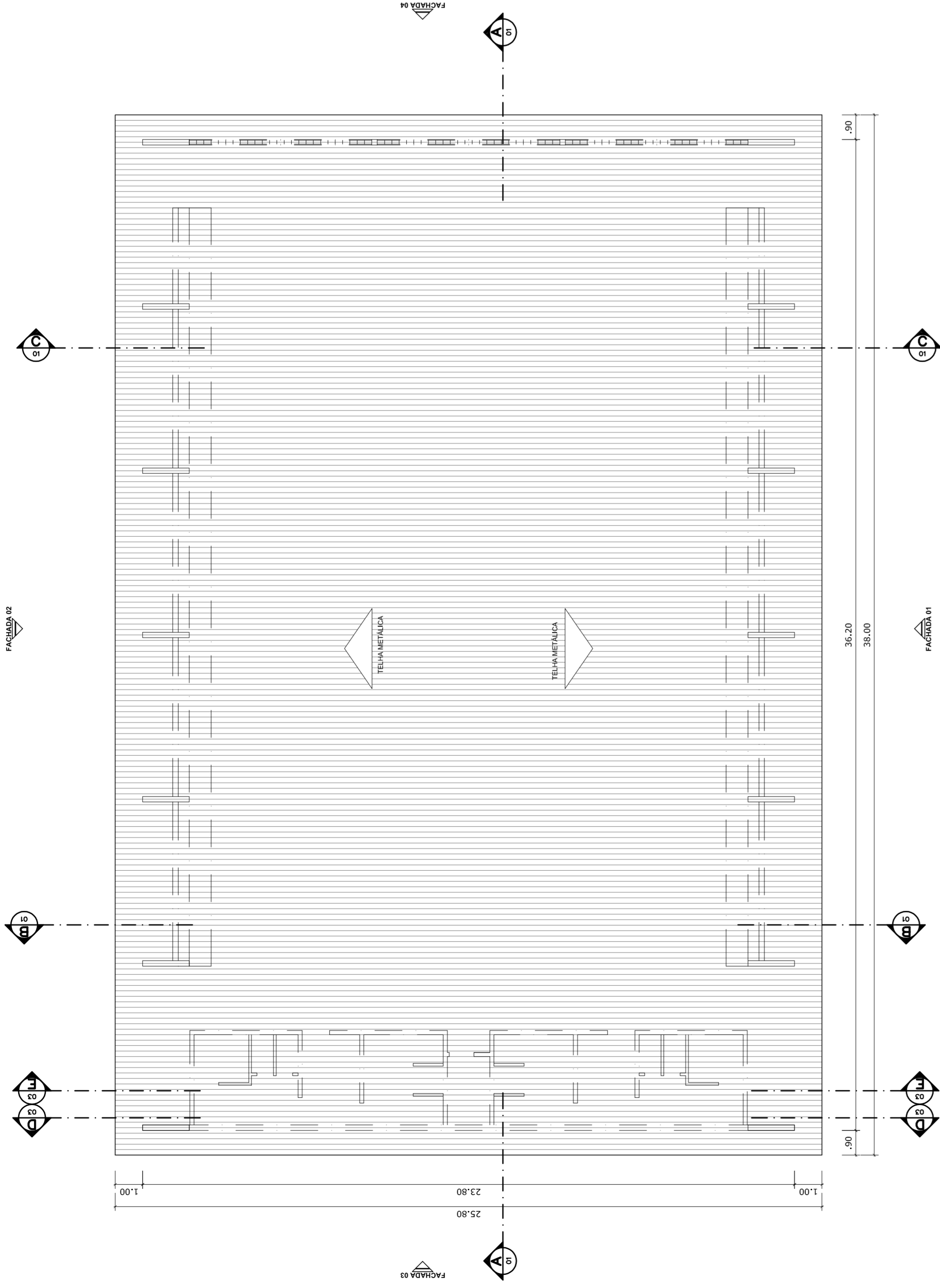
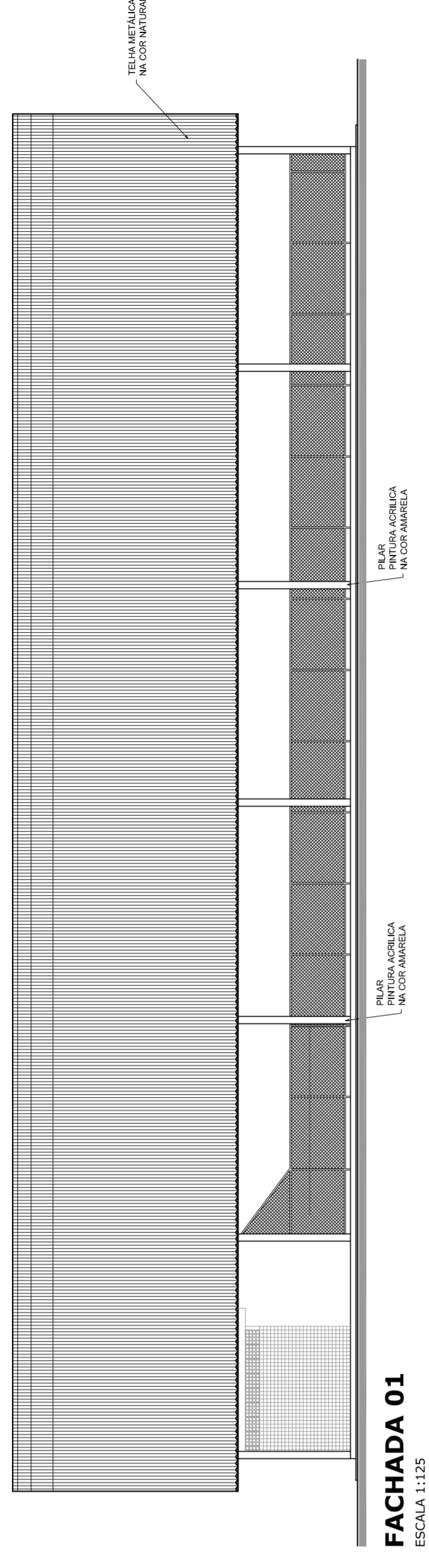
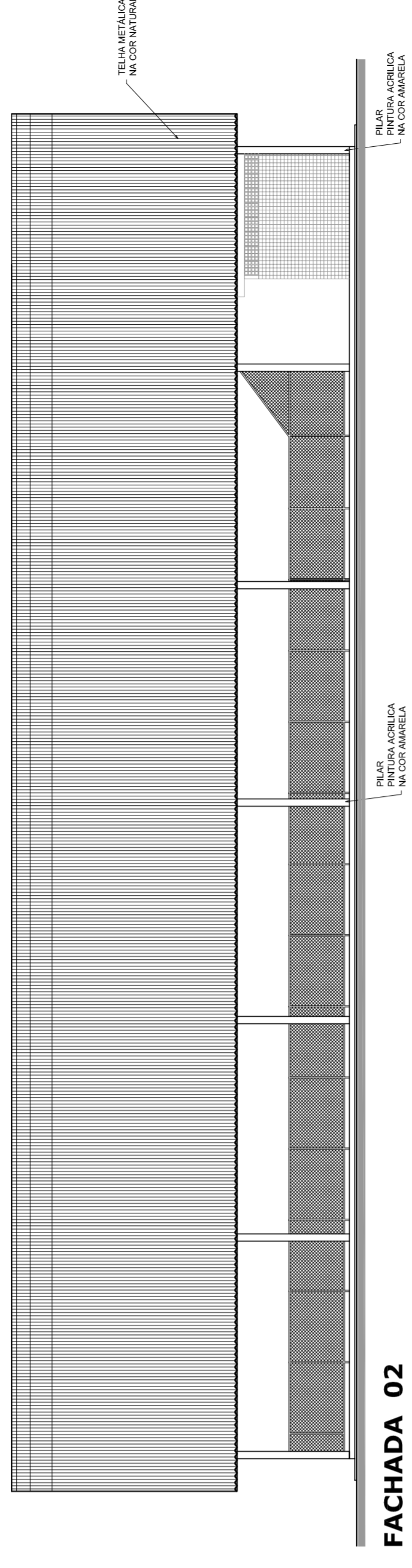
 PREFEITURA DE SANTARÉM HELIO AGUIAR MARIA JOSE SILVA DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO – UF: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:	PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA	DUFU CREA RA
OBSERVAÇÕES:				
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional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



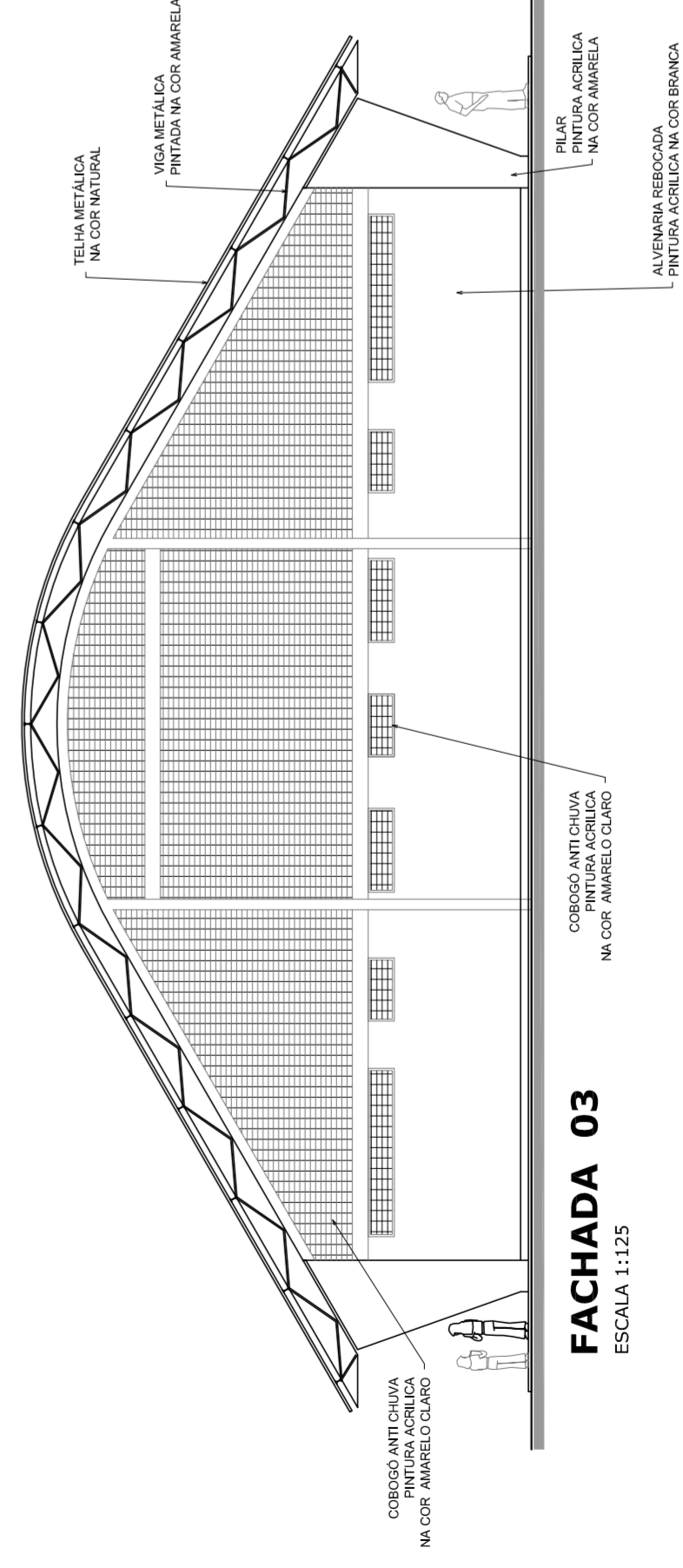
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



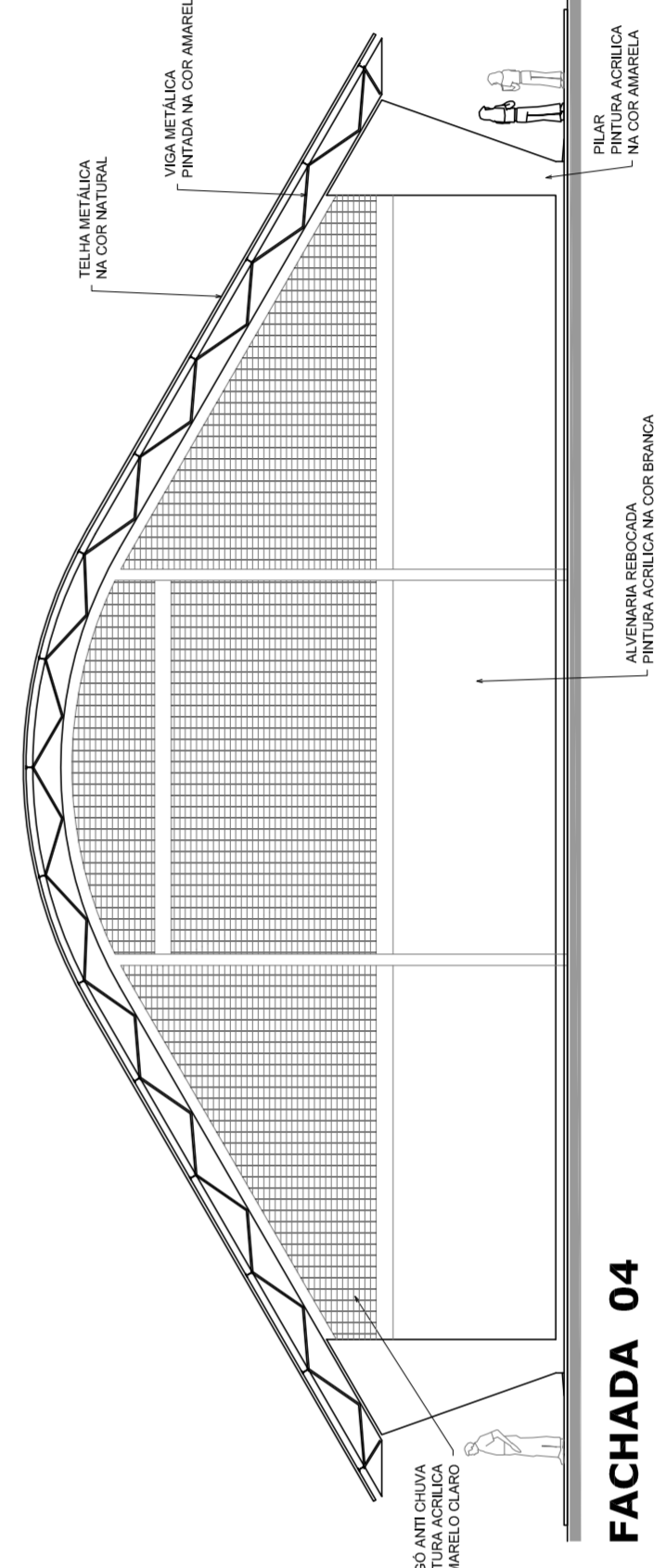
FACHADA 01
ESCALA 1:125



FACHADA 02
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

DLFO

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

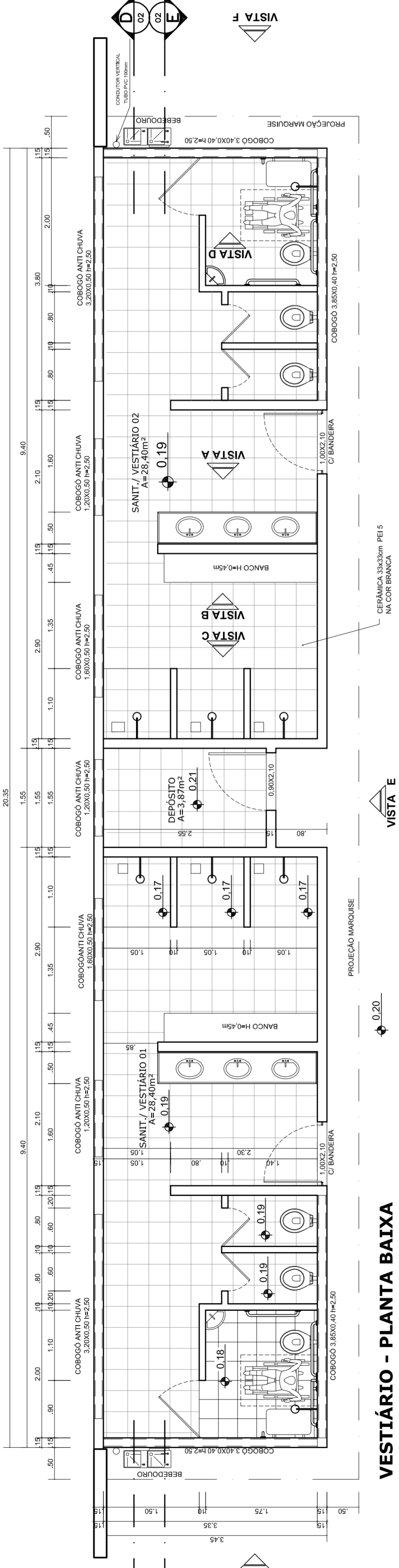
FORMATO

AT (841 X 594)

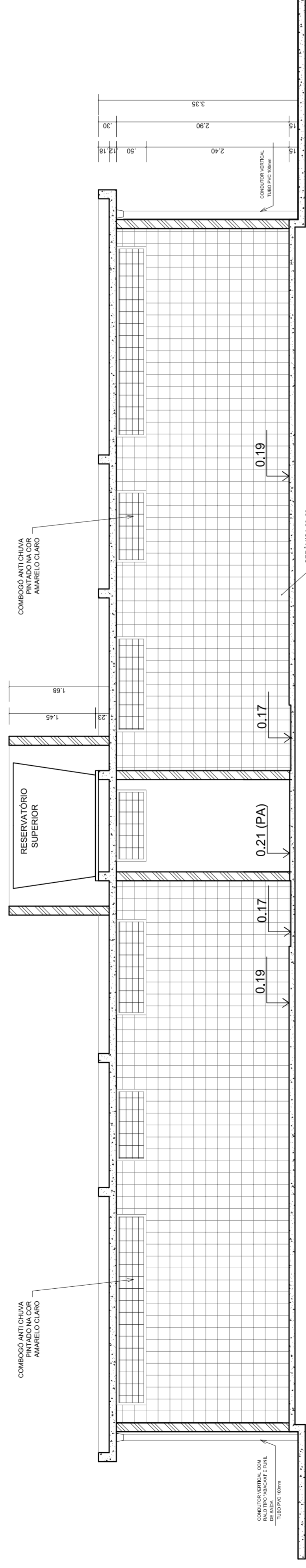
FRANCA

02/05

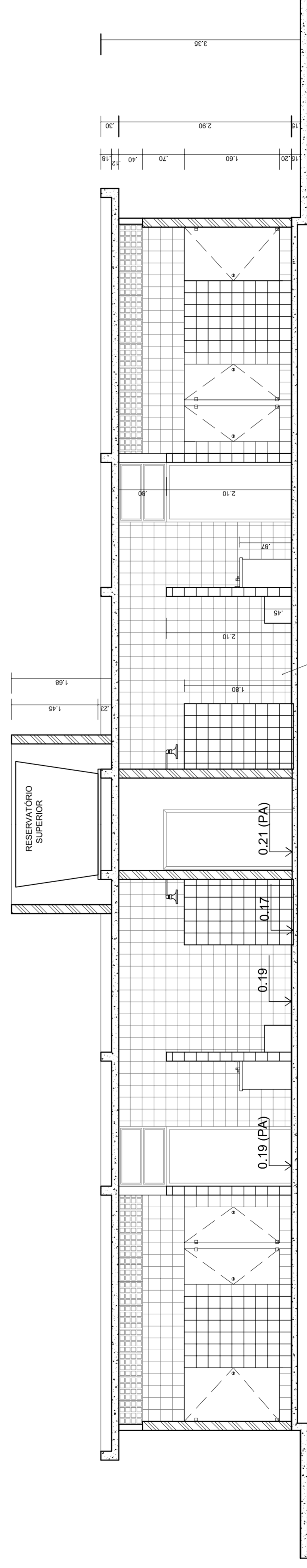
JULHO/2011



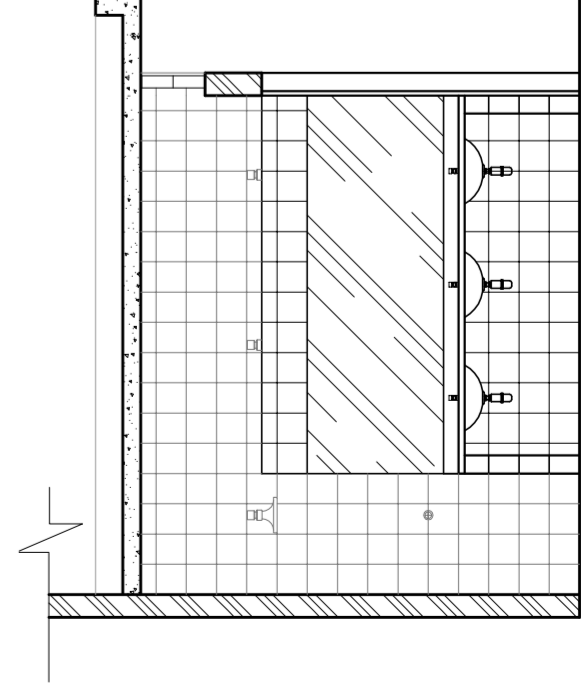
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



