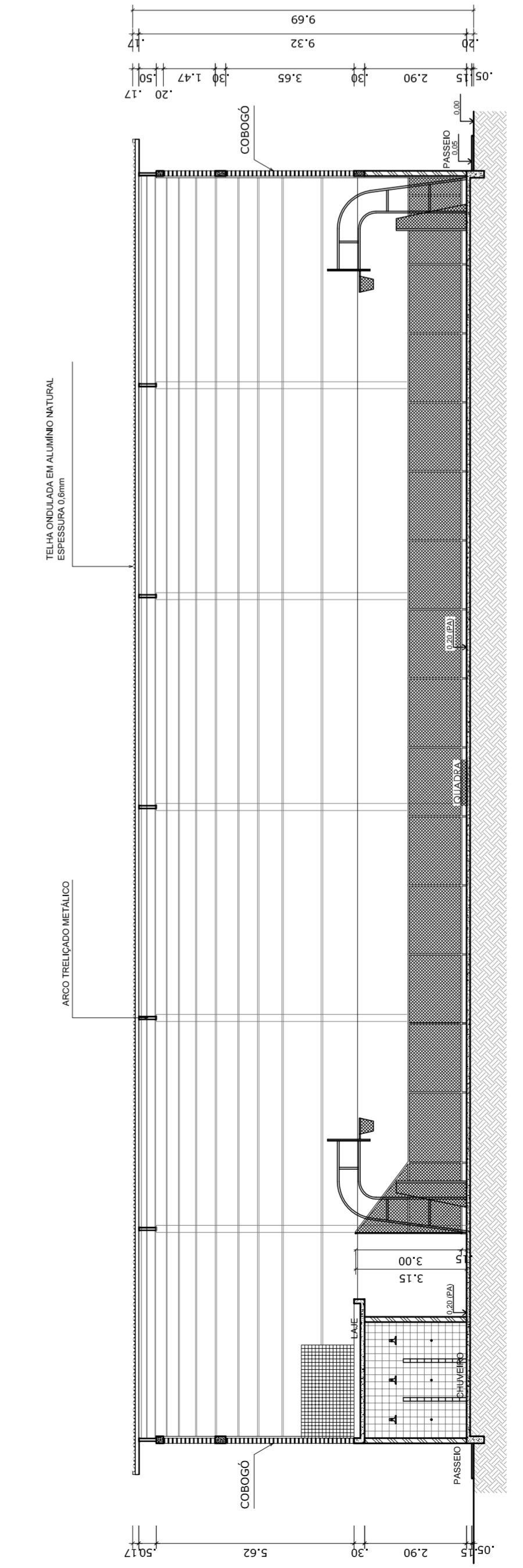


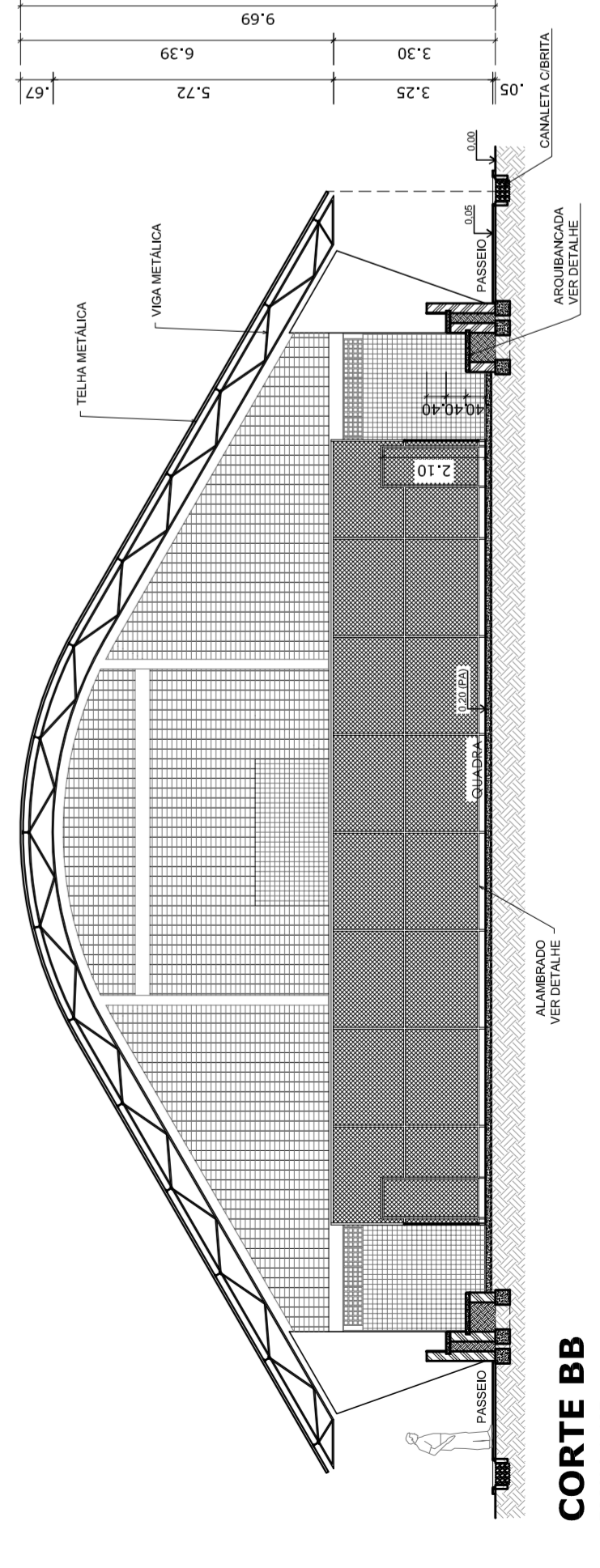
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



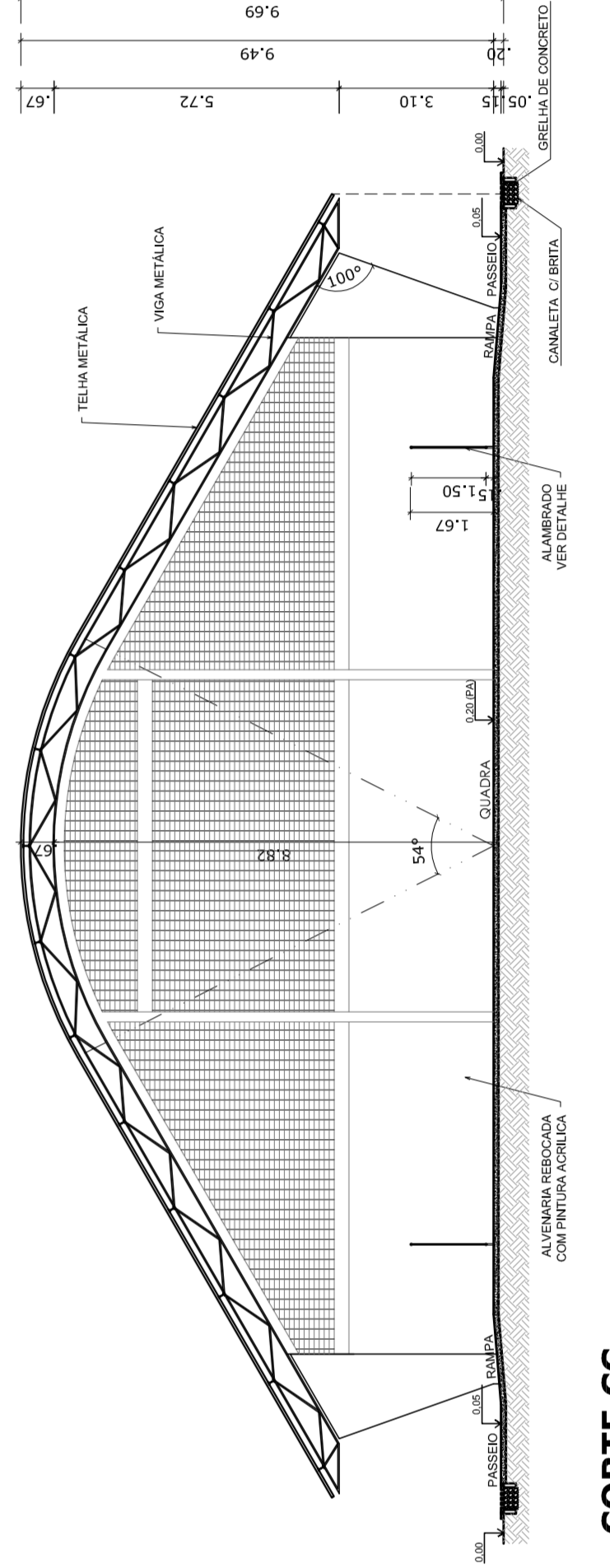
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



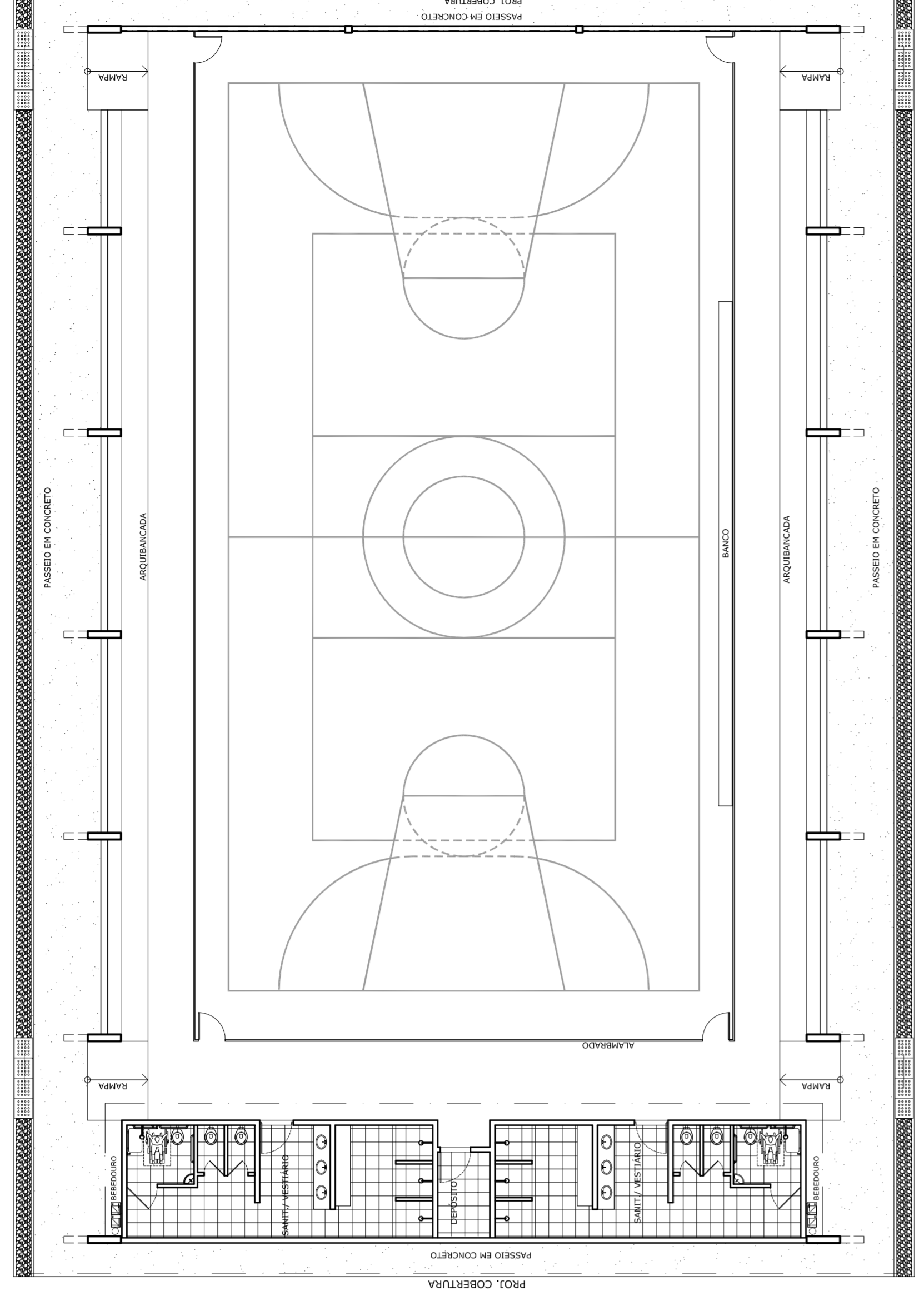
CORTE AA
ESCALA 1:125



CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125



LAYOUT
ESCALA 1:125



HELIO AGUIAR
MAYRA JOSE SILVA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUÇAO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DUFO

CREA

RA

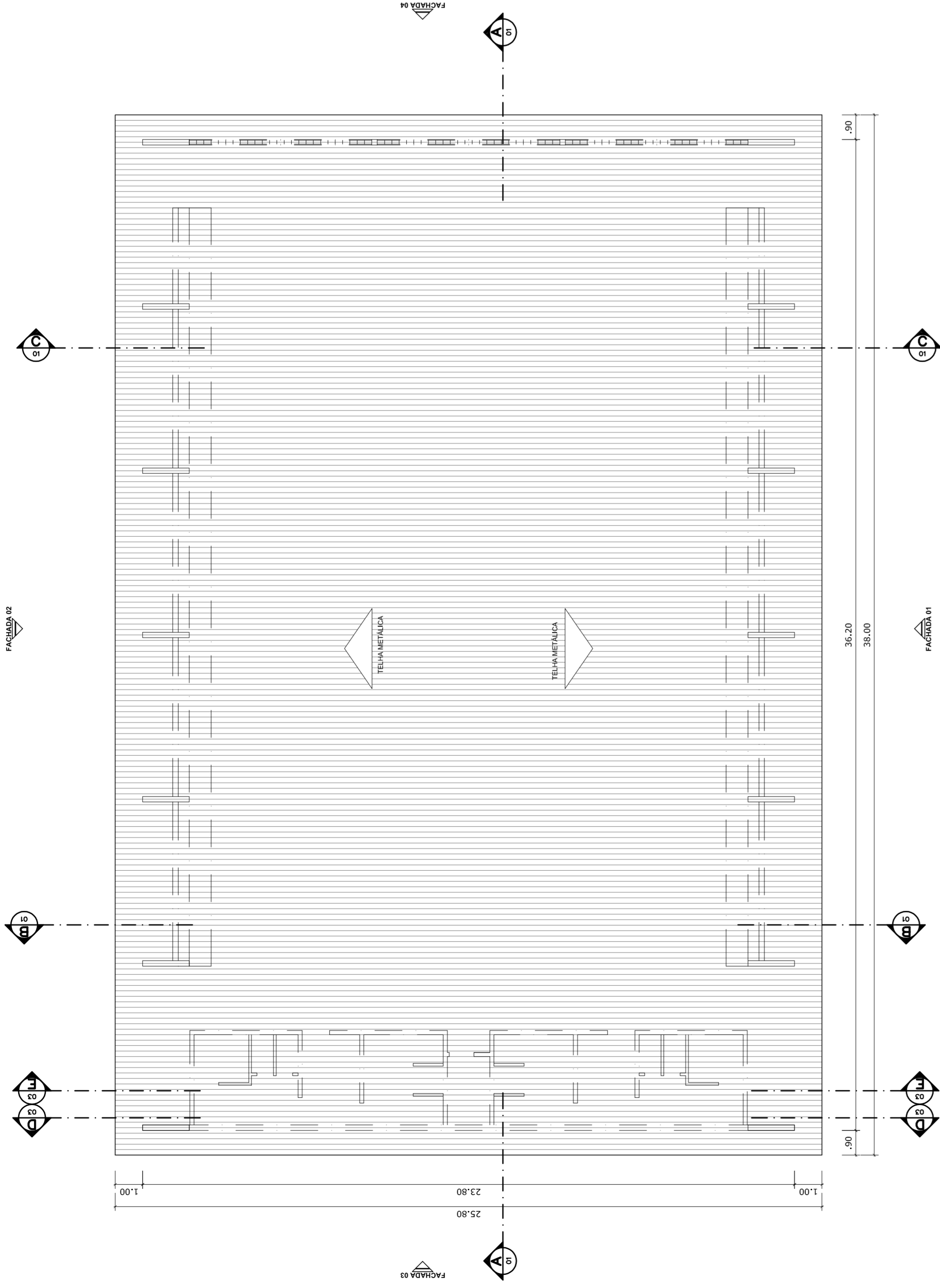
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

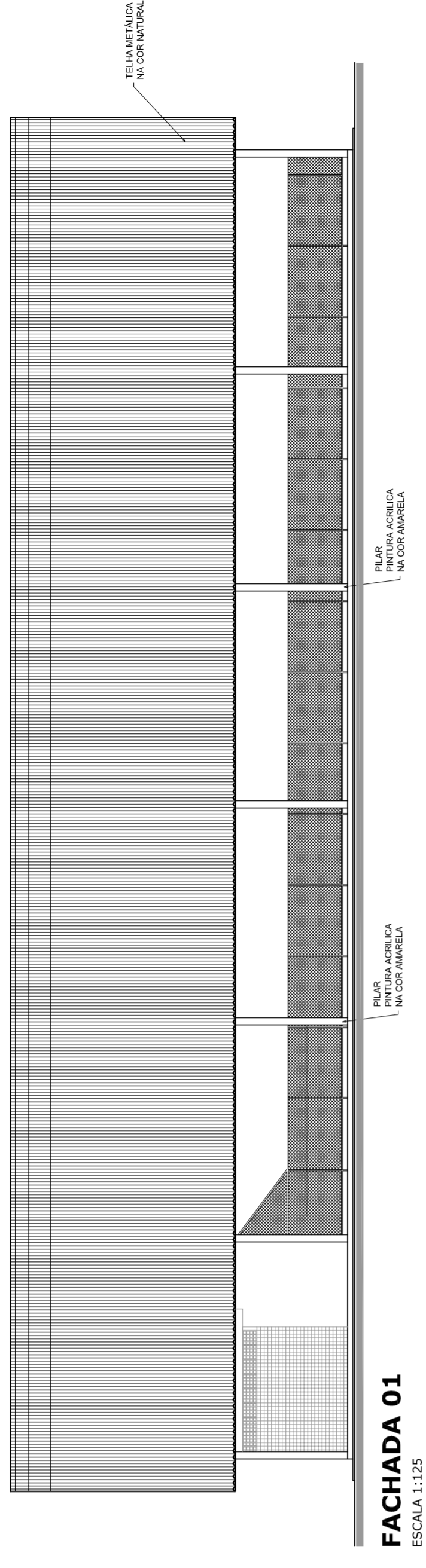
QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES
E DETALHE ARQUIBANCADA

ARQ

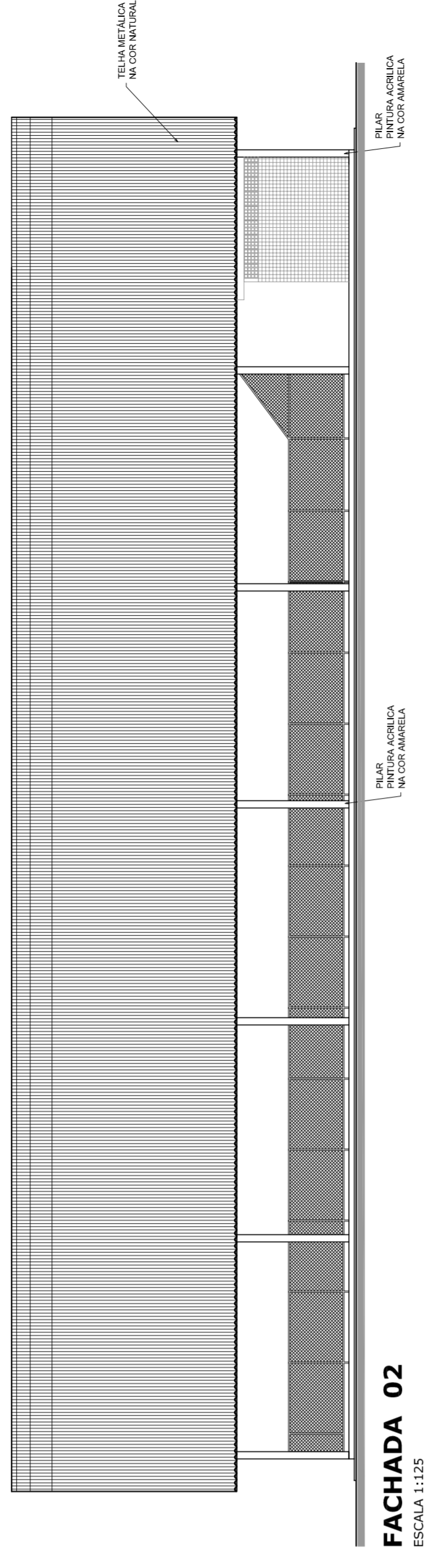
COORDENAÇÃO CGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO R.00	INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2011	FRANCHA 01/05
FORMATO A1 (841 X 594)	R.00		



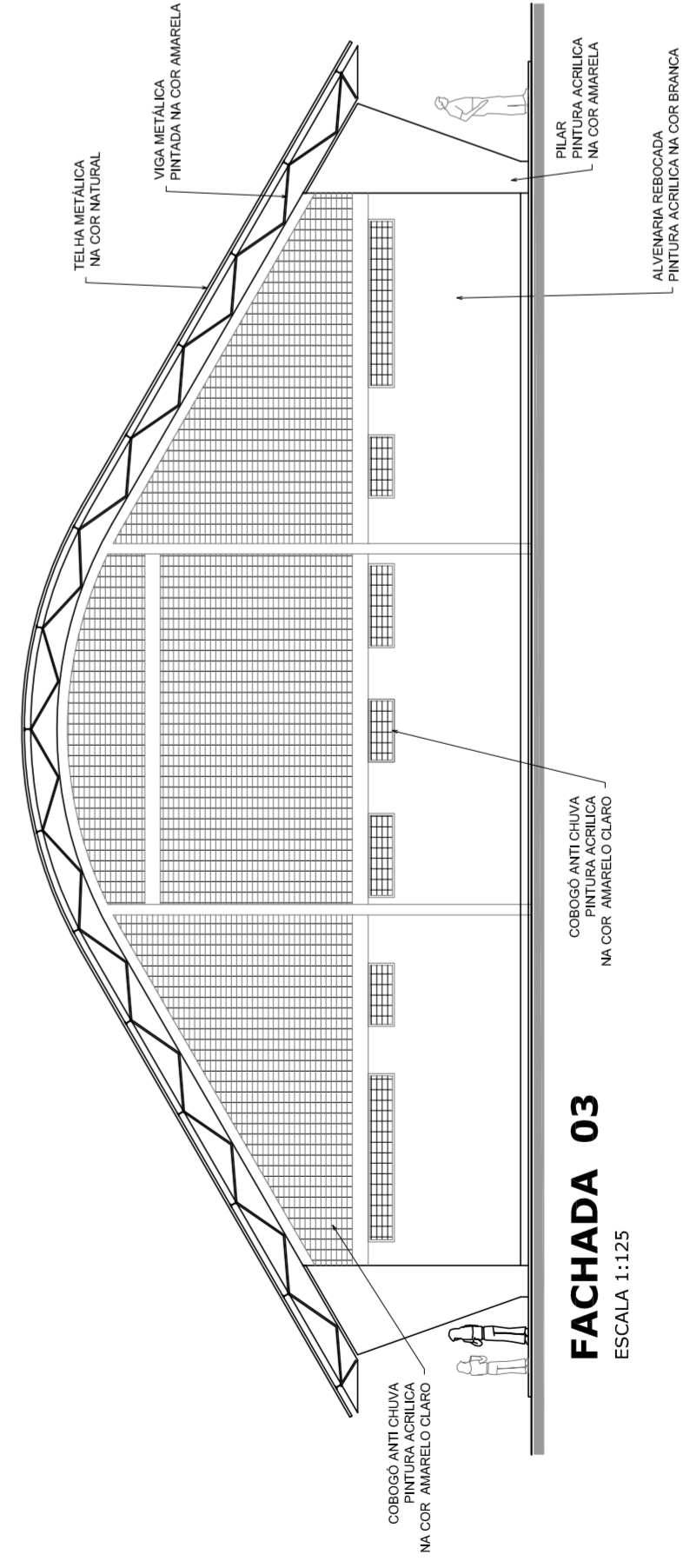
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



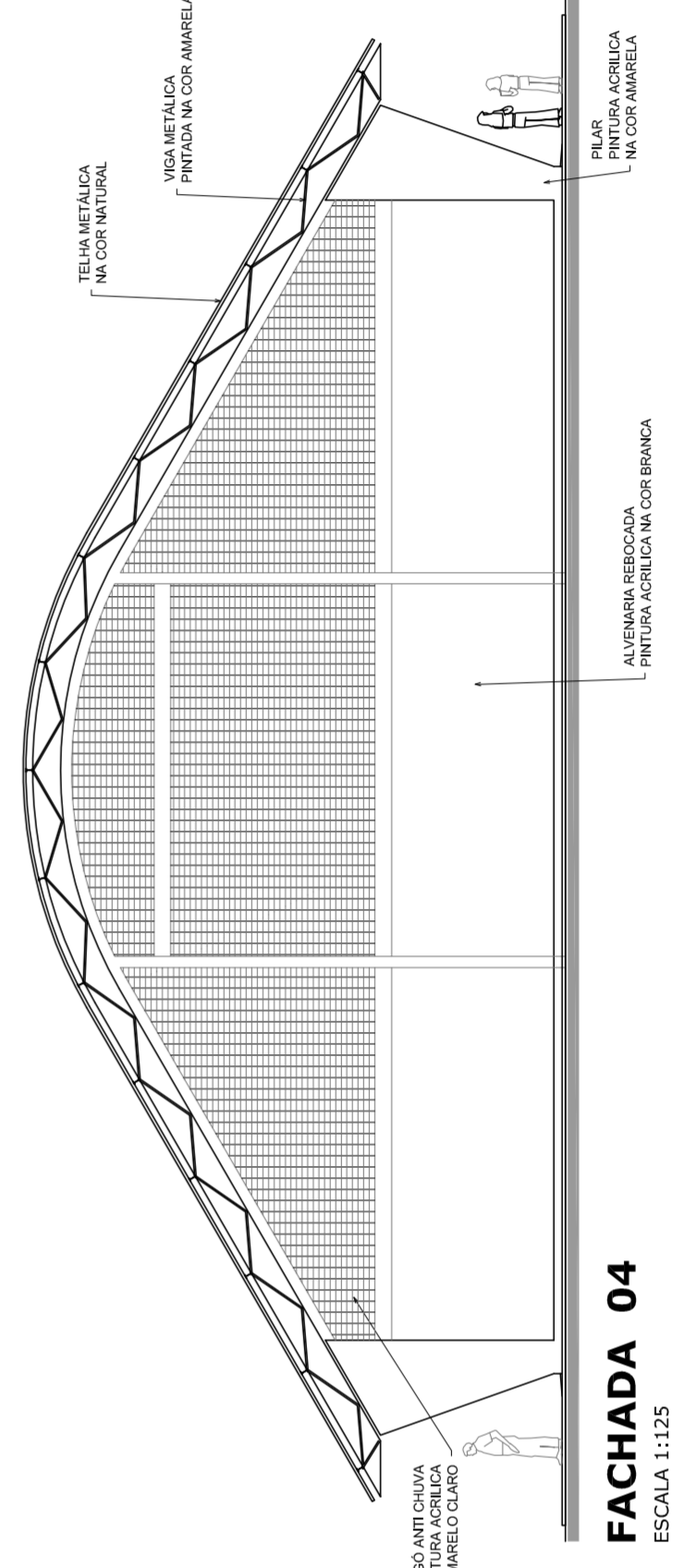
FACHADA 01
ESCALA 1:125



FACHADA 02
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



PREFEITURA DE SANTARÉM
NÉLIO ASSUNÇÃO
MÁRIO JOSÉ PESSAMA 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
Educatória

QUADRA COBERTA

PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

ARQ

REVISÃO

R.00

R.00

R.00

ESCALA

1/125

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FORMATO

A1 (841 X 594)

FRANCA

02/05



NELIO AGUIAR
MARCOS JOSÉ DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DUFO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

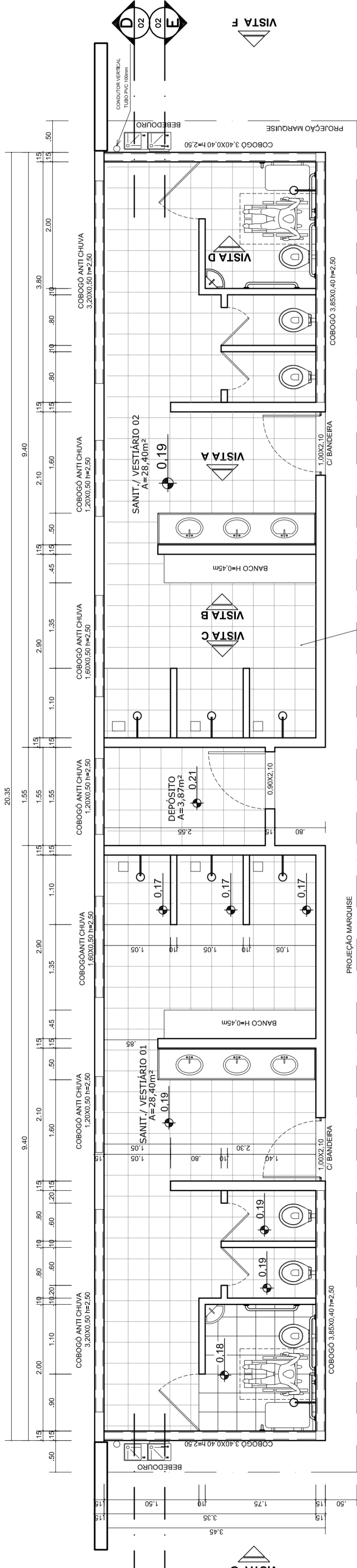
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO

COBRANÇA
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

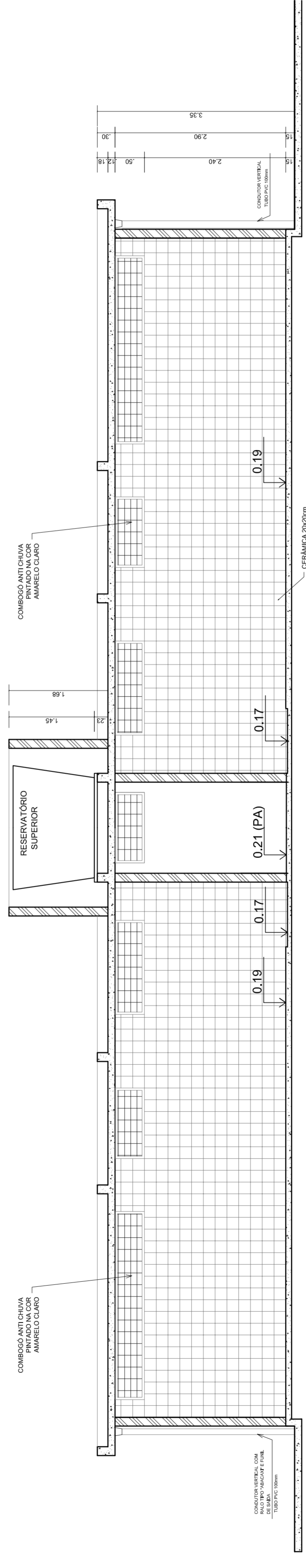
VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ

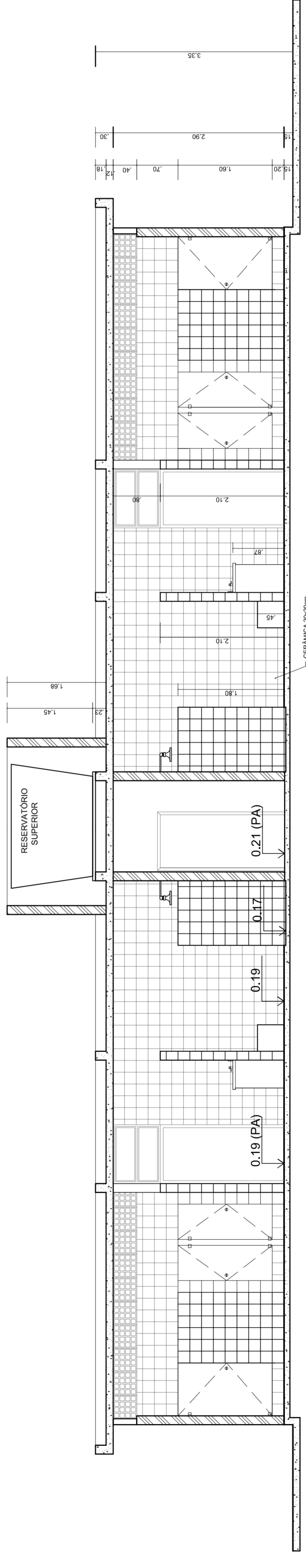
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA	DATA EMISSÃO	03/05
R.00	1:50		JULHO/2011	
R.00				
R.00				
FORMATO	AT (841 X 594)			



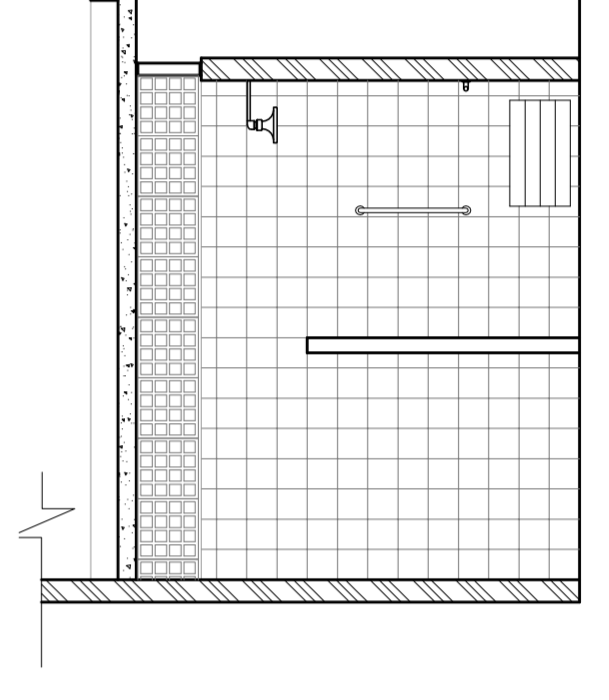
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



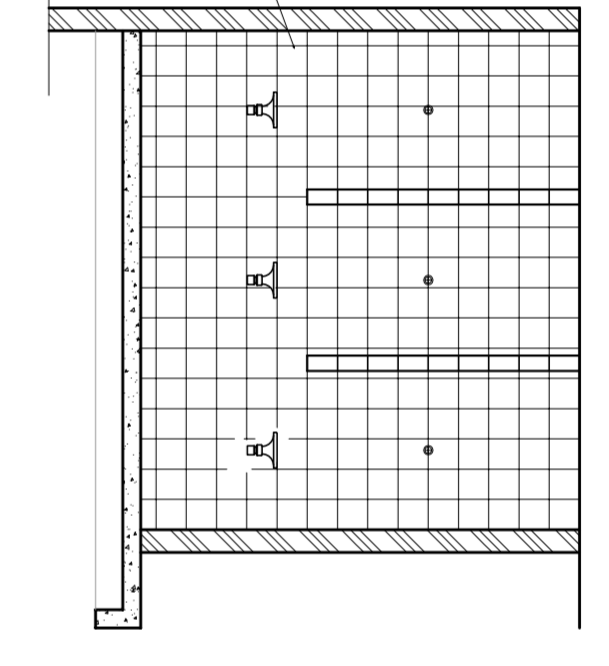
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



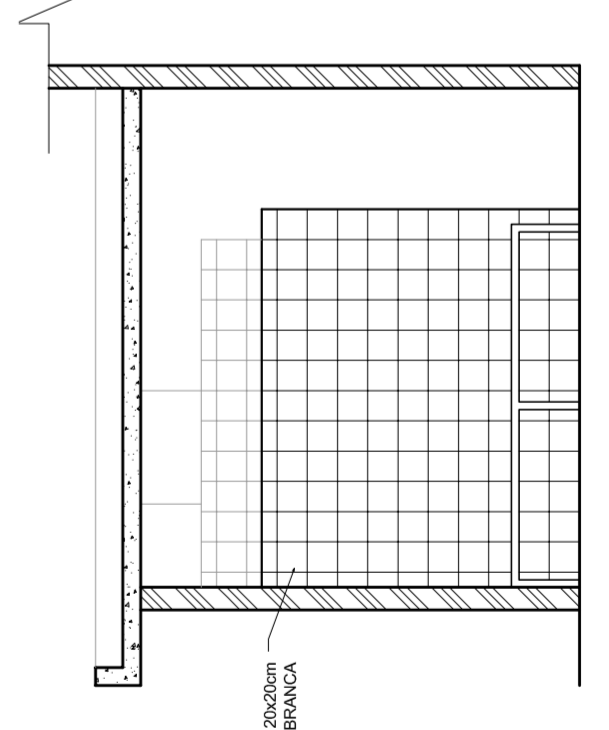
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



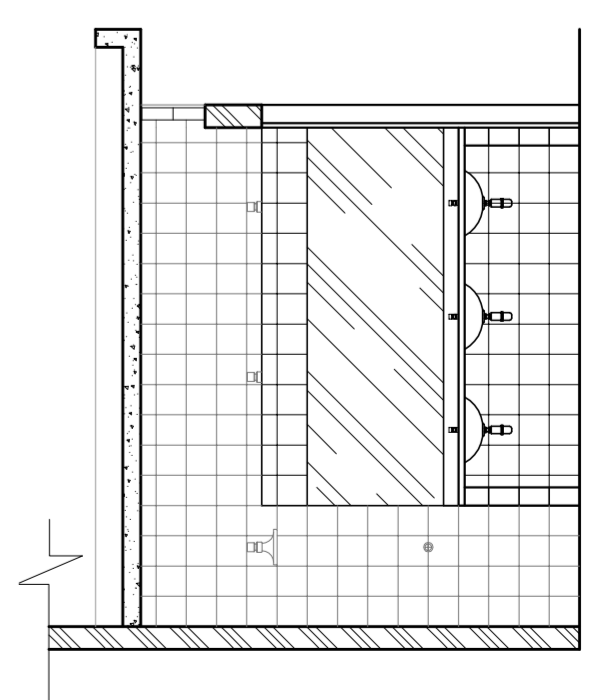
VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



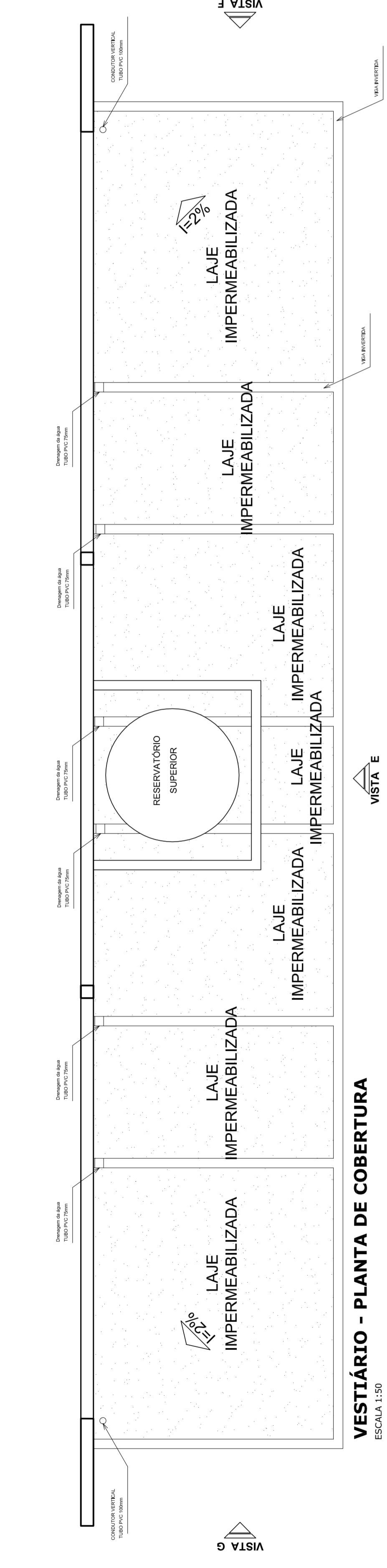
VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



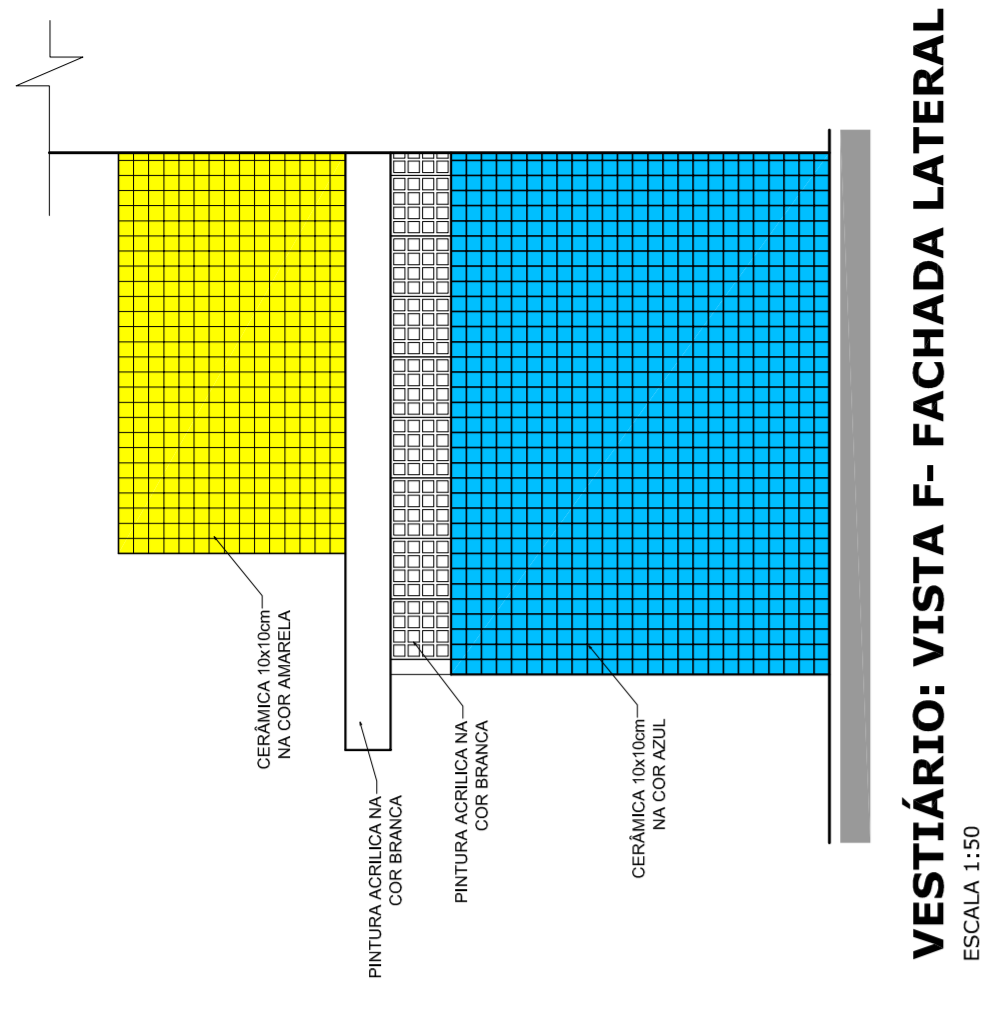
VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



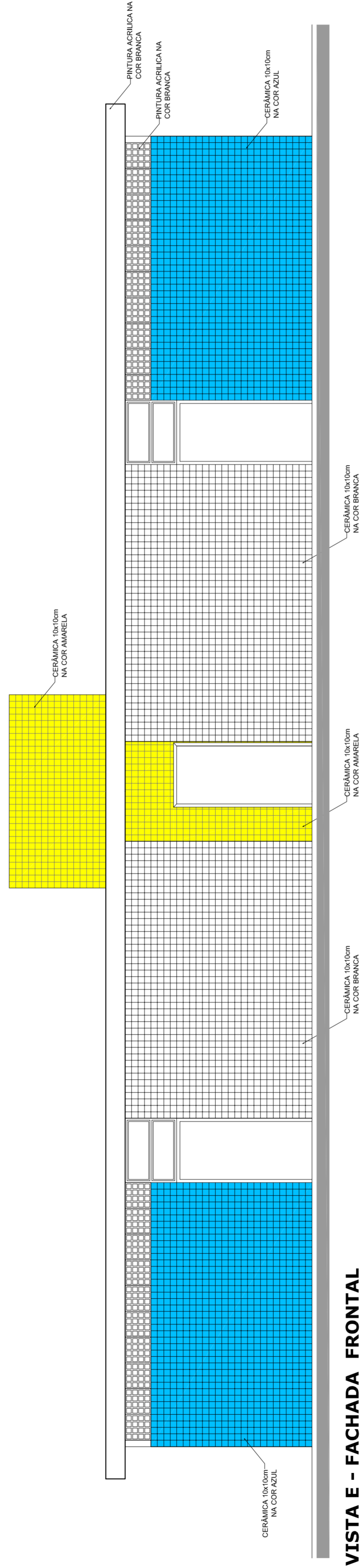
VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



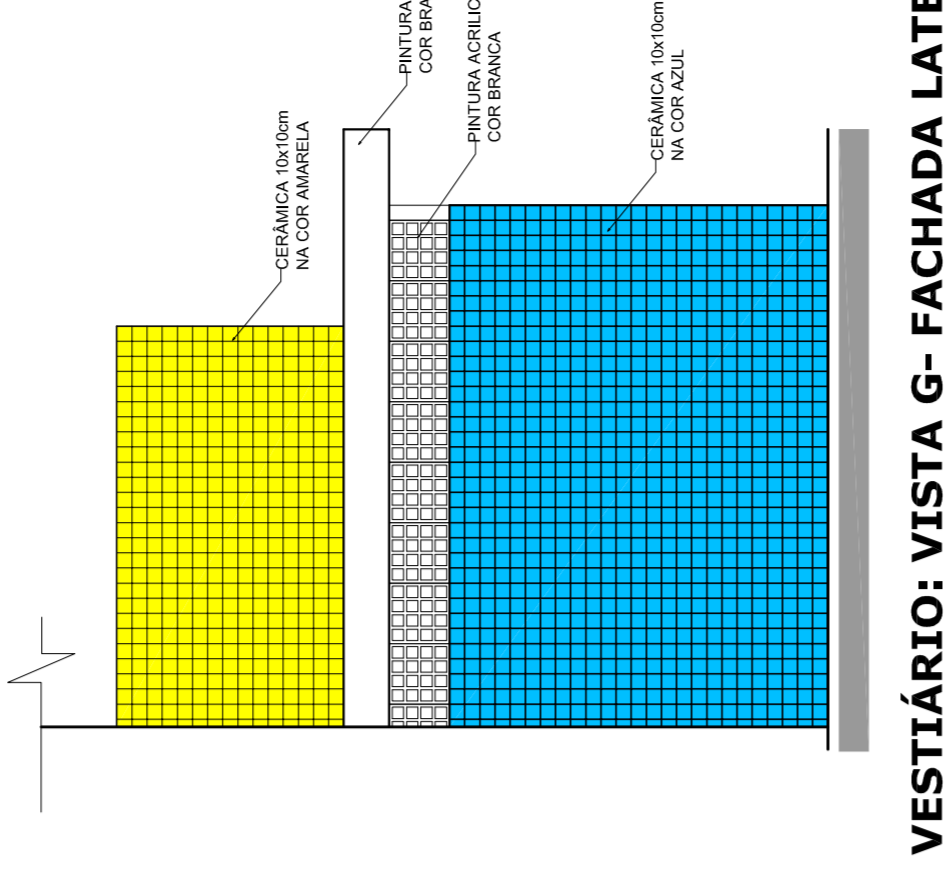
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



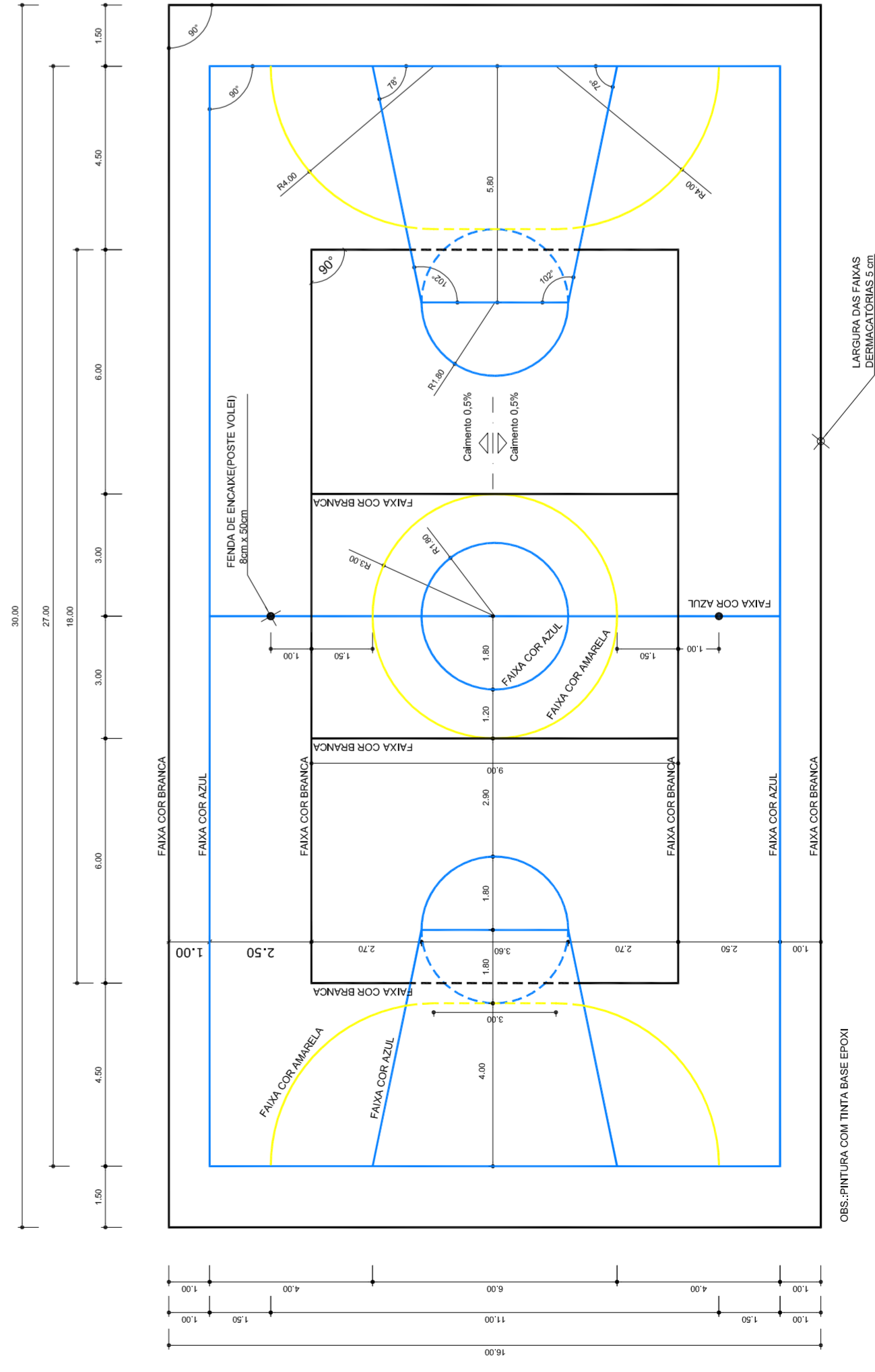
VESTIBÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



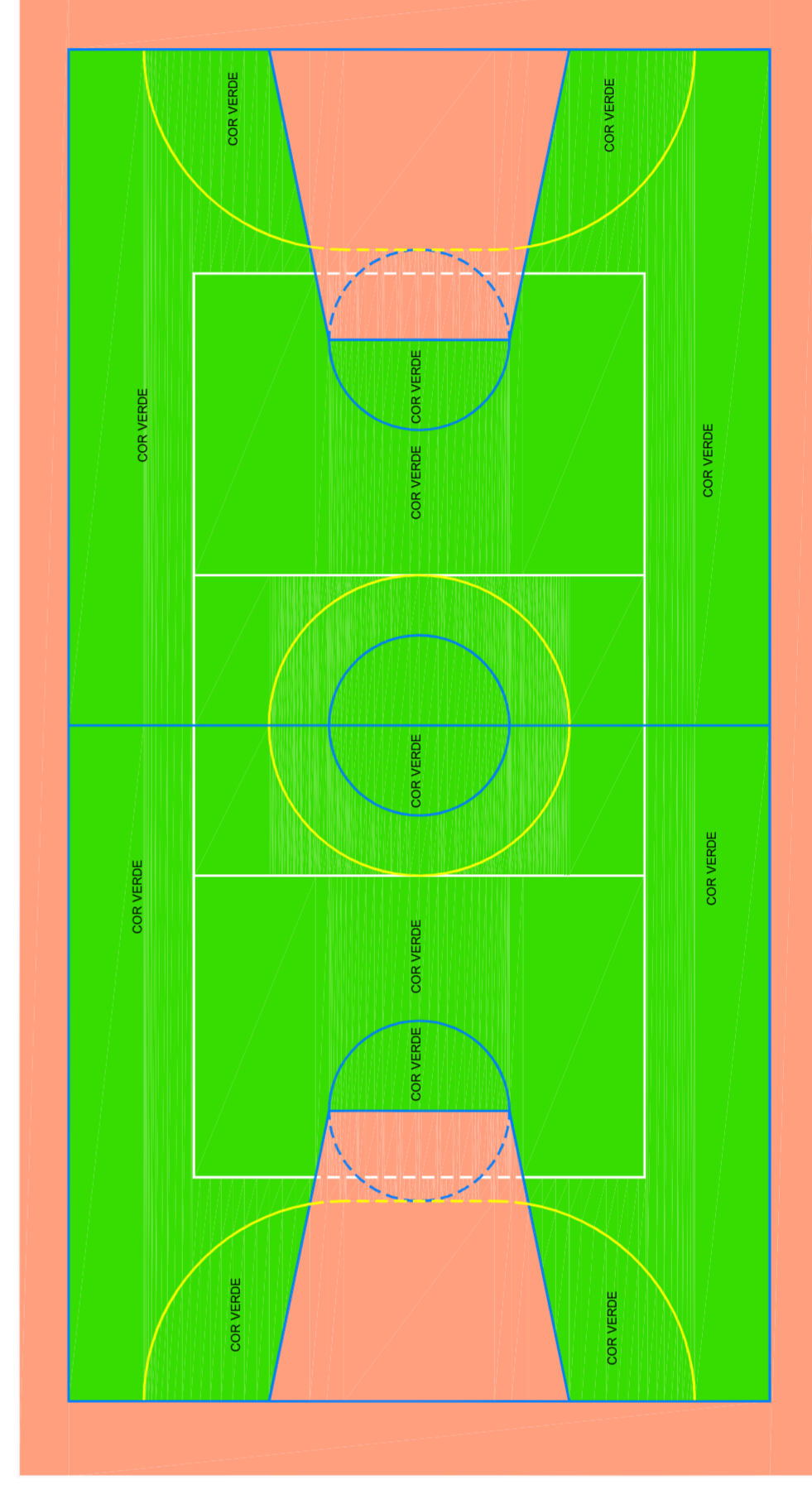
VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



VESTIBÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



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



HELIO AGUIAR
MÁRIO JOSÉ SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA
DETALHE PINTURA DO PISO
VESTIBÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

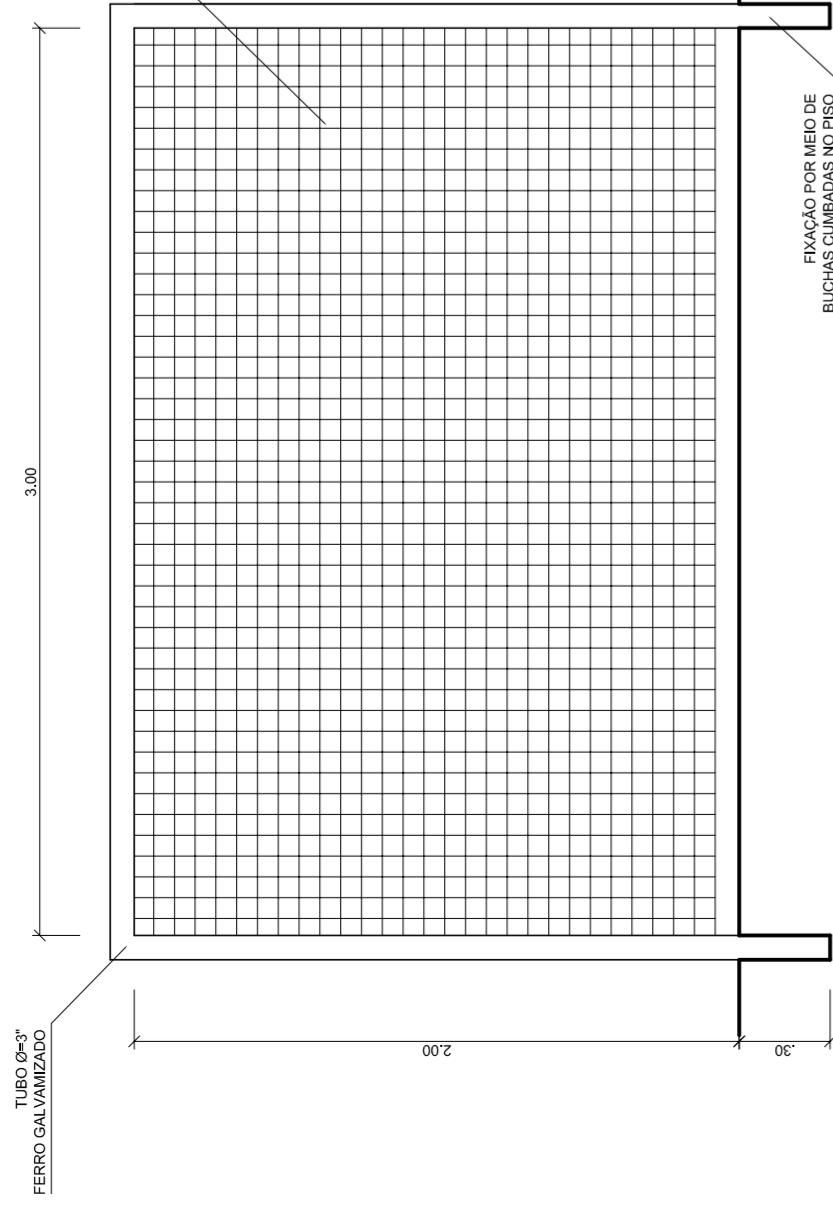
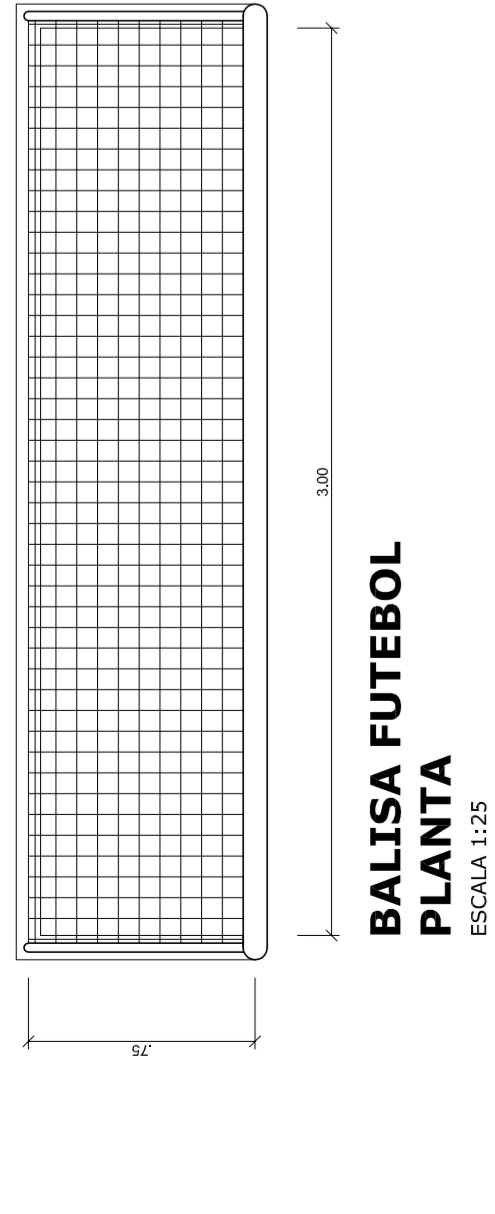
ARQ

REVISÃO
R: 00
R: 00
R: 00

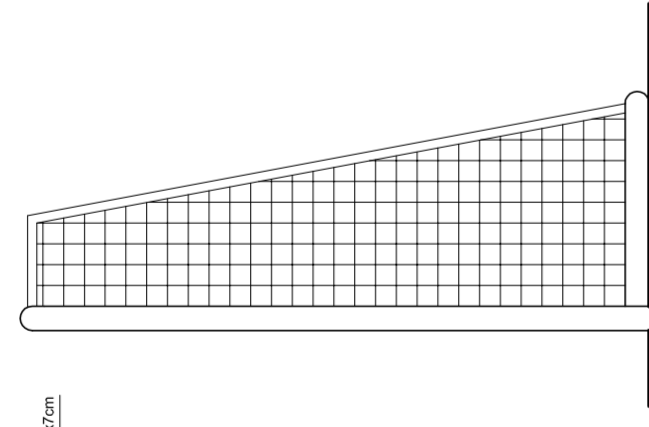
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANCHA
04/05

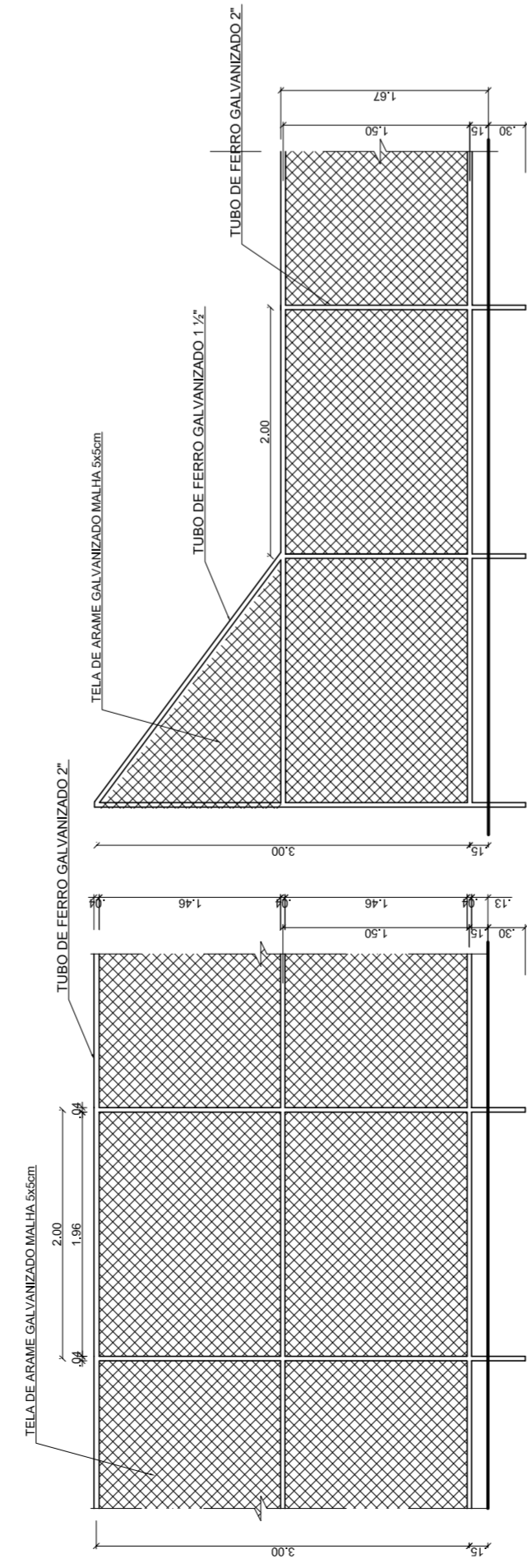
FORMATO AT (841 X 594)



BALISA FUTEBOL VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

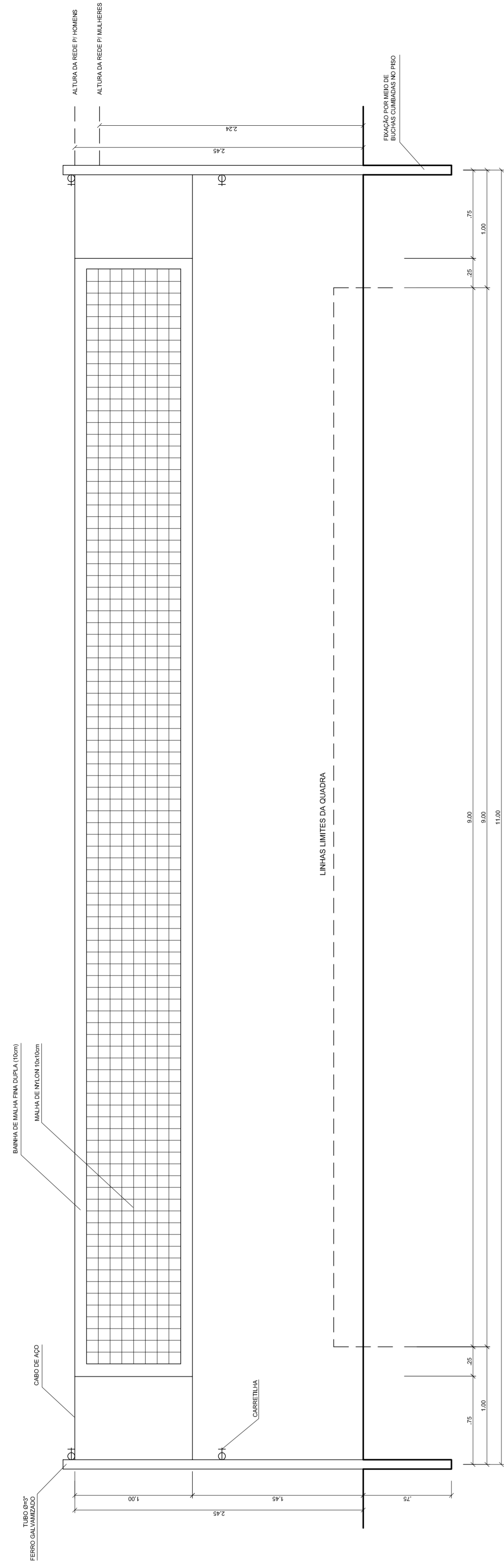
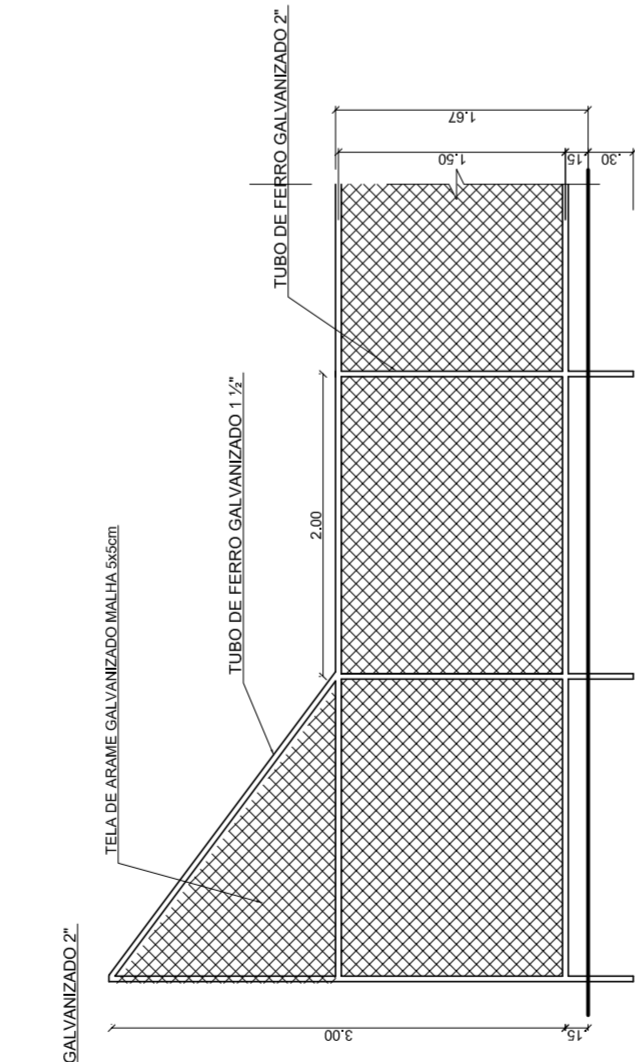


BALISA FUTEBOL VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

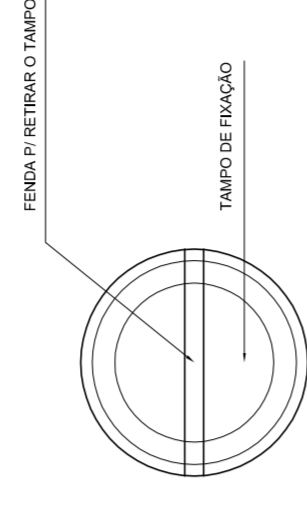


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

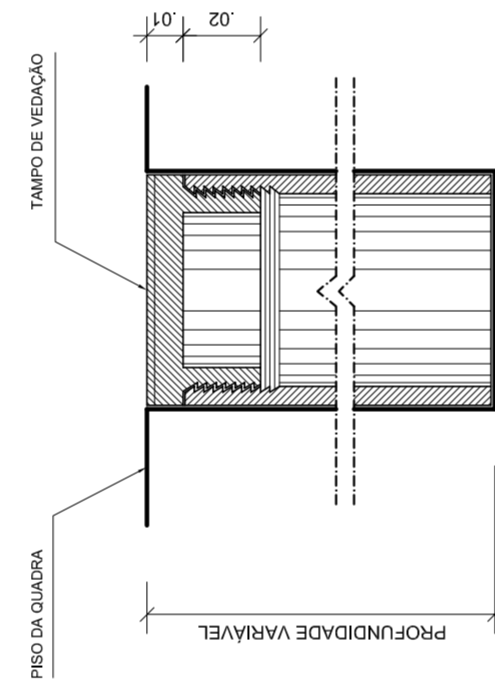
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



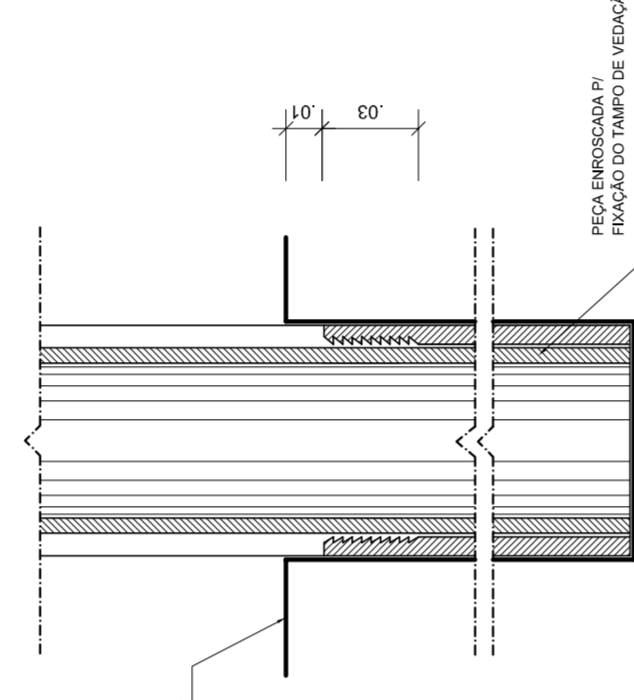
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