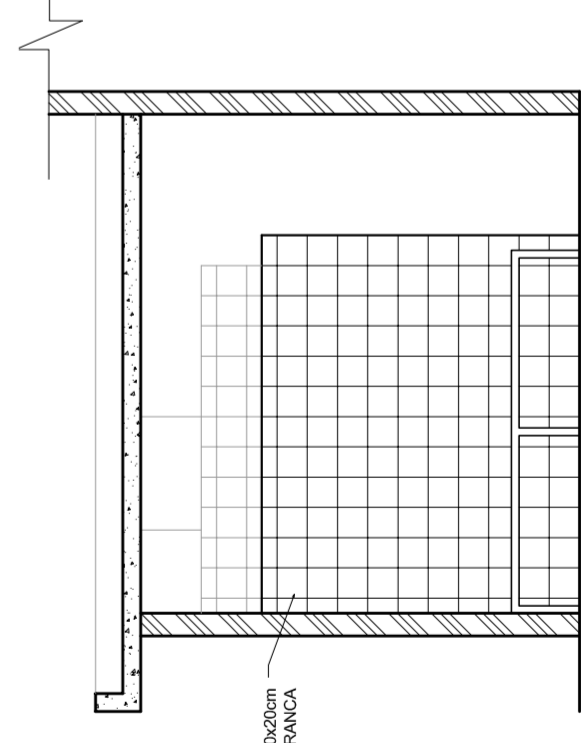
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



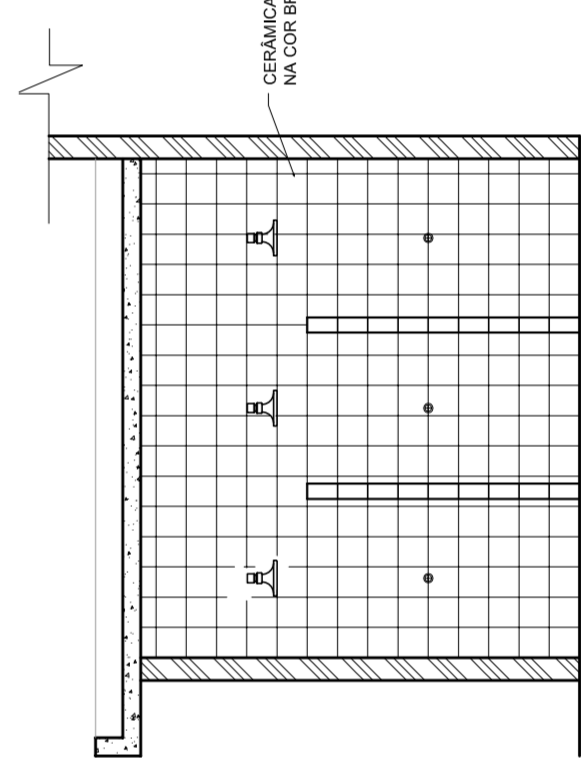
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



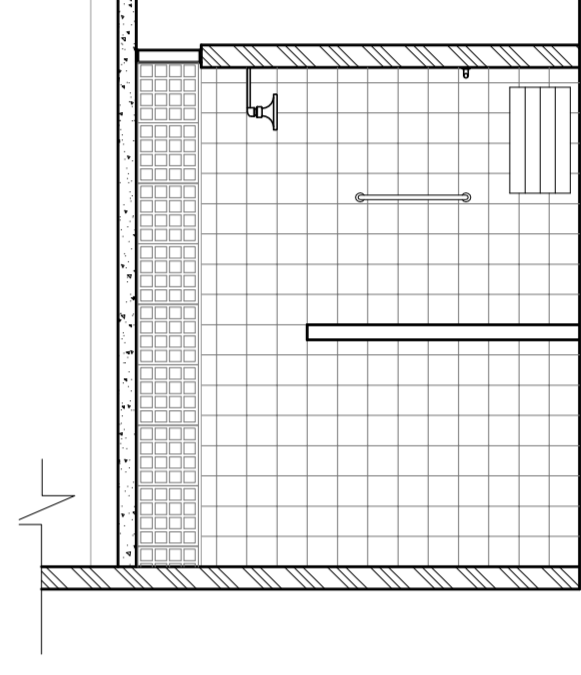
VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



NELO AGUIAR
MÁRIO JOSÉ DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ARQ

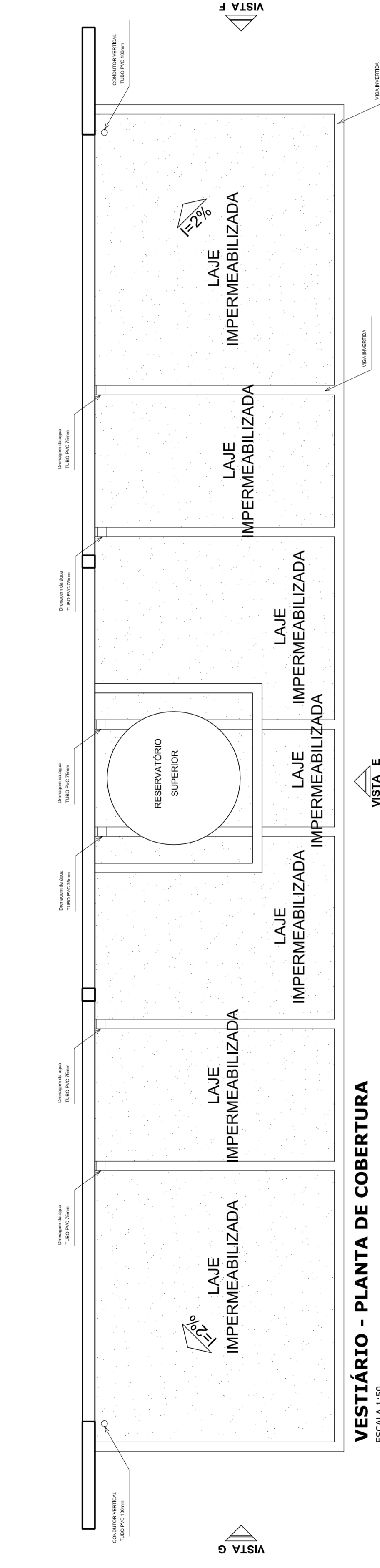
REVISÃO
R:00
R:00
R:00

FRANCHA
03/05

FORMATO: AT (841 X 594)

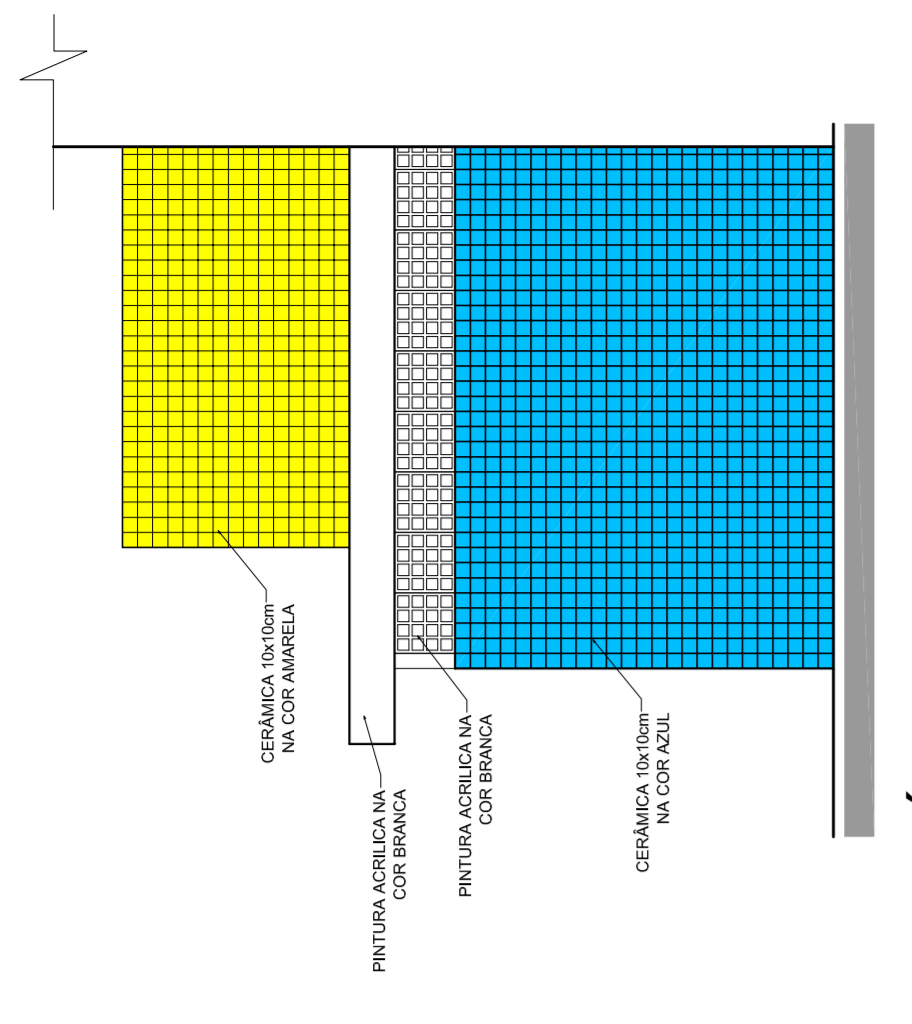
ESCALA: 1:50

DATA EMISSÃO: JULHO/2011



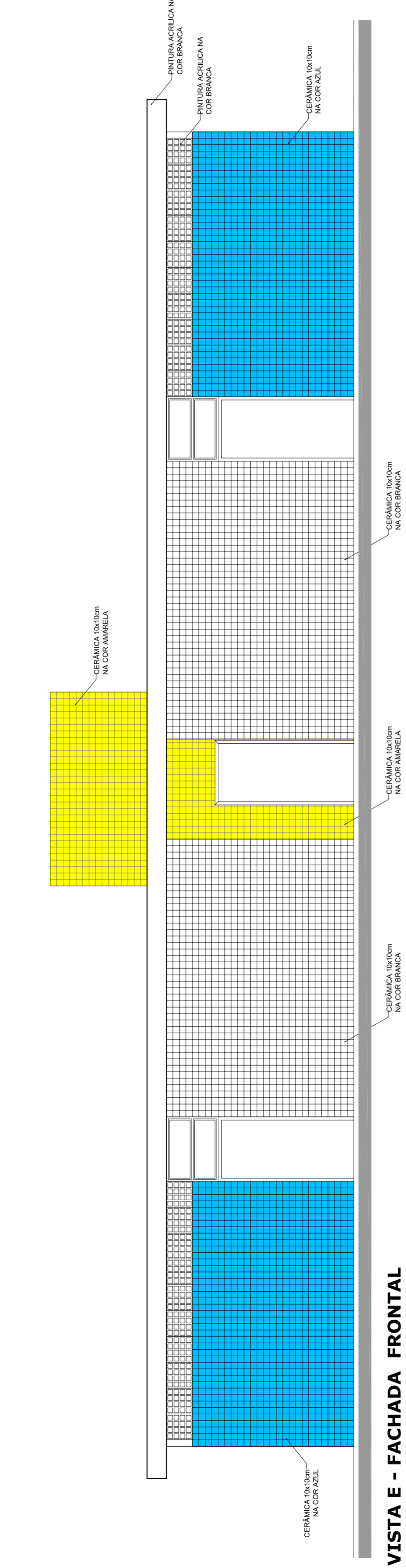
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1:50



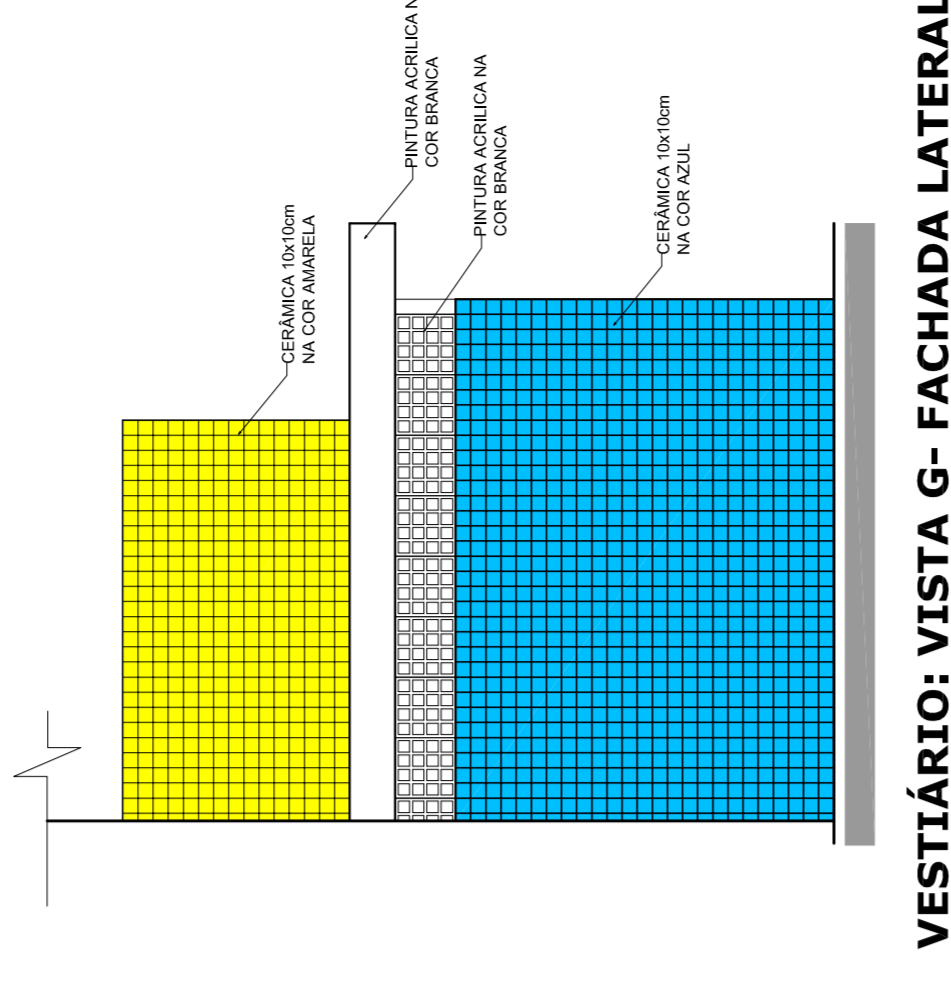
VESTIBÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL

ESCALA 1:50



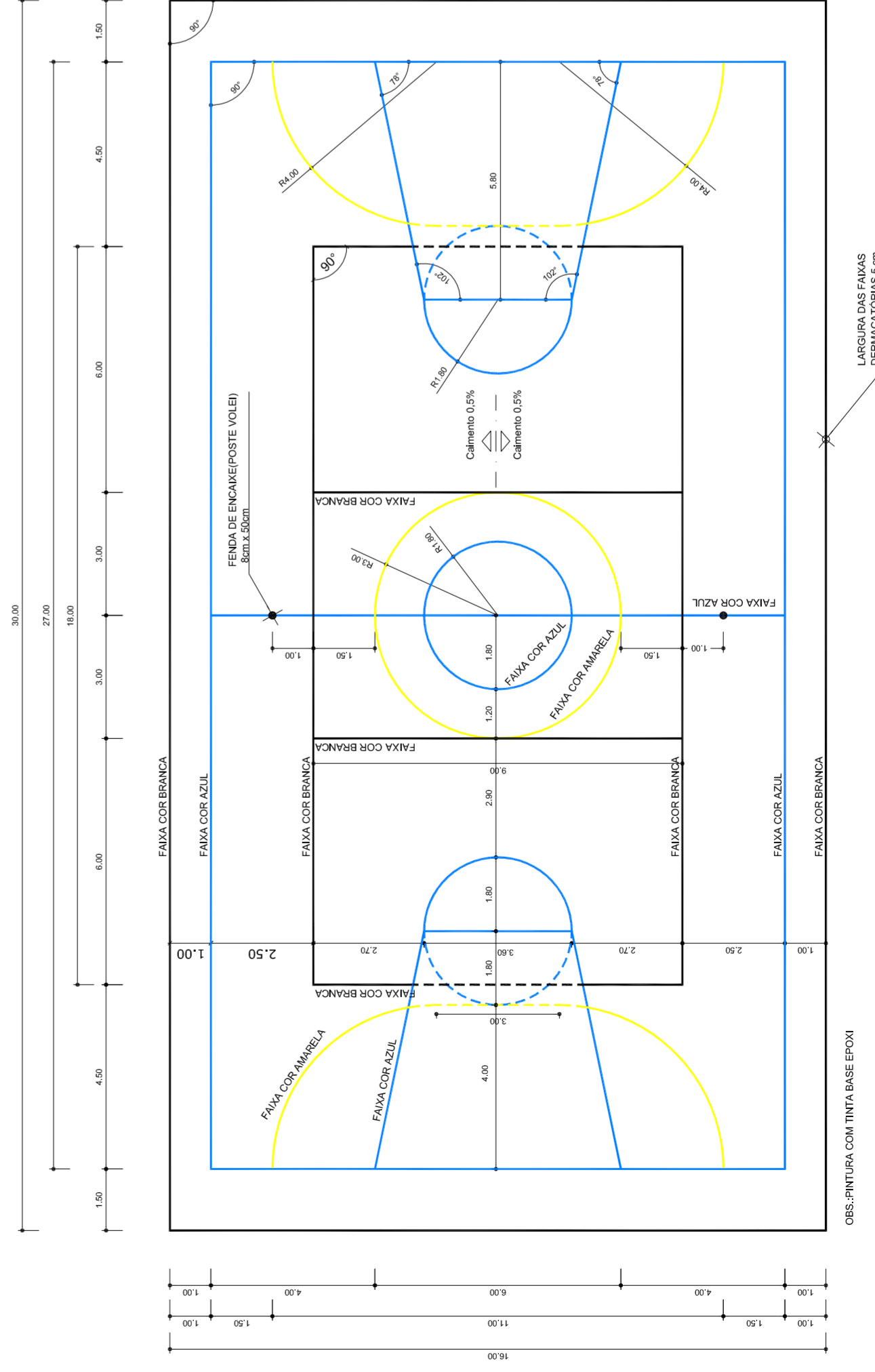
VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL

ESCALA 1:50



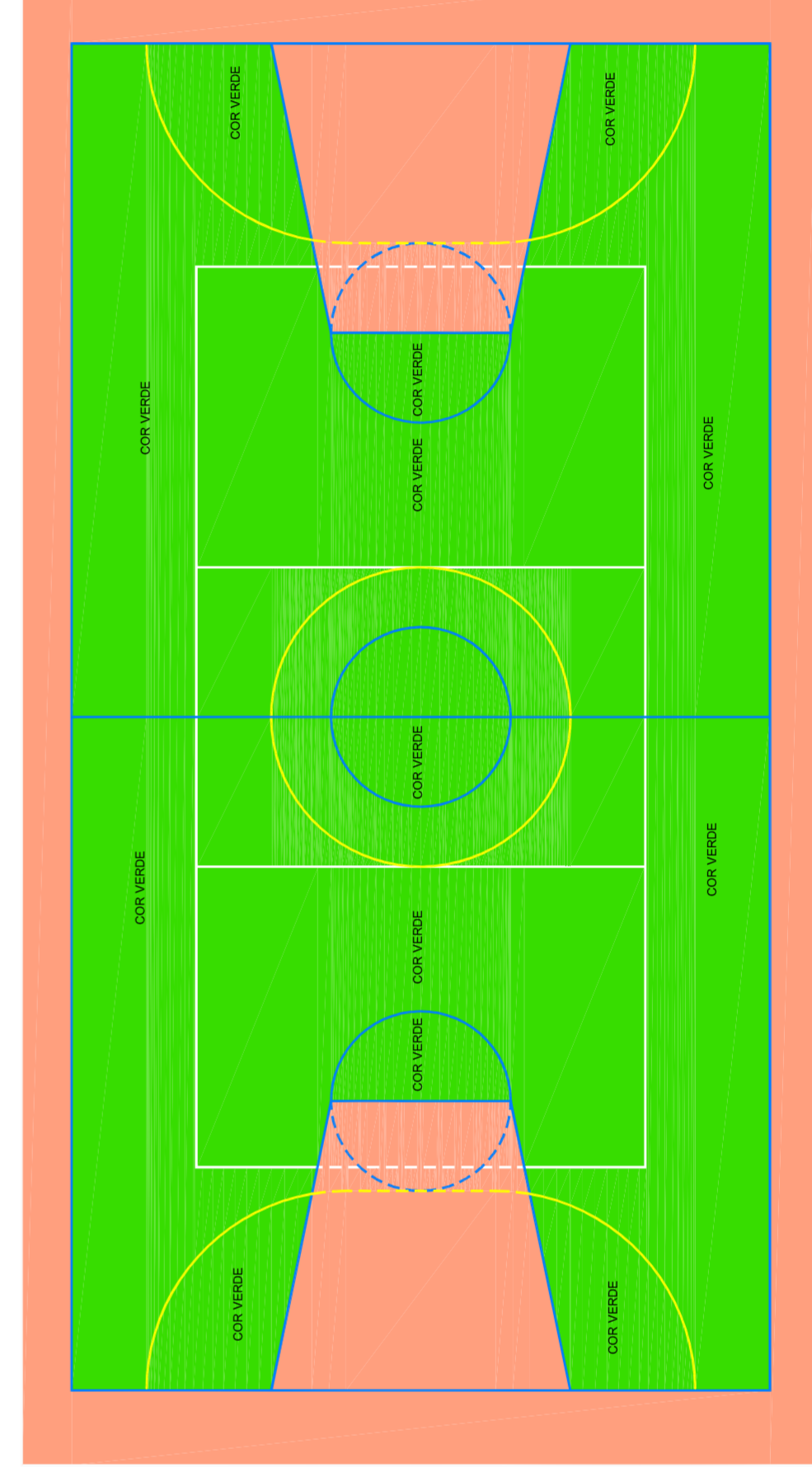
VESTIBÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL

ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS

ESCALA 1:125



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA

ESCALA 1:125

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 VESTIBÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

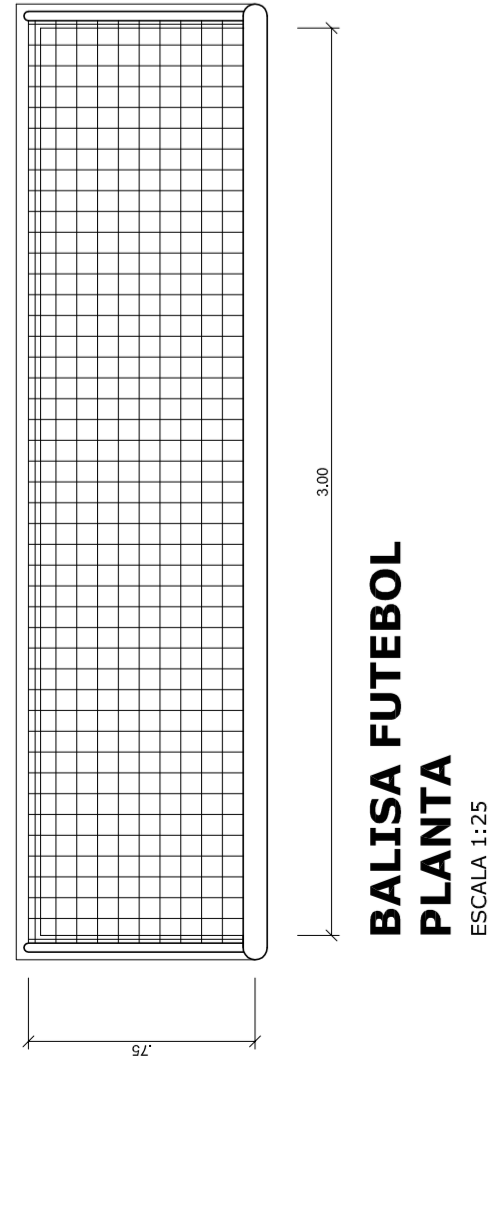
COORDENAÇÃO: QUADRA COBERTA
 CCEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

REVISÃO: R.00
 INDICADA: R.00
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011

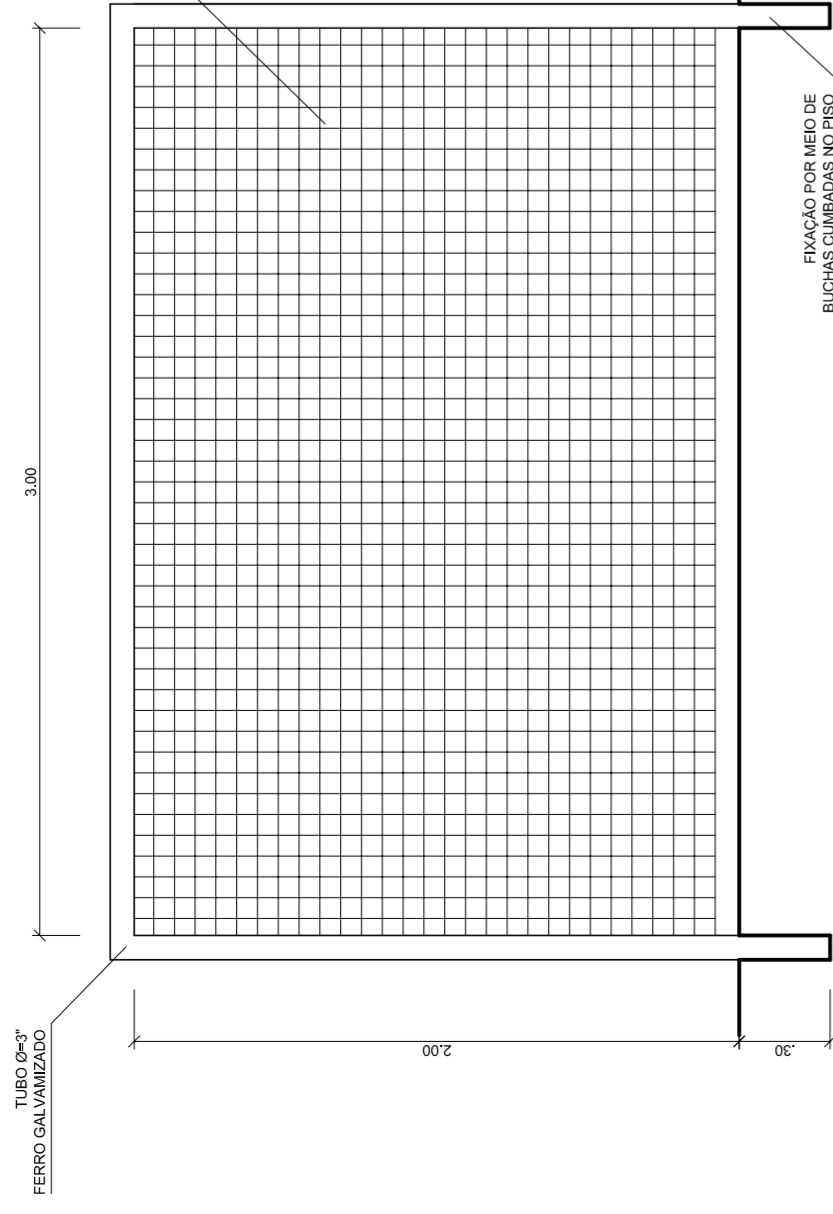
FRANCHA: 04/05

ESCALA: VESTIBÁRIO: COBERTURA E FACHADAS
 ARQ

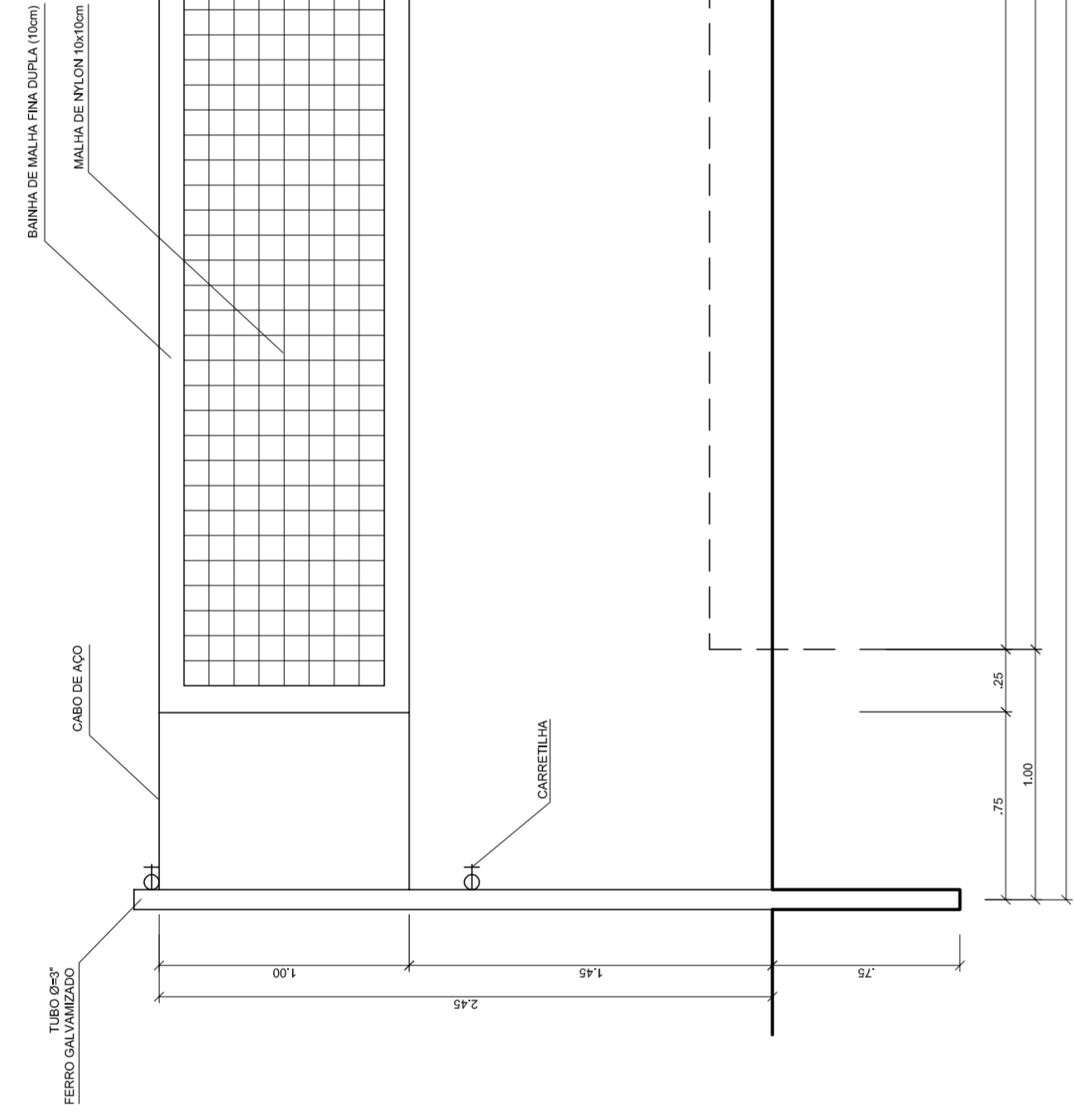
FORMATO: AT (841 X 594)



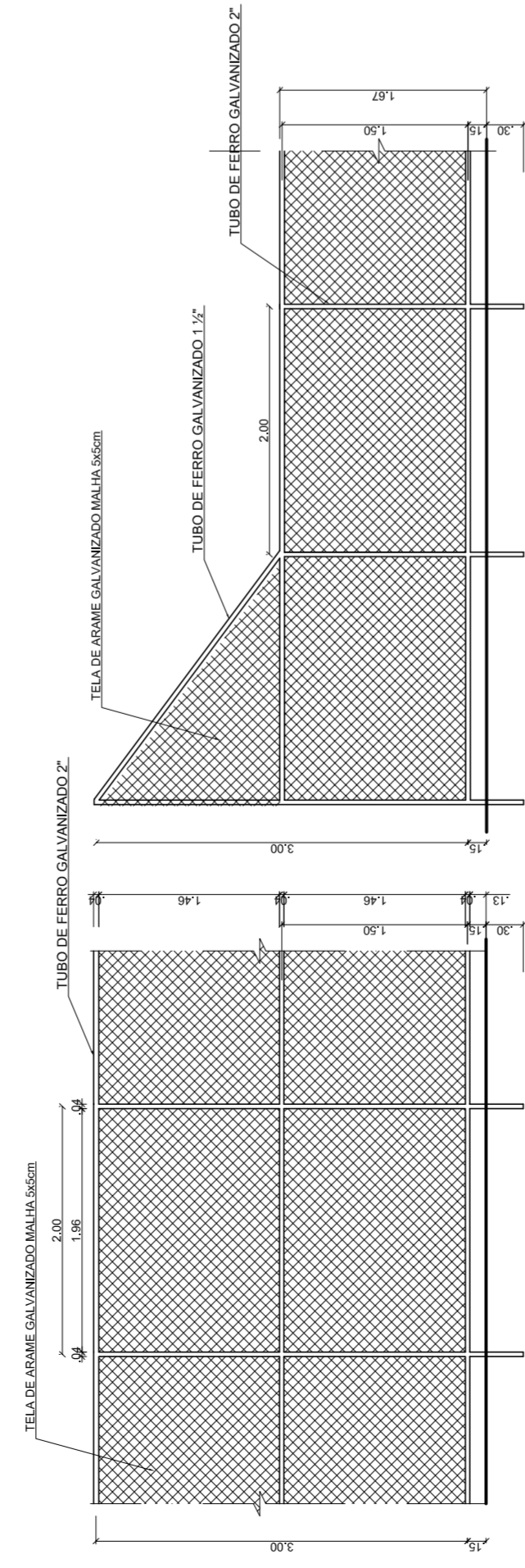
**BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



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

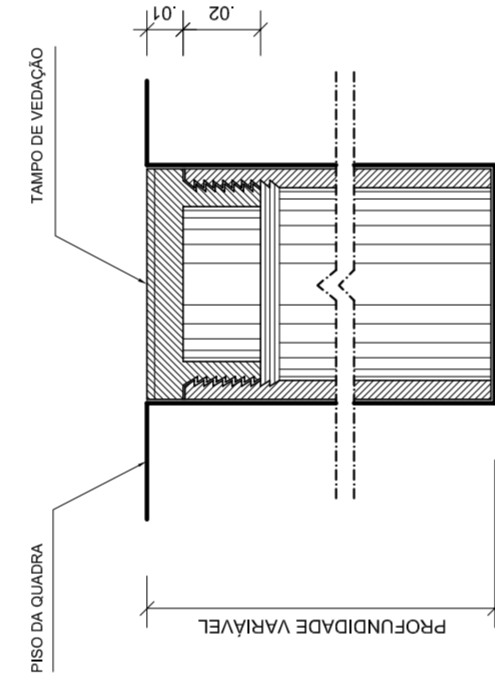


VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25

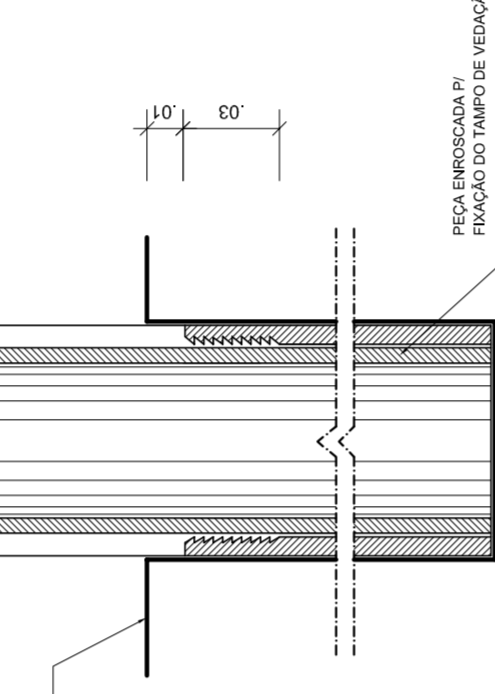


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

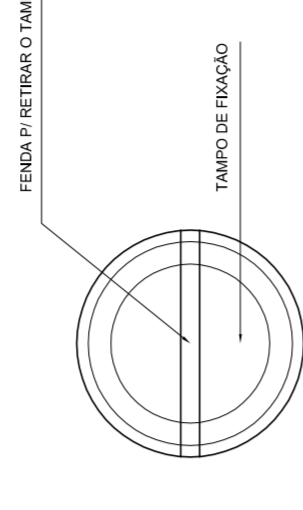
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



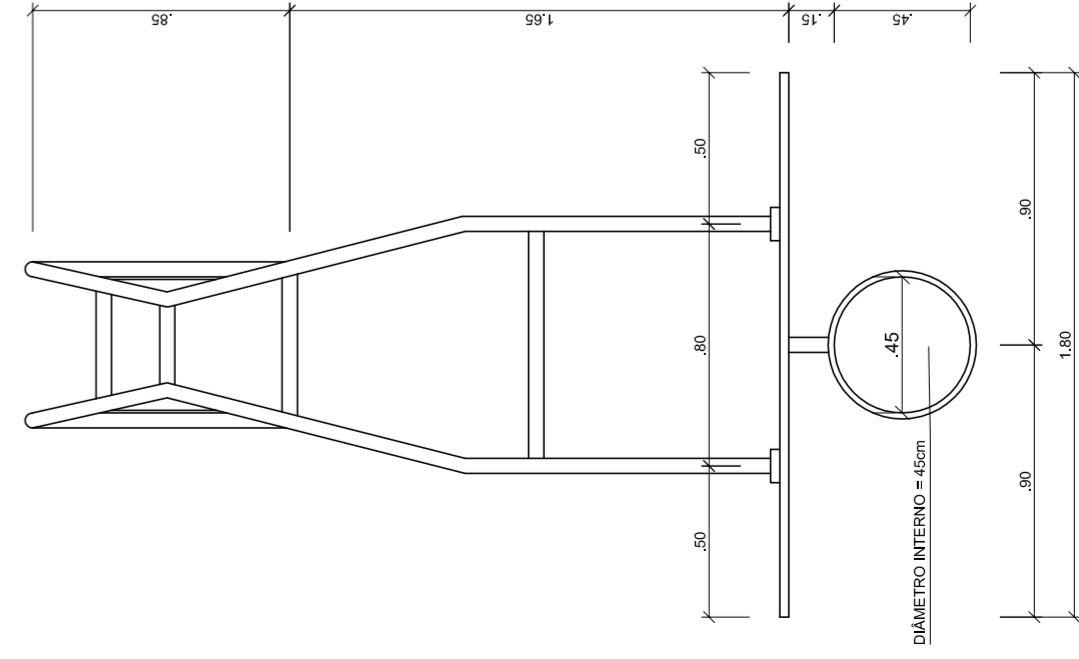
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



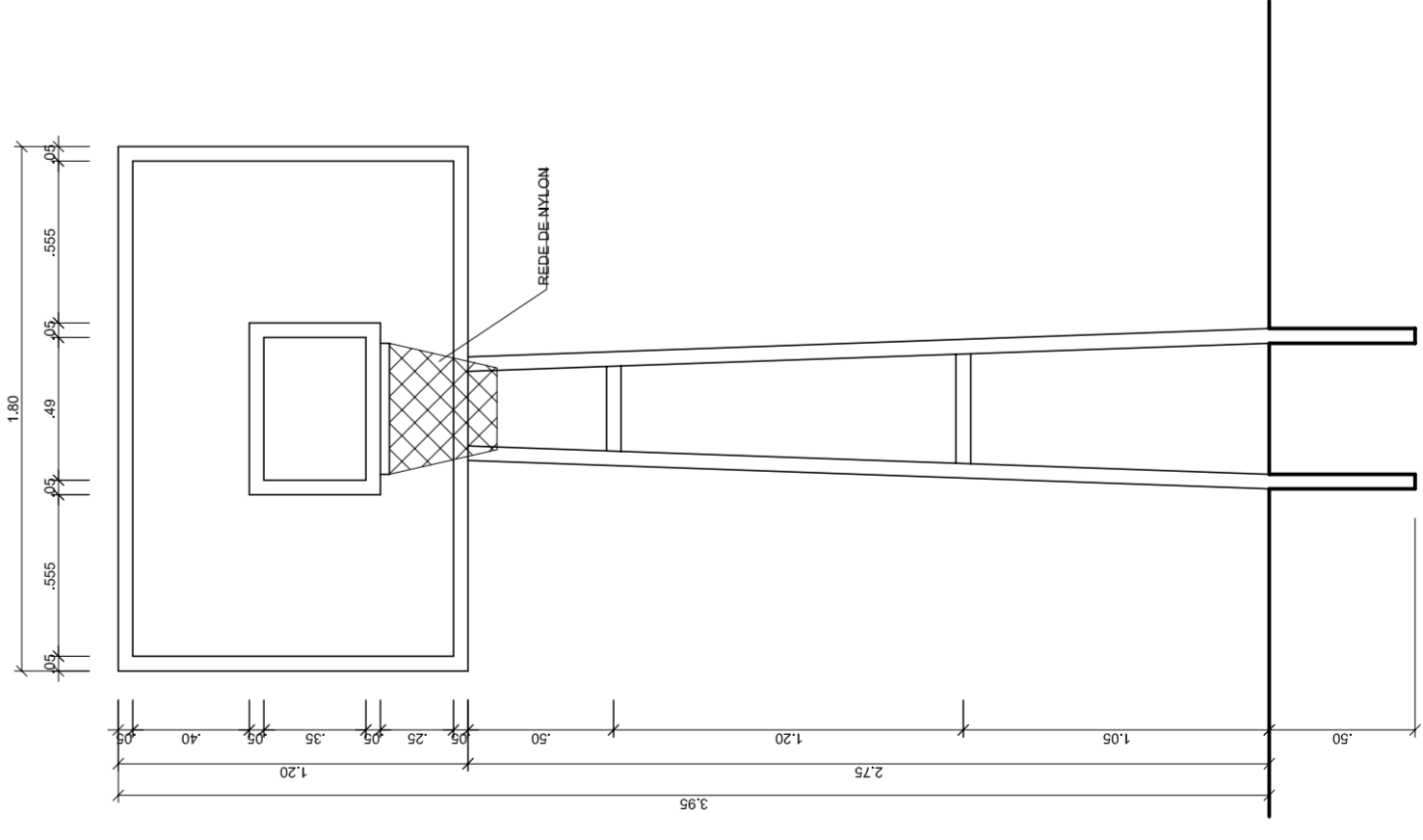
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