DETALHE D1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2



DETALHE D1 BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2



DETALHE D1 BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2

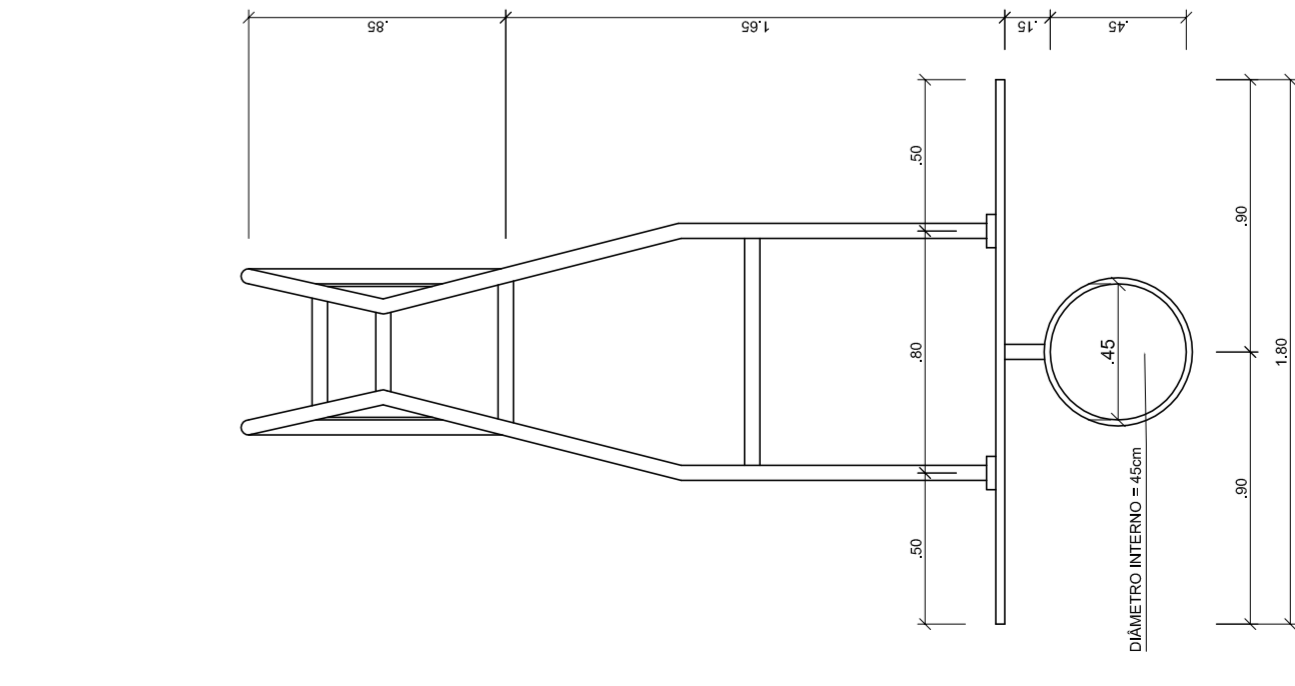


TABELA DE BASQUETEBOL VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

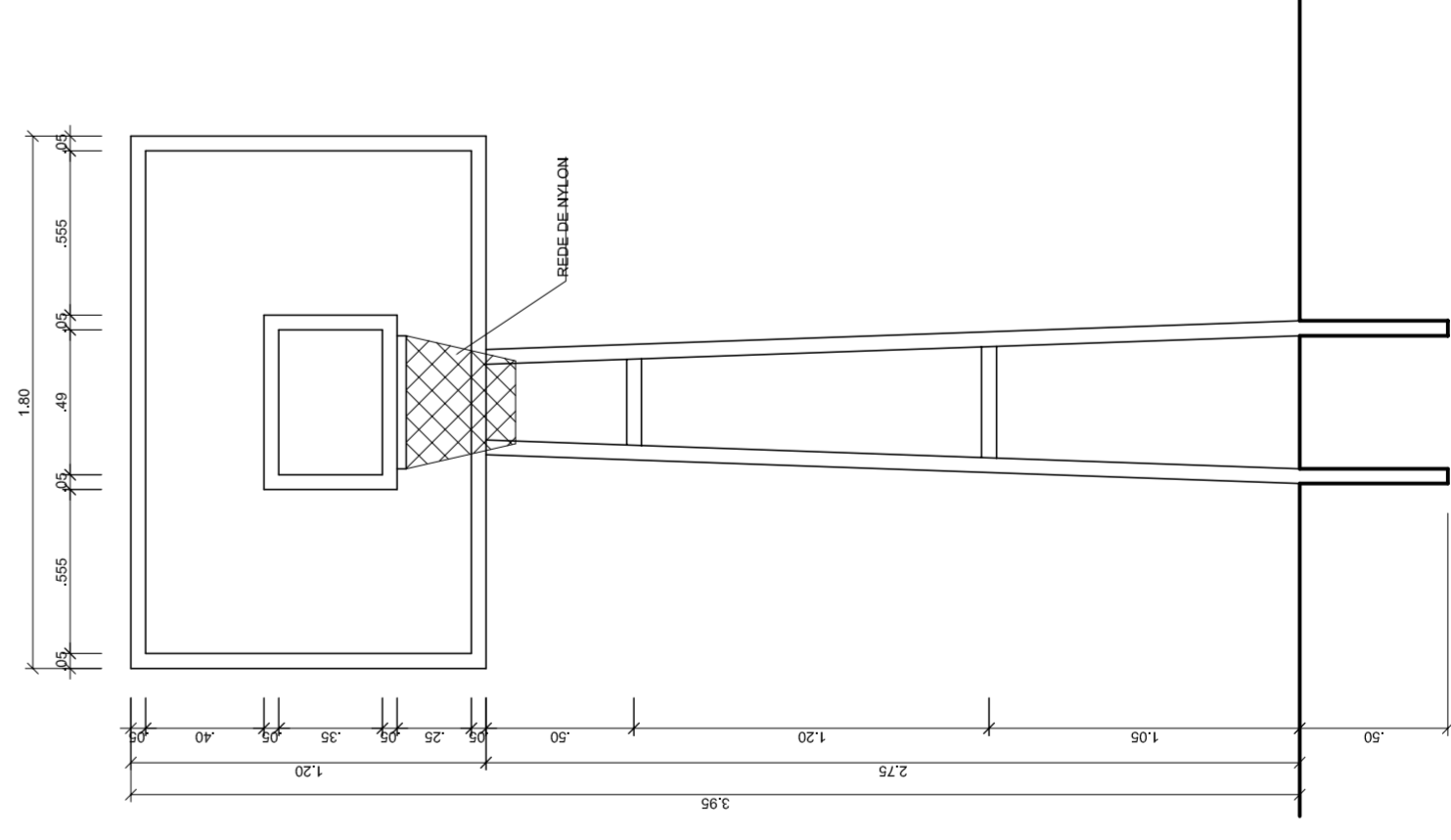


TABELA DE BASQUETEBOL VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

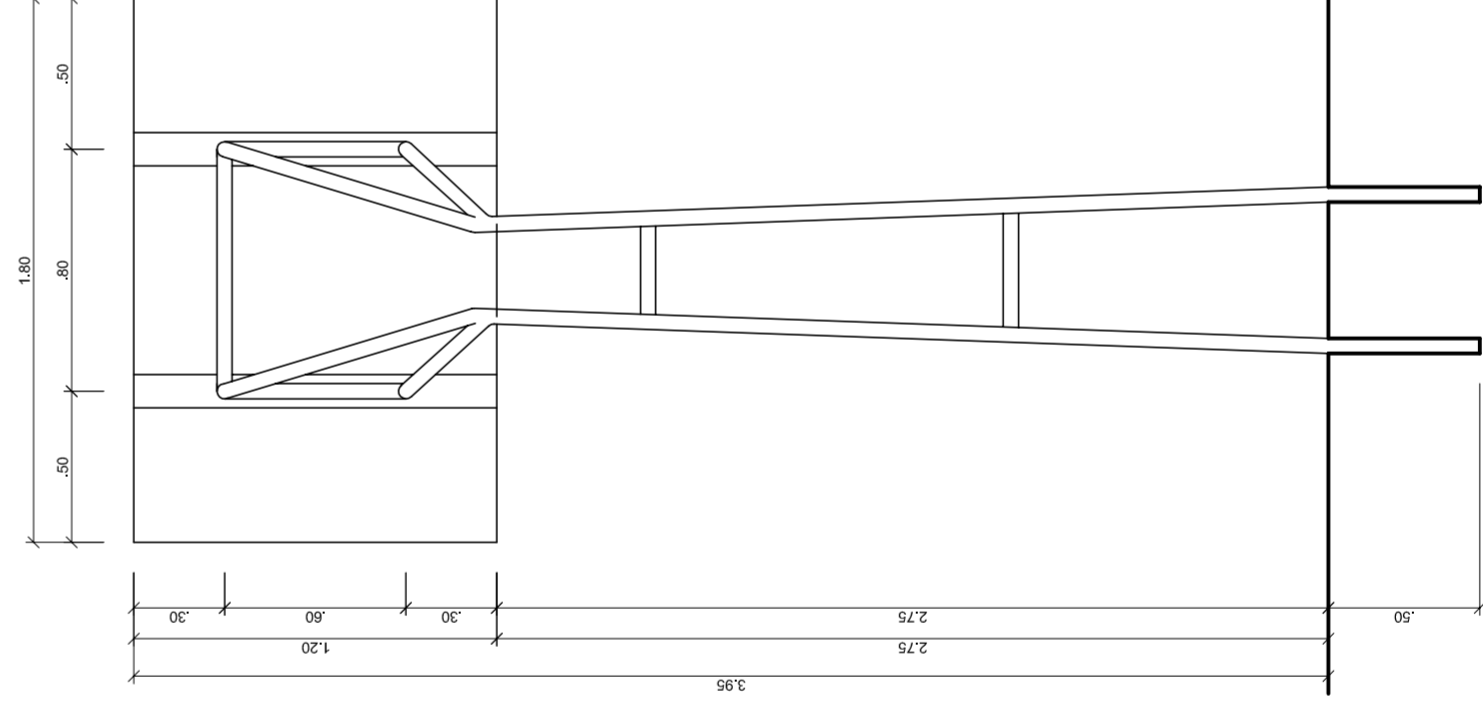


TABELA DE BASQUETEBOL VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

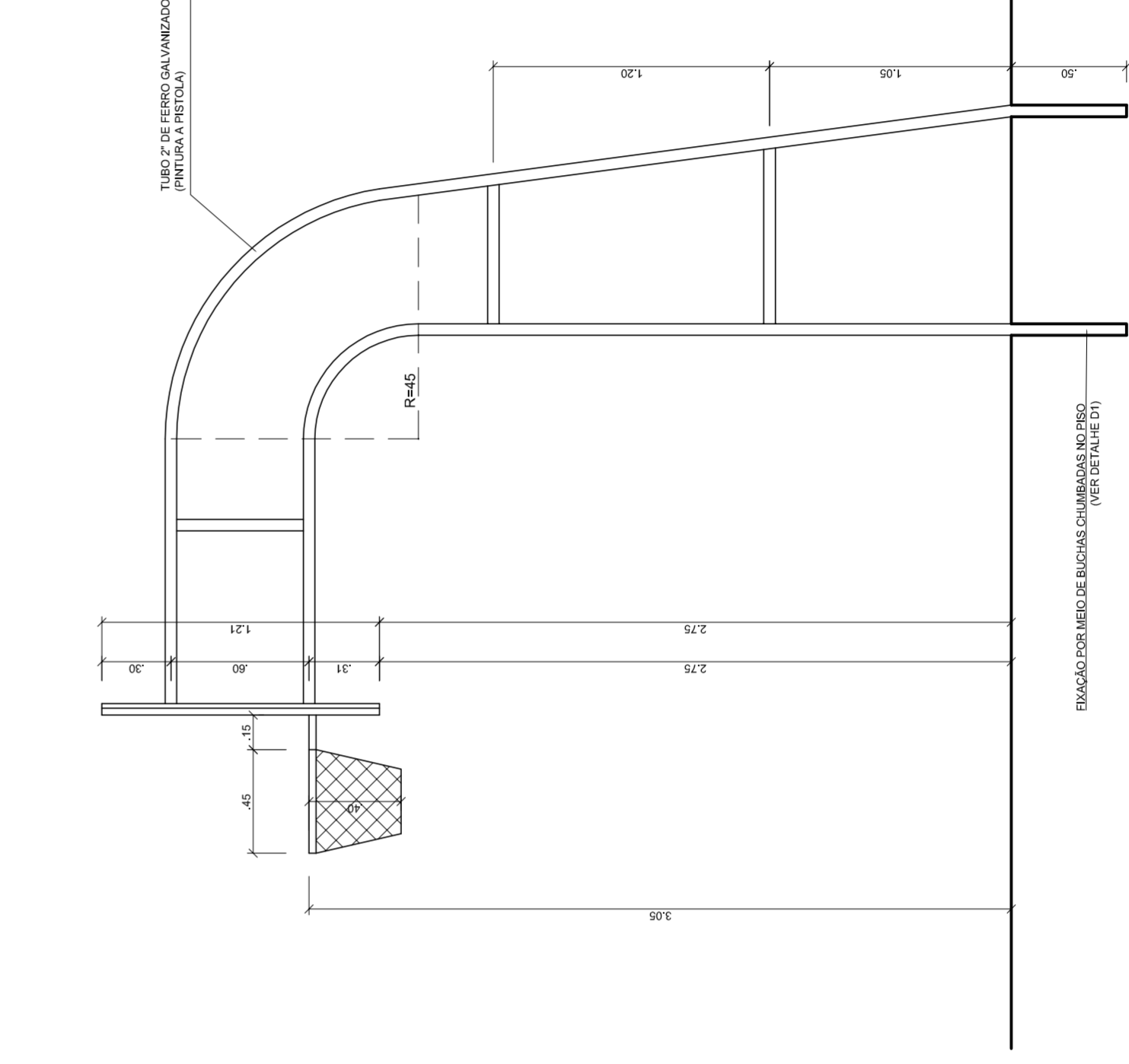


TABELA DE BASQUETEBOL VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



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

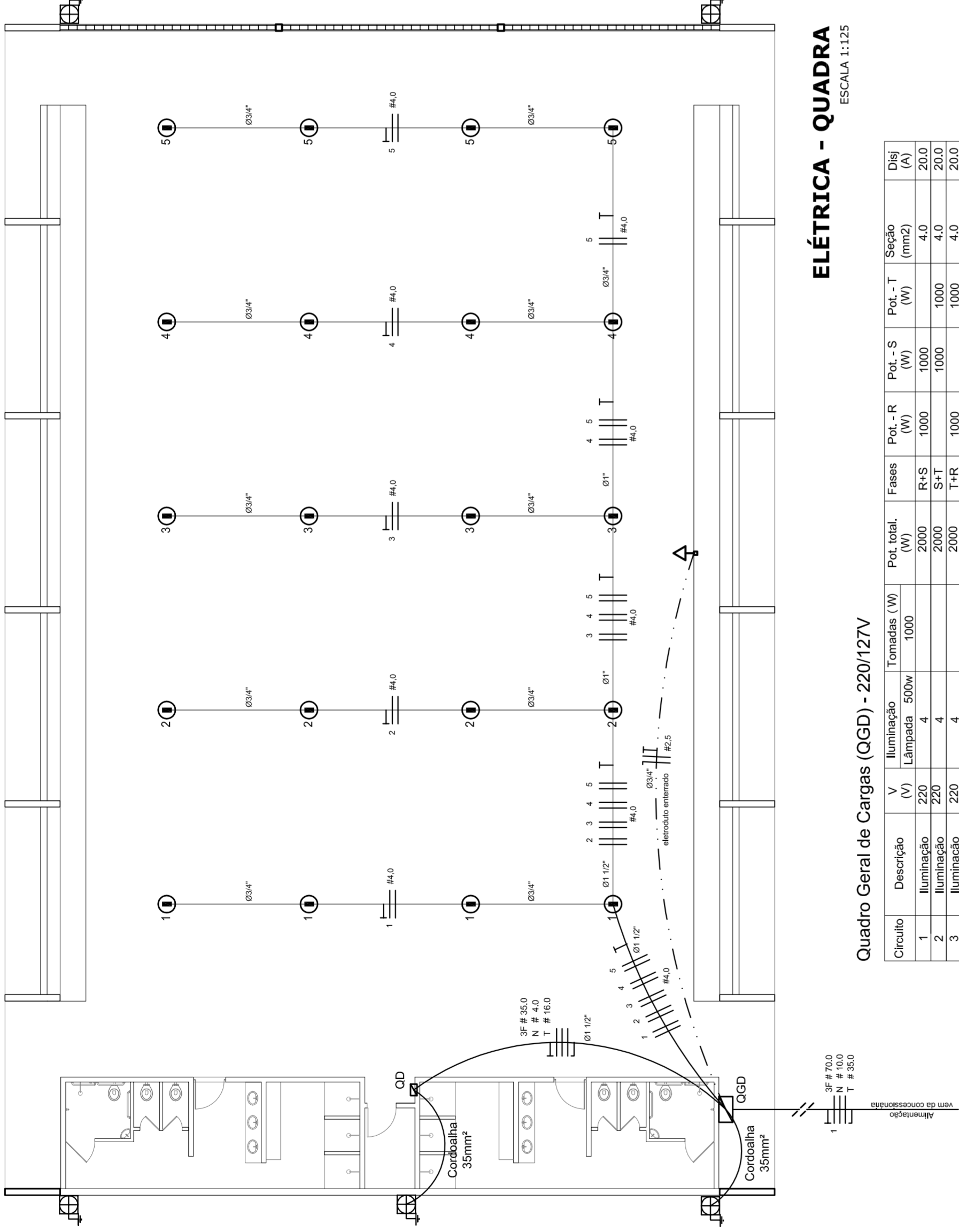
ARQ

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

PRONCHIA
05/05

FORMATO
A1 (841 X 594)



ELÉTRICA - QUADRA

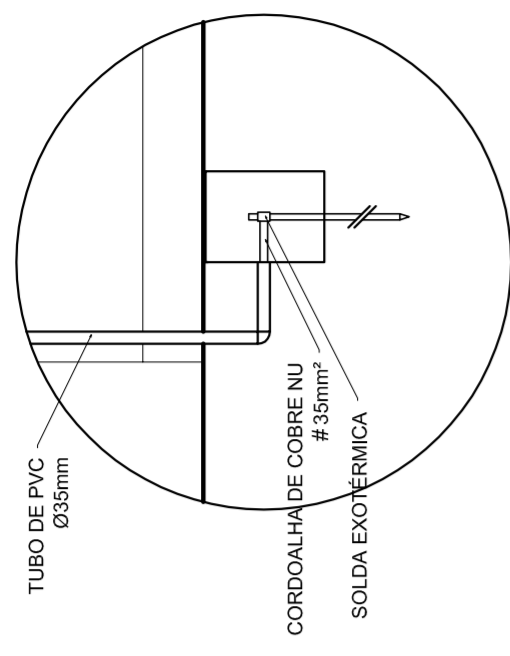
ESCALA 1:125

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-R	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	4	1000	1000	T	1000	1000	1000	2,5	10,0
7	Alimentação do OD				44320	RST	14040	16200	14080	3F # 35,0	150,0
TOTAL					56320	R+S+T	18040	20200	17080		

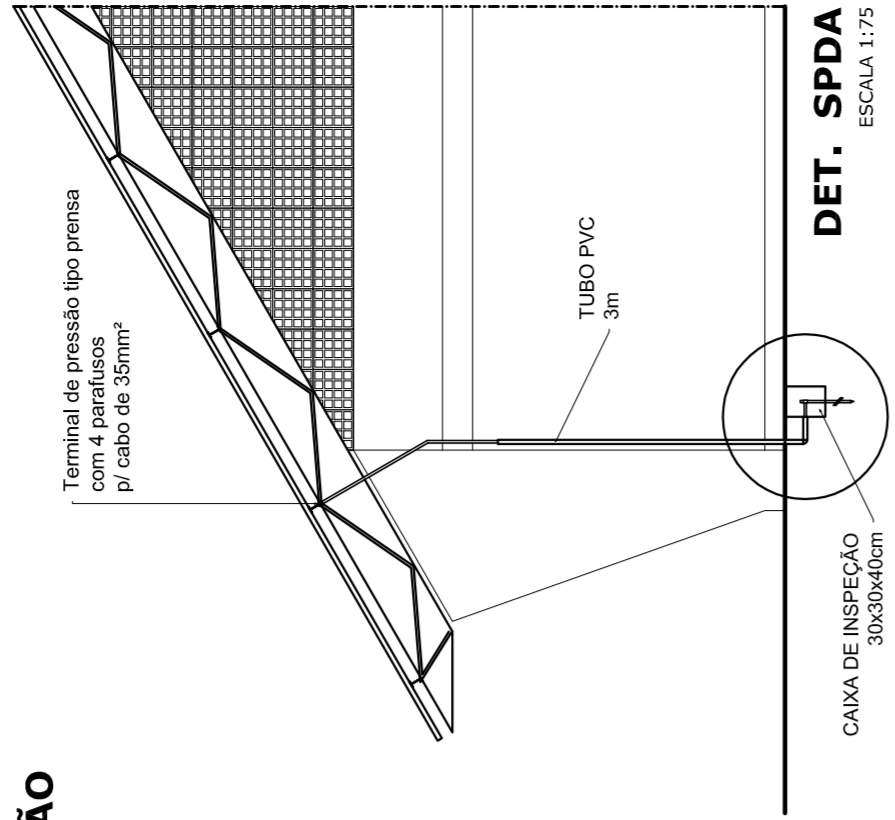
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - QGD
	Quadro de Distribuição do Vestiário - OD (entada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

Lista de Materiais 220/127V	
Accessories 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"	04 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"	15 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1"	01 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1 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"	07 pcs
Caixa Unipolar Isolado PVC 70' (cobre)	100 m
2.5mm ²	820 m
4mm ²	41 m
35mm ²	14 m
16mm ²	14 m
Dispositivo de Proteção	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 150A	02 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 150A	01 PC
Disjuntor bipolar termomagnético 175A	01 PC
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 PC
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	28 m
Eletroduto 3/4"	13 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	06 pcs
Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W	01 PC
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	01 PC
Releio industrial c/ relator hermético p/ 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 50"	20 m
Cordão de cobre nu 35mm ²	05 pcs
Releio tipo Cooperweid 30" - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadros de distribuição	01 pcs
Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 4 disj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pcs
Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 disj. unip. + 5 bip. + 2 trip.	01 pcs



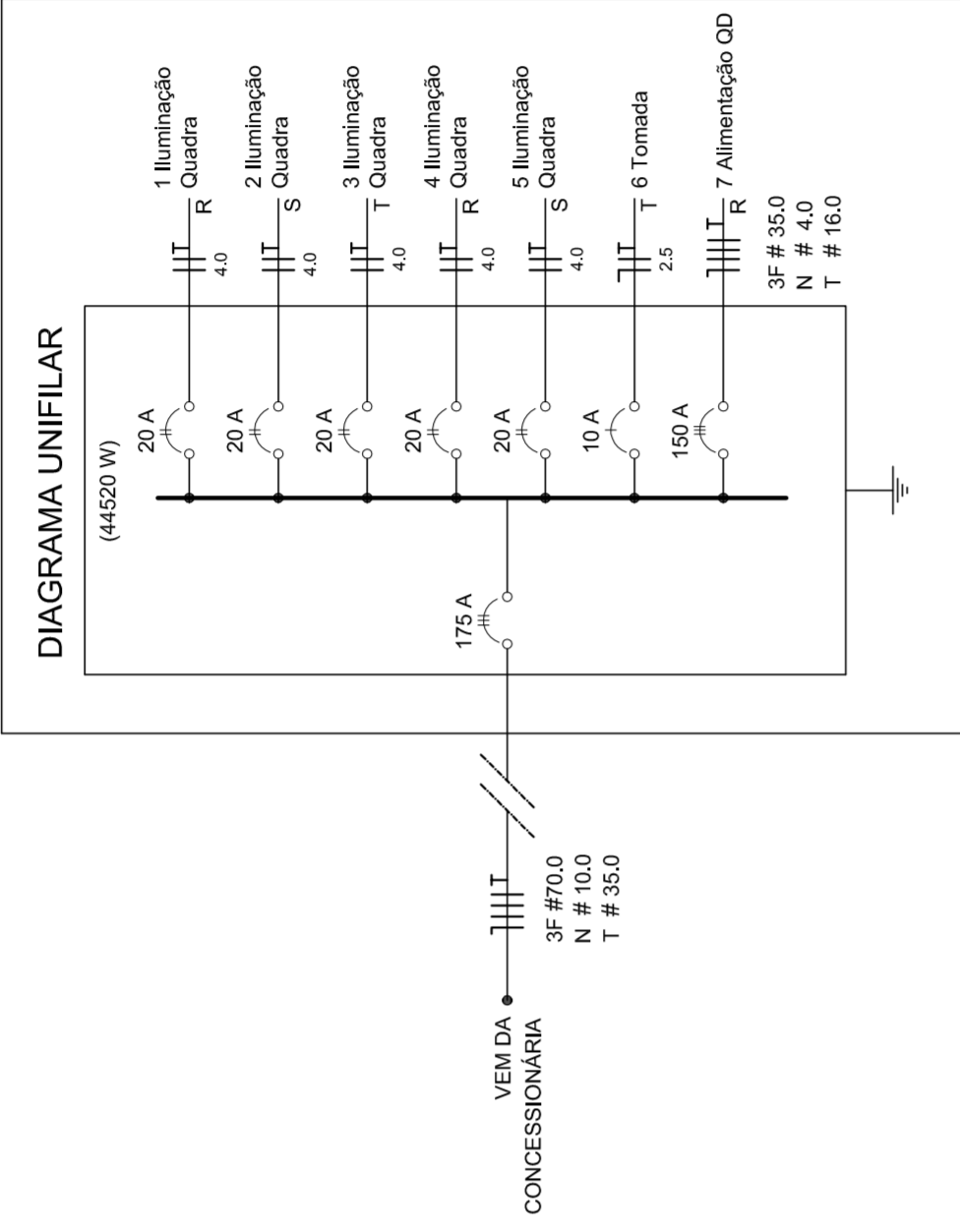
DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



DET. SPDA

ESCALA 1:75



HELO AGUIAR
MAYRA JOSE MIMA DA SILVA
SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COBRANÇA
CGEST - Companhia
Genral de Infraestrutura
Educatonal

PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

REVISÃO
R:00
R:00
R:00

FORMATO
A1 (841 X 594)

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

PRONCHIA
01/01

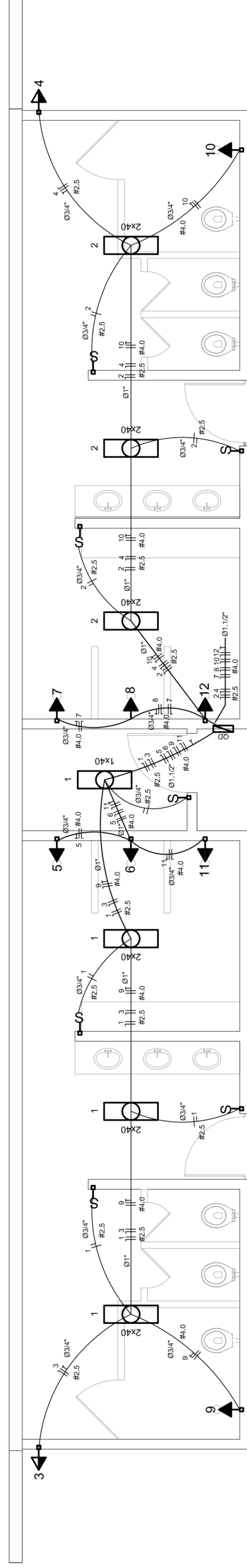
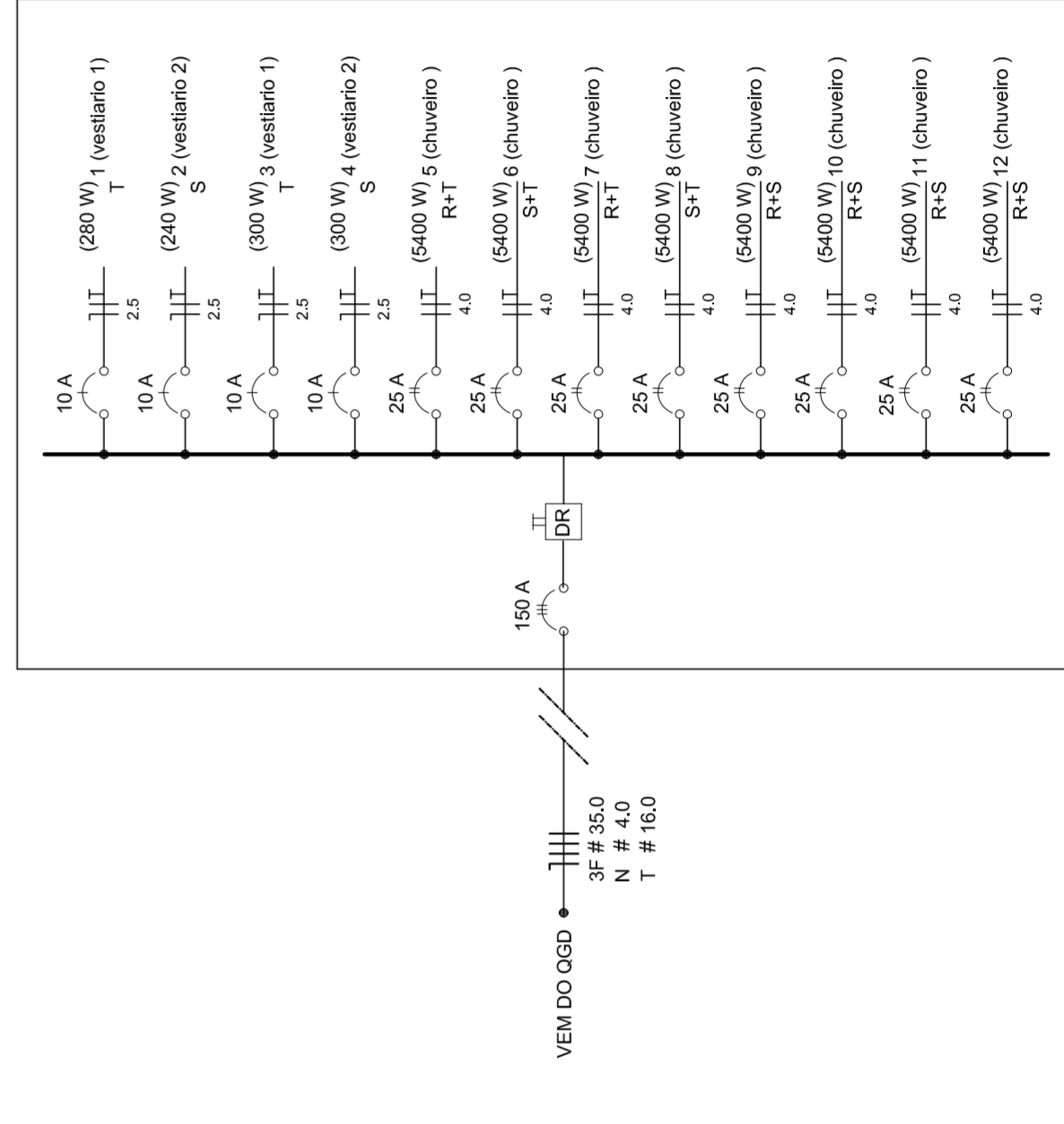
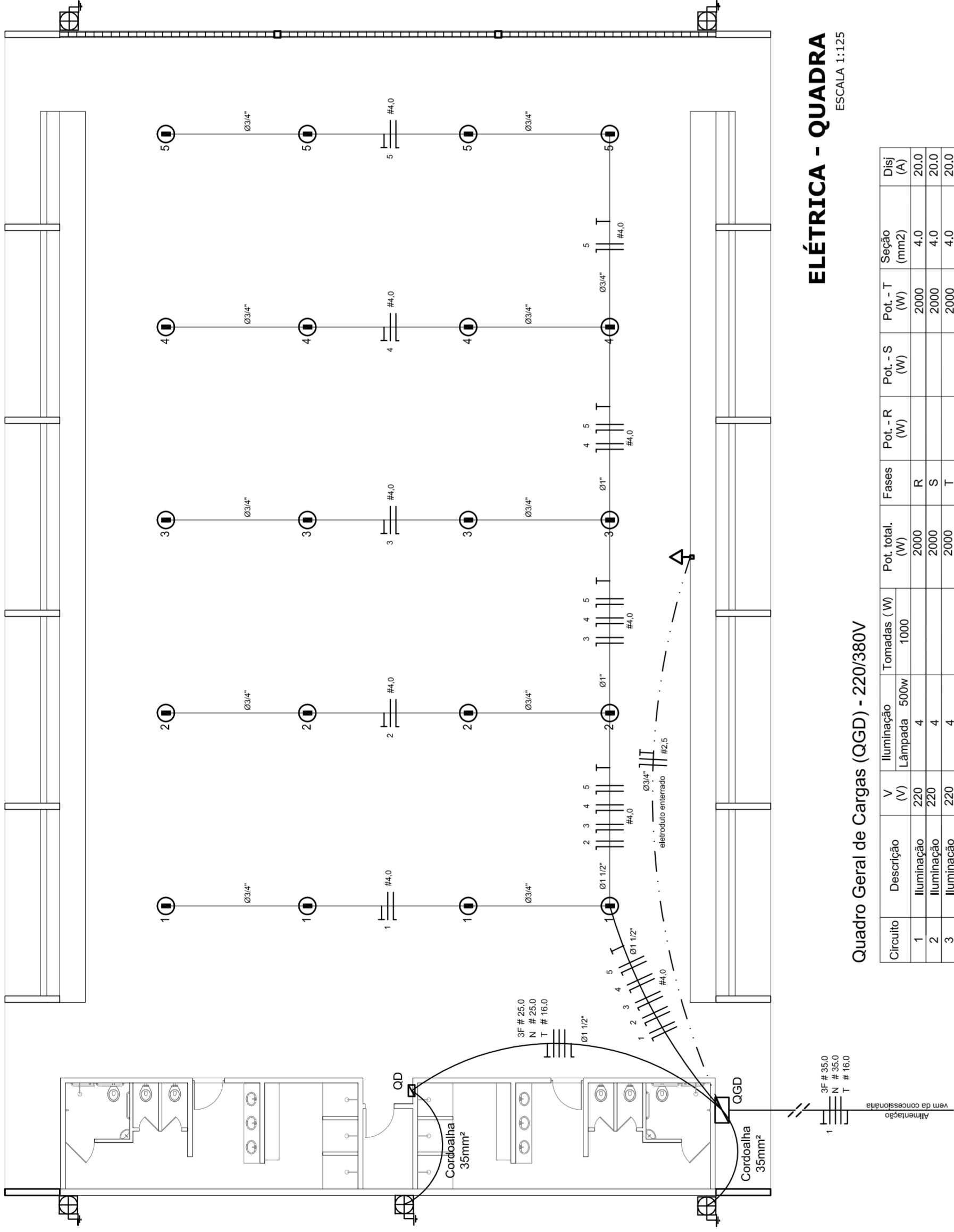


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



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 (mm ²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	7	300	3400	T	280	2,5	10,0		
2	Lâmpada	127 V	6	300	300	R	300	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	2700	R+T	2700	4	25,0		
6	chuveiro	220 V	1	5400	2700	S+T	2700	4	25,0		
7	chuveiro	220 V	1	5400	2700	R+T	2700	4	25,0		
8	chuveiro	220 V	1	5400	2700	S+T	2700	4	25,0		
9	chuveiro	220 V	1	5400	2700	R+T	2700	4	25,0		
10	chuveiro	220 V	1	5400	2700	S+T	2700	4	25,0		
11	chuveiro	220 V	1	5400	2700	R+S	2700	4	25,0		
12	chuveiro	220 V	1	5400	2700	R+S	2700	4	25,0		
TOTAL					44320	R+S+T	14040	16200	14080		



ELÉTRICA - QUADRA

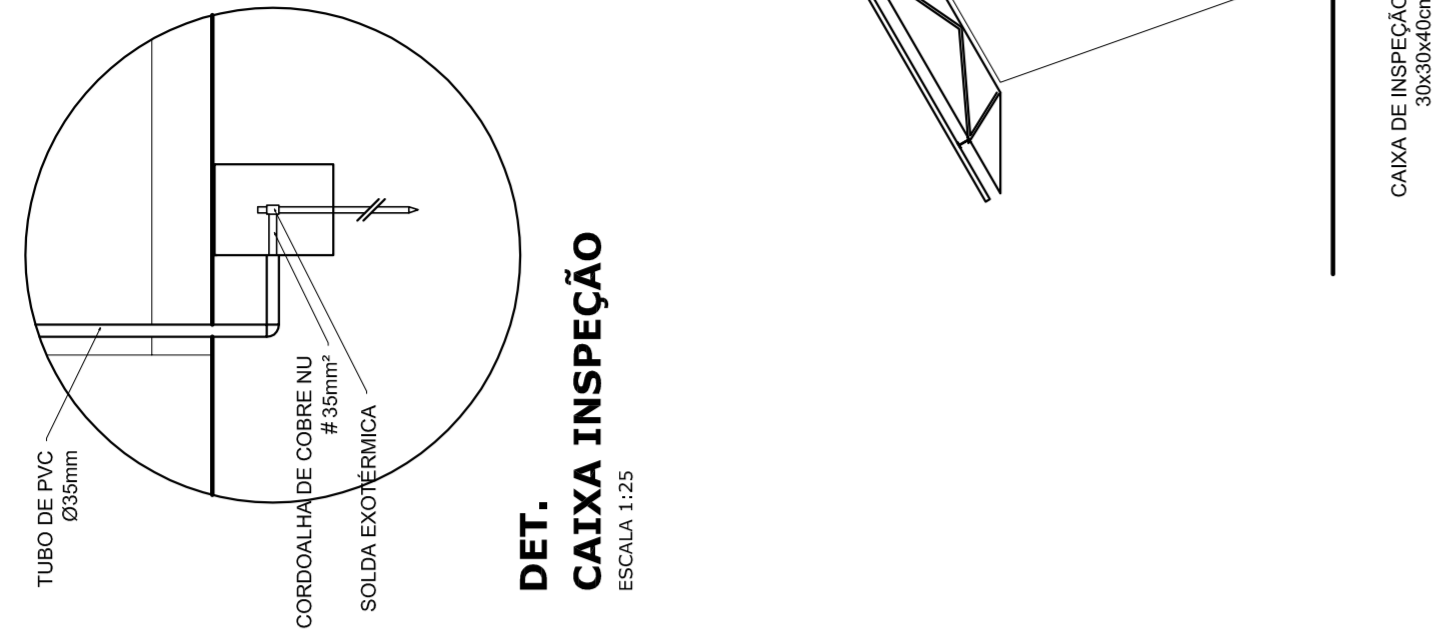
ESCALA 1:125

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)	Dig (A)
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	Tomada	220	4	1000	T	1000	2,5	1000	2,5	10,0
7	Alimentação do OGD	220	1	44320	RST	16200	11920	3F # 25,0	2,5	90,0
TOTAL				56320	R+S+T	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 - 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	
05 pcs	Accessórios p/ eletrodutos
05 pcs	Condutivos p/ eletrodutos
04 pcs	Condutivos L
01 pc	Condutivos TA
50 pcs	Atornhadoreis metálicos tipo D de 3/4"
04 pcs	Atornhadoreis metálicos tipo D de 1"
15 pcs	Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"
01 pc	Lua, buca e anel de aço galvanizado 1/2"
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"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
800 m	4,0mm²
14 m	16,0mm²
54 m	25,0mm²
Dispositivo de Proteção	
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
08 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 25A
01 pc	Disjuntor unipolar termomagnético 50A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 50A
01 pc	Disjuntor tripolar termomagnético 125A
01 pc	Interruptor DR (In 30mA) 100A
Eletroduto	
28 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
18 m	Eletroduto 1,1/2"
82 m	Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)
13 m	Eletroduto 3/4"
30 m	Eletroduto 1"
06 pcs	Luminárias e acessórios
06 pcs	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Faixa industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
Atravessamento dos quadros e do SPDA	
05 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
12 pcs	Conector de bronze para haste 50"
20 m	Cordoalha de cobre nu 35mm²
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 300 - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pc	Quadro de distribuição
01 pc	Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR
01 pc	Quadro geral chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.

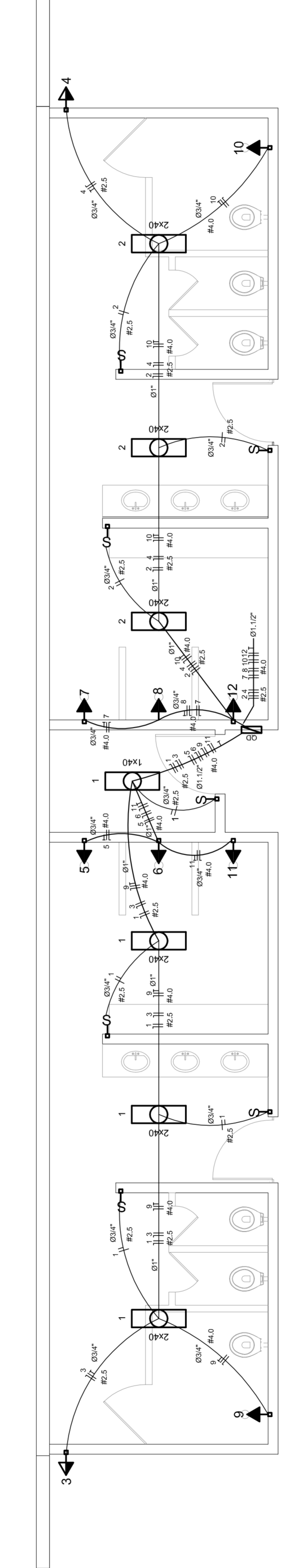
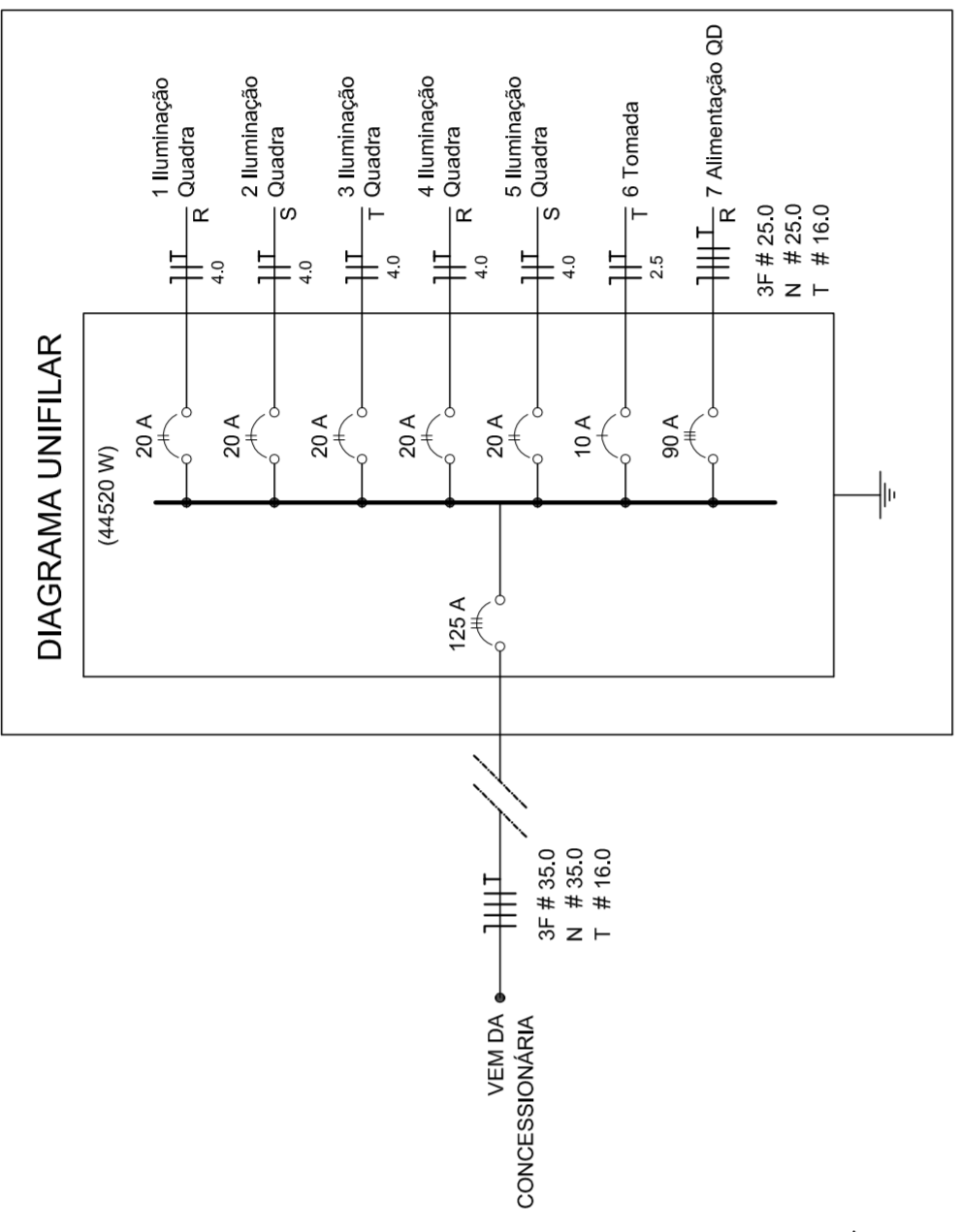


DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25

DET. SPDA

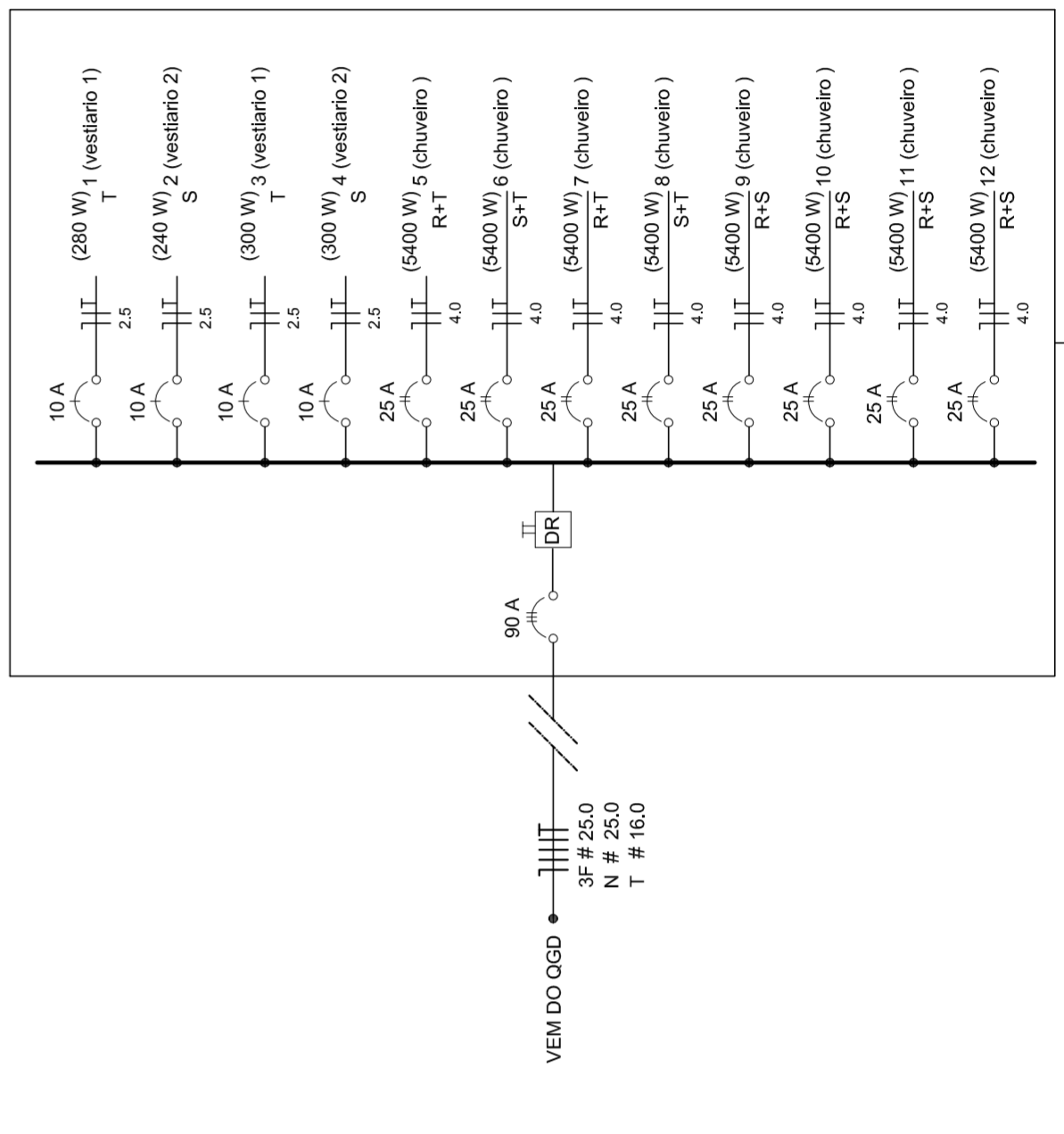
ESCALA 1:75



ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50

Diagrama Unifilar do Quadro de Distribuição do Vestiário (OD)



QUADRA COBERTA

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

COORDENADOR	PLANTAS	ESCALA	INDICAÇÃO	FRANQUISA	01/01
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADROS DE CARGAS	R:00	R:00	R:00	
	DIAGRAMAS UNIFILARES	R:00	R:00	R:00	
FORMATO	AT (841 X 594)	DATA EMISSÃO	JULHO/2011		

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

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

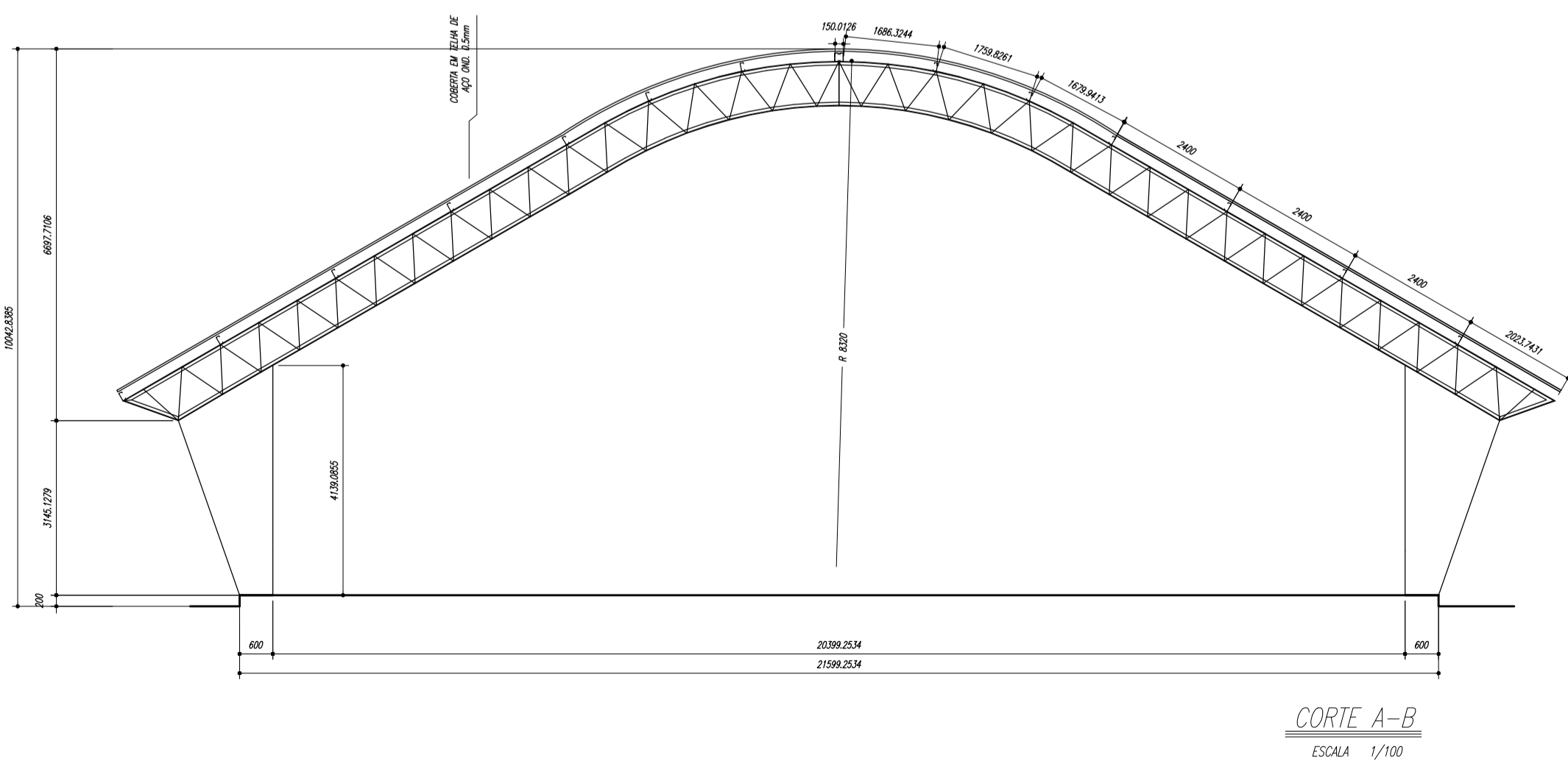
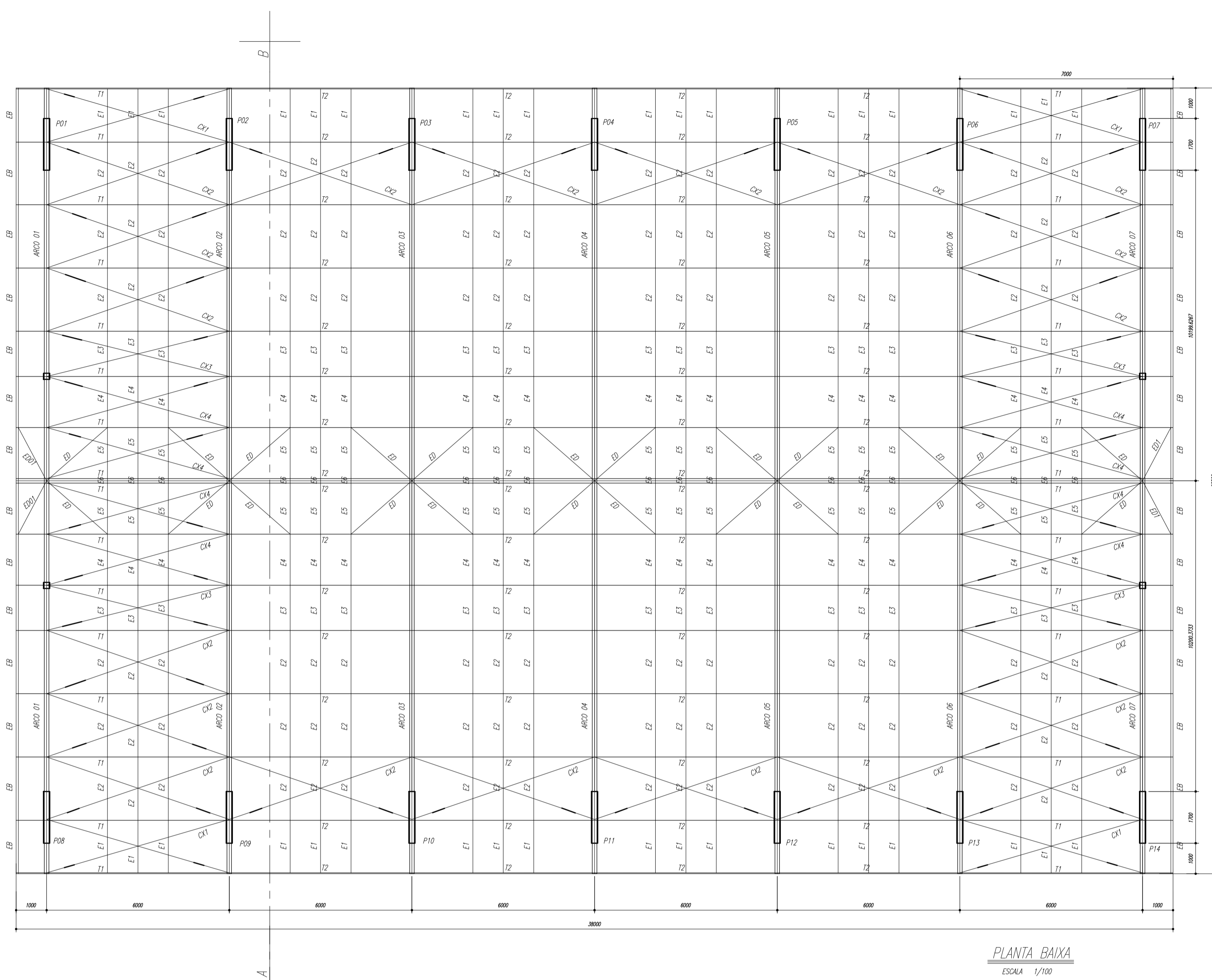
RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

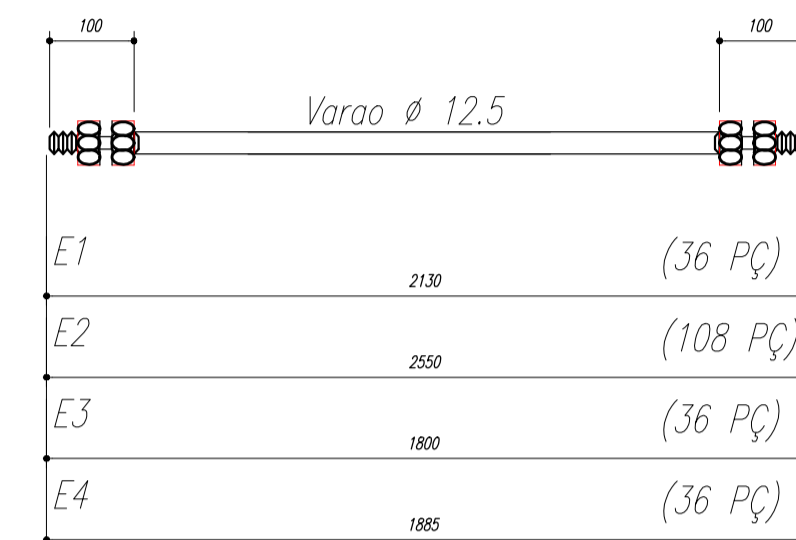
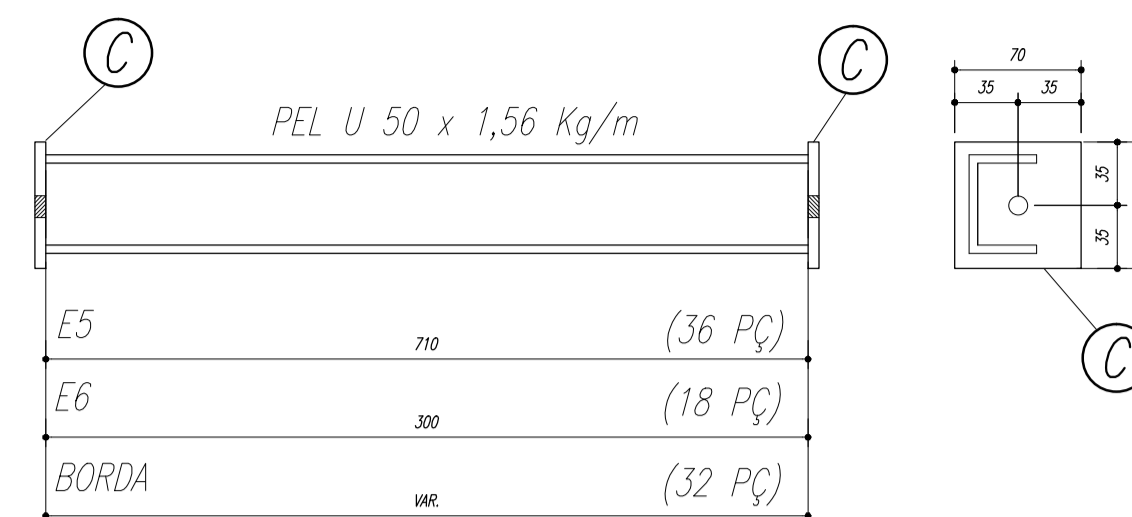
DLFO: _____

RA: _____

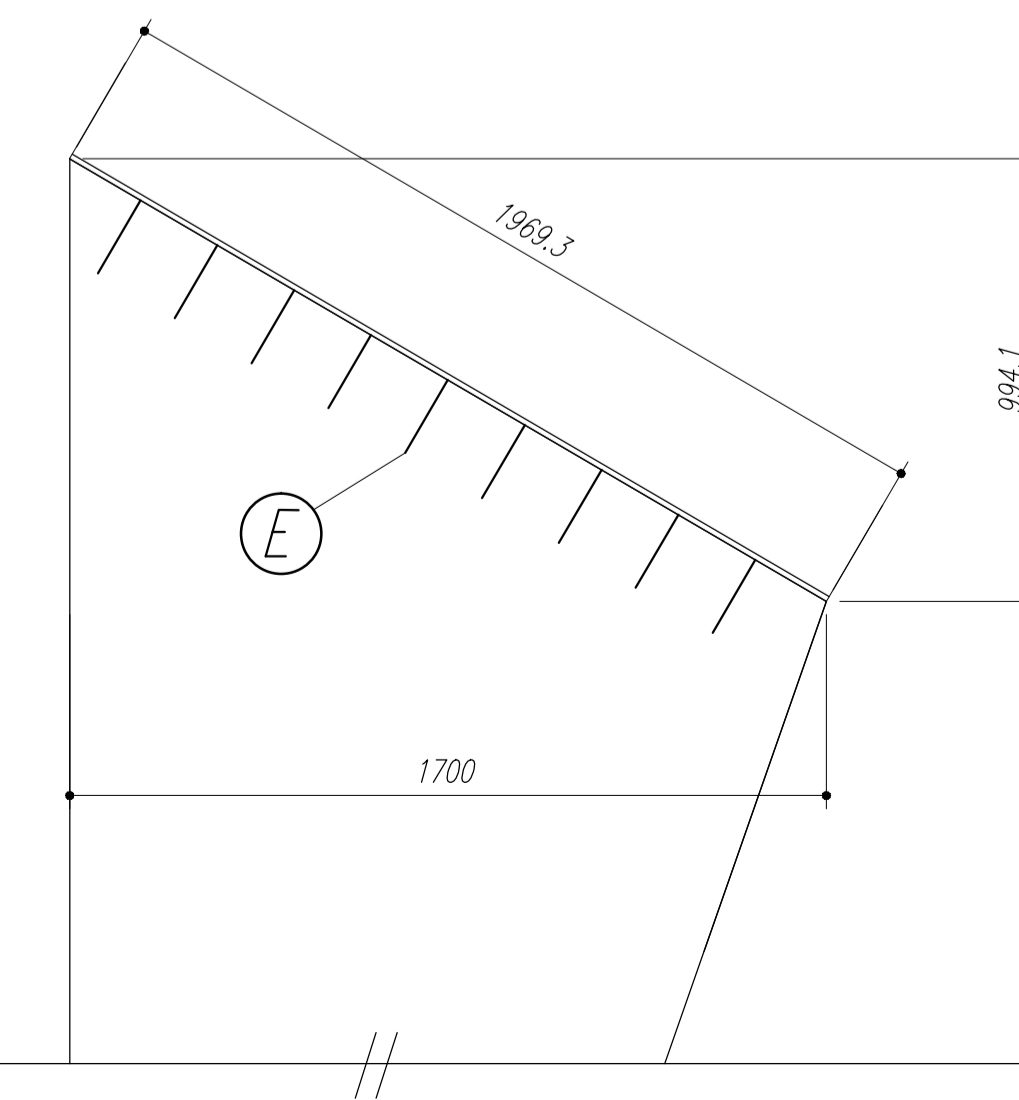
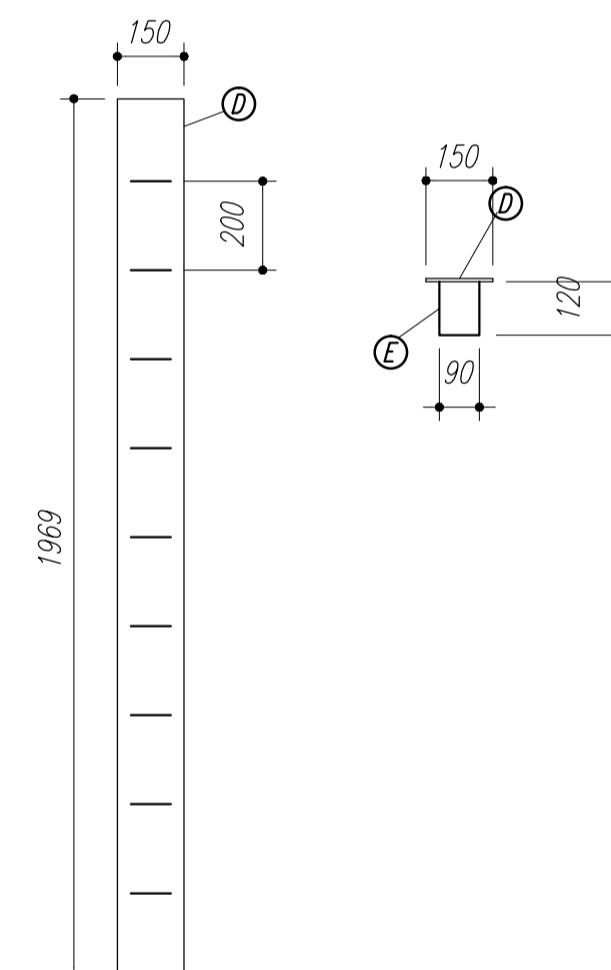
OBSERVAÇÕES: _____



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 CONFERIDAS 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.



NÉLIO ASHAR
PREFEITO
MARIA JOSÉ MAIA DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

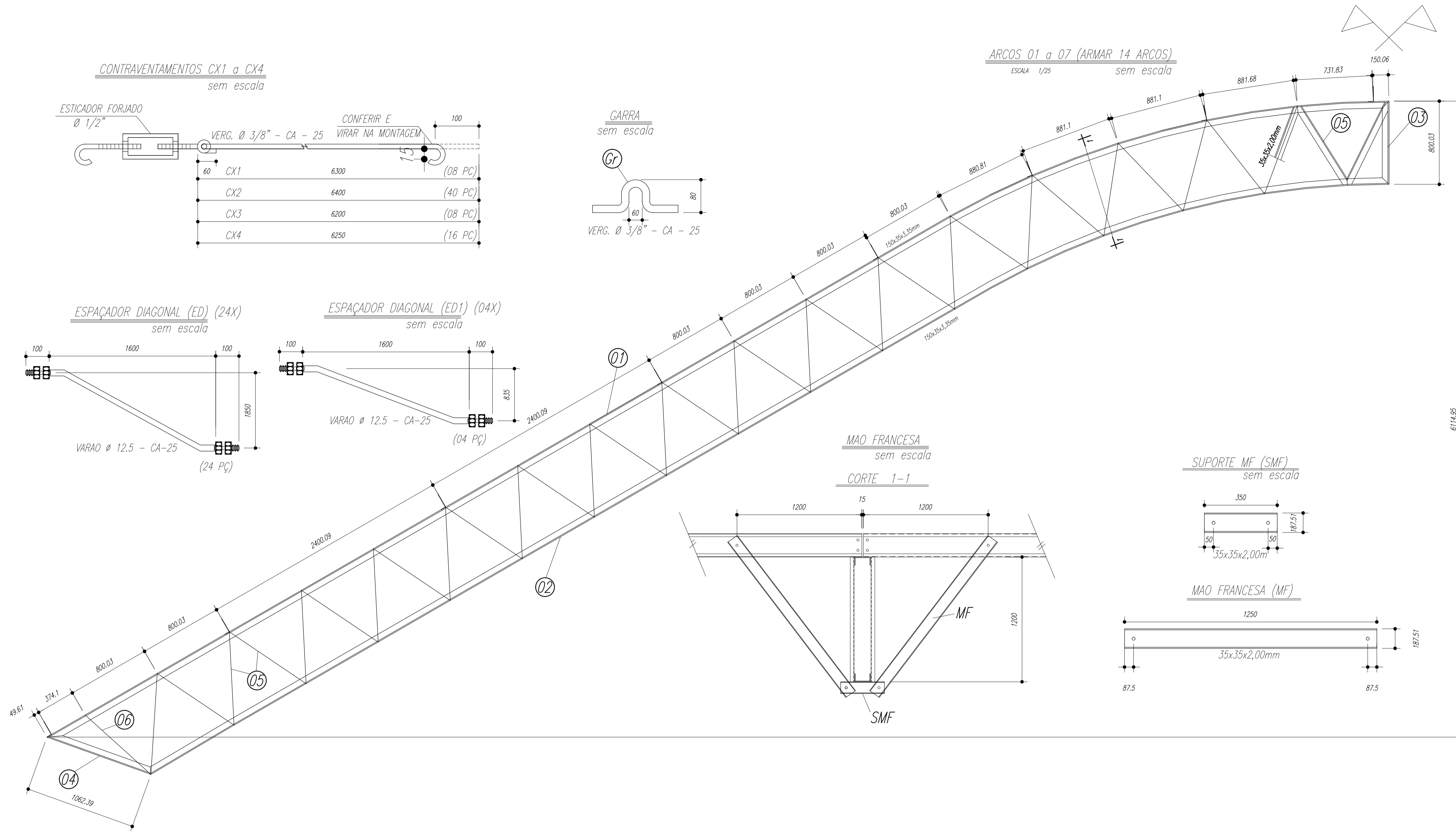
DLFO _____ CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

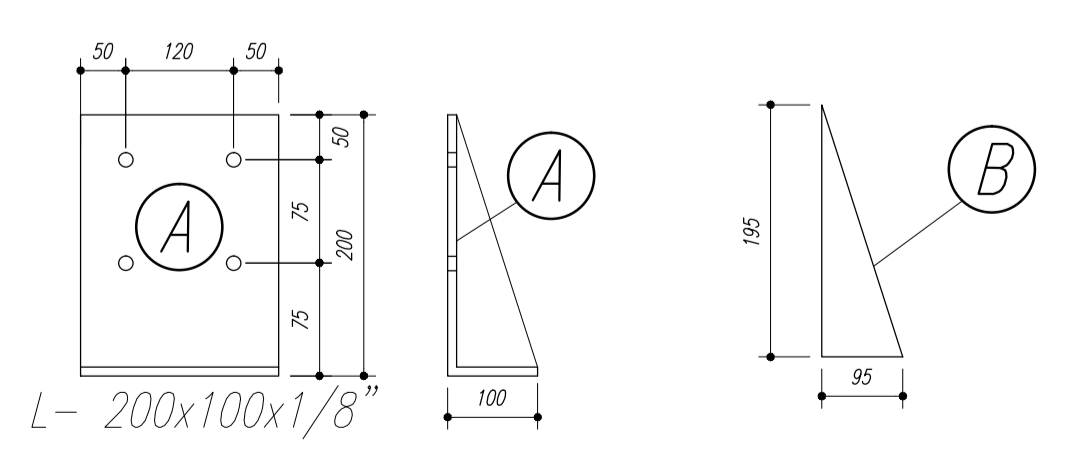
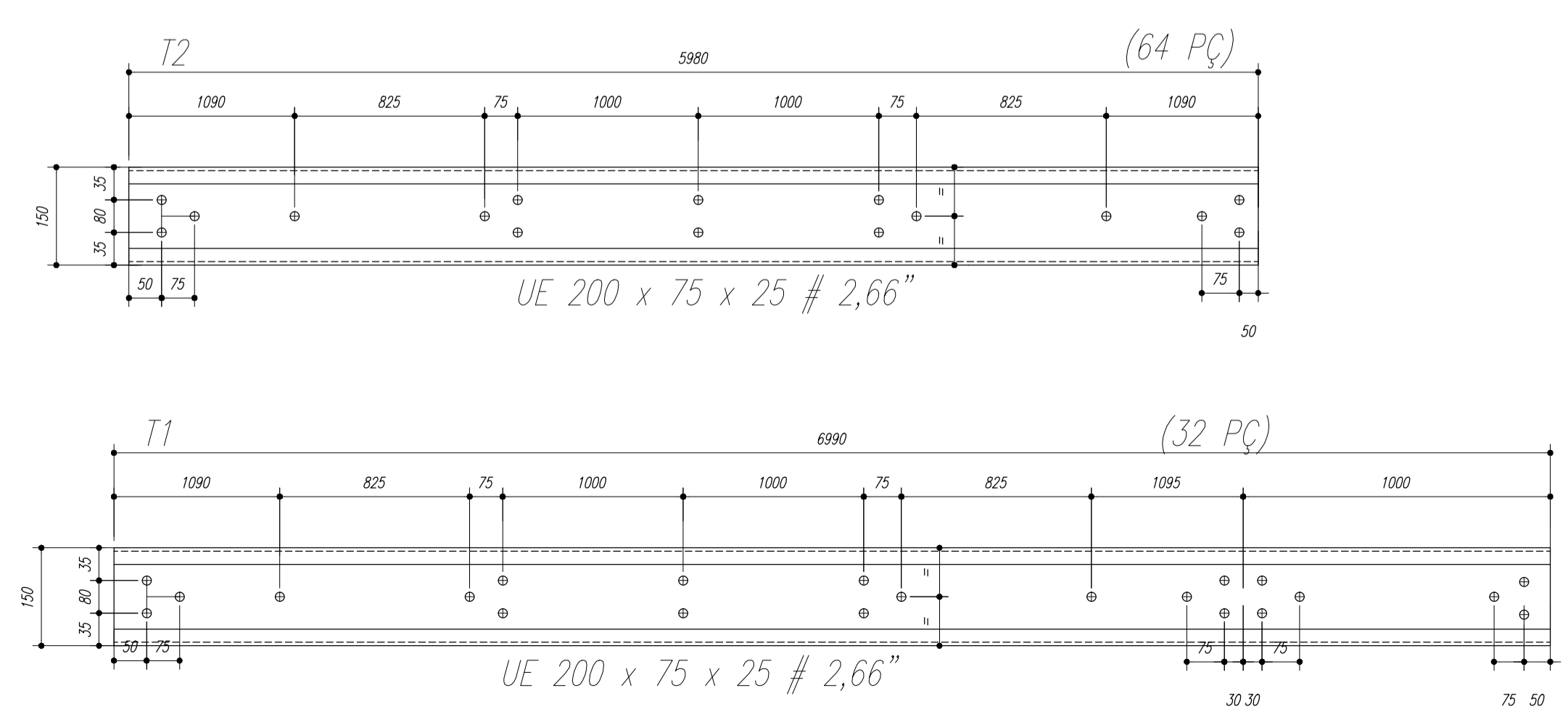
QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

Ouvvwwúctt Öv7 Söce CGEST - Cj [18') 286[Geral de Infraestrutura Educacional	Ouvvwwúctt Öv7 Söce PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES		EST
	UOXWU R.01	ESCALA INDICADA Ov7 Söce AGOSTO/2012	
FORMATO A1 (841 X 594)			



PESO TOTAL			
Pos	Qtd	Descrição x peso	Aço
6	14	PEL 35x35x3,00mm	ASTM A36
5	224	PEL 35x35x3,00mm	ASTM A36
4	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
3	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
2	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
1	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
E	126	Varao 12,5	ASTM A36
D	14	CH#12,5x250x1970	ASTM A36
Gr	144	Varao 10,0	ASTM A36
C	172	Ch#2,66x70x70	ASTM A36
EB	32	Varao U 50	ASTM A36
E6	18	PEL U 50	ASTM A36
E5	36	PEL U 50	ASTM A36
E4	36	Varao 12,5	ASTM A36
E3	36	Varao 12,5	ASTM A36
E2	108	Varao 12,5	ASTM A36
E1	36	Varao 12,5	ASTM A36
MF	224	PEL U 76	ASTM A36
SMF	112	PEL U76	ASTM A36
B	112	Ch#1/8"x95x195	ASTM A36
A	112	L 200x100#1/8"	ASTM A36
ED	24	Varao 12,5	ASTM A36
ED1	4	Varao 12,5	ASTM A36
CX4	16	Varao 10,0	ASTM A36
CX3	8	Varao 10,0	ASTM A36
CX2	40	Varao 10,0	ASTM A36
CX1	8	Varao 10,0	ASTM A36
T2	64	UL200x75x25#2,66	ASTM A36
T1	32	UL200x75x25#2,66	ASTM A36


Terças T1 e T2



- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
 - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO 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.