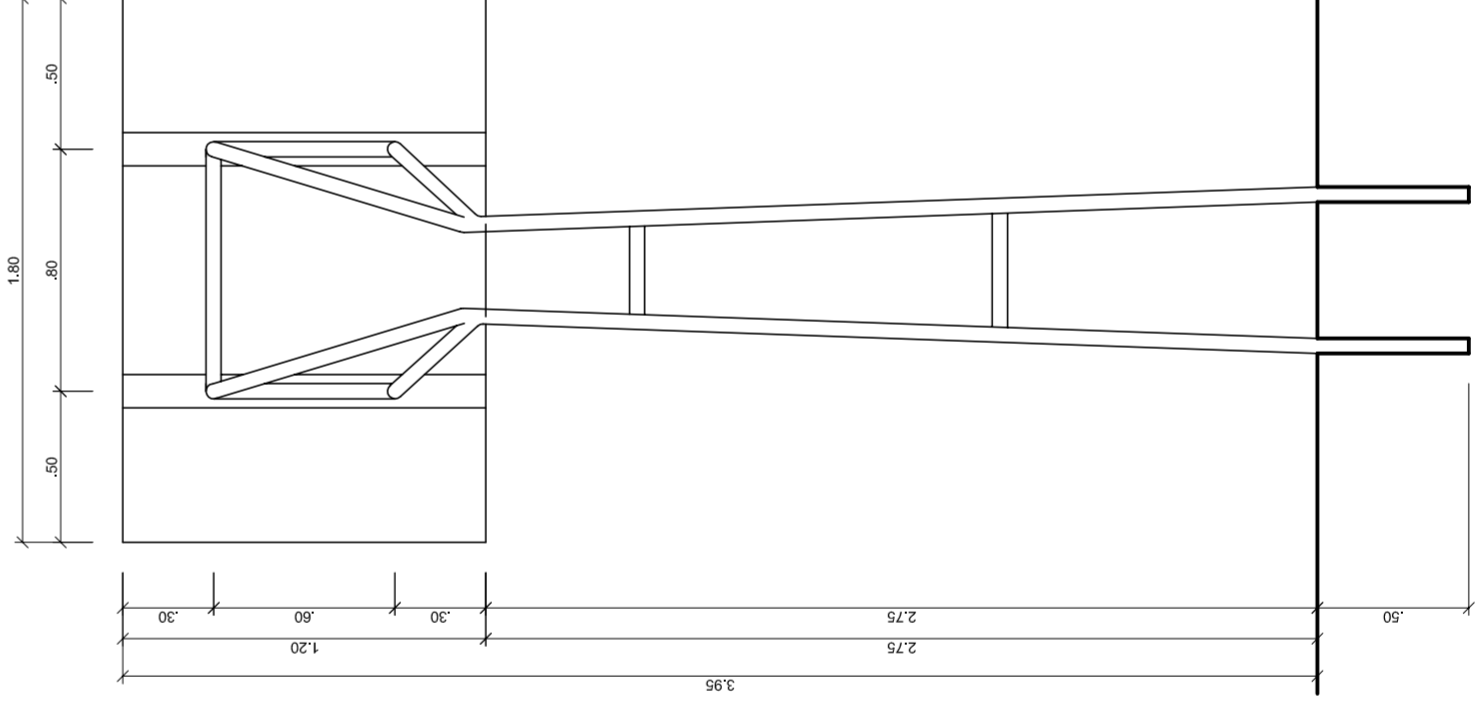
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



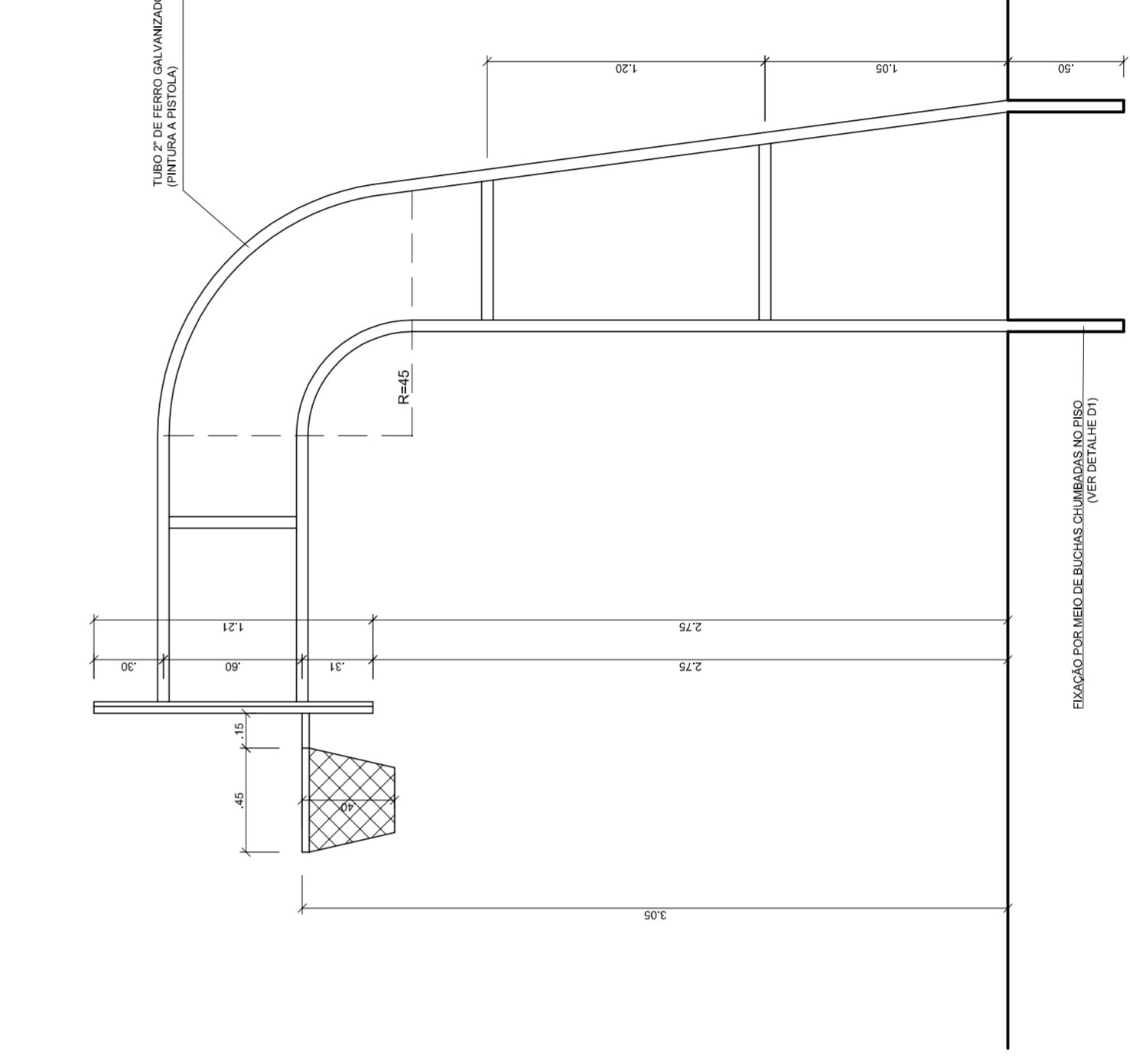
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



**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
MÁRIO JOSÉ MOTA 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

FORMATO AT (841 X 594)

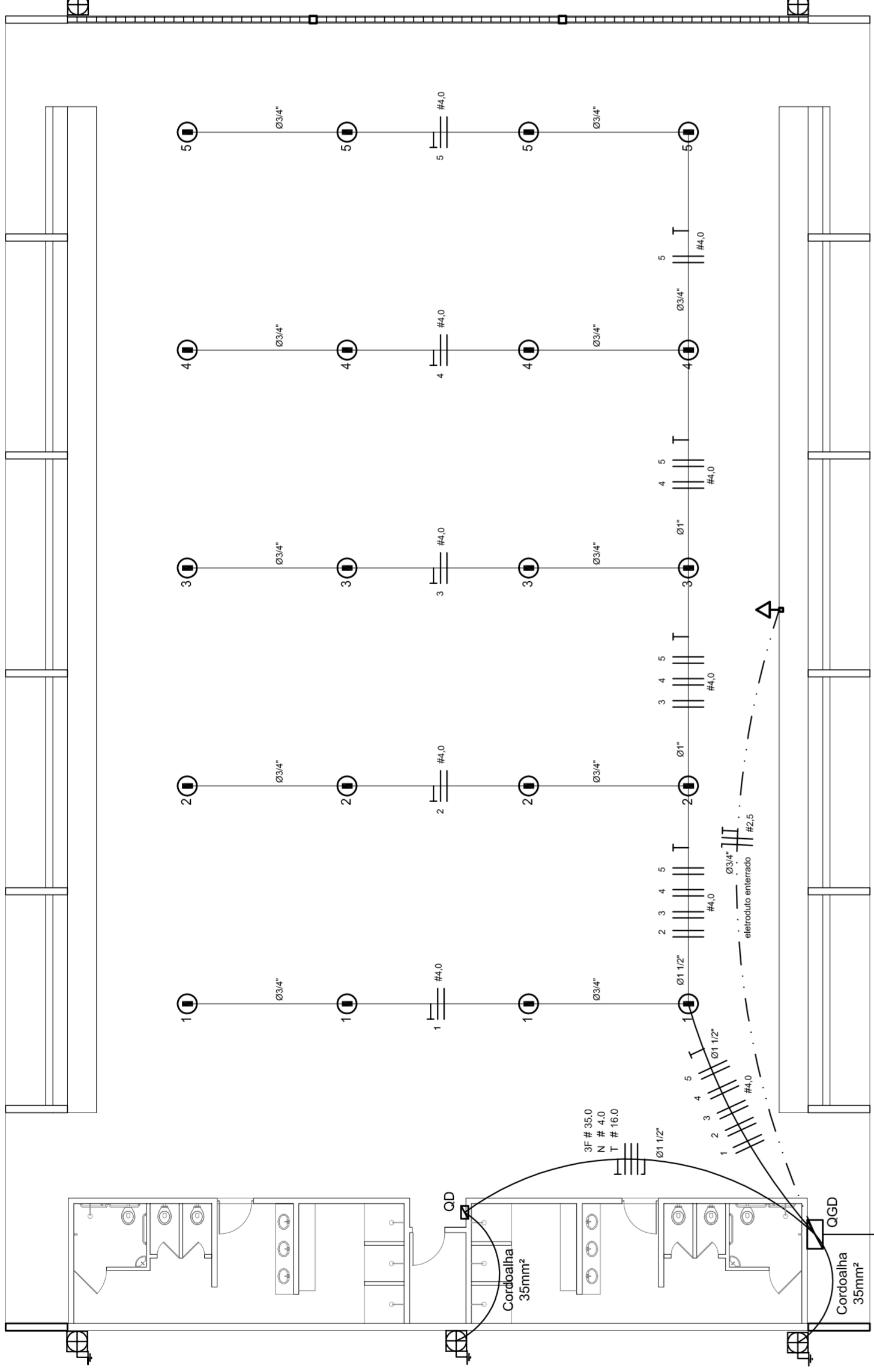
REVISÃO R:00

INDICADA DATA EMISSÃO

PRONCHIA

05/05

JULHO/2011



ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

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

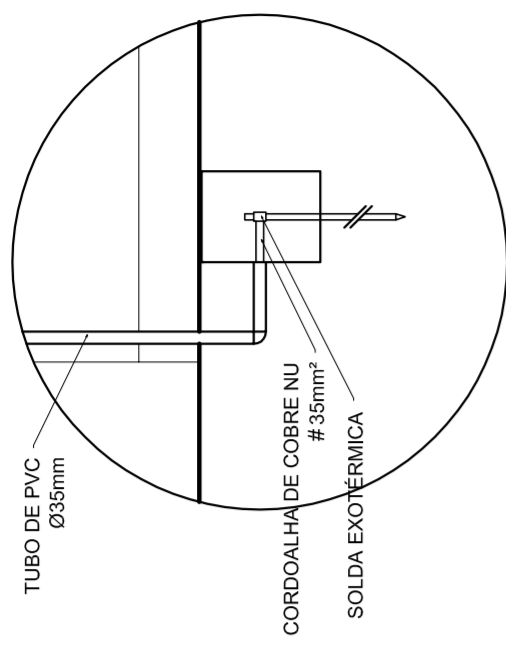
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4	1000	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	1000	1000	S+T	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	1000	1000	R+R	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	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	220	1	14040	14040	RST	14040	16200	14080	3F # 35,0	150,0
TOTAL				56320	56320	R+S+T	18040	20200	17080		

Legenda

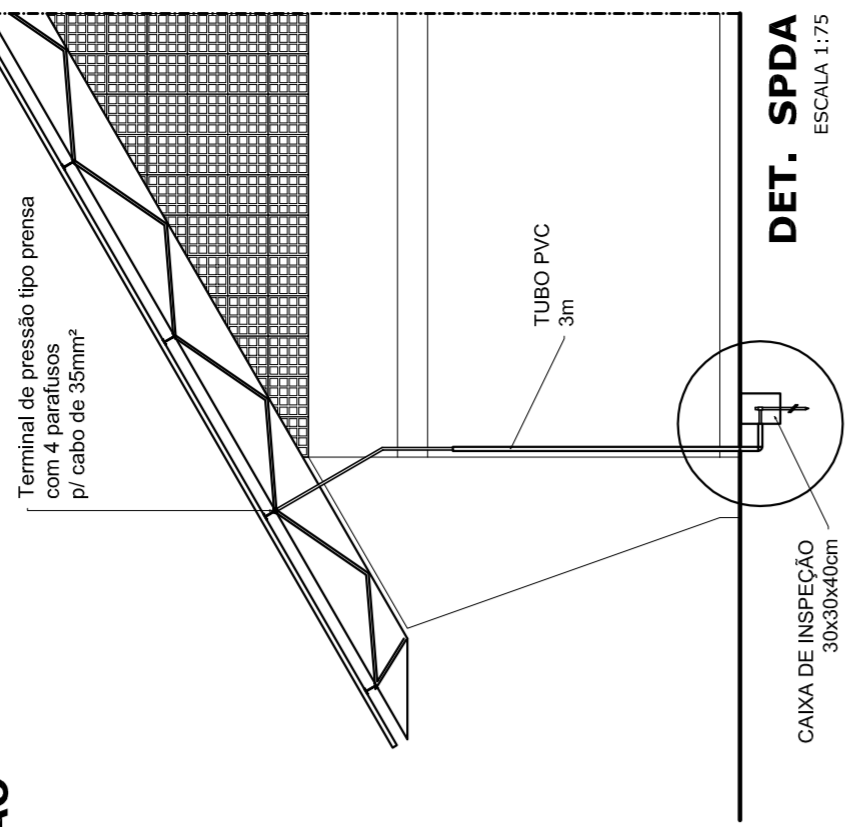
- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- ⊙ Luminária p/ lâmpada de luz mista
- ⊖ Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- ⊖ Tomada baixa - 0,30m do piso
- ⊖ Tomada média - 1,10m do piso
- ⊖ Tomada alta - 2,20m do piso
- ⊖ Quadro Geral de Distribuição - QGD
- ⊖ Quadro de Distribuição do vestiário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

Lista de Materiais 220/127V

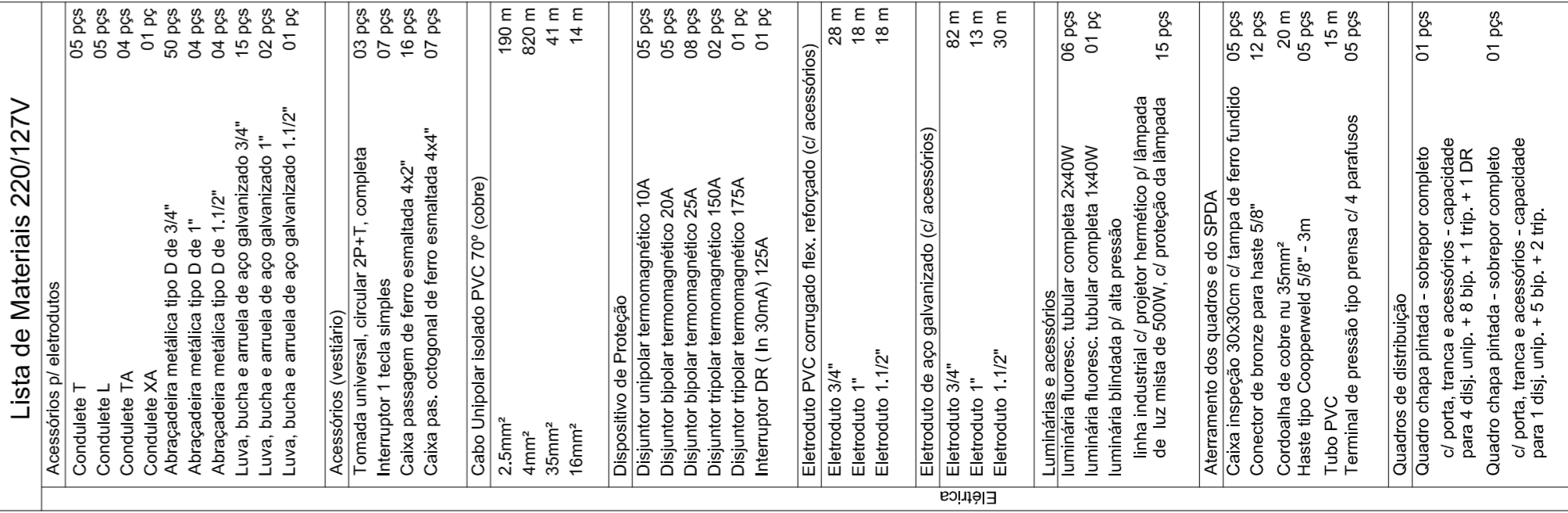
Accessório p/ eletrodutos	05 pcs
Condutão L	05 pcs
Condutão XL	04 pcs
Condutão TA	01 PC
Condutão XA	50 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	15 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"	04 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1"	01 PC
Accessórios (vestiário)	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	820 m
4mm²	41 m
35mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	02 pcs
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	01 PC
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 PC
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 PC
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	28 m
Eletroduto 3/4"	18 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1.1/2"	30 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	05 pcs
Releio industrial c/ relator 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/ lâmpa de ferro fundido	12 pcs
Conector de bronze para haste 50"	20 m
Cordão de cobre nu 35mm²	05 pcs
Fusível tipo Cooperweld 30" - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadros de distribuição	01 pcs
Quadro chapas pintada - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pcs
Quadro chapas pintada - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 trip.	01 pcs



DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



DET. SPDA
ESCALA 1:75

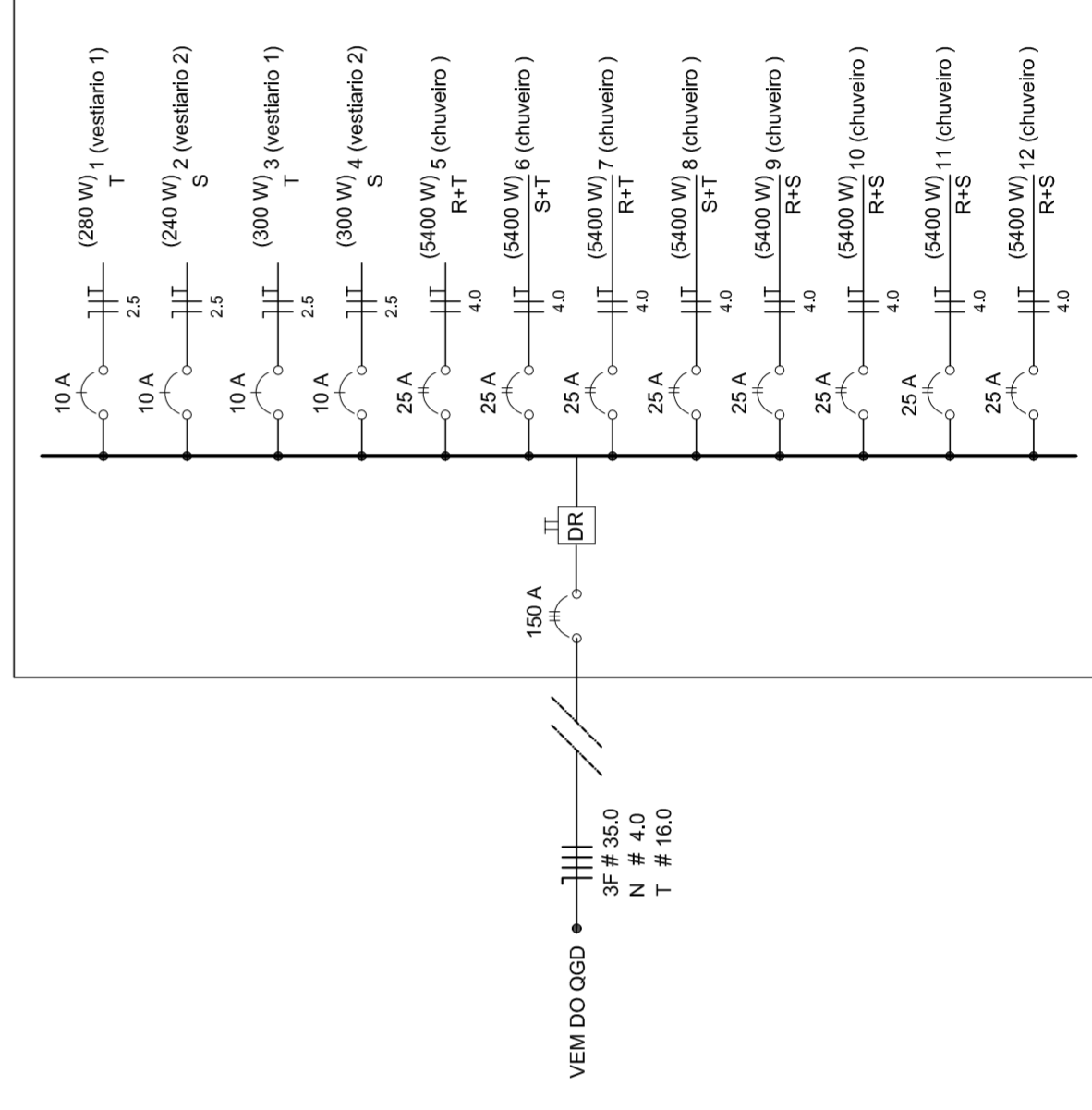


ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (OD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	7	300	340	T	300	300	300	2,5	10,0
2	Lâmpada	127 V	6	300	300	R	300	300	300	2,5	10,0
3	bebedouro	127 V	1	300	300	R	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		