PREFEITURA DE SANTARÉM
NÉLIO ASHAR
PREFEITO
MARIA JOSÉ MOTA DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

DLFO _____ CREA _____

RA _____

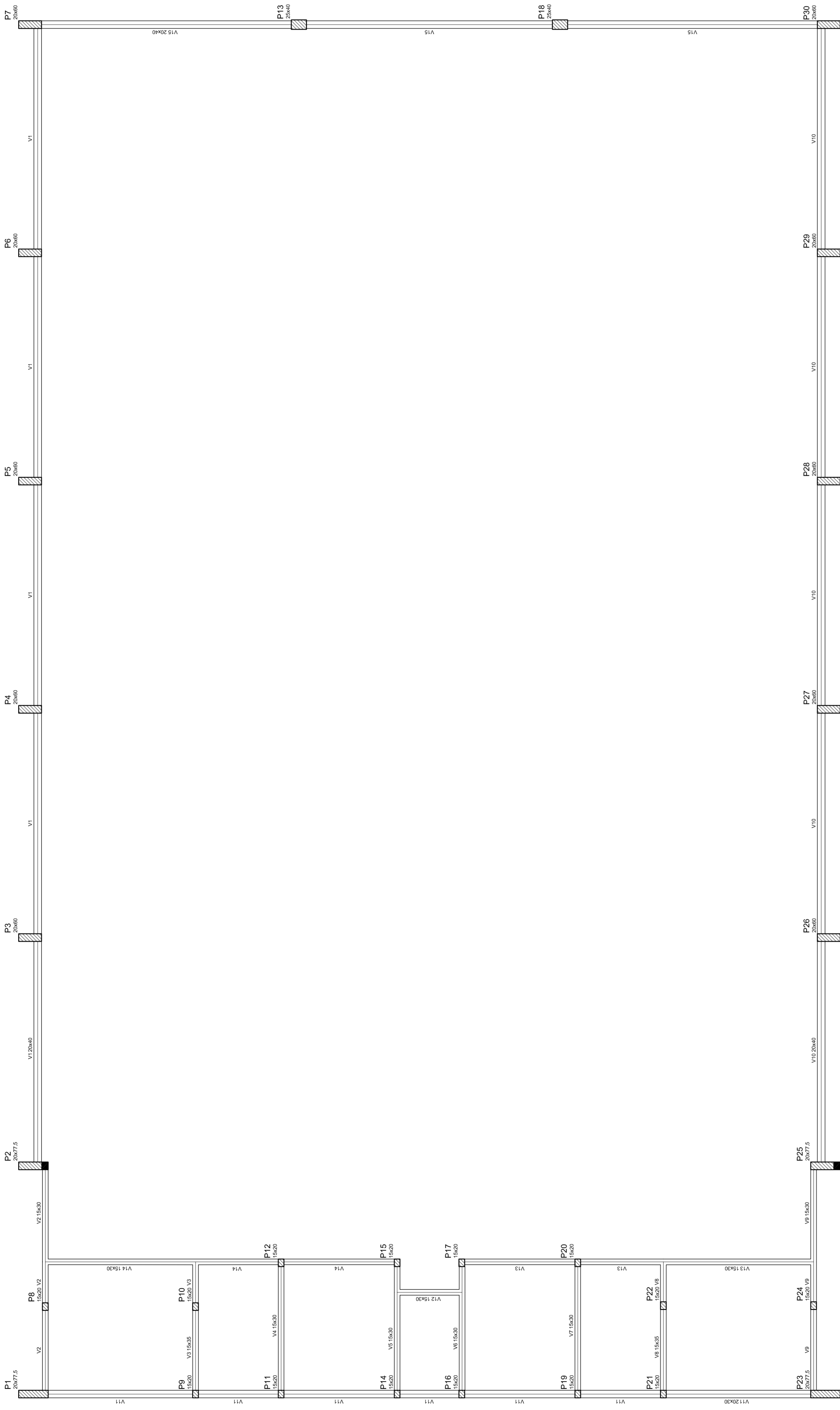
OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

OUVUWVWUQT ÖVT SÖÖE CGEST - C[] [] [] [] Gerat de Infraestrutura Educacional	ÖUVUWVWUQT ÖVT SÖÖE ÖÖVÖSPÖÜÖÜÖ ÖE	EST
UÖKÖTU R.01	ESCALA INDICADA ÖVÖVÖTÖ ÖÖTU AGOSTO/2012	PRANCHA 02/11
FORMATO A1 (841 X 594)		

Nome	Spec.	Vol. (m³)	Quant.	Unit.
V1	20x40	0	0	0
V2	15x35	0	0	0
V3	15x35	0	0	0
V4	15x35	0	0	0
V5	15x35	0	0	0
V6	15x35	0	0	0
V7	15x35	0	0	0
V8	15x35	0	0	0
V9	15x35	0	0	0
V10	15x35	0	0	0
V11	20x30	0	0	0
V12	15x30	0	0	0
V13	15x30	0	0	0
V14	15x30	0	0	0
V15	20x40	0	0	0

Características dos materiais		
Ac.	Esq.	20000
Armad.	Esq.	20000



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

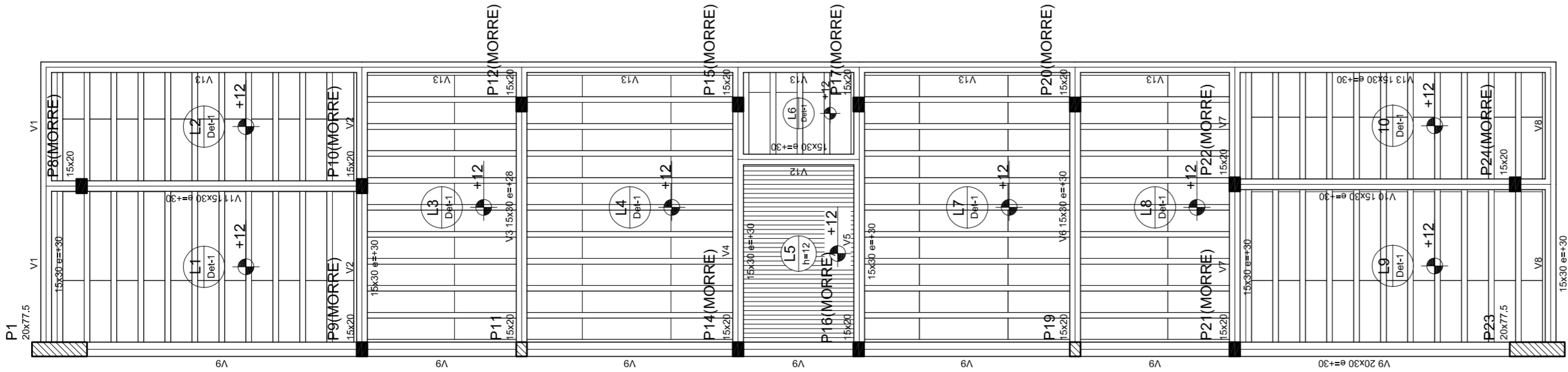
REVISÃO
R: 00
R: 00
R: 00

ESCALA
1/125

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANCA
AT (841 X 594)

03/11



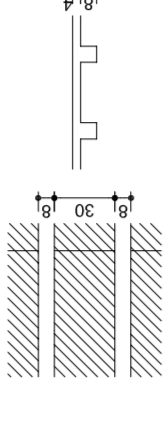
Forma do pavimento Nivel 320

Detalhe	Tipo	Blocos de acabamento			
		Nome	Unid	Qtz	Quantidade
1	EPS Unidirecional	BR300125	8	30	125
					196

Nome	Seção	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)
V1	15x30	30	350	
V2	15x30	30	350	
V3	15x30	28	348	
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 para materiais	
EPS	EPS
Unidirecional	Unidirecional
85	20000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



HELO AGUIAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
MARIA JOSÉ PEREIRA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

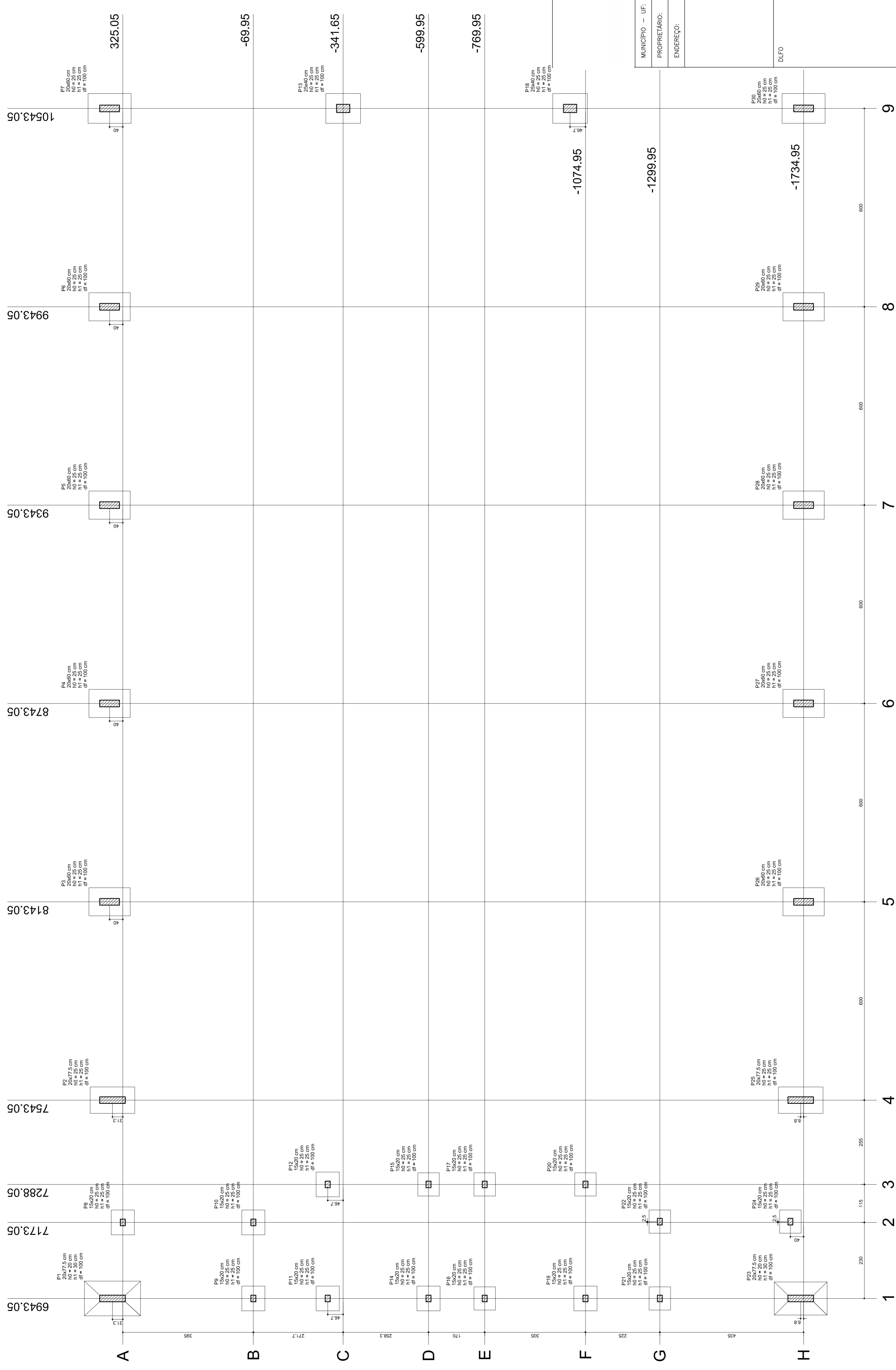
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DUFO: _____ CREA: _____

RA: _____

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

EST



NEILO ARAÚJO
 MARIA JOSÉ MOTA DA SILVA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
 CREA

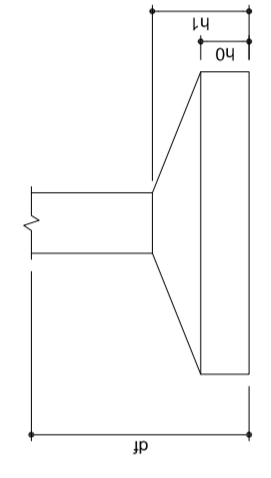
DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

Planta de locação



Nome	Sedejo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação				
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	H ₀ / h _a (cm)	H ₁ / h _b (cm)	
P1	20x77,5	86,05	14,9	15,0	14,3	13,9	86	135	25	25
P2	20x77,5	7543,05	395,30	13,9	13,6	86	125	25	25	
P3	20x60	8143,05	365,05	13,9	13,6	86	125	25	25	
P4	20x60	8743,05	365,05	13,9	13,6	86	125	25	25	
P5	20x60	9343,05	365,05	13,9	13,6	86	125	25	25	
P6	20x60	9943,05	365,05	14,0	13,7	85	125	25	25	
P7	20x60	10543,05	365,05	8,3	8,0	90	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	7573,05	-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	6943,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P15	15x20	7173,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P16	15x20	7373,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P17	15x20	7573,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P18	15x20	7773,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P19	15x20	7973,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P20	15x20	8173,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P21	15x20	8373,05	-789,95	8,0	6,3	85	70	25	25	
P22	20x77,5	86,05	-1726,20	15,2	15,0	100	160	20	30	
P23	20x77,5	7543,05	-1726,20	15,2	15,0	100	160	20	30	
P24	20x60	8143,05	-1726,20	13,4	13,4	85	135	25	25	
P25	20x60	8743,05	-1726,20	13,4	13,4	85	135	25	25	
P26	20x60	9343,05	-1726,20	13,4	13,4	85	135	25	25	
P27	20x60	9943,05	-1726,20	13,9	13,8	85	125	25	25	
P28	20x60	10543,05	-1726,20	13,9	13,8	85	125	25	25	
P29	20x60	9943,05	-1734,95	14,0	13,7	85	125	25	25	
P30	20x60	10543,05	-1734,95	14,0	13,7	85	125	25	25	

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE LOCAÇÃO
EST

REVISÃO: 1/125
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011

FRANCSA

FORMATO: AT (841 X 594)

RELAÇÃO DO AÇO

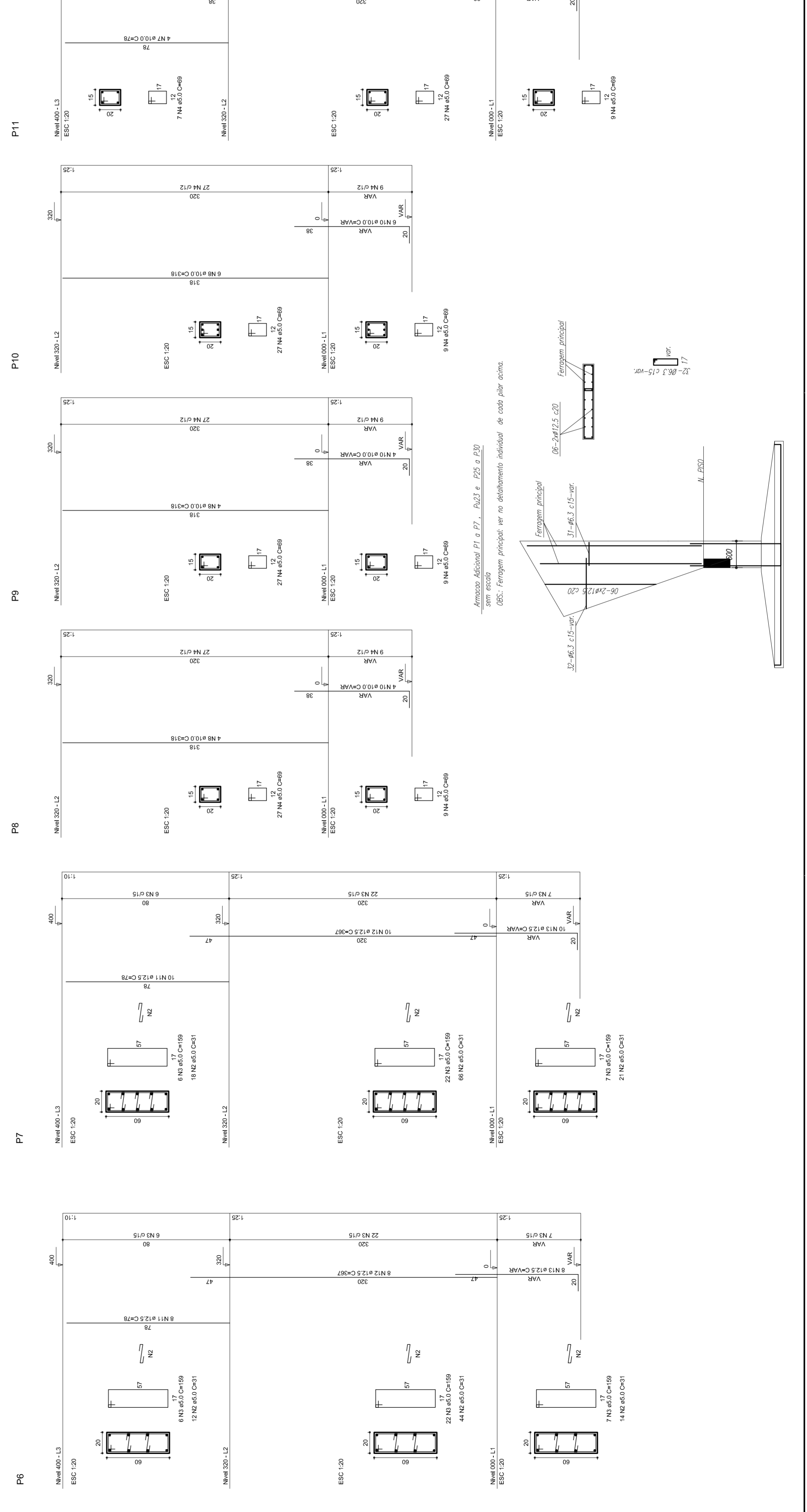
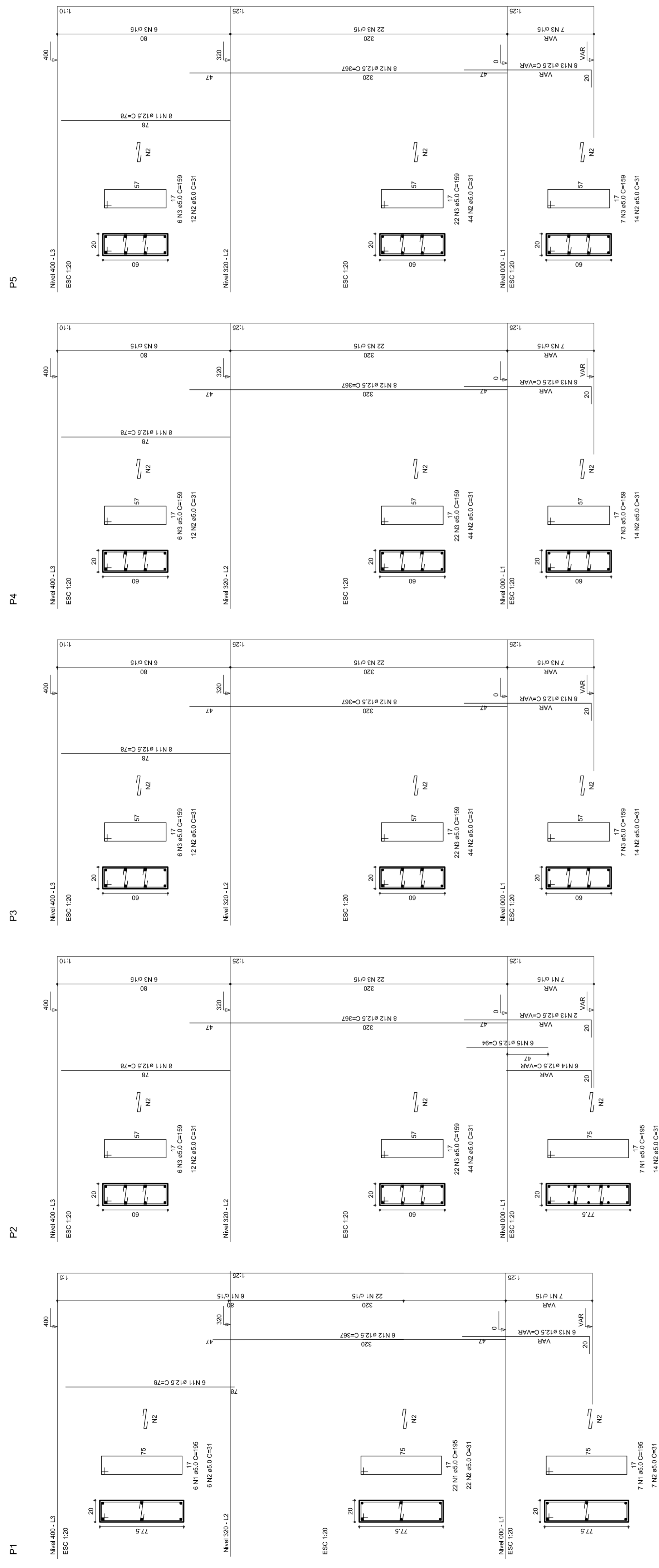
P1-L3	P2-L3	P3-L3	P4-L3	P5-L3	P6-L3	P7-L3	P8-L3	P9-L3	P10-L3	P11-L3	P12-L3	P13-L3
P1-L2	P2-L2	P3-L2	P4-L2	P5-L2	P6-L2	P7-L2	P8-L2	P9-L2	P10-L2	P11-L2	P12-L2	P13-L2
P1-L1	P2-L1	P3-L1	P4-L1	P5-L1	P6-L1	P7-L1	P8-L1	P9-L1	P10-L1	P11-L1	P12-L1	P13-L1

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)

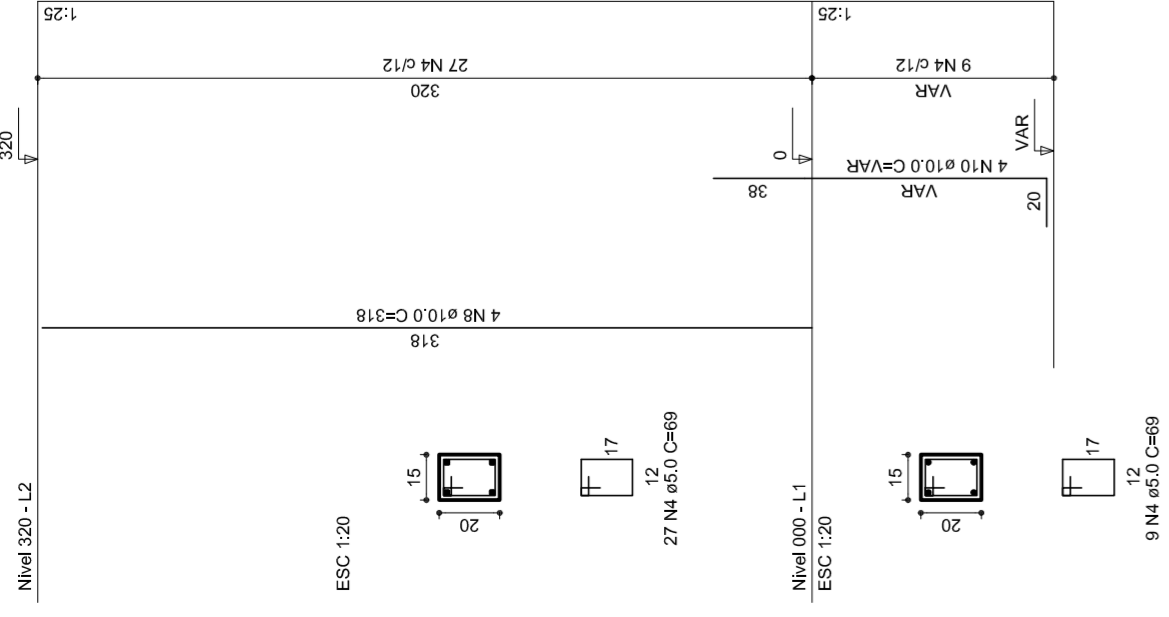
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00
 DATA EMISSÃO: 1/1/25

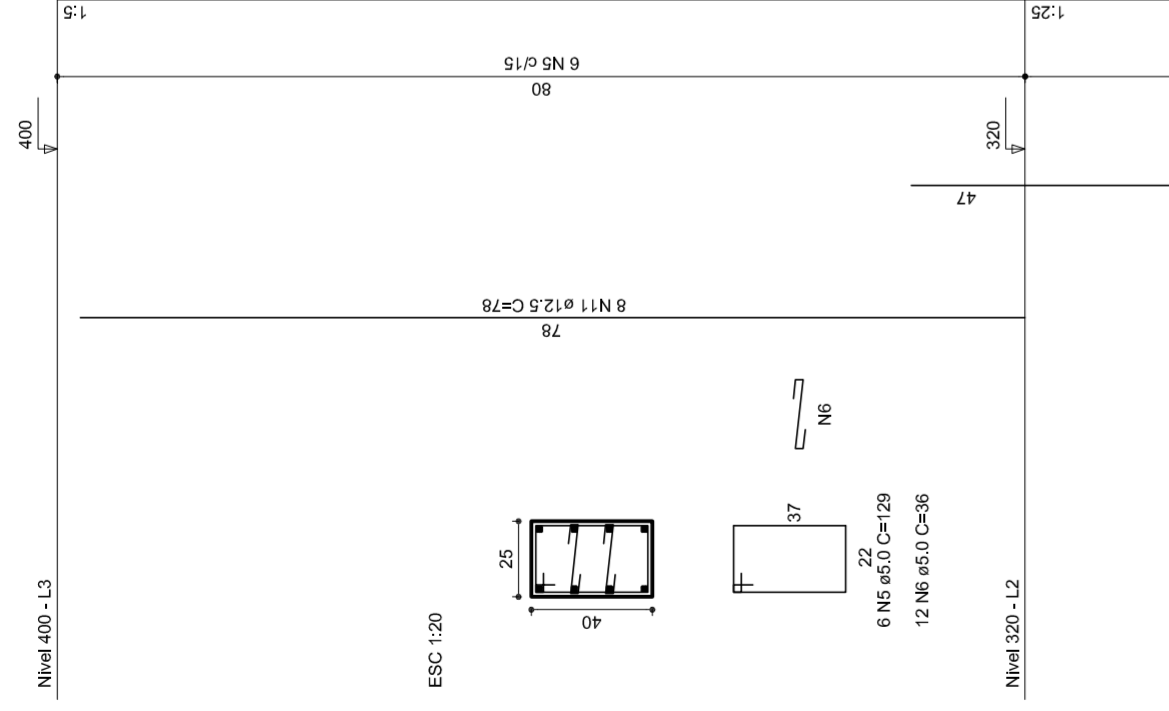
FRANCHA: 06/11

FORMATO: A1 (841 X 594)
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011

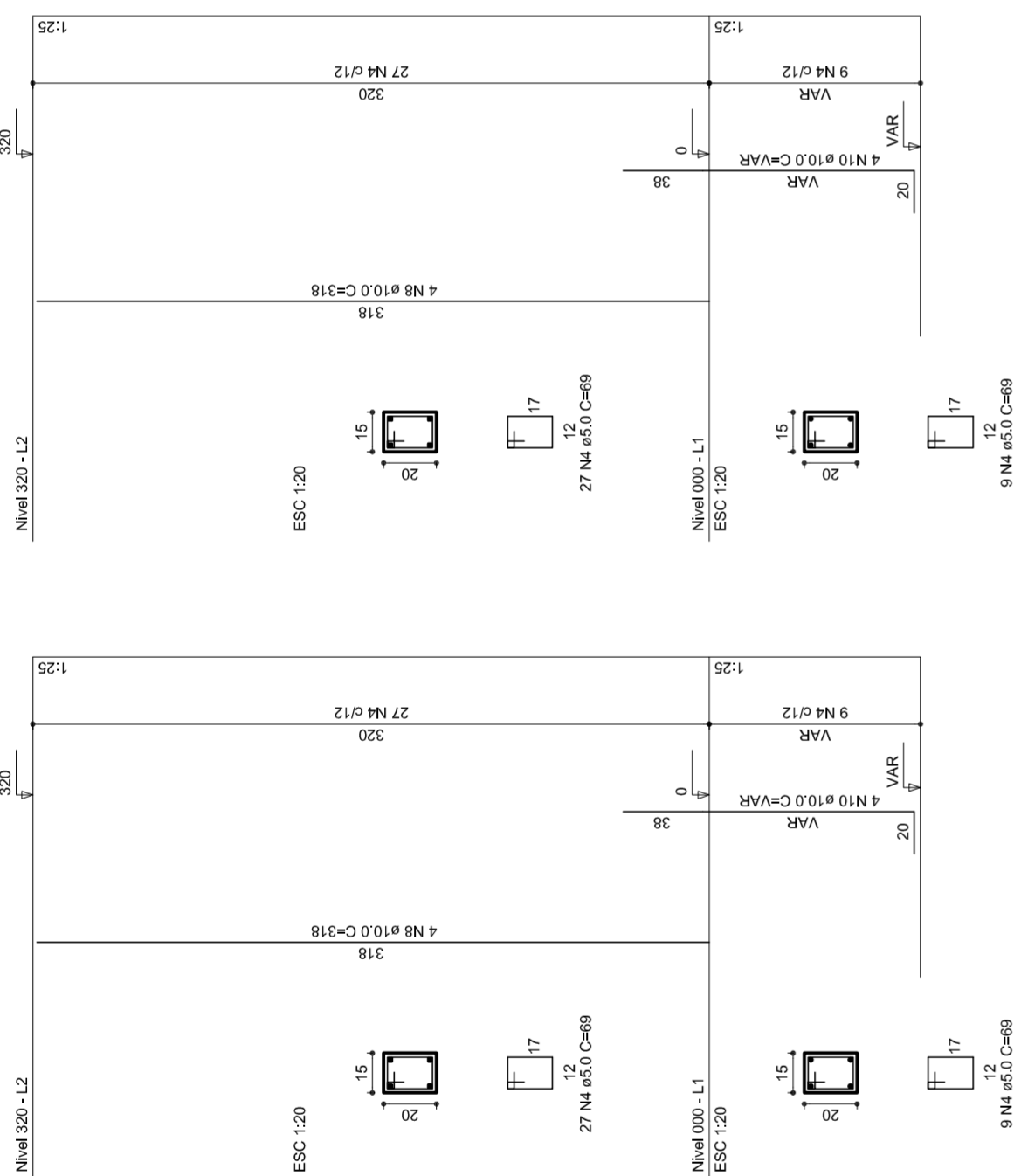
P12



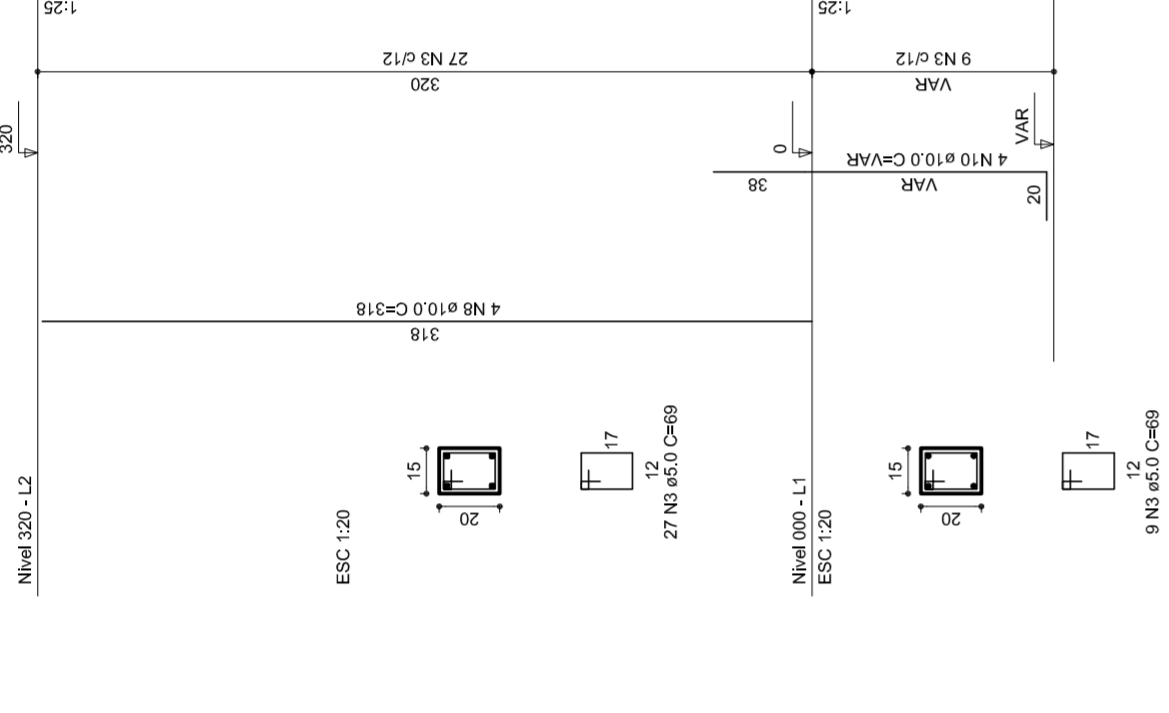
P13



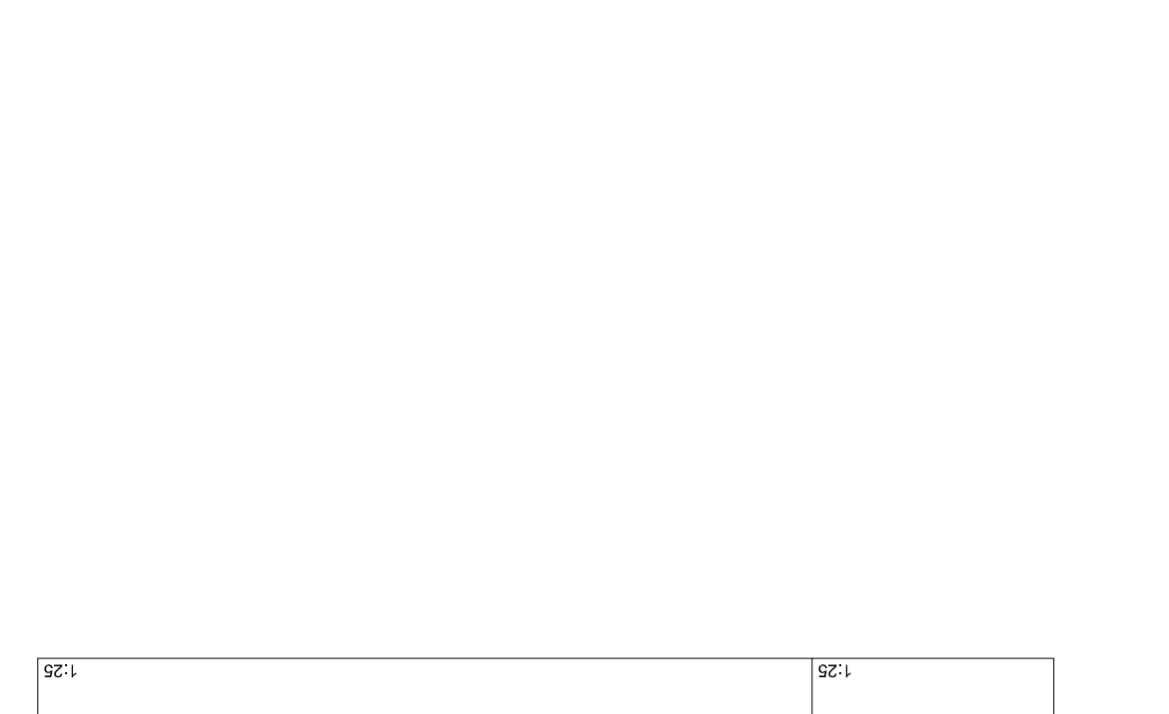
P14



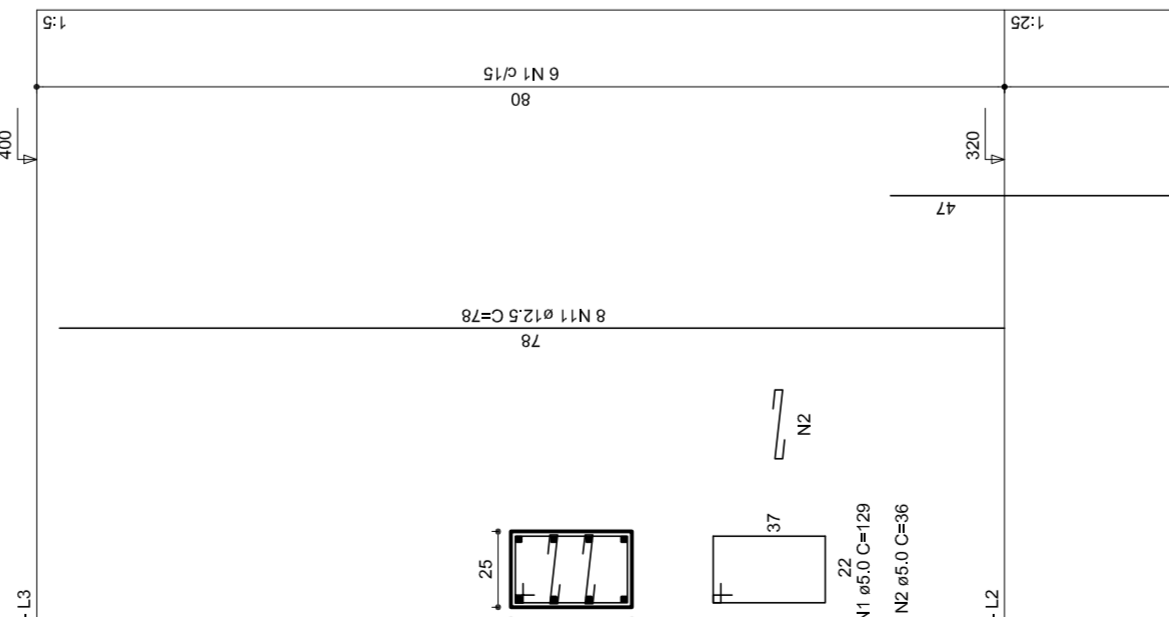
P15



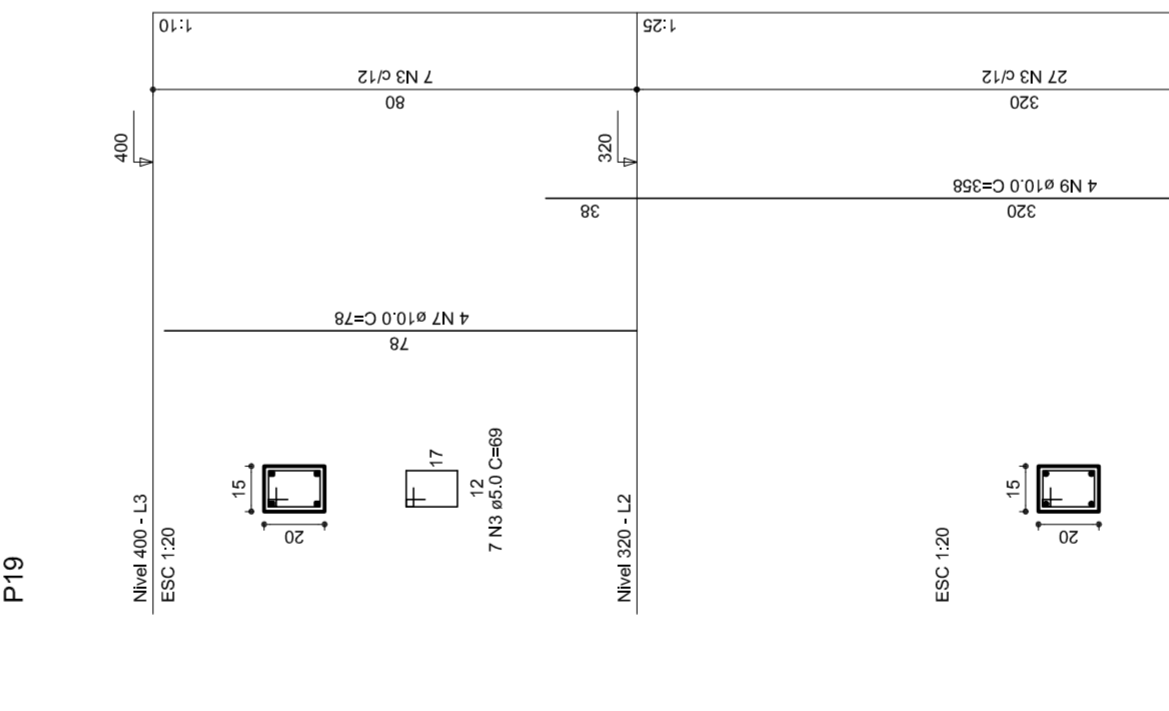
P17



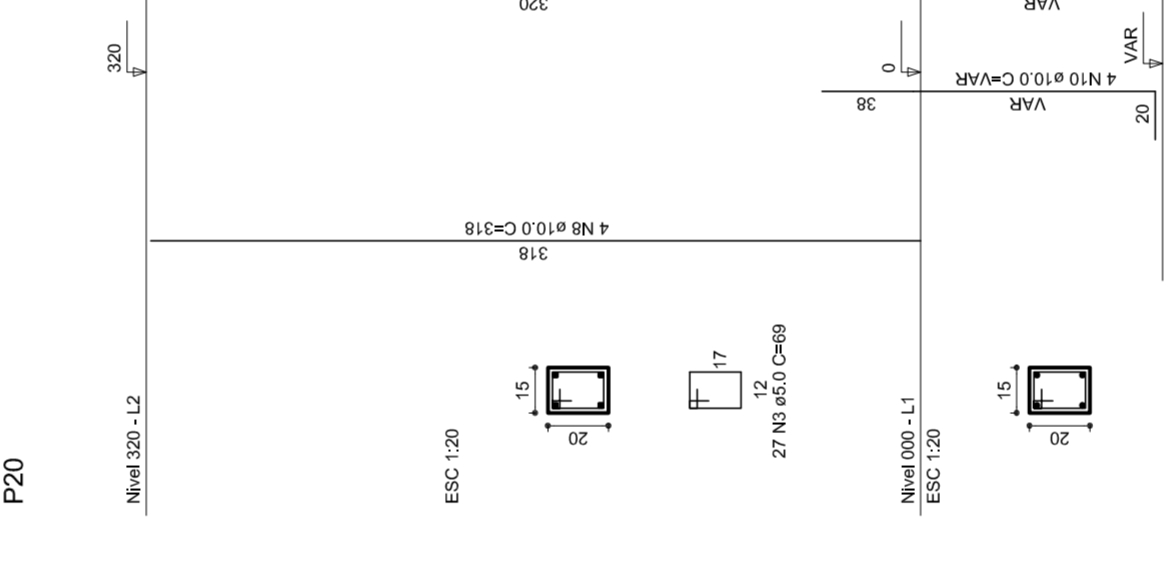
P18



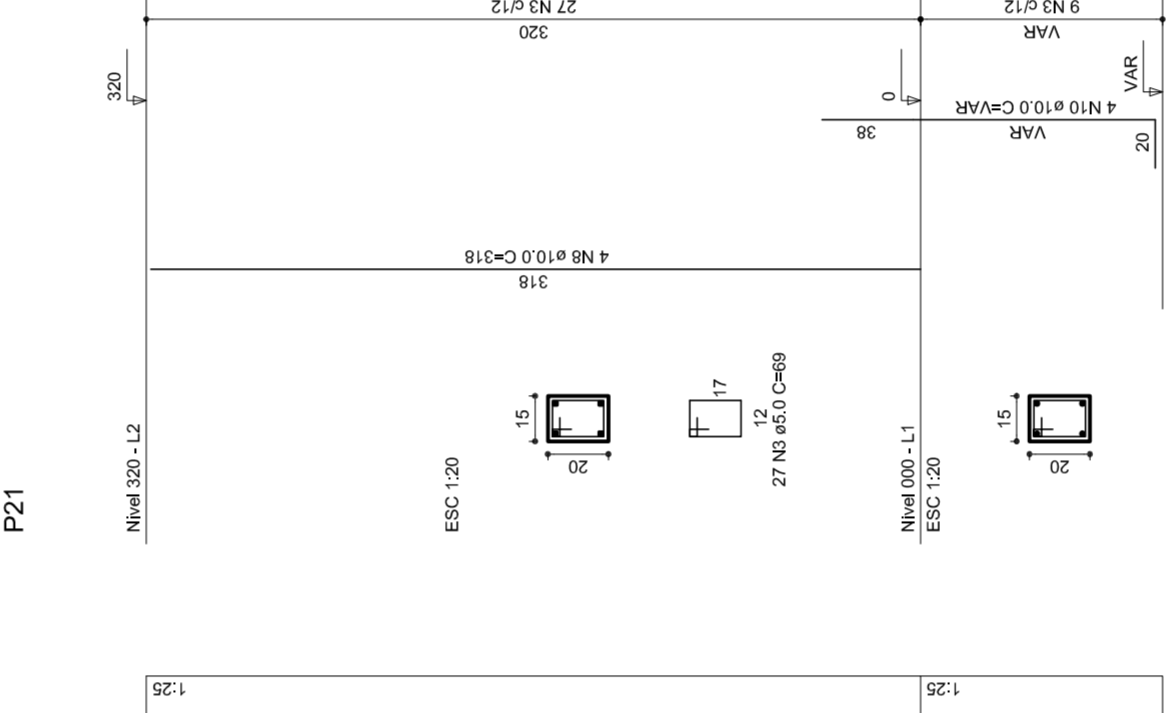
P19



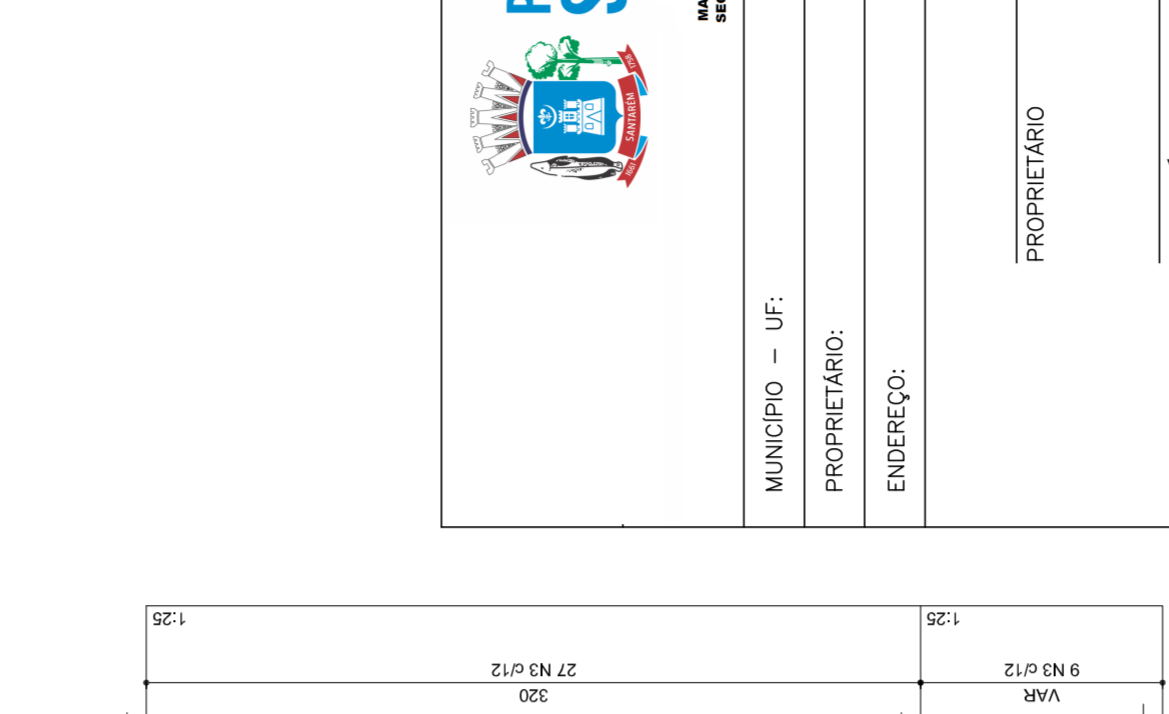
P20




P21



P22





PREFEITURA DE SANTARÉM
 NELO ASSUMI
 MARIANA JOSE 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	ESCALA	FRANCA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	1/125	07/11
REVISÃO	DATA EMISSÃO	JULHO/2011
R.00	R.00	
R.00	R.00	
FORMATO	AT (841 X 594)	

RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P19-L3	P20-L3	P21-L3	P22-L3	P23-L3	P24-L3	P25-L3	P26-L3	P27-L3	P28-L3	P29-L3	P30-L3
P18-L2	P19-L2	P20-L2	P21-L2	P22-L2	P23-L2	P24-L2	P25-L2	P26-L2	P27-L2	P28-L2	P29-L2	P30-L2
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
 CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

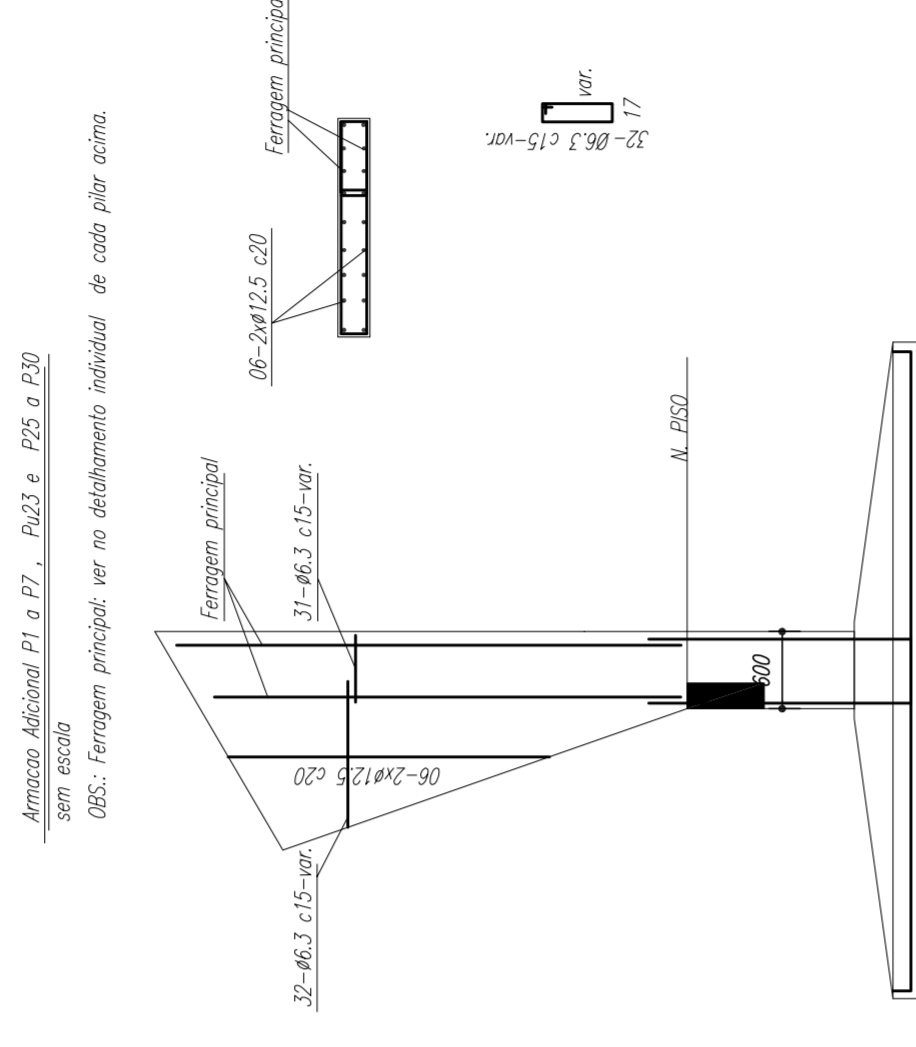
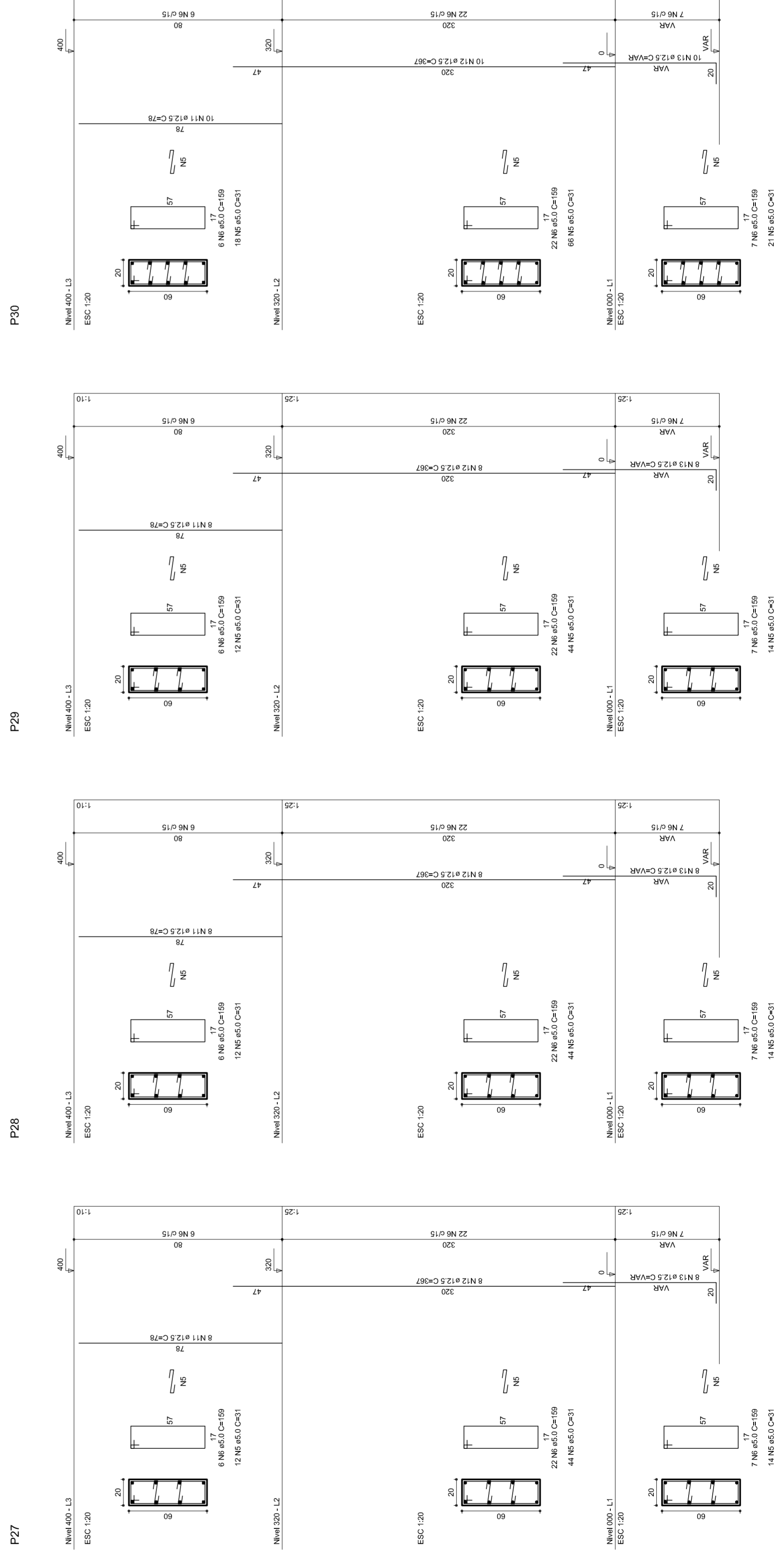
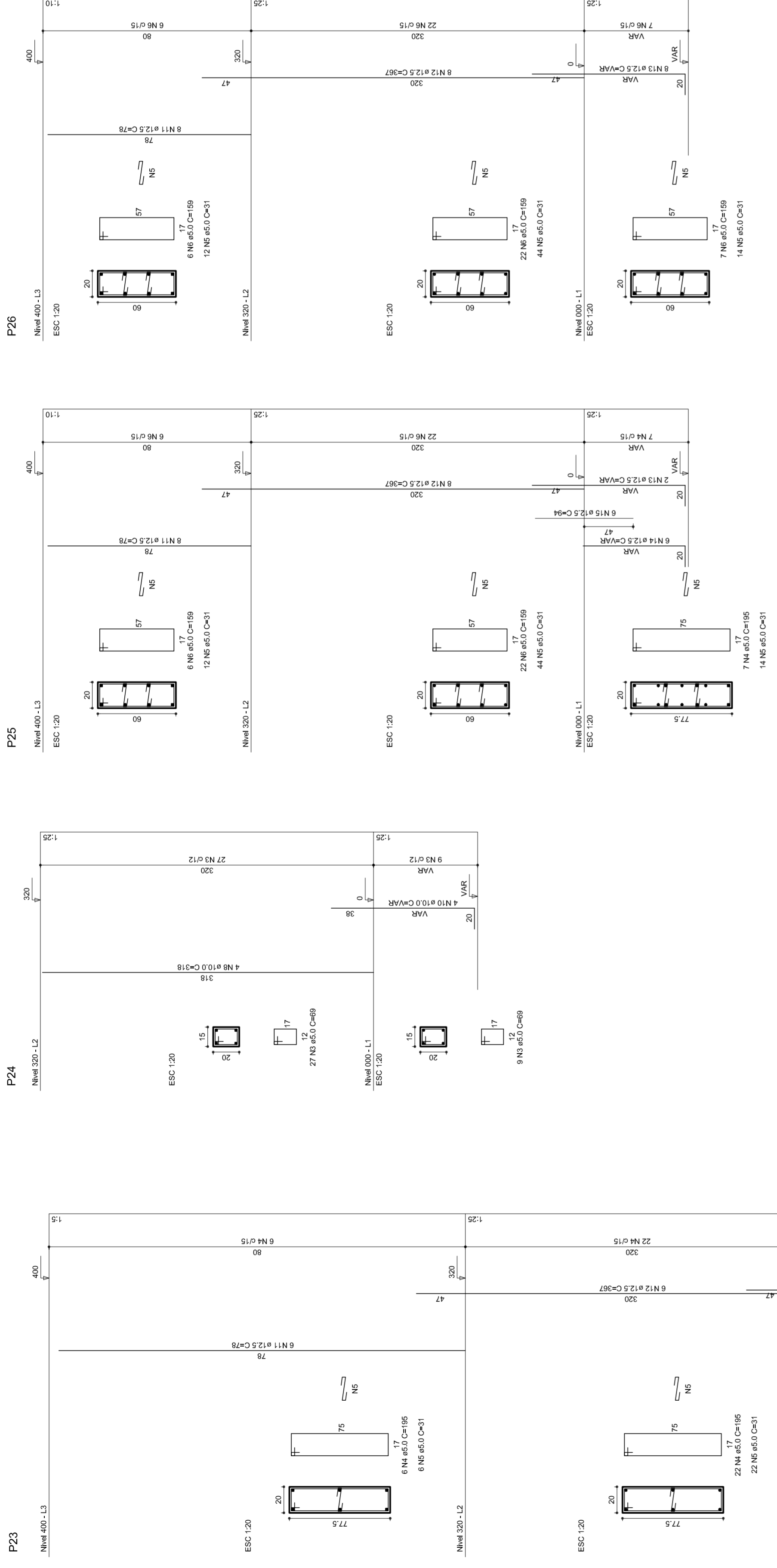
QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P22 ao P30)

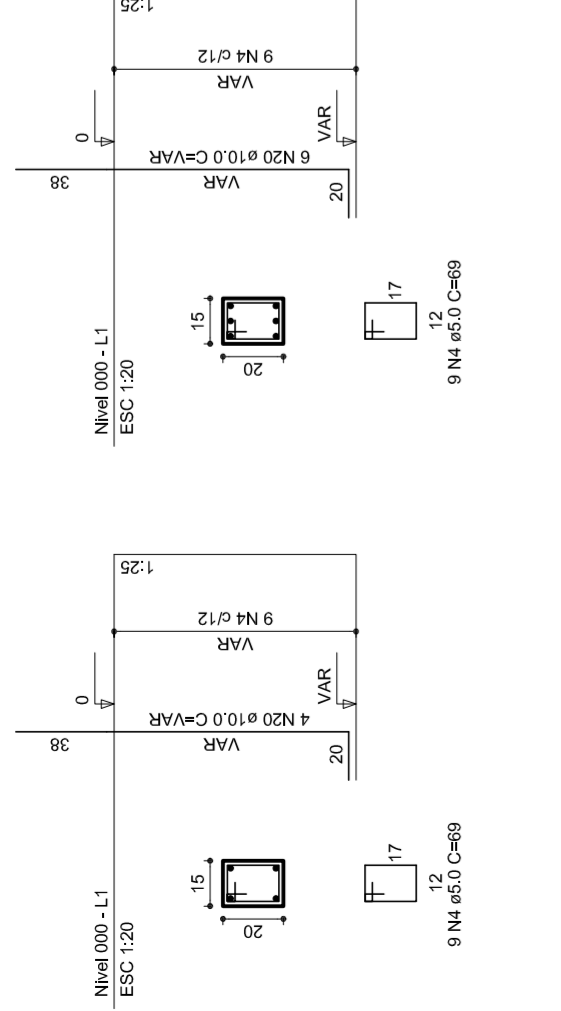
REVISÃO R:00
 DATA EMISSÃO JULHO/2011

FORMATAÇÃO AT (841 X 594)
 ESCALA 1/125
 DATA EMISSÃO JULHO/2011

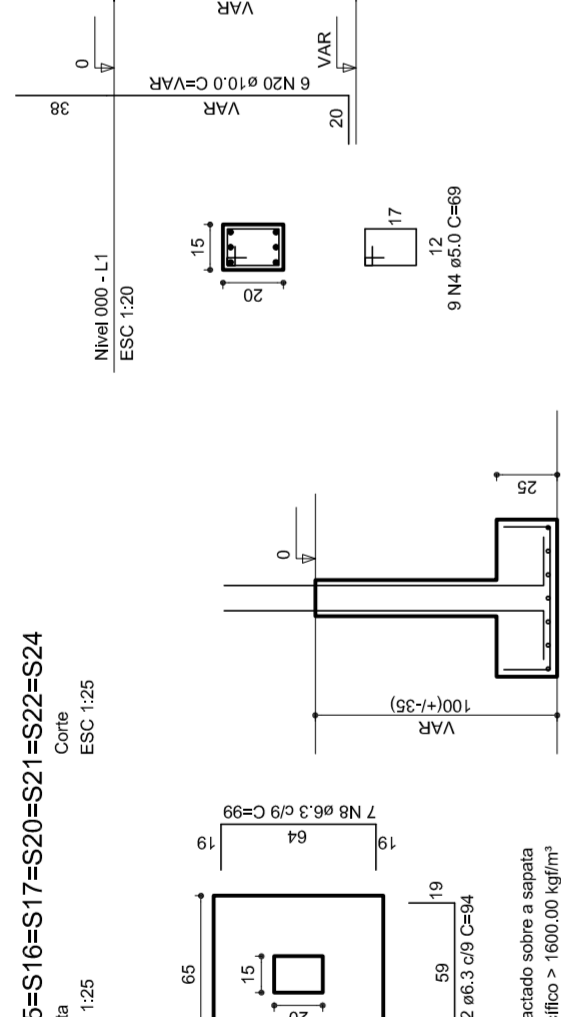
FRANCA
 08/11



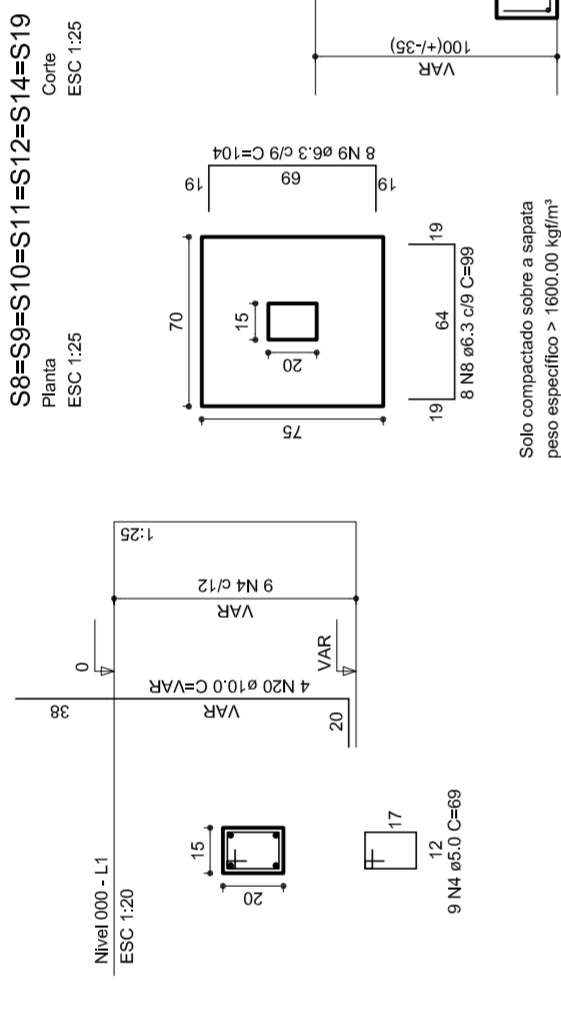
P15=P6=P17=P20=P21=P24



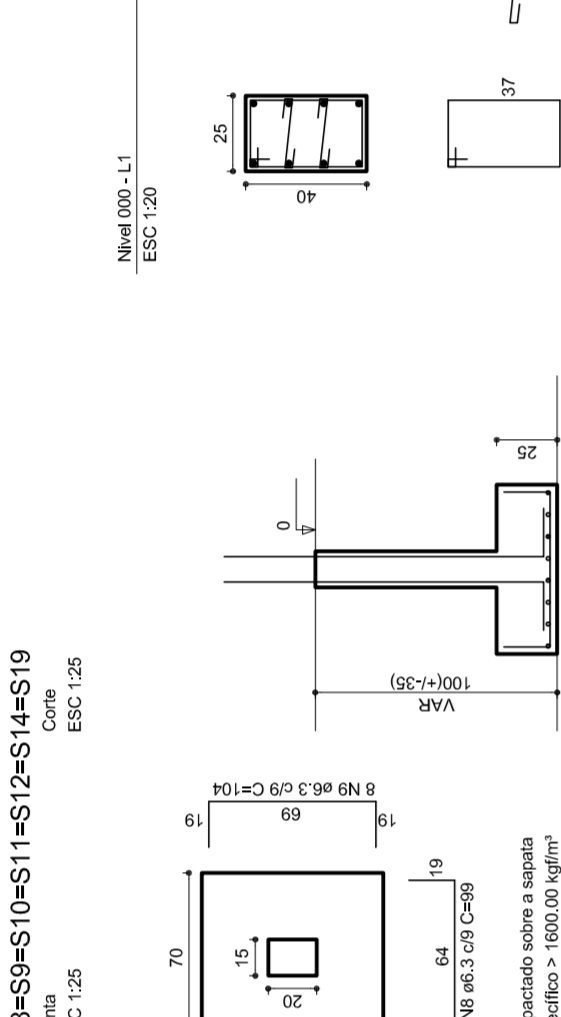
P10



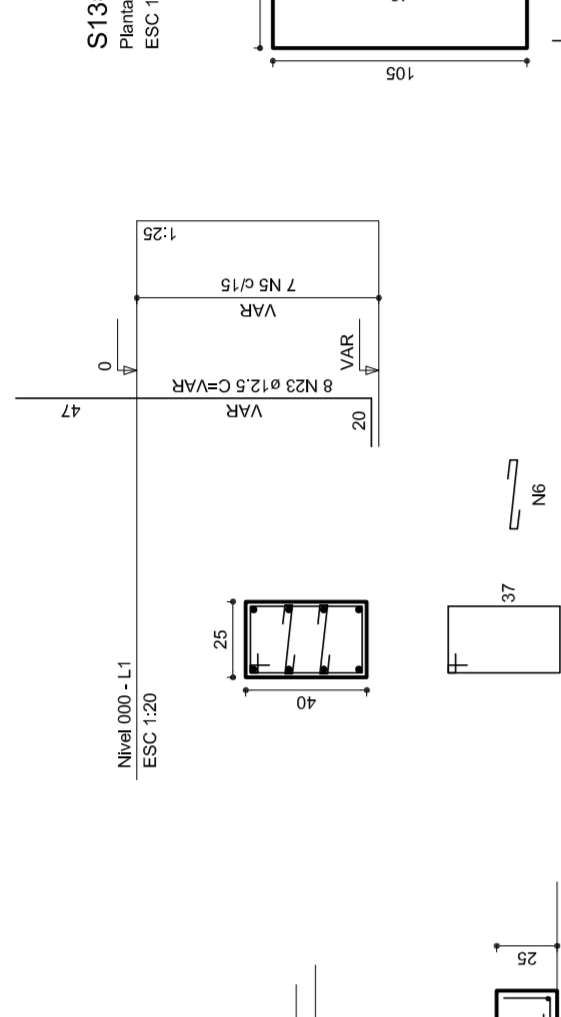
P8=P9=P11=P12=P14=P19



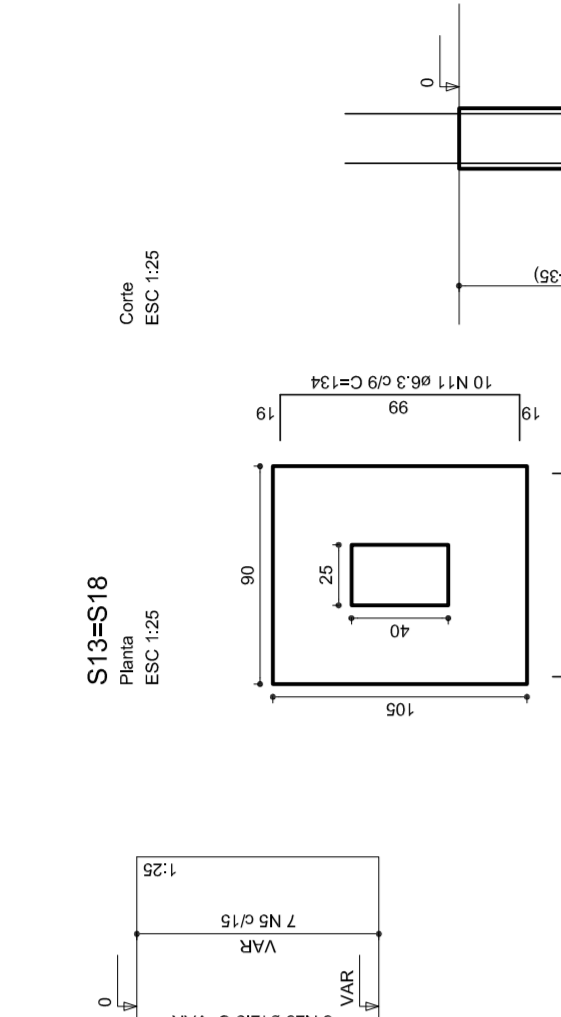
S8=S9=S10=S11=S12=S14=S19



P13=P18



S13=S18



RELAÇÃO DO AÇO

PI	DIAM	N	Q	LNIT	C.TOTAL	
2AP2	8AP3	2	0.0	198	31	6276
2AP7	P22	3	0.0	120	36	3600
2AP13	BP15	4	0.0	120	48	5760
2S23	7,5S16	5	0.0	120	60	7200
2S25	8,5S28	6	0.0	120	72	8640
		7	0.0	120	84	10080
		8	0.0	120	96	11520
		9	0.0	120	108	12960
		10	0.0	120	120	14400
		11	0.0	120	132	15840
		12	0.0	120	144	17280
		13	0.0	120	156	18720
		14	0.0	120	168	20160
		15	0.0	120	180	21600
		16	0.0	120	192	23040
		17	0.0	120	204	24480
		18	0.0	120	216	25920
		19	0.0	120	228	27360
		20	0.0	120	240	28800
		21	0.0	120	252	30240
		22	0.0	120	264	31680
		23	0.0	120	276	33120
		24	0.0	120	288	34560
		25	0.0	120	300	36000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESOS (%)
CA50	8.3	481.3	13.5
CA50	10.0	127.1	3.7
CA60	15.0	242.5	7.2
PESO TOTAL		850.9	24.4
CA50	5.8		
CA60	5.0		