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



HELO AGUIAR
MAYRA JOSE MIMA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

QUADROS DE CARGAS

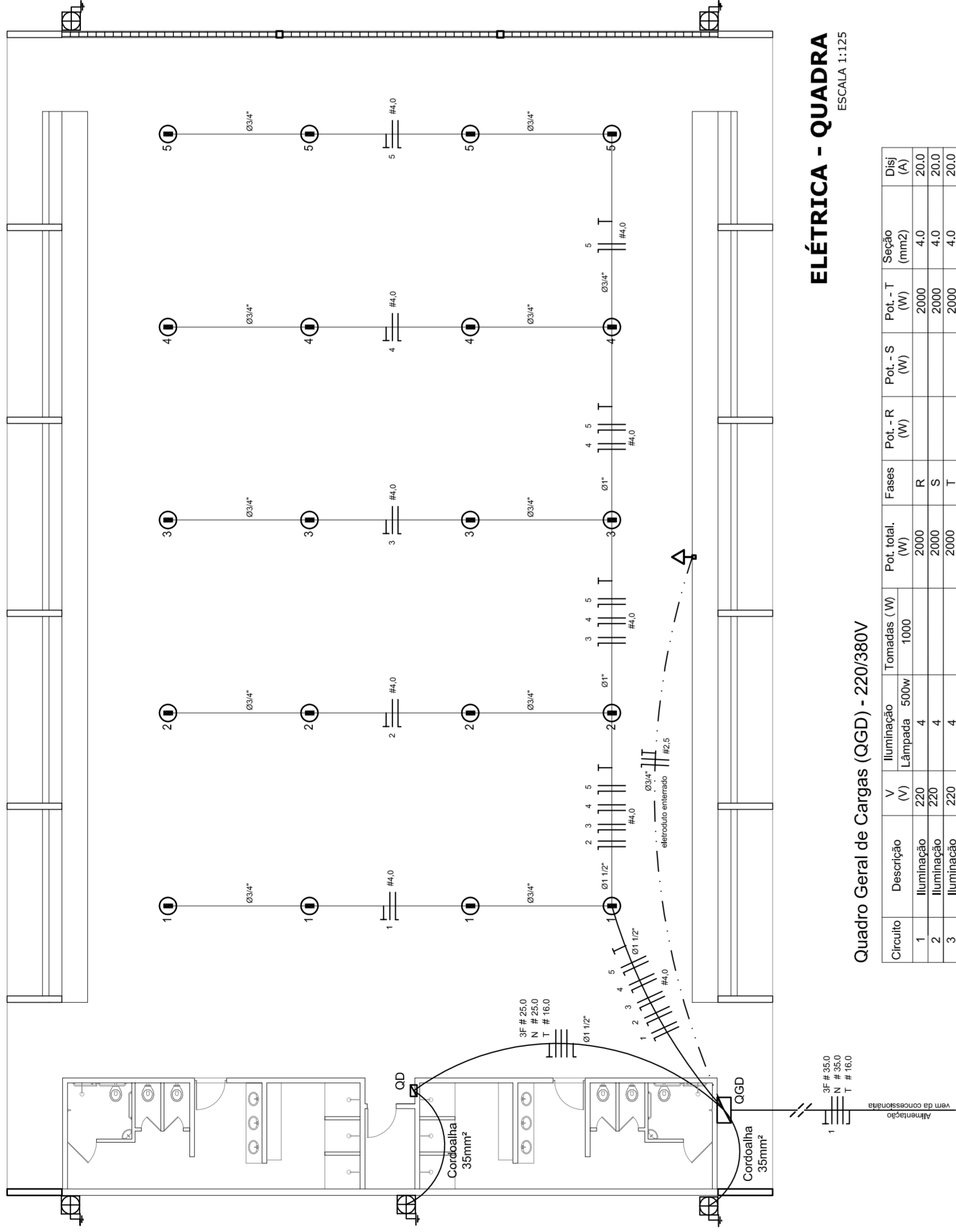
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JULHO/2011

FRANQUISA: 01/01



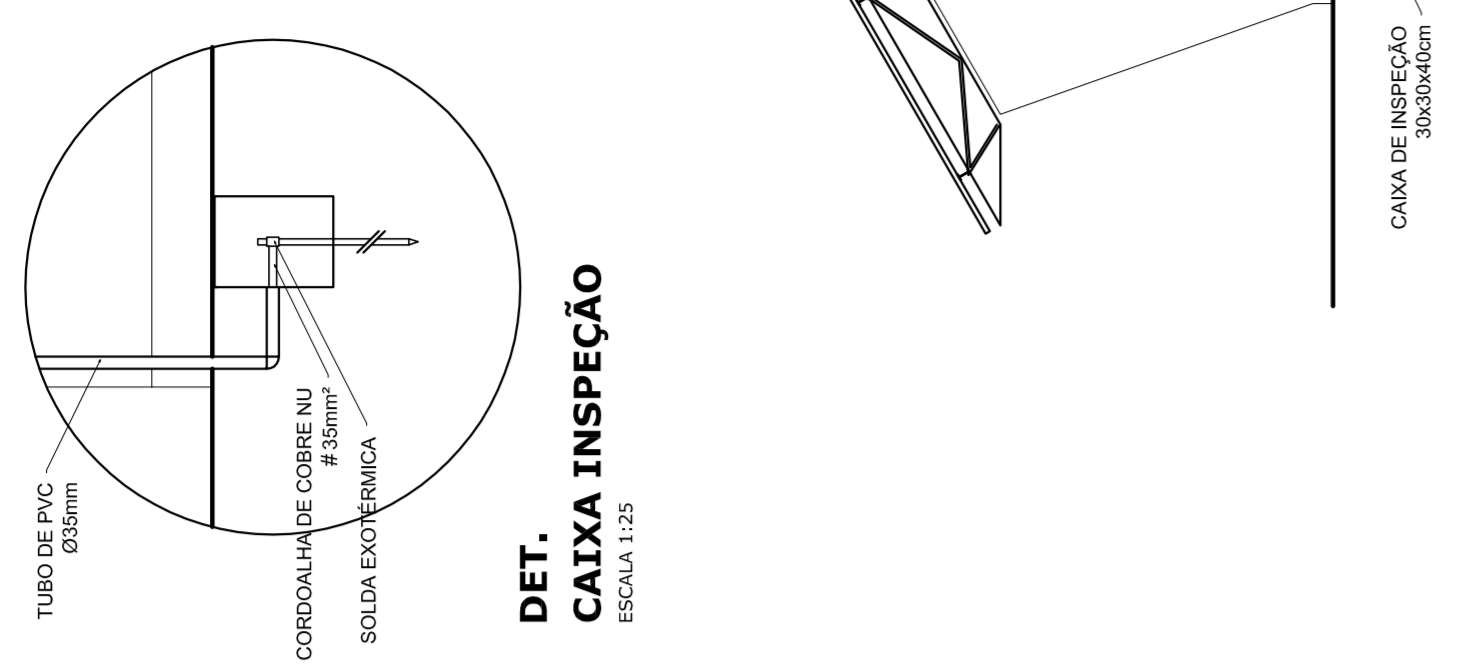
ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 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	Iluminação	220	2000	1000	3000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	2000	1000	3000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	2000	1000	3000	T	2000	400	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	2000	1000	3000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	2000	1000	3000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
6	Tomada	220	1000	1000	2000	R	1600	400	1600	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	220	44320	11920	56240	RST	16200	16200	16200	25	90,0
TOTAL			56320	16200	72520	R+S+T	16200	16200	16200		

Legenda

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

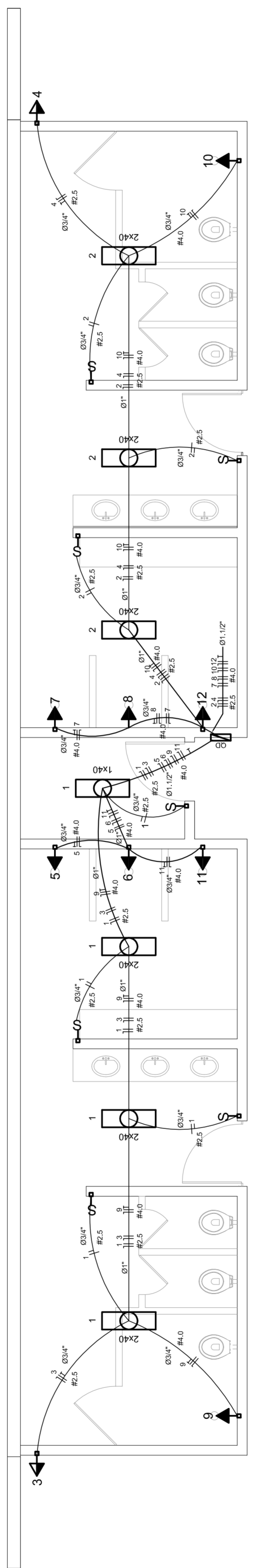


DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25

DET. SPDA
ESCALA 1:75

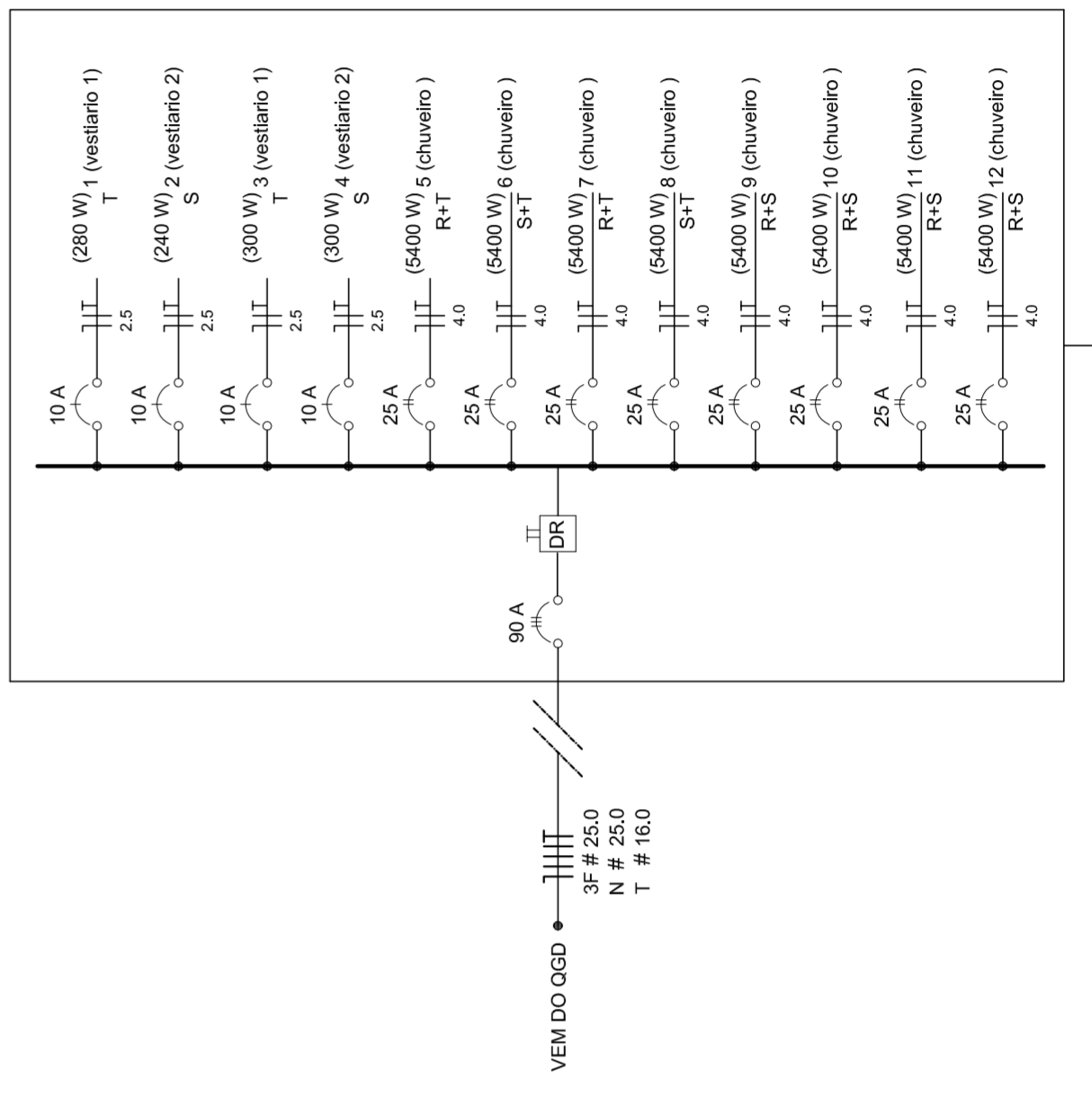
Lista de Materiais 220/380V

- 05 pcs Acessórios p/ eletrodutos
- 05 pcs Condutores L
- 04 pcs Condutores TA
- 01 PC Condutores XA
- 04 pcs Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
- 04 pcs Abraçadeira metálica tipo D de 1"
- 15 pcs Luva, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
- 01 pcs Luva, bucha e anel de aço galvanizado 1 1/2"
- 01 PC Acessórios (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)
- 800 m 4,0mm²
- 14 m 16,0mm²
- 54 m 25,0mm²
- 05 pcs 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 125A
- 01 PC Disjuntor DR (In 30mA) 100A
- 01 PC Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
- 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 Ficha industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
- 05 pcs Alarmento dos quadros e do SPDA
- 12 pcs Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
- 20 m Conector de bronze para haste 50"
- 05 pcs Haste tipo Cooperwell 3/8" - 3m
- 05 pcs Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
- 01 pcs Quadro de distribuição
- 01 pcs 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/ parafusos e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)



Quadro de Cargas (QD) - 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	240	240	480	T	240	240	240	2,5	10,0
2	Lâmpada	220	240	240	480	R	240	240	240	2,5	10,0
3	bebedouro	220	300	300	600	T	300	300	300	2,5	10,0
4	bebedouro	220	300	300	600	R	300	300	300	2,5	10,0
5	chuveiro	220	5400	5400	10800	S	5400	5400	5400	4,0	25,0
6	chuveiro	220	5400	5400	10800	R	5400	5400	5400	4,0	25,0
7	chuveiro	220	5400	5400	10800	T	5400	5400	5400	4,0	25,0
8	chuveiro	220	5400	5400	10800	R	5400	5400	5400	4,0	25,0
9	chuveiro	220	5400	5400	10800	S	5400	5400	5400	4,0	25,0
10	chuveiro	220	5400	5400	10800	R	5400	5400	5400	4,0	25,0
11	chuveiro	220	5400	5400	10800	S	5400	5400	5400	4,0	25,0
12	chuveiro	220	5400	5400	10800	R	5400	5400	5400	4,0	25,0
TOTAL			44320	11920	56240	R+S+T	16200	16200	16200		

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

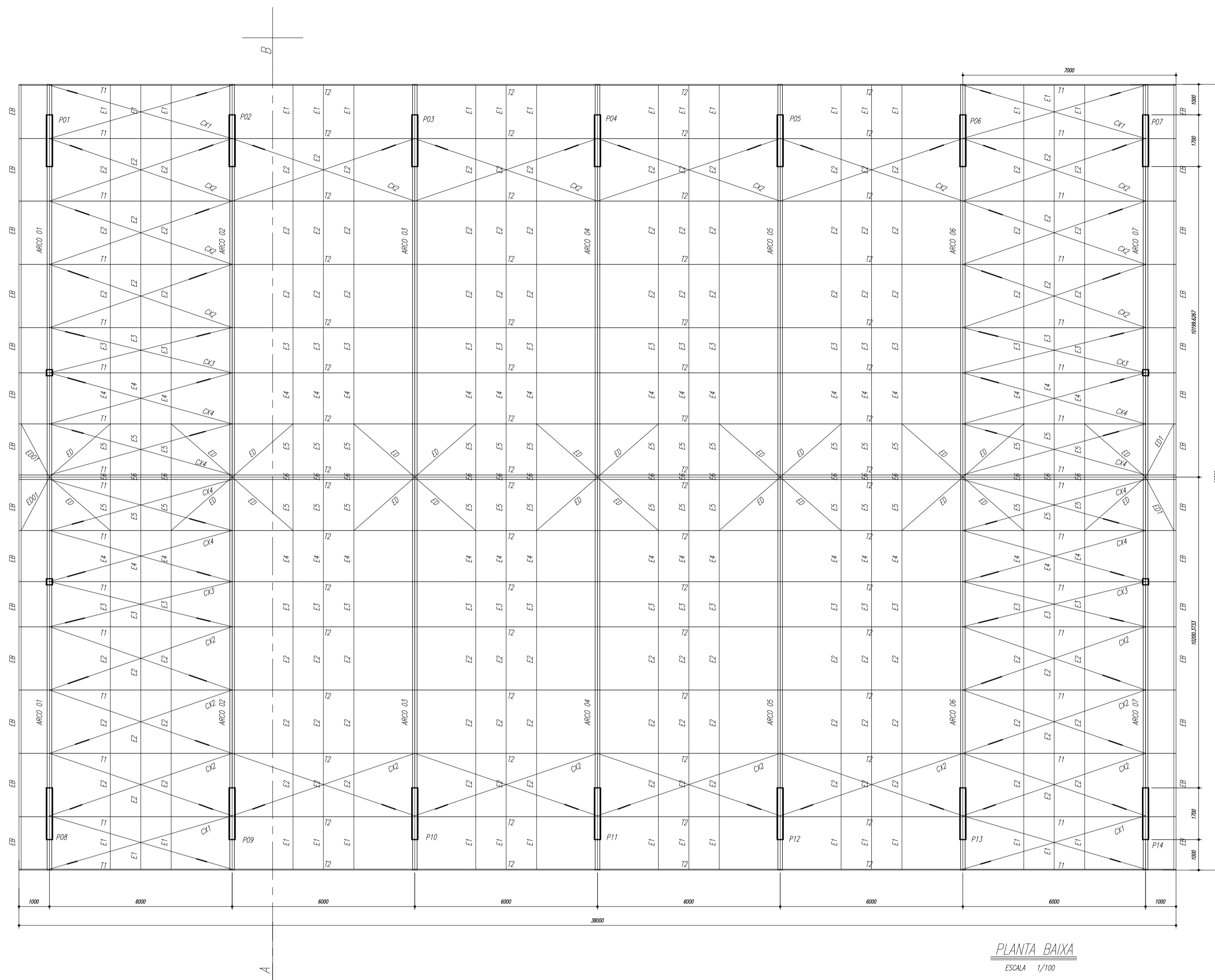
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
RESP. TÉCNICO: CREA _____
DUF: _____
RA: _____

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

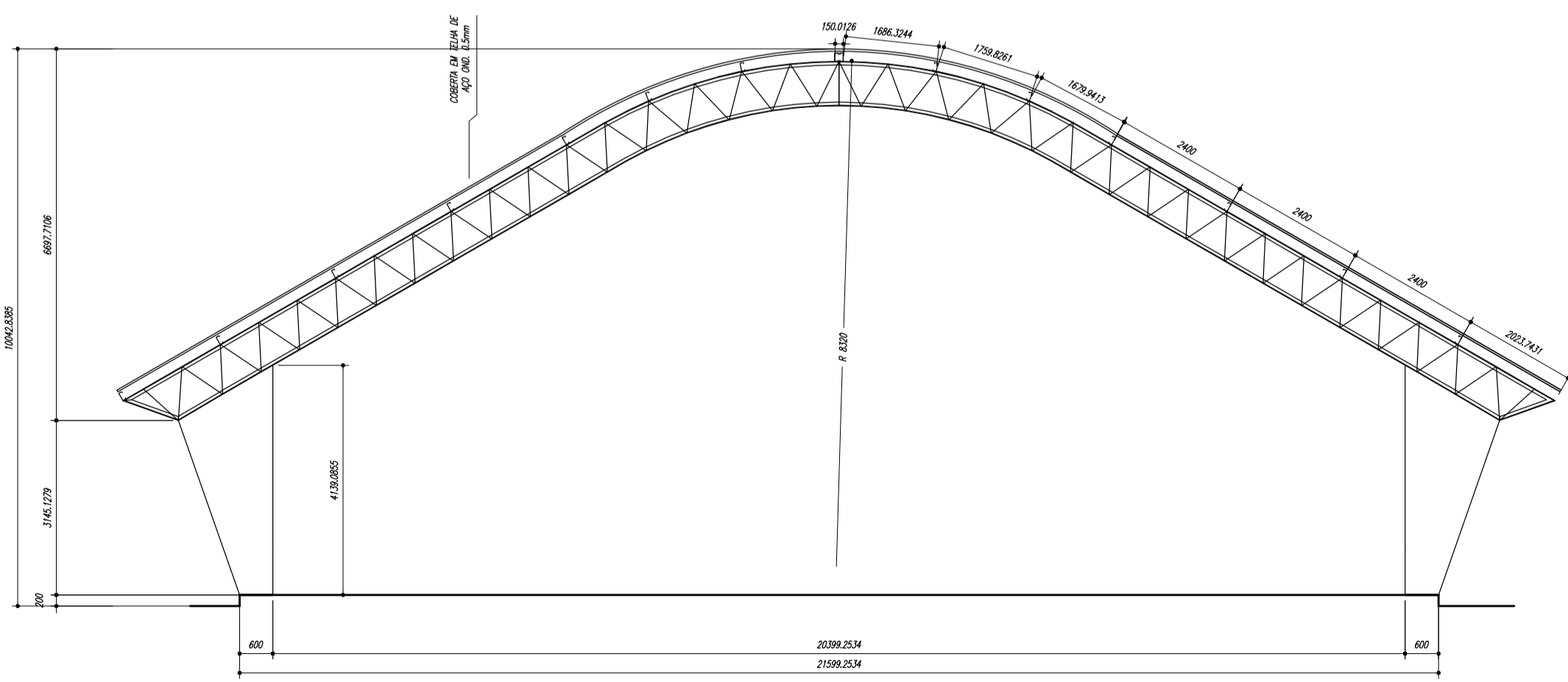
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO: JULHO/2011
FRANCA 01/01