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



NILDO ARAÚJO
 MARIANEIA JOSE SILVA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

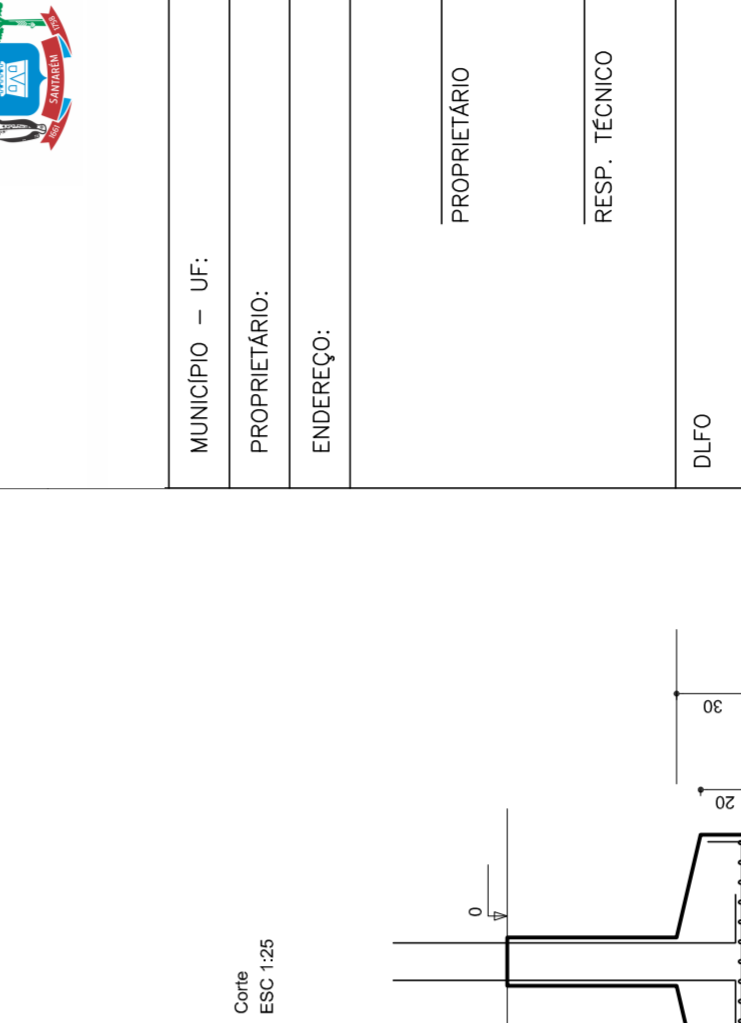
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 SAPATAS

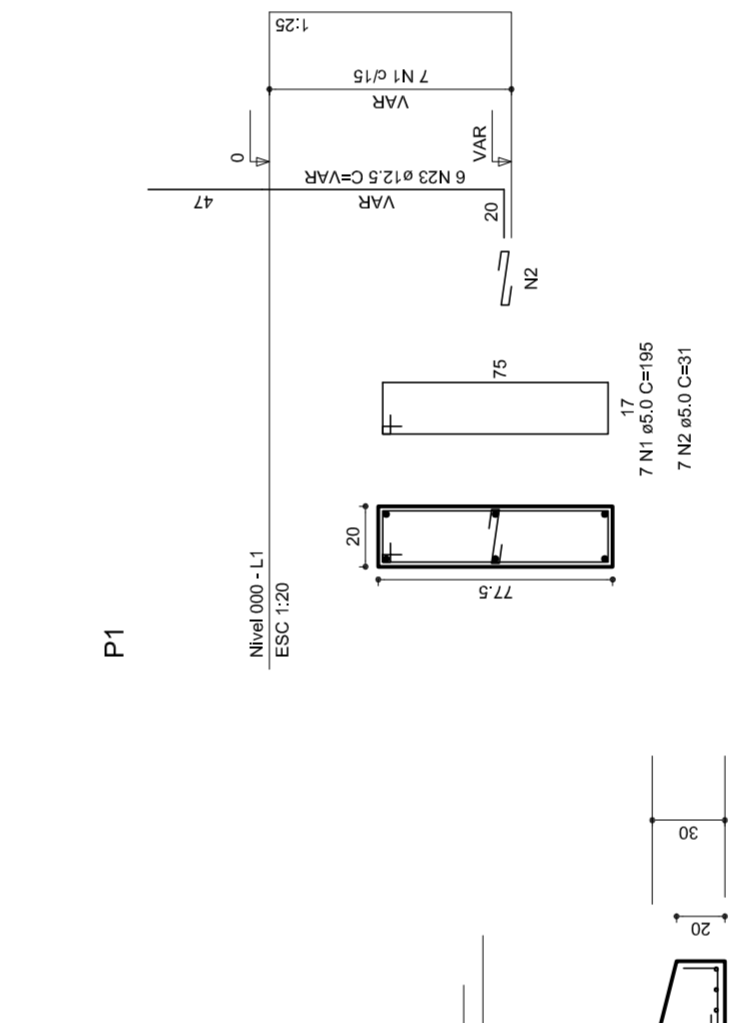
COORDENADOR	REVISÃO	FRANCHA
CGEST. Coordenação	R.00	1/125
General de Infraestrutura	R.00	DATA EMISSÃO
EDUCACIONAL	R.00	JULHO/2011

EST

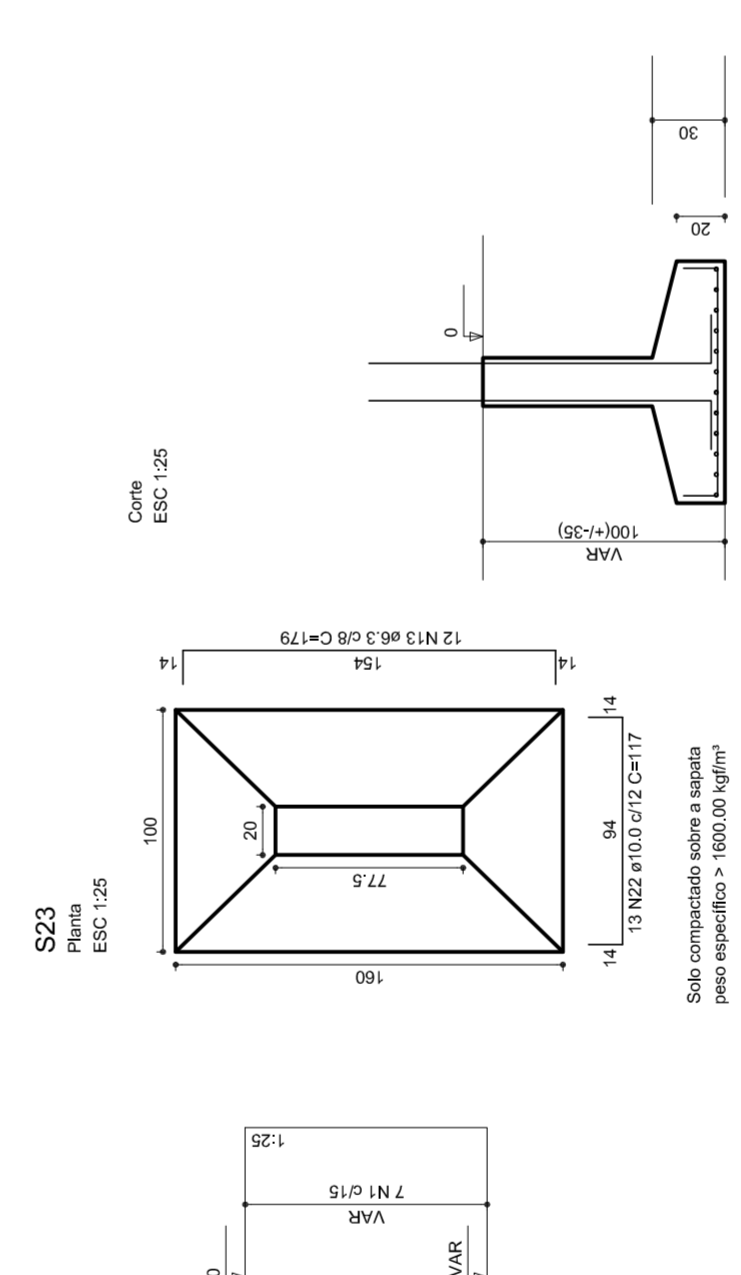
S1



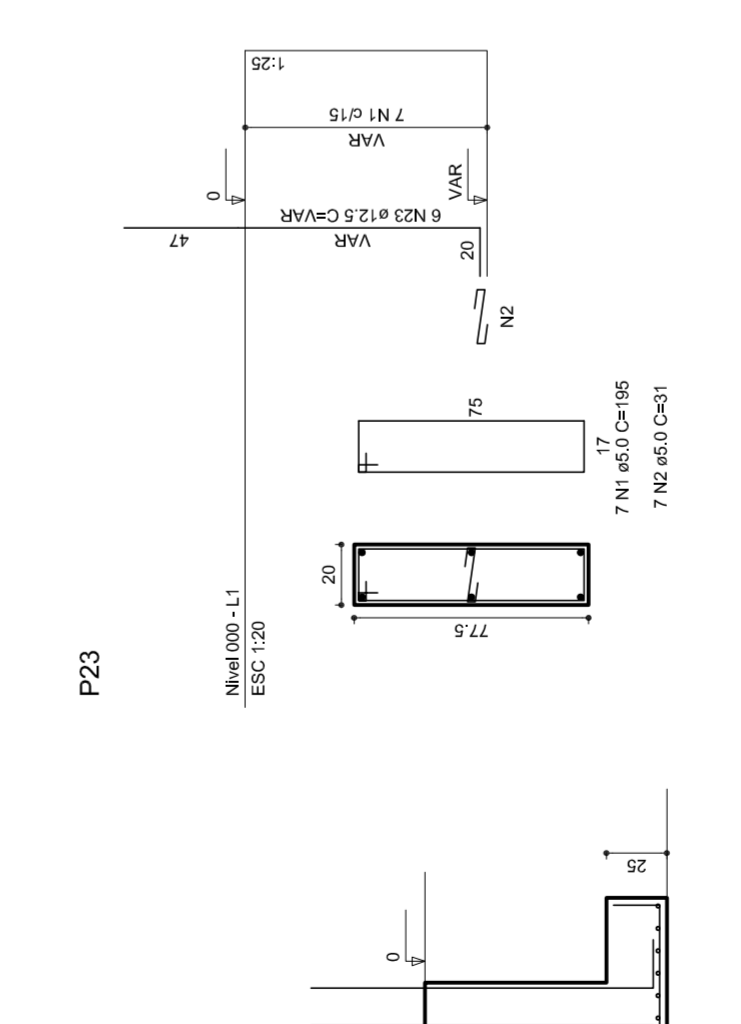
P1



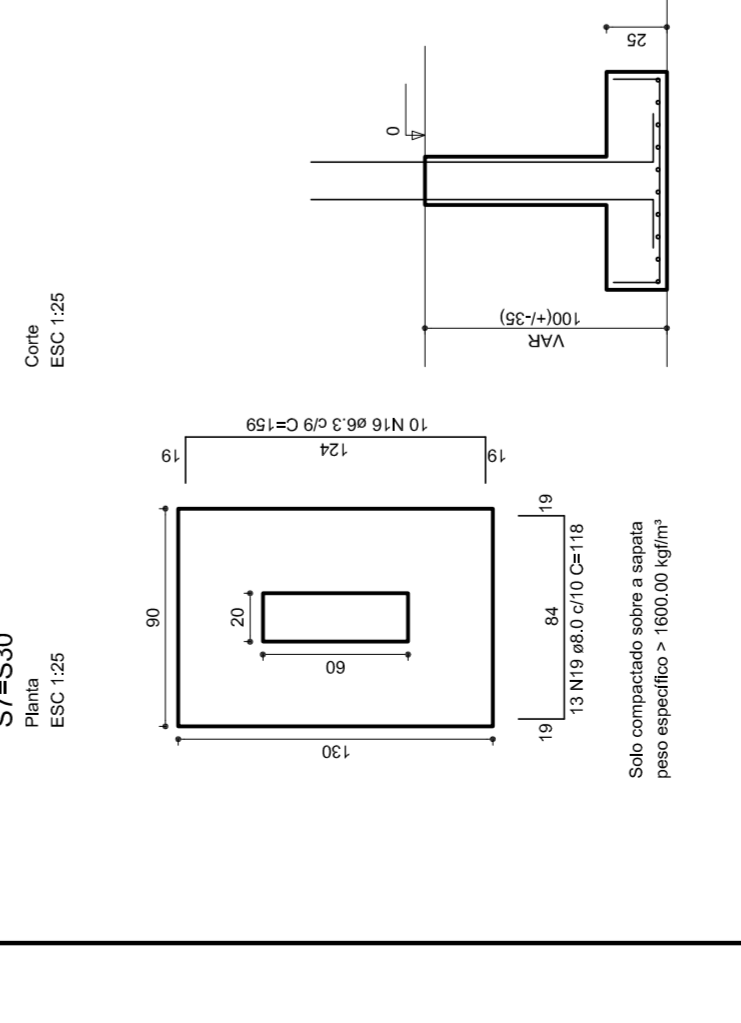
S23



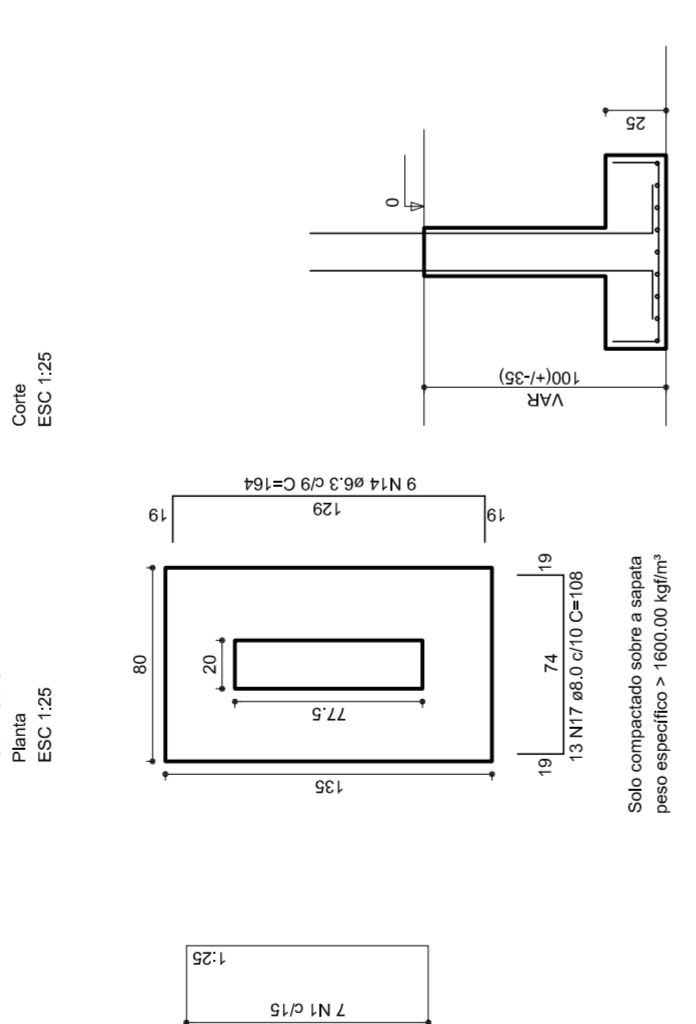
P23



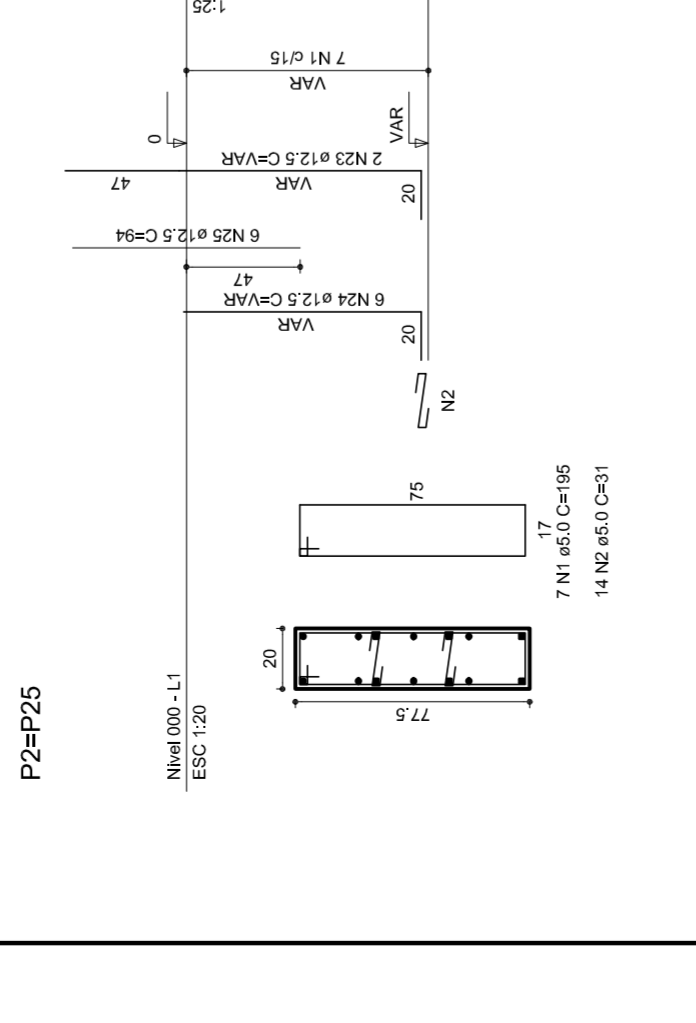
S7=S30



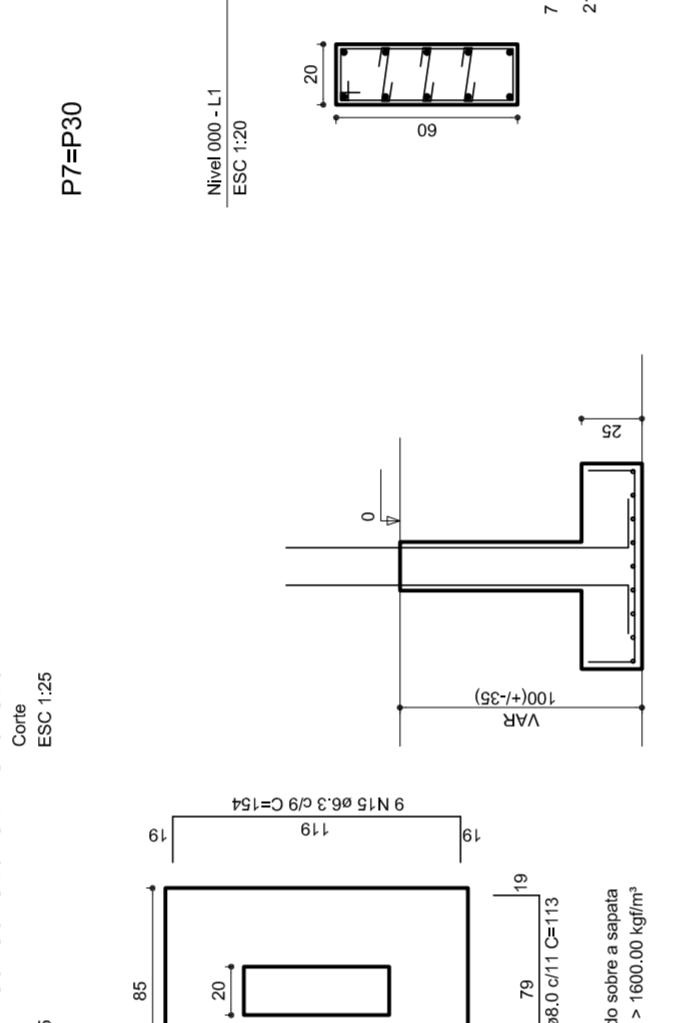
S2=S25



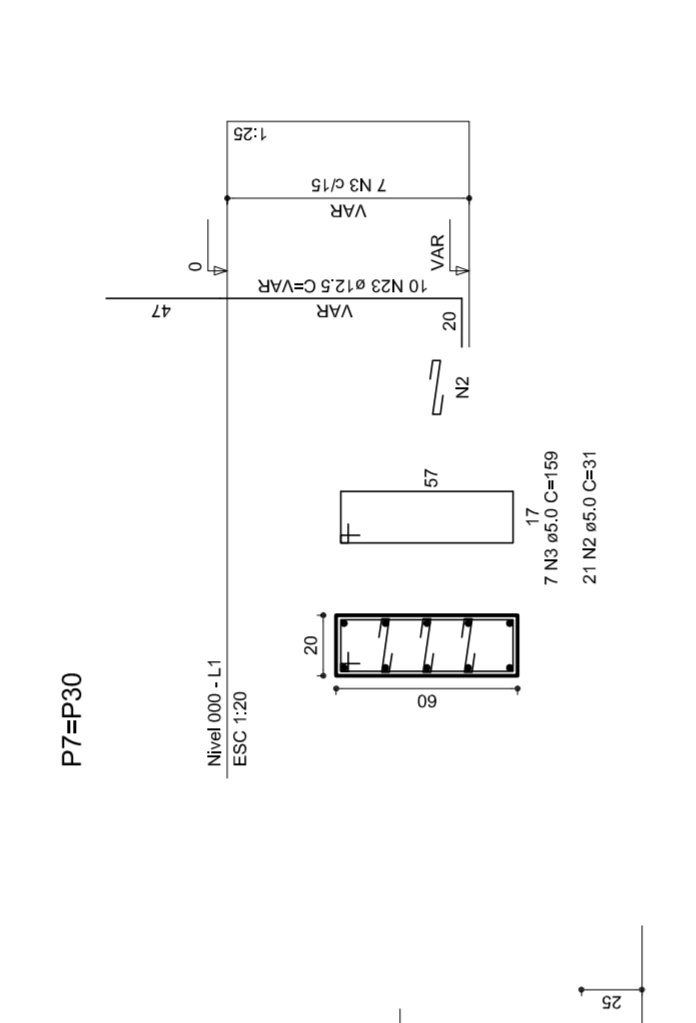
P2=P25



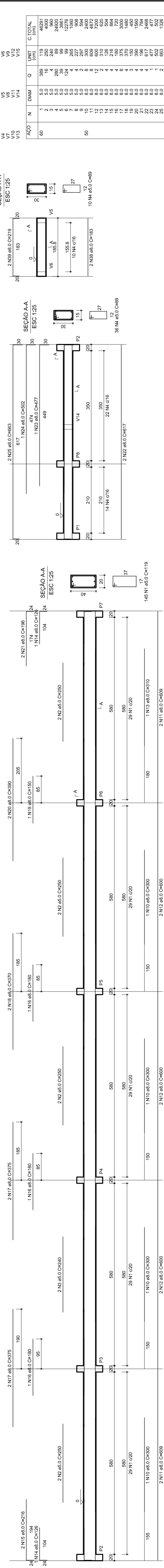
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29



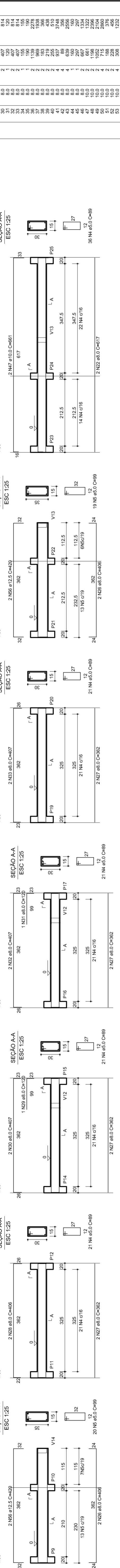
P7=P30



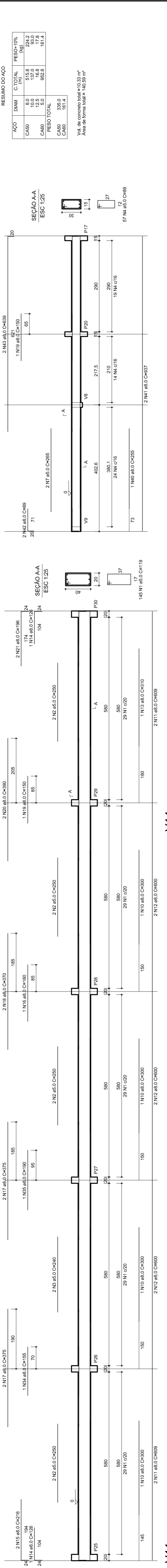
V1
1:50



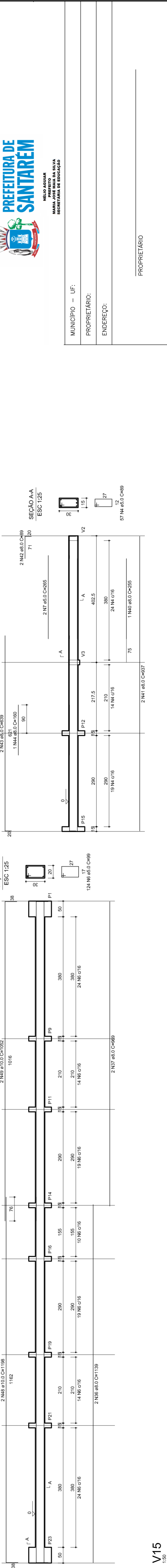
V3
1:50



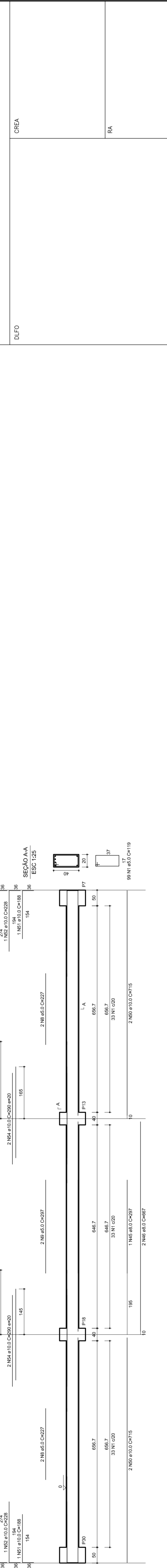
V10
1:50



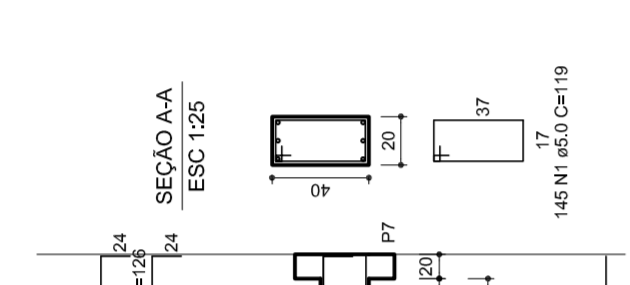
V11
1:50



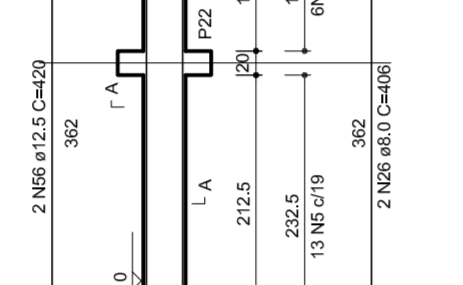
V15
1:50



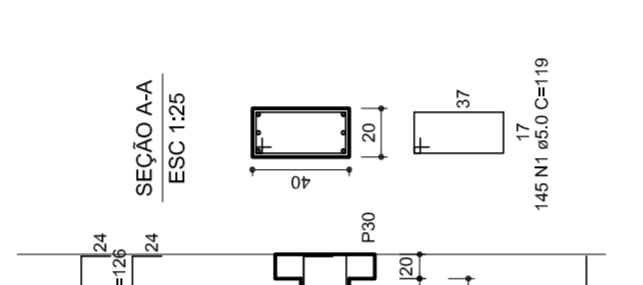
V2
1:50



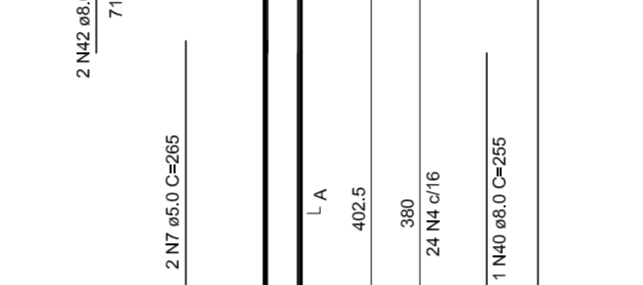
V8
1:50



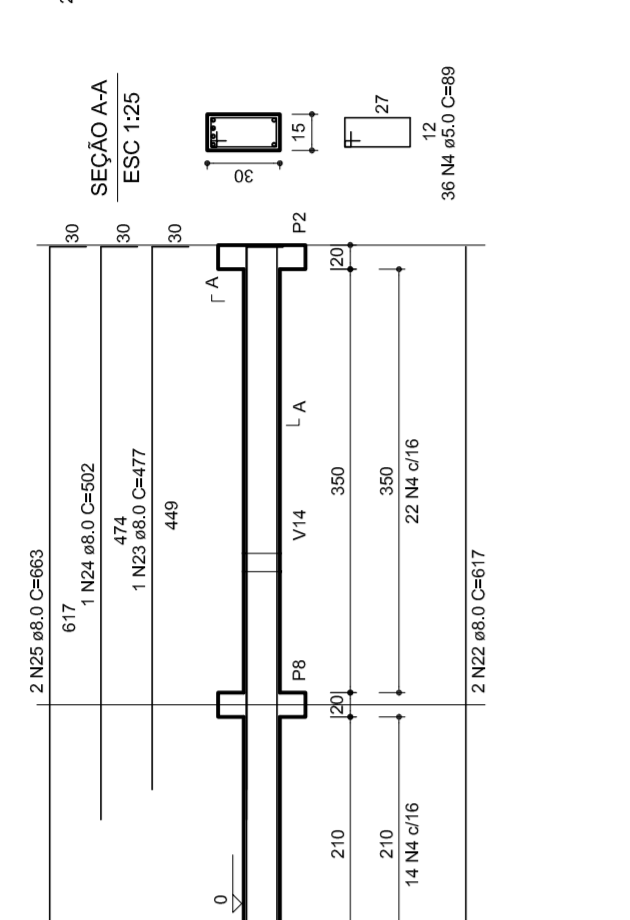
V13
1:50



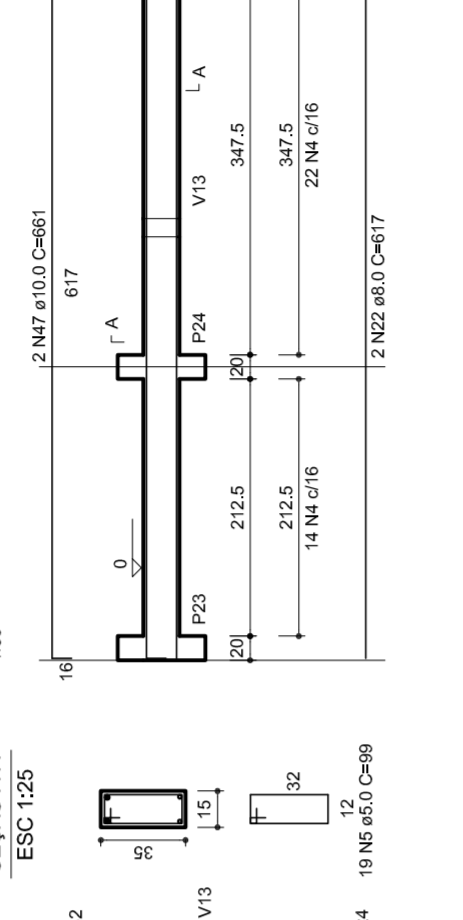
V14
1:50



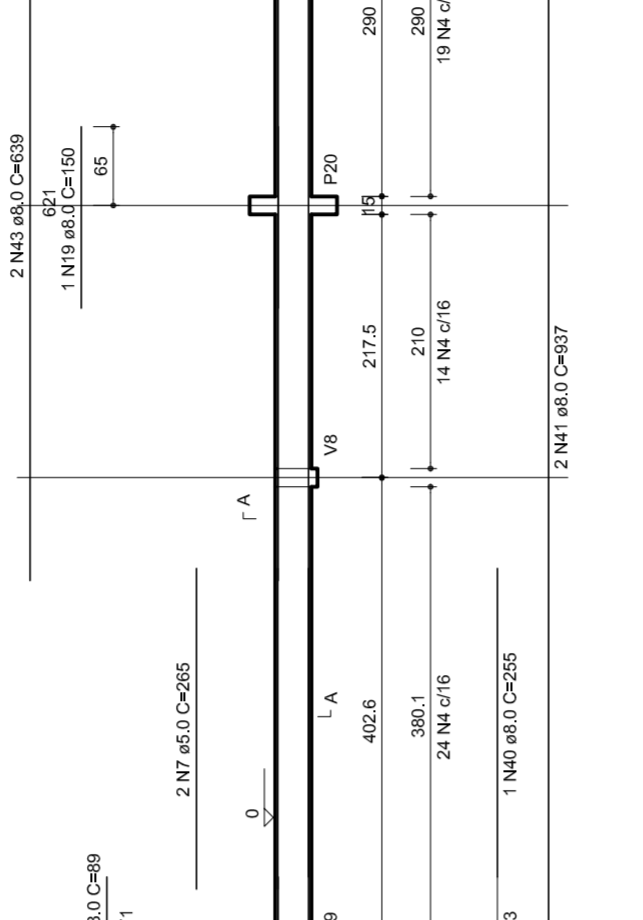
V12
1:50



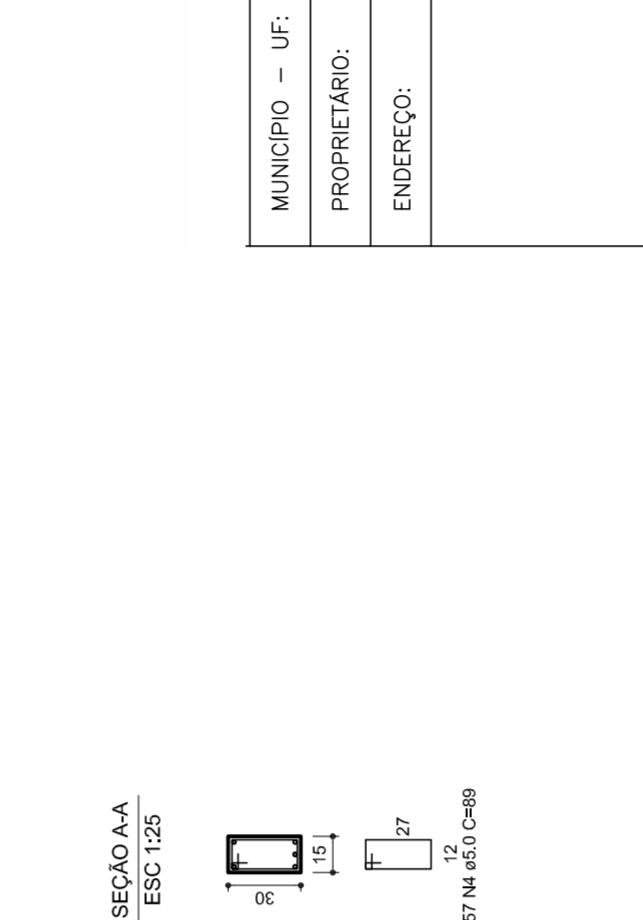
V9
1:50



V13
1:50



V14
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	CITRAL	PRESTIÇÃO
5.0	388	1.19	46291	500	119
5.0	4	240	480	500	240
5.0	39	290	2907	500	290
5.0	124	360	12786	500	360
5.0	4	227	908	500	227
5.0	8	300	2400	500	300
5.0	10	330	3000	500	330
5.0	12	360	3600	500	360
5.0	14	420	4200	500	420
5.0	15	450	4500	500	450
5.0	17	510	5100	500	510
5.0	19	570	5700	500	570
5.0	21	630	6300	500	630
5.0	22	660	6600	500	660
5.0	24	720	7200	500	720
5.0	26	780	7800	500	780
5.0	28	840	8400	500	840
5.0	31	930	9300	500	930
5.0	35	1050	10500	500	1050
5.0	37	1110	11100	500	1110
5.0	38	1140	11400	500	1140
5.0	39	1170	11700	500	1170
5.0	40	1200	12000	500	1200
5.0	42	1260	12600	500	1260
5.0	44	1320	13200	500	1320
5.0	47	1410	14100	500	1410
5.0	48	1440	14400	500	1440
5.0	49	1470	14700	500	1470
5.0	51	1530	15300	500	1530
5.0	52	1560	15600	500	1560
5.0	54	1620	16200	500	1620
5.0	56	1680	16800	500	1680

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	CITRAL	PRESTIÇÃO
5.0	8.0	515.8	224.2
5.0	12.5	16.8	17.9
5.0	5.0	852.8	161.4
PESO TOTAL			
CARGO			
CARGO			
CARGO			

Vol. de concreto total = 10.33 m³
 Área de forma total = 42.02 m²



MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
 CREA
 DLF0
 RA

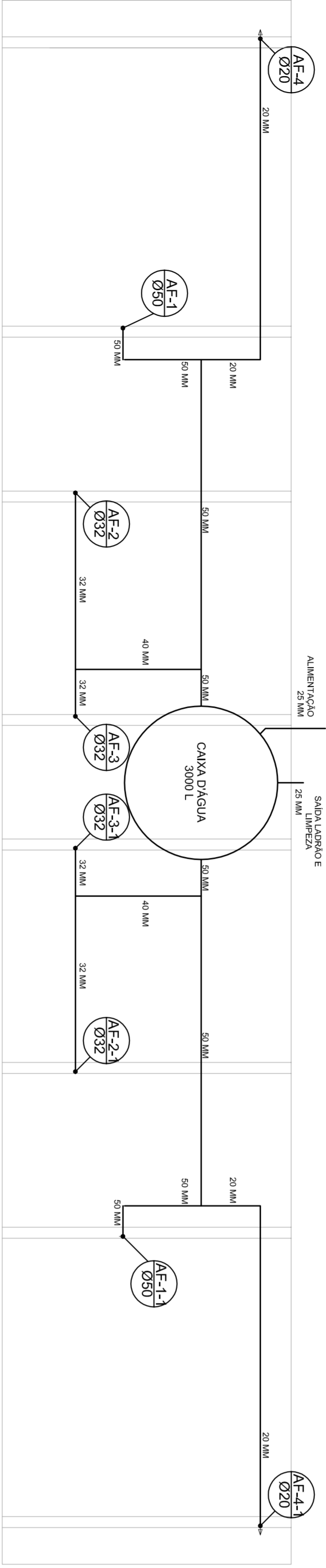
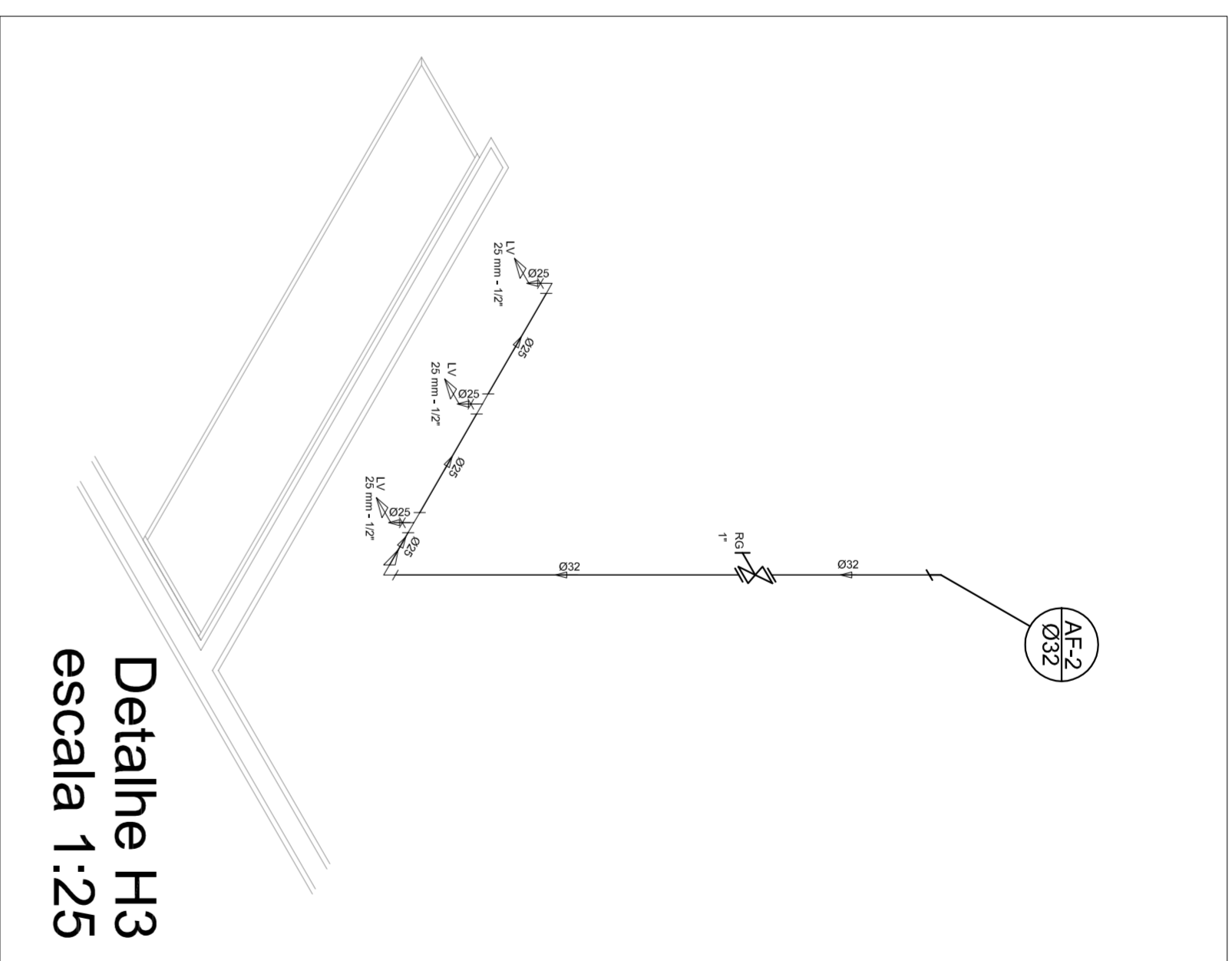
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS - NÍVEL 000

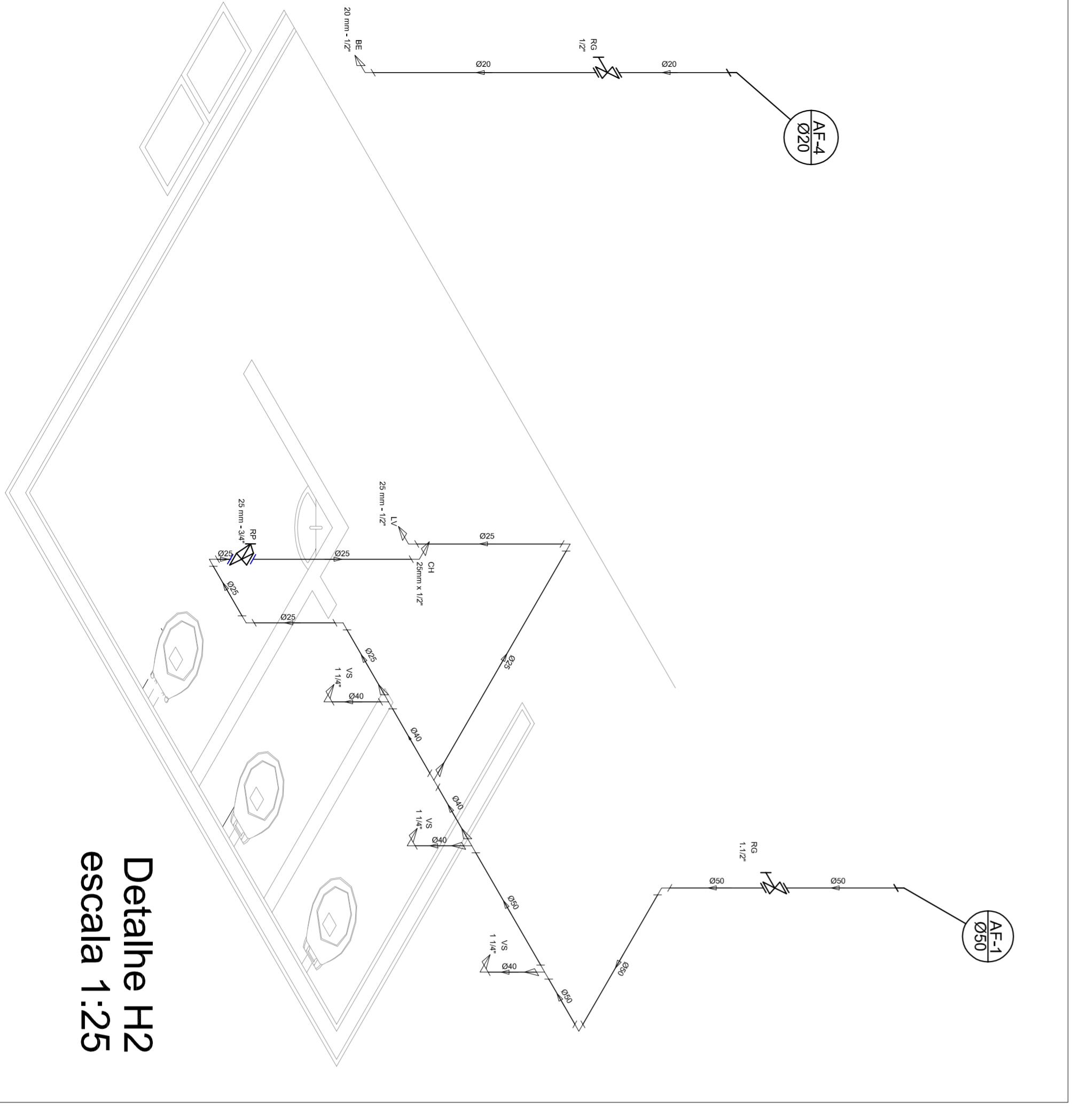
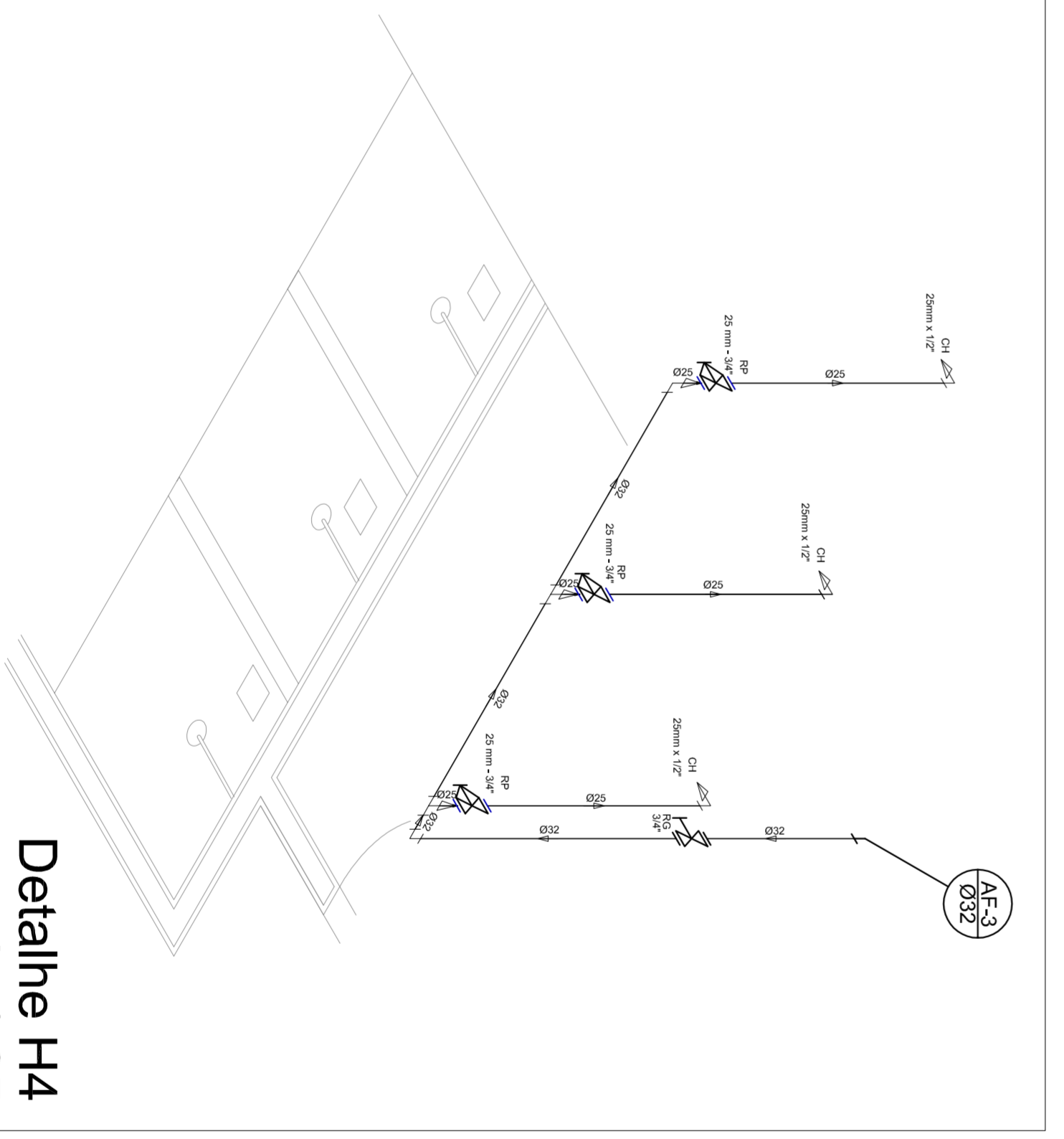
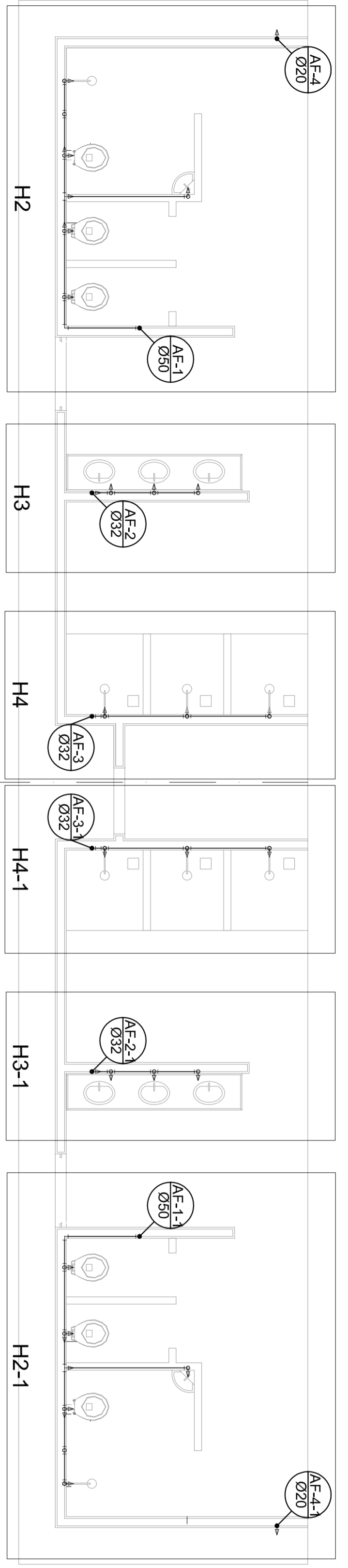
COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	R.00	1/125	10/11
FORMATO	R.00	DATA EMISSÃO	
AT (841 X 584)	R.00	JULHO/2011	

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	
1/2 - 30mm	10 pc
PVC Trisco soldável	
20mm - 3/4"	8 pc
20mm - 1/2"	4 pc
Adapt sold.c/curto chobisco-roscado p registro	4 pc
20mm - 1/2"	12 pc
20mm - 3/4"	2 pc
Bucha de vedação sold. curta	4 pc
50mm - 1 1/2"	4 pc
Bucha de vedação sold. longa	2 pc
50mm - 40mm	2 pc
40mm - 25mm	2 pc
40mm - 90 soldável	2 pc
32mm	11 pc
50mm de redução 90 soldável	6 pc
32mm	8 pc
50mm de redução 90 soldável	4 pc
32mm	4 pc
42mm - 22mm	4 pc
Linha redução soldável	4 pc
90mm - 20mm	2 pc
Tubos	22 m
20mm	38 m
25mm	27 m
32mm	38 m
40mm	14 m
50mm	38 m
Ta 90 soldável	38 m
25mm	5 pc
50mm	5 pc
90mm	4 pc
32mm - 25mm	4 pc
Ta de redução 90 soldável	2 pc
90mm - 40mm	2 pc
União soldável	6 pc
50mm	2 pc
90mm	2 pc
Fita para caixa d'água	3 pc
25mm	2 pc
50mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha-tubo	
Joelho 90° soldável com bucha de tubo	2 pc
40mm - 7"	2 pc
40mm - Redução 90° soldável com bucha de tubo	16 pc
25mm - 1/2"	



Planta Térreo
escala 1:50



Legenda

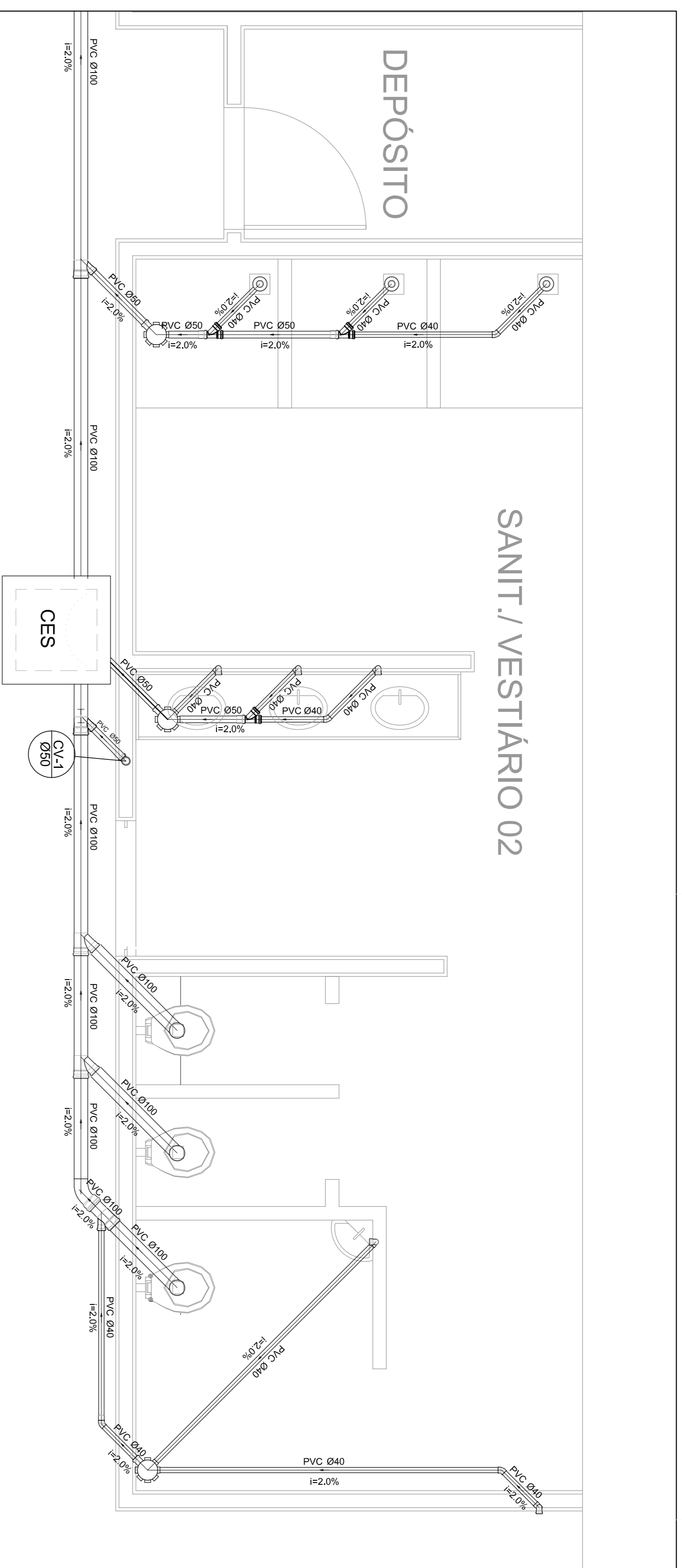
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta cromada comada c/PVC soldável - RG



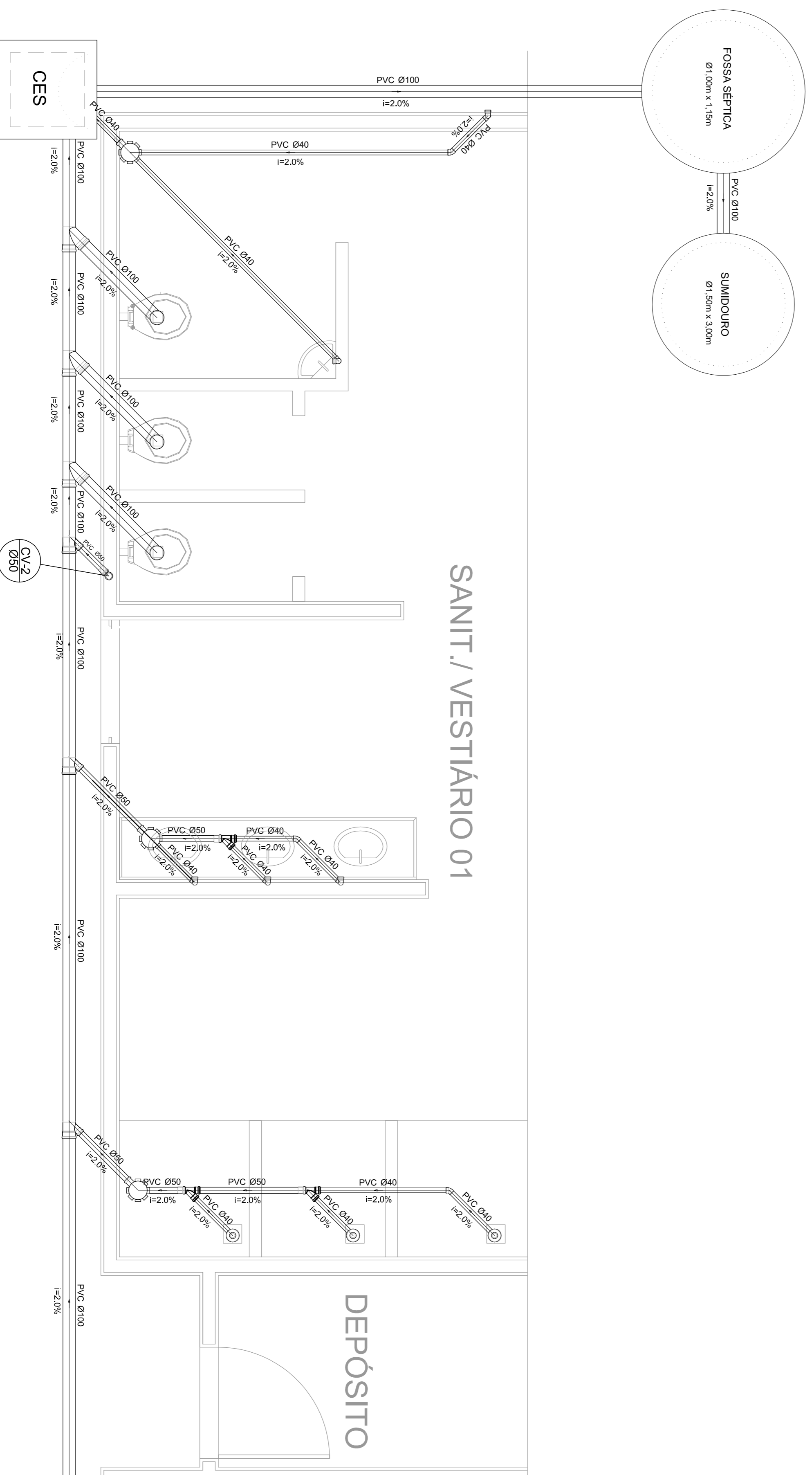
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
CREA:

<p>MUNICÍPIO - UF: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO: PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO: CREA:</p>			
<p>QUADRA COBERTA PROJETO HIDRAULICO</p>		<p>CREA</p>	
<p>CONSEQUENCIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p>		<p>PLANTA COBERTA PLANTA TERREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMETRICAS</p>	
<p>REVISÃO R:00 R:00</p>		<p>ESCALA INICIADA PRONCHA 01/01</p>	
<p>FORMATO A1 (841 X 594)</p>		<p>DATA EMISSÃO JULHO/2011</p>	

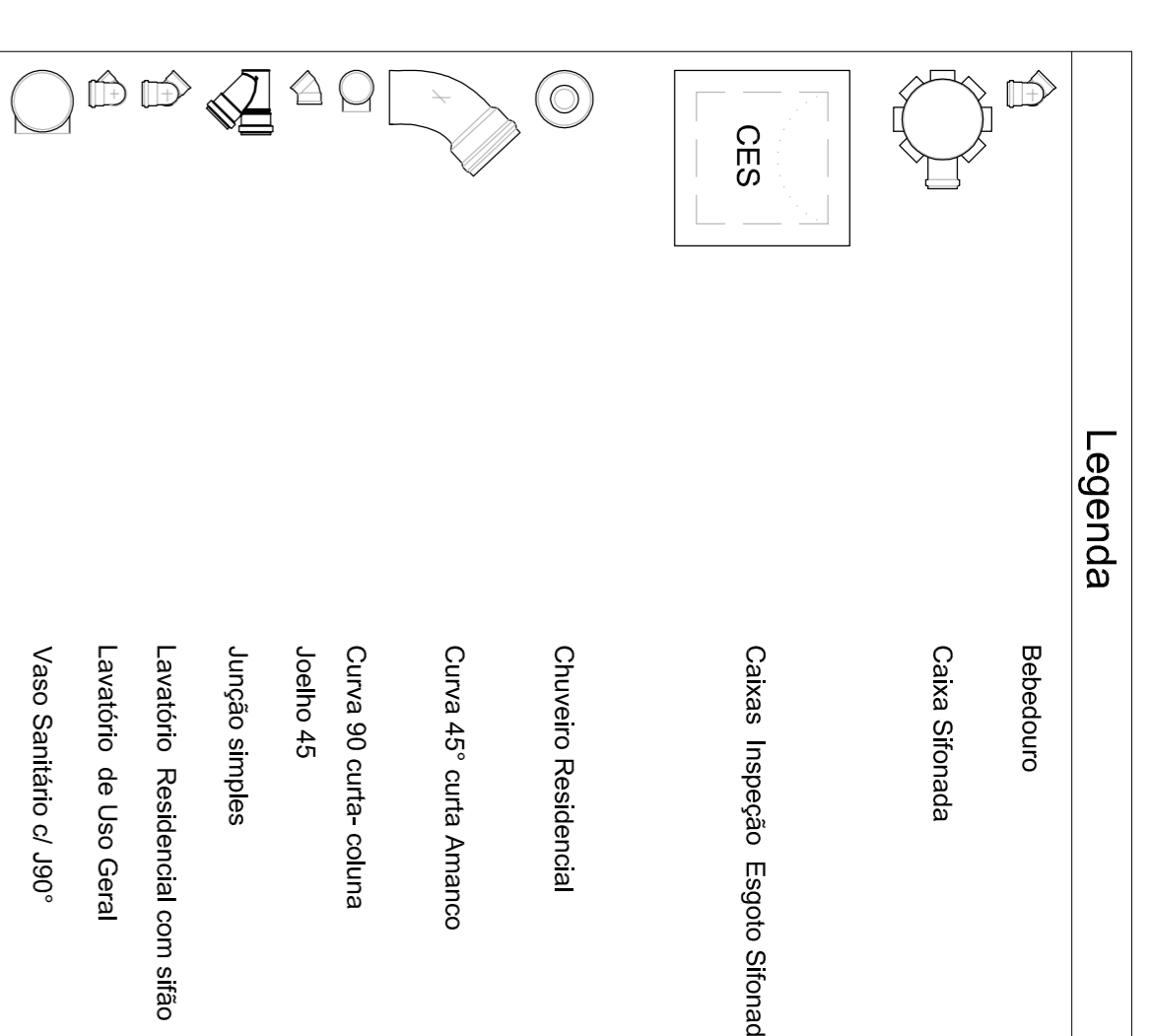
OBSERVAÇÕES:



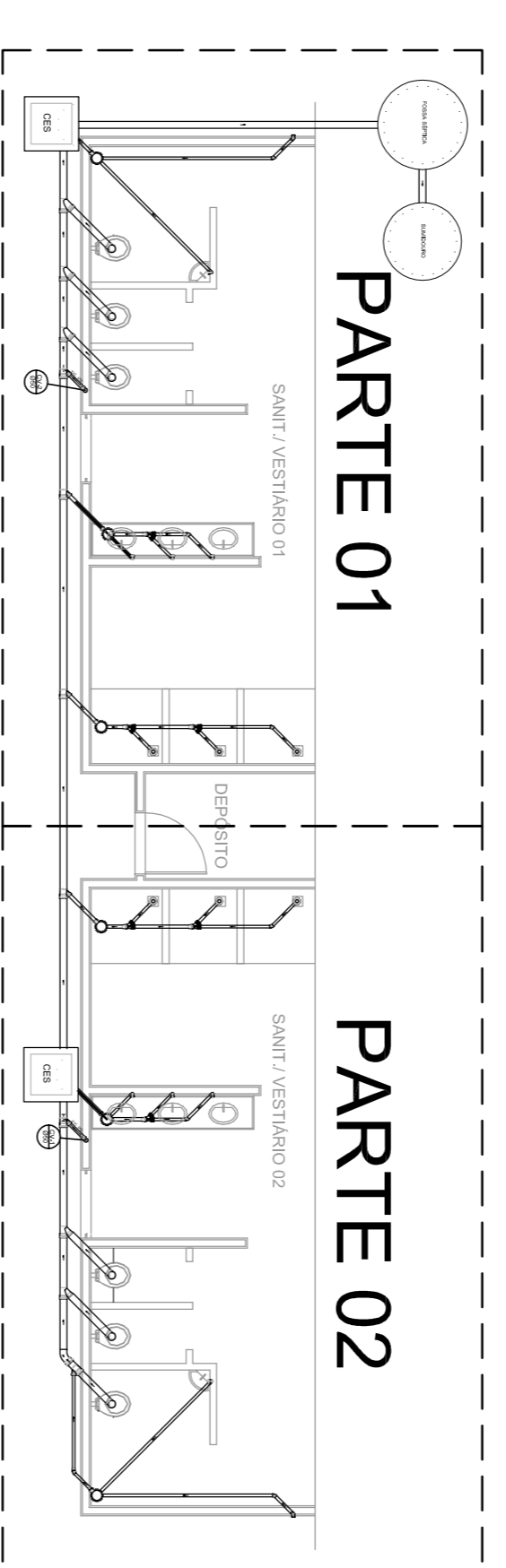
Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



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:	Município de Santarém - Pará		
PROPRIETÁRIO:	Mário Amador da Silva		
ENDEREÇO:	Rua José de Sá, 100 - Centro - Santarém - Pará		
PROPRIETÁRIO:	Mário Amador da Silva		
RESP. TÉCNICO:	GREGA		
DLFO:	CREA	RA	
OSSERVAÇÕES:			

QUADRA COBERTA			
PROJETO SANITARIO			
CONSEQUÊNCIA	QUADRA COBERTA	PLANTA BAIXA	SAN
COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional			
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PRONCIA
R.00	R.00	DATA EMISSÃO	01/01
R.00		JULHO/2011	
FORMATO	A1 (841 X 594)		