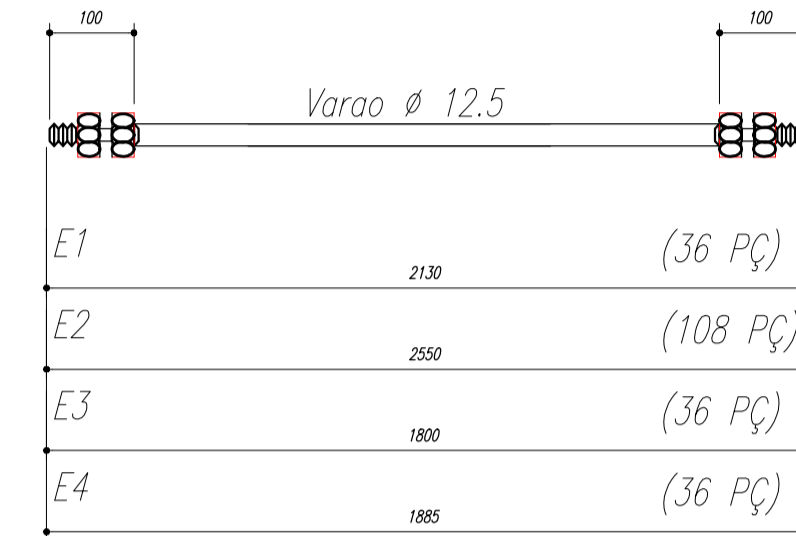
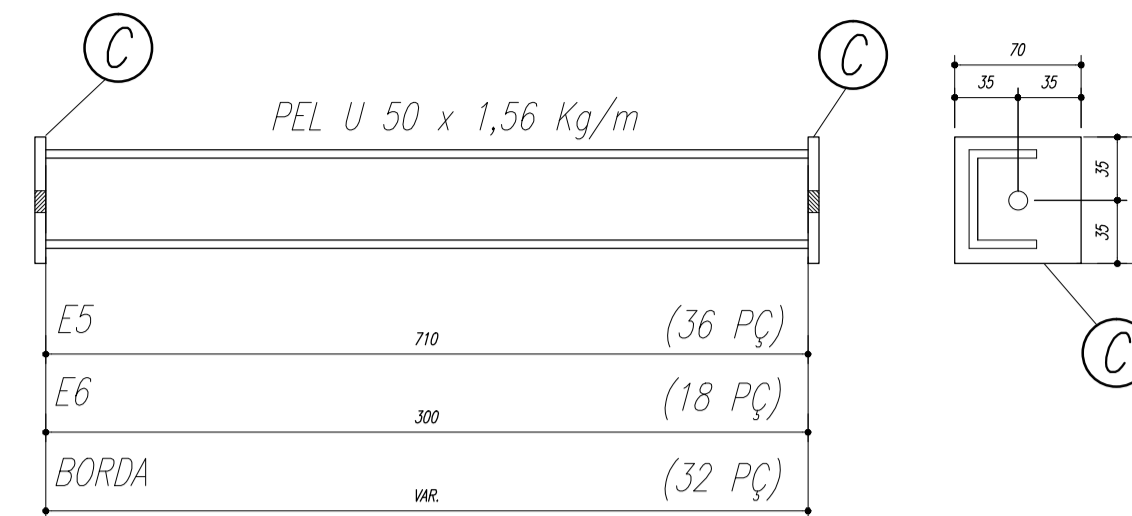


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

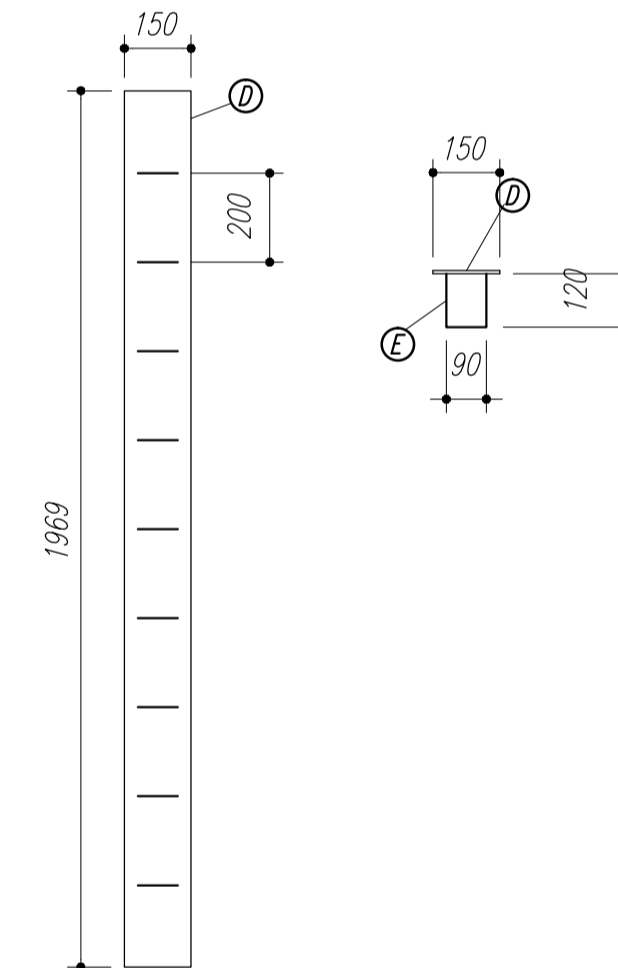


CORTE A-B
ESCALA 1/100

ESPAÇADORES E1 A E4



CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala



NOTAS:

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

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

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



NÉLIO ASHAR
PREFEITO
MARIA JOSÉ MAIA DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

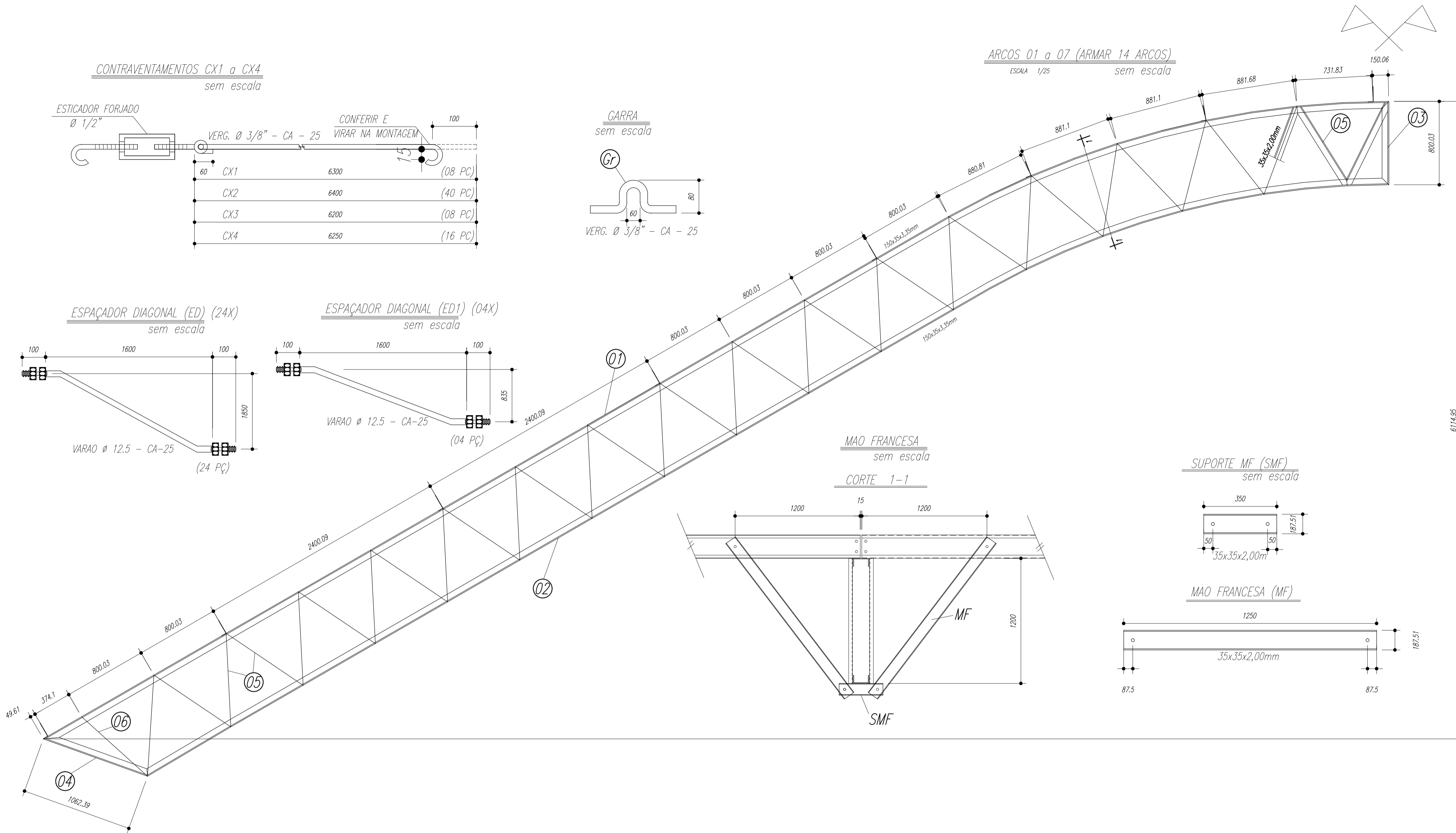
DLFO _____ CREA _____

RA _____

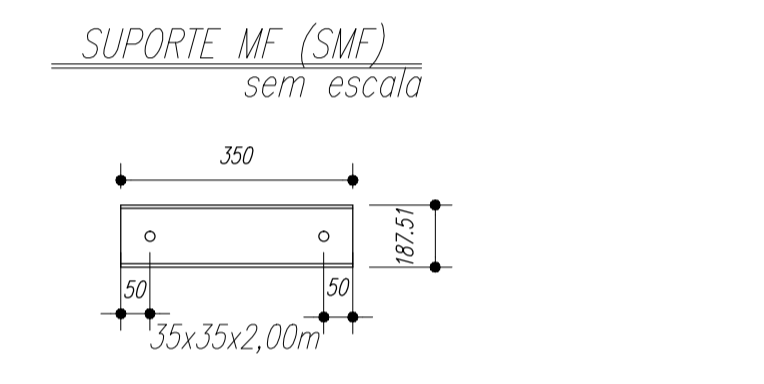
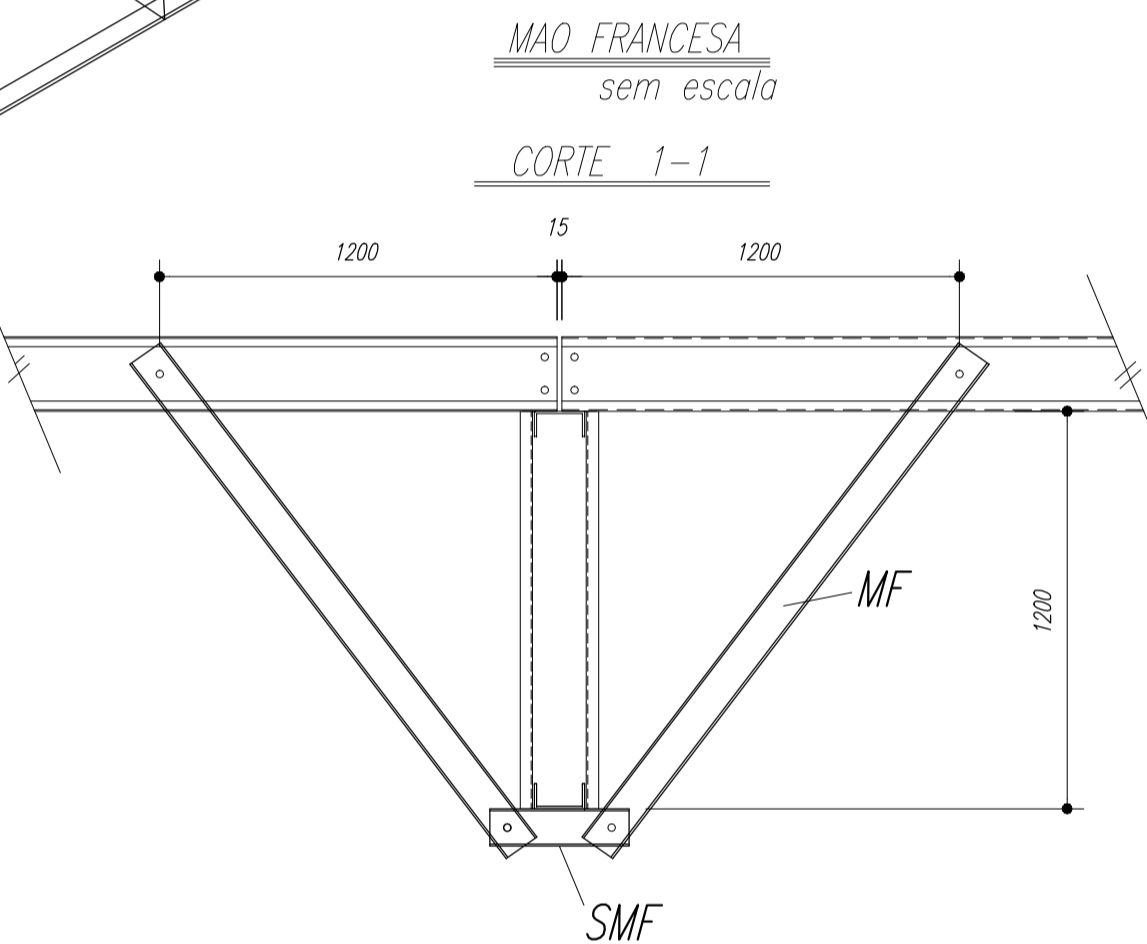
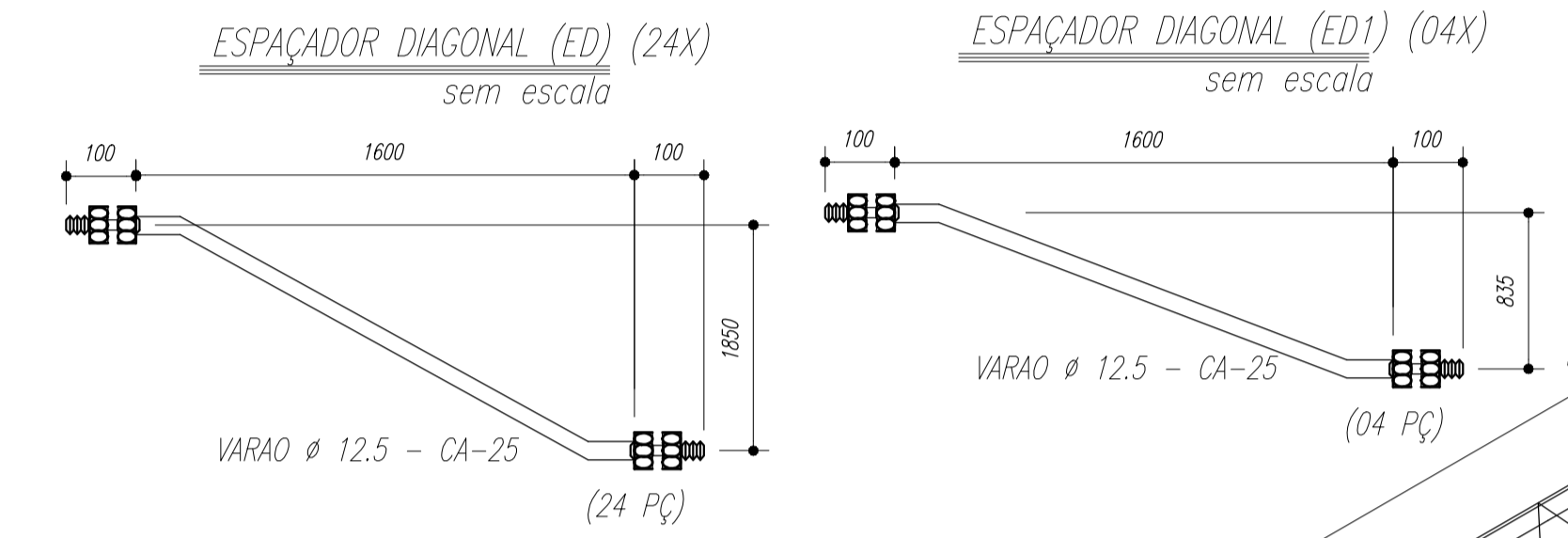
OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

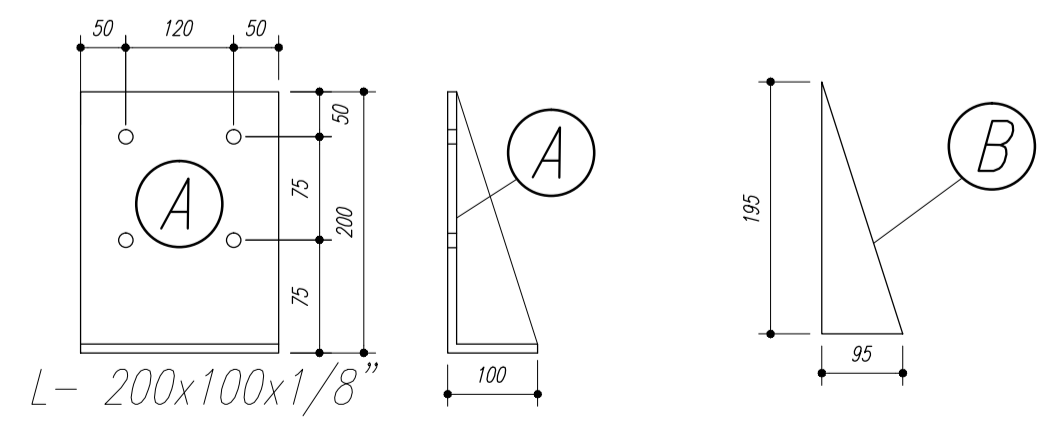
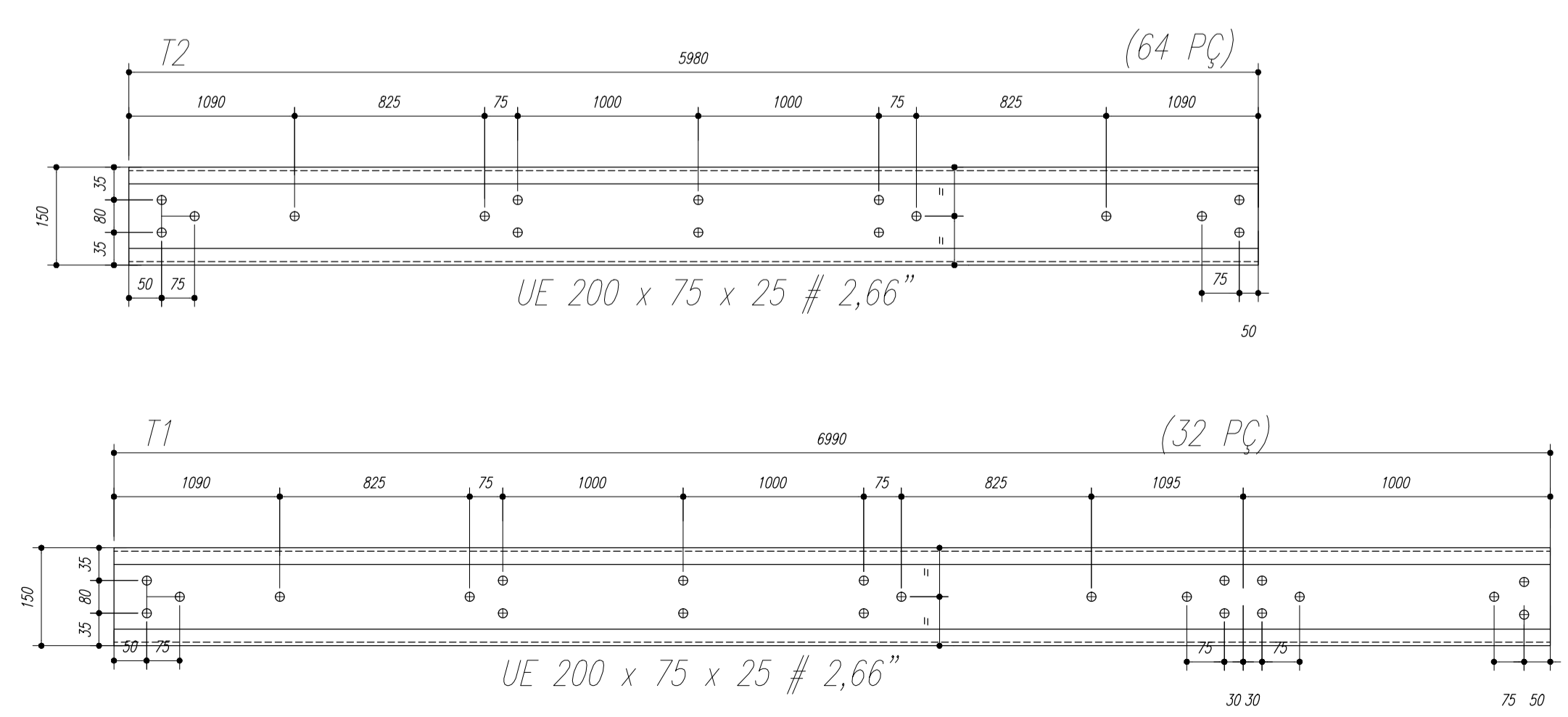
OUVUWUOCAT 0V7 S0CE CGEST - C[] [] [] [] [] [] Geral de Infraestrutura Educacional	OUVUWUOCAT 0V7 S0CE PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES		EST PRANCHA 01/11
	UOVUWUOCAT R.01	ESCALA INDICADA OUVUWUOCAT 0V7 S0CE AGOSTO/2012	



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
Pos	Qtd	Descrição x peso	Aço




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 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.



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 _____

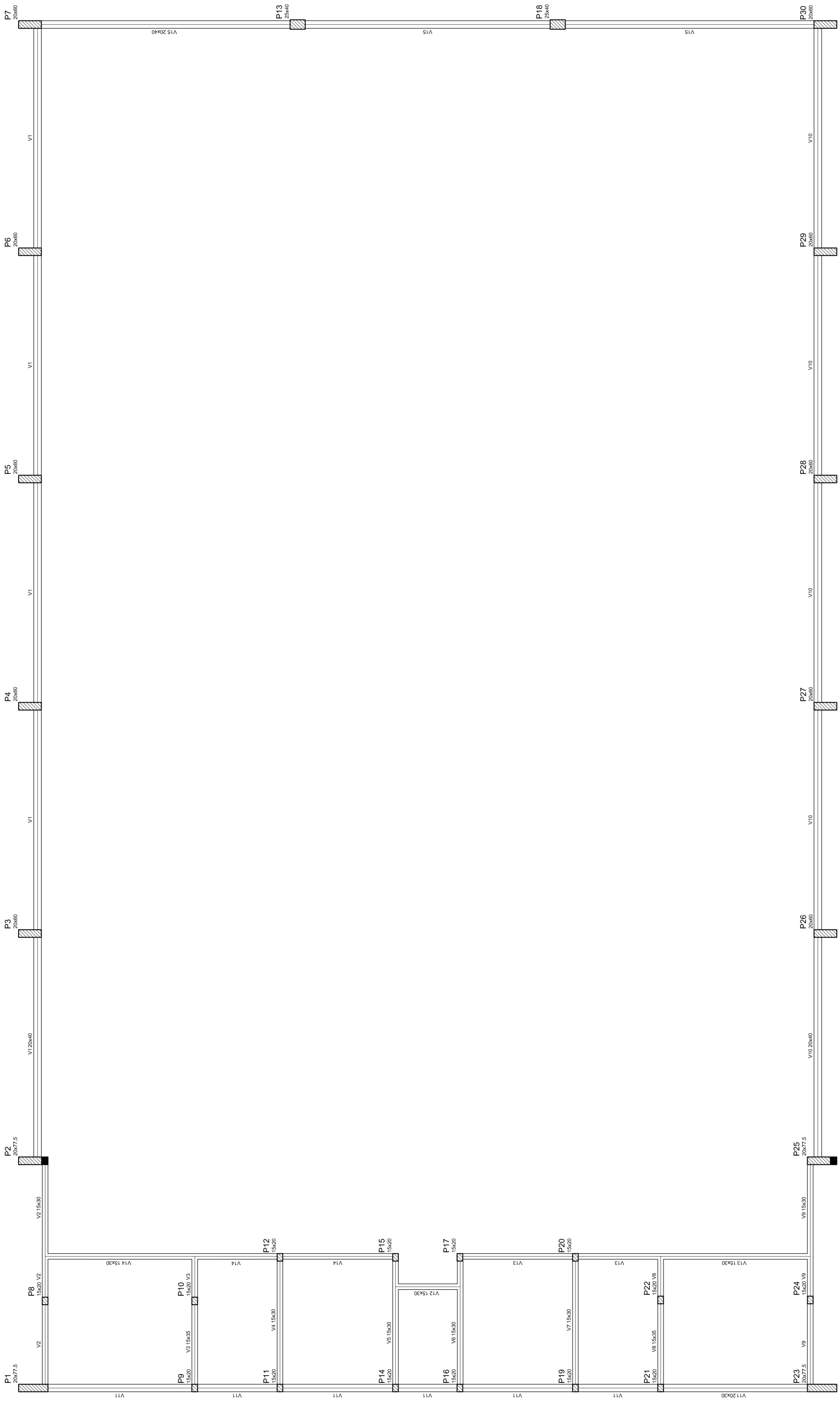
OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL


OUVUWVVUUV ÖVT SÖÖE CGEST - C[[18*) 286[Gerat de Infraestrutura Educacional	ÖÖVUWVVUUV ÖVT SÖÖE ÖÖVÖPÖÜÖÜÖ ÖE	EST
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA INDICADA OUVUWVVUUV ÖVT SÖÖE AGOSTO/2012	PRANCHA 02/11

Nome	Spec.	V. Max	Quant	Unid
V1	20x40	0	0	0
V2	15x35	0	0	0
V3	15x35	0	0	0
V4	15x30	0	0	0
V5	15x30	0	0	0
V6	15x30	0	0	0
V7	15x30	0	0	0
V8	15x30	0	0	0
V9	15x30	0	0	0
V10	15x30	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	
Ar	Ar
1500	1500
200	200000



Forma do pavimento Nivel 000



PREFEITURA DE SANTARÉM
 NEILO AQUINO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 MARIA JOSÉ PEREIRA DA SILVA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

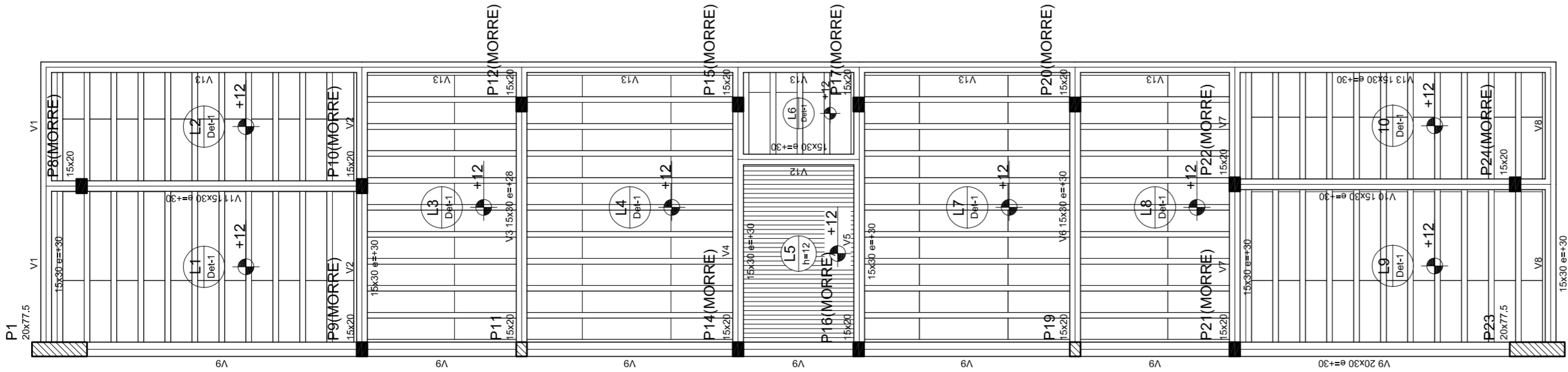
DILFO _____ CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

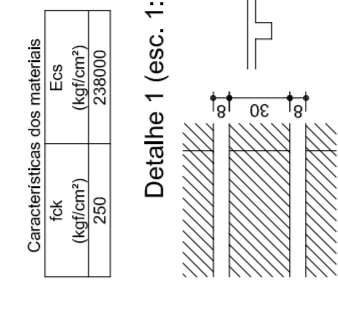
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatória	ESTRUTURA DE CONCRETO FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000
REVISÃO R 00	ESCALA 1/125
FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO JULHO/2011
	FRANCA 03/11



Nome	Seção	Quantidade	Unidade	Valor
V1	15x20	30	350	
V2	15x20	30	350	
V3	15x20	28	348	
V4	15x20	30	350	
V5	15x20	30	350	
V6	15x20	30	350	
V7	15x20	30	350	
V8	20x30	30	350	
V9	20x30	30	350	
V10	20x30	30	350	
V11	15x20	30	350	
V12	15x20	30	350	
V13	20x40	0	320	
V14	20x40	0	320	

Blocos de acabamento					
Detalhe	Nome	Quantidade	Unidade	Valor	
1	EPS Unidirecional	8	30	125	
				195	



MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

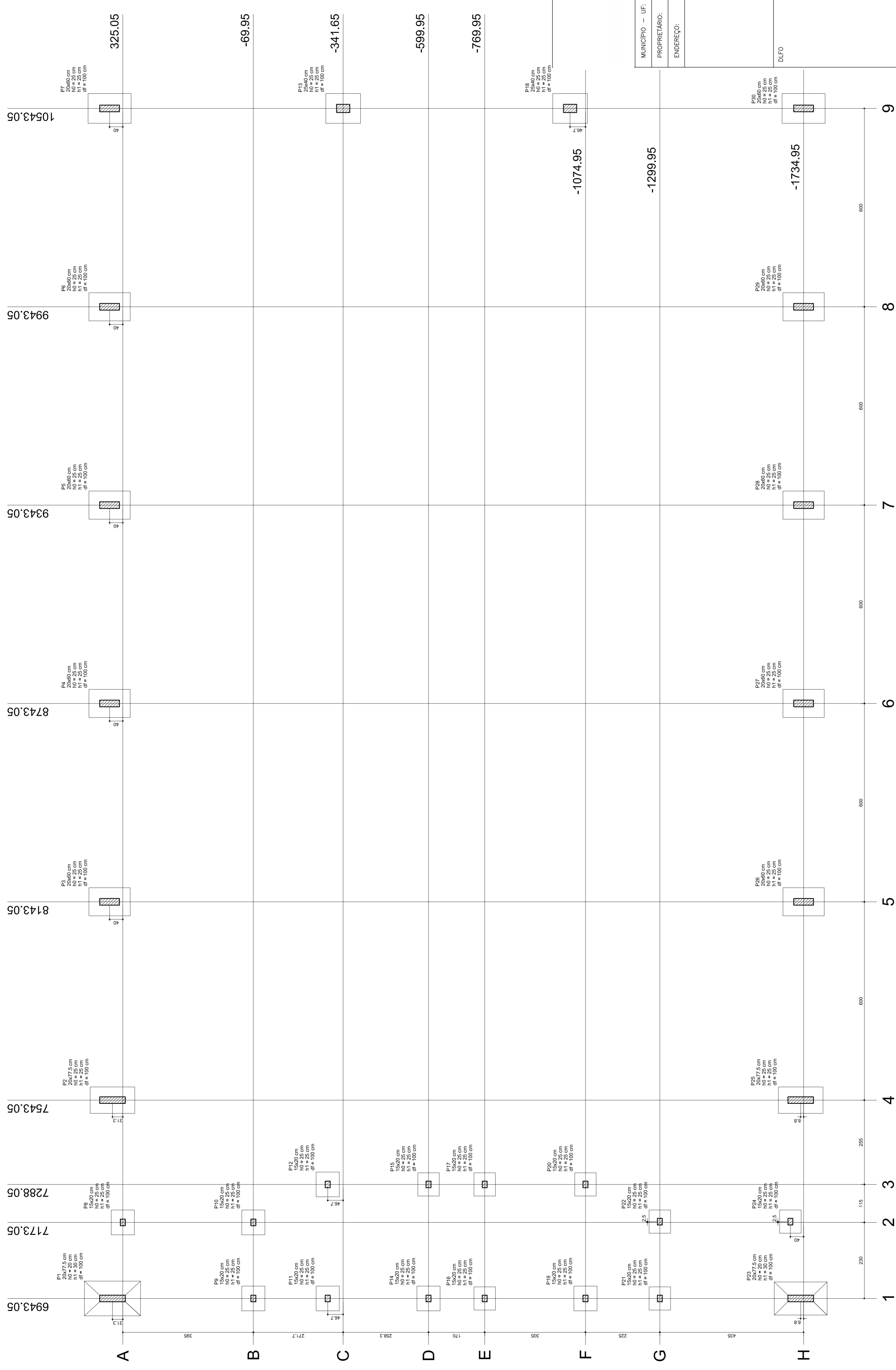
DUFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

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

Forma do pavimento Nivel 320



NEILO ARAÚJO
MARIA JOSÉ SILVA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

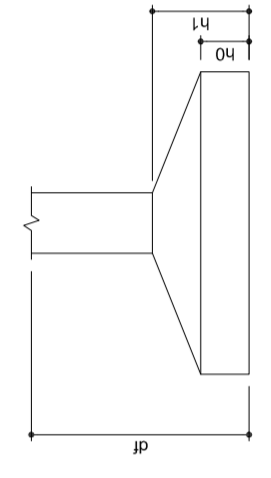
DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

Planta de locação



Nome	Sedejo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Fundação			
						Lado B (cm)	Lado H (cm)	H ₀ / h _a (cm)	H ₁ / h _b (cm)
P1	20x77,5	6943,05	8143,05	15,0	14,3	13,9	135	25	25
P2	20x77,5	7543,05	8143,05	15,0	14,3	13,9	135	25	25
P3	20x60	8143,05	9343,05	13,9	13,6	85	125	25	25
P4	20x60	8143,05	9943,05	13,9	13,6	85	125	25	25
P5	20x60	9343,05	9343,05	13,9	13,6	85	125	25	25
P6	20x60	9343,05	9943,05	14,0	13,7	85	125	25	25
P7	20x60	7173,05	9343,05	8,3	8,0	70	75	25	25
P8	15x20	6943,05	8143,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P9	15x20	7173,05	8143,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P10	15x20	7173,05	8743,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P11	15x20	7173,05	9343,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P12	25x40	10543,05	8143,05	14,9	14,6	90	105	25	25
P13	25x40	10543,05	8743,05	14,9	14,6	90	105	25	25
P14	15x20	6943,05	8743,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P15	15x20	7173,05	8743,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P16	15x20	6943,05	9343,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P17	20x60	7173,05	9943,05	14,9	14,6	90	105	25	25
P18	20x60	7173,05	10543,05	14,9	14,6	90	105	25	25
P19	15x20	6943,05	9943,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P20	15x20	7173,05	9943,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P21	15x20	7173,05	10543,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P22	20x77,5	6943,05	7543,05	15,0	14,3	13,9	135	25	25
P23	20x77,5	7543,05	7543,05	15,0	14,3	13,9	135	25	25
P24	15x20	8143,05	7543,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P25	15x20	8143,05	8143,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P26	15x20	8143,05	8743,05	6,0	5,0	70	75	25	25
P27	20x60	8143,05	9343,05	13,9	13,6	85	125	25	25
P28	20x60	8143,05	9943,05	13,9	13,6	85	125	25	25
P29	20x60	9343,05	9343,05	14,0	13,7	85	125	25	25
P30	20x60	9343,05	9943,05	14,0	13,7	85	125	25	25

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

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: _____
 CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

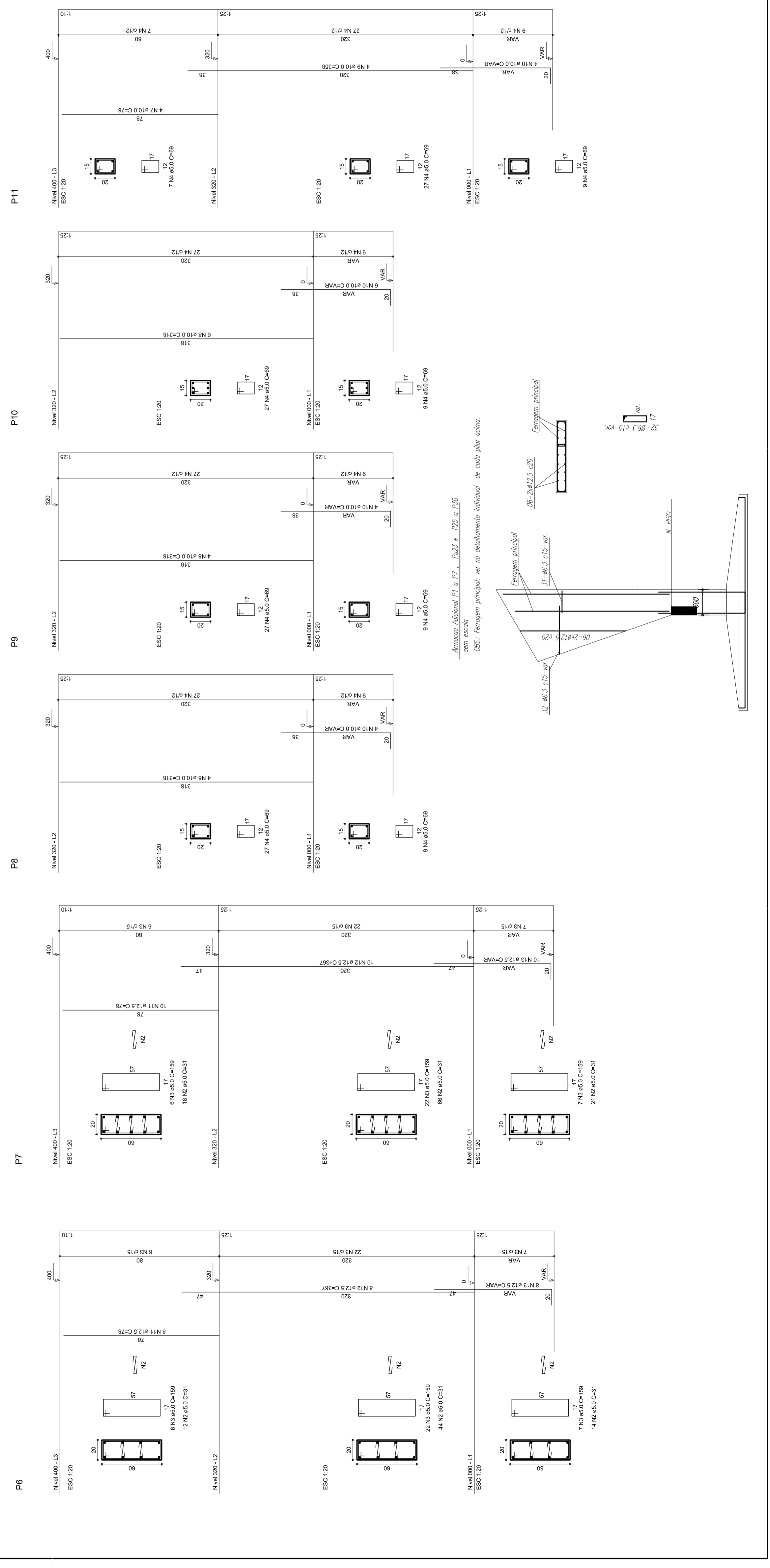
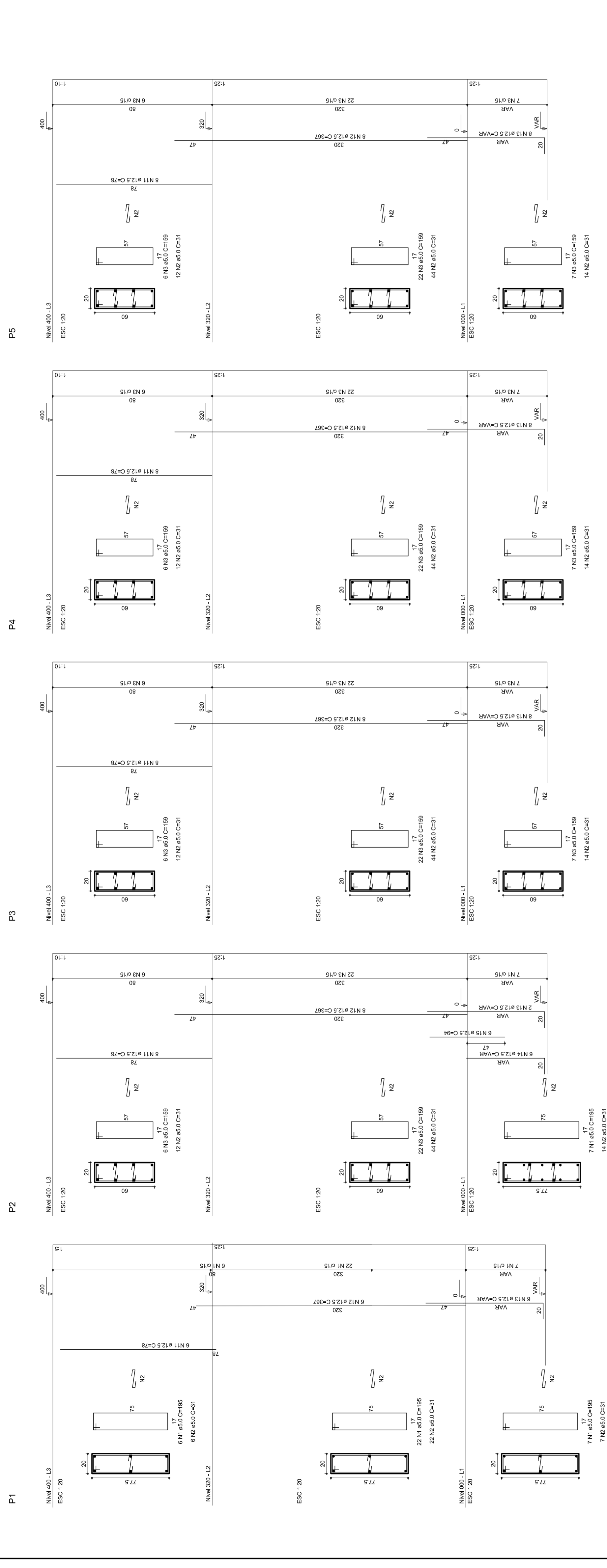
REVISÃO: R.00
 R.00
 R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

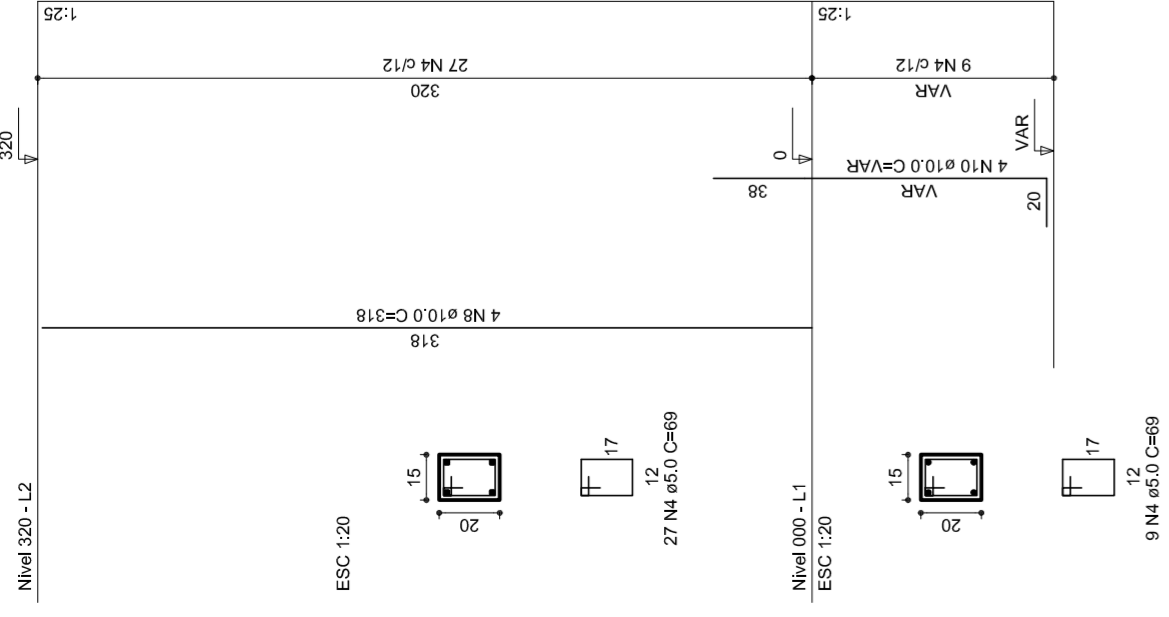
ESCALA: 1/125
 DATA EMISSÃO: _____
 R.00
 R.00

JULHO/2011

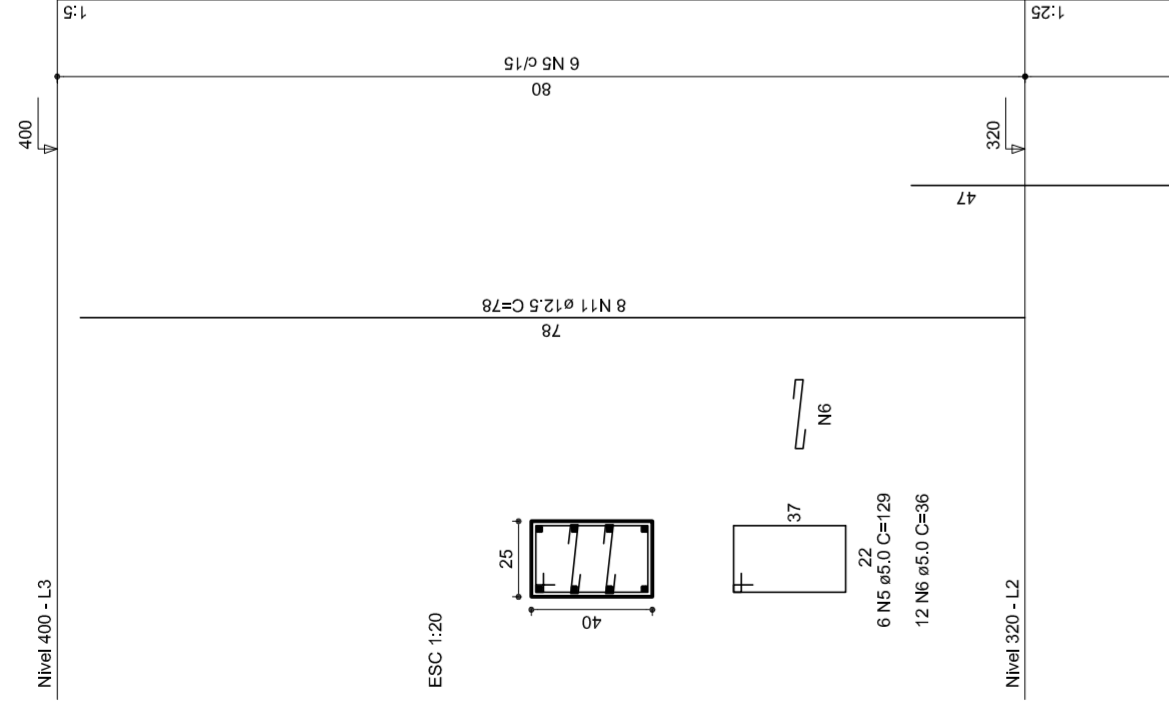
06/11



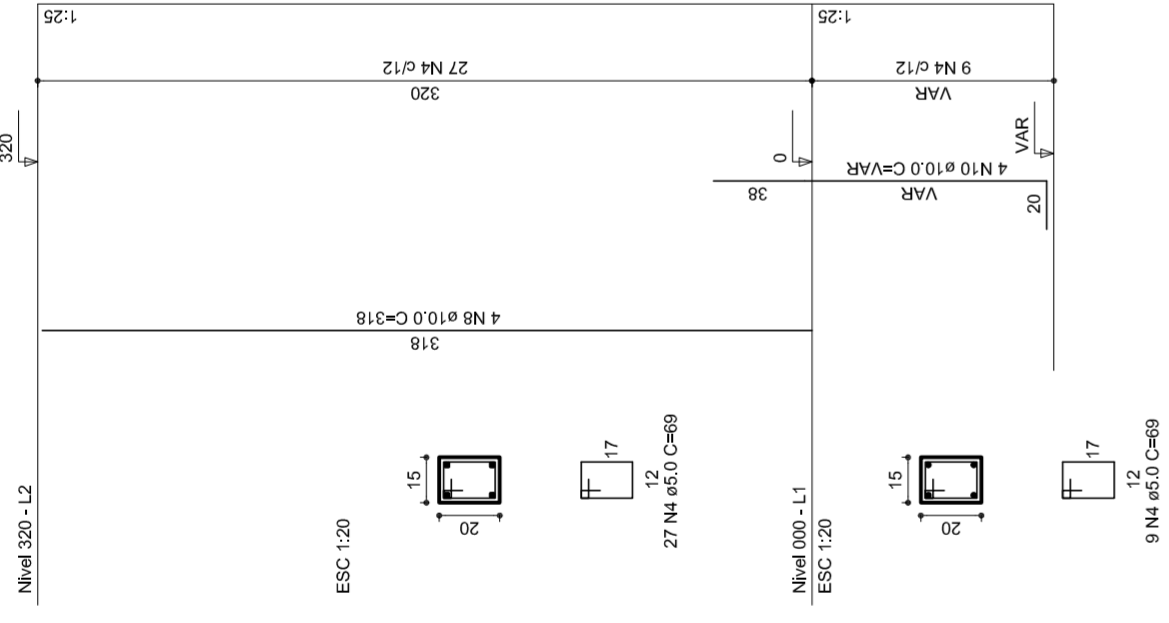
P12



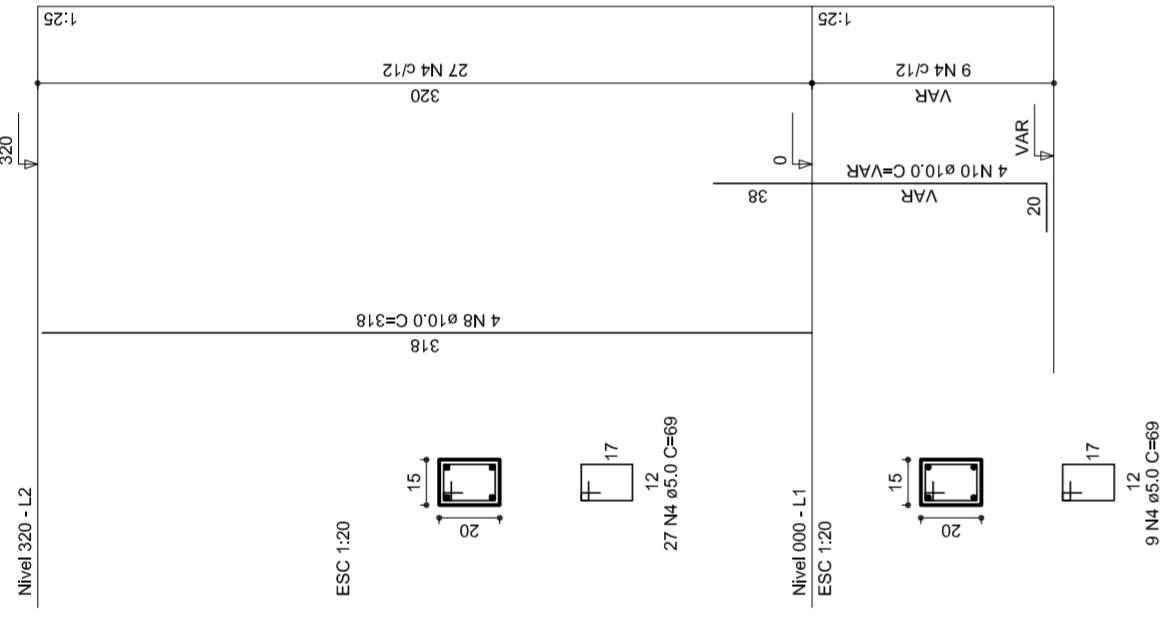
P13



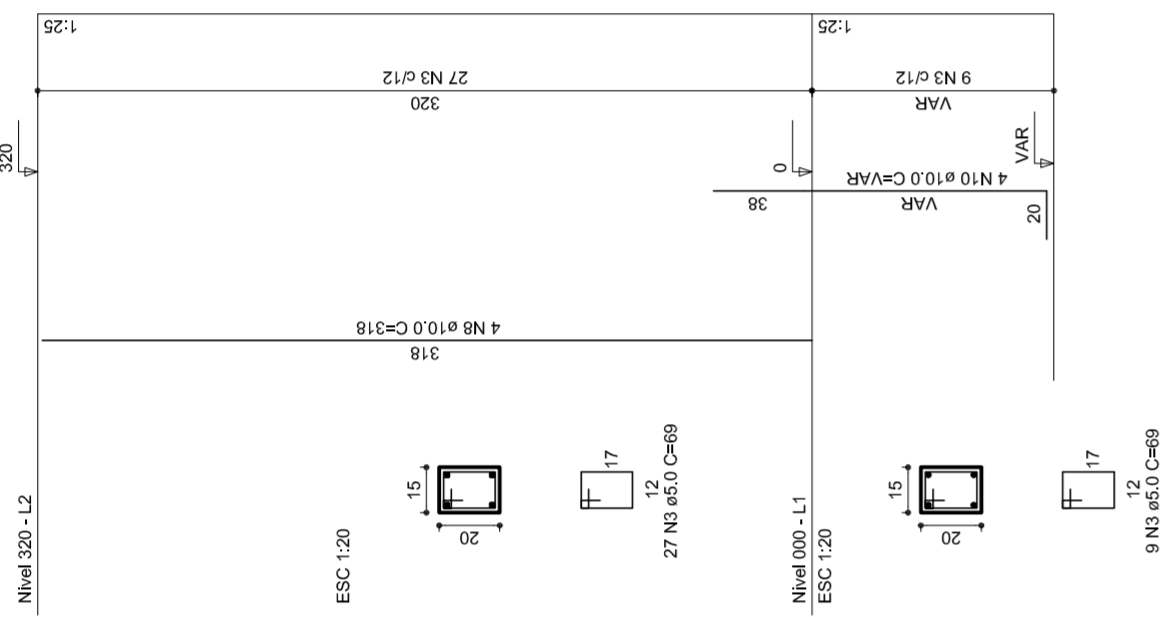
P14



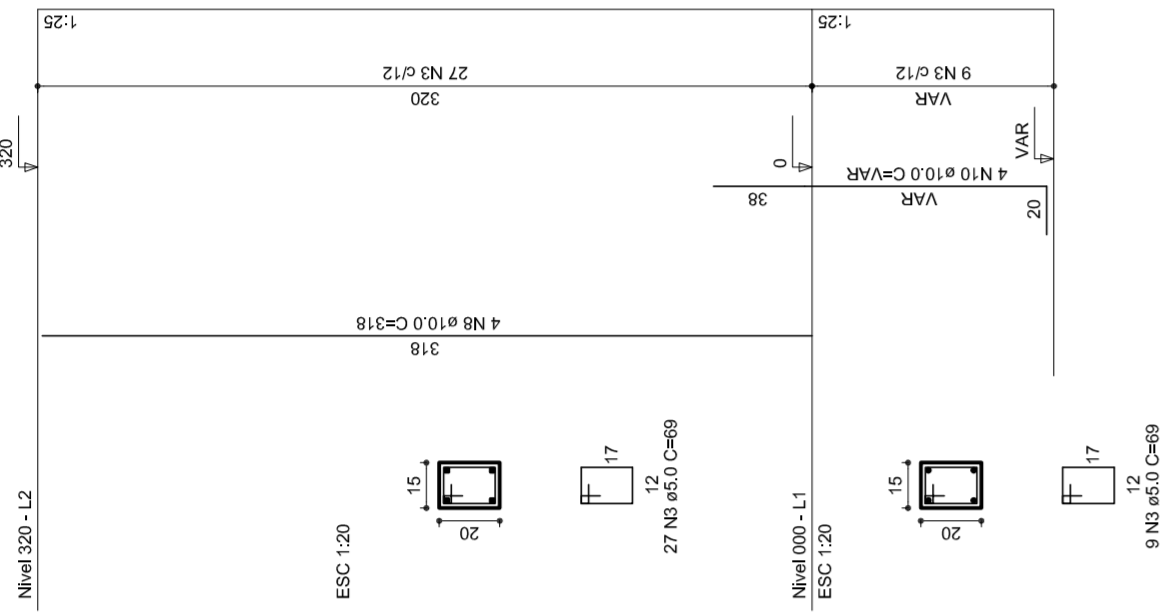
P15



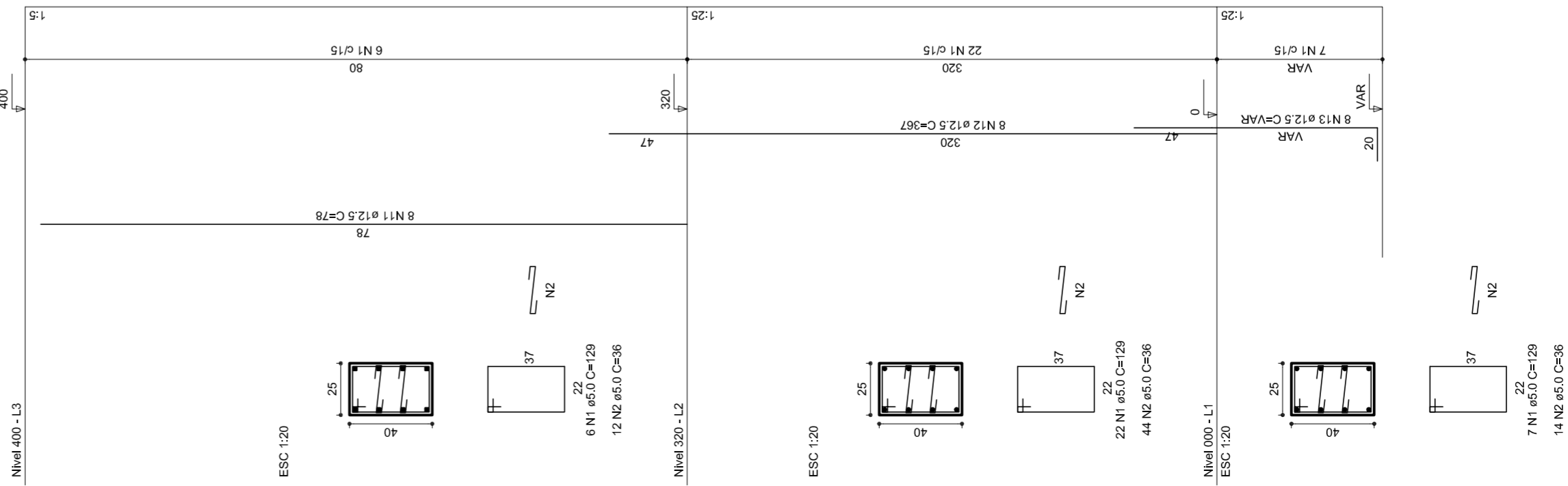
P16



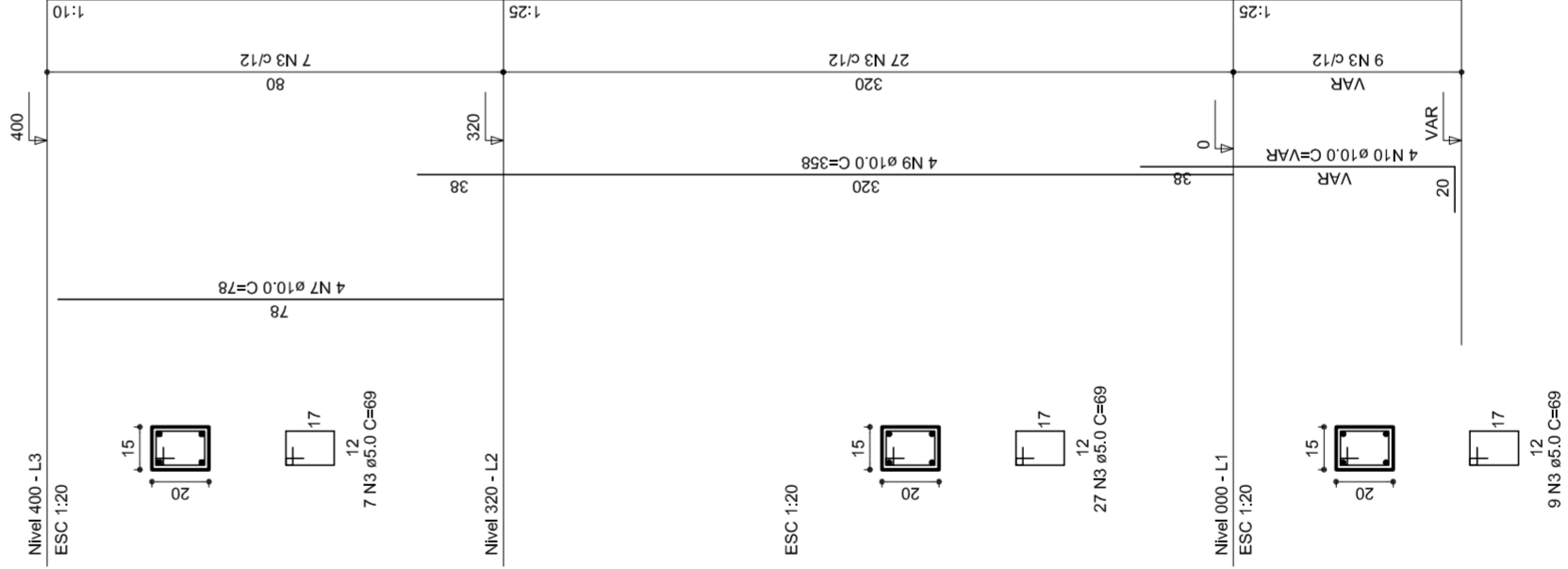
P17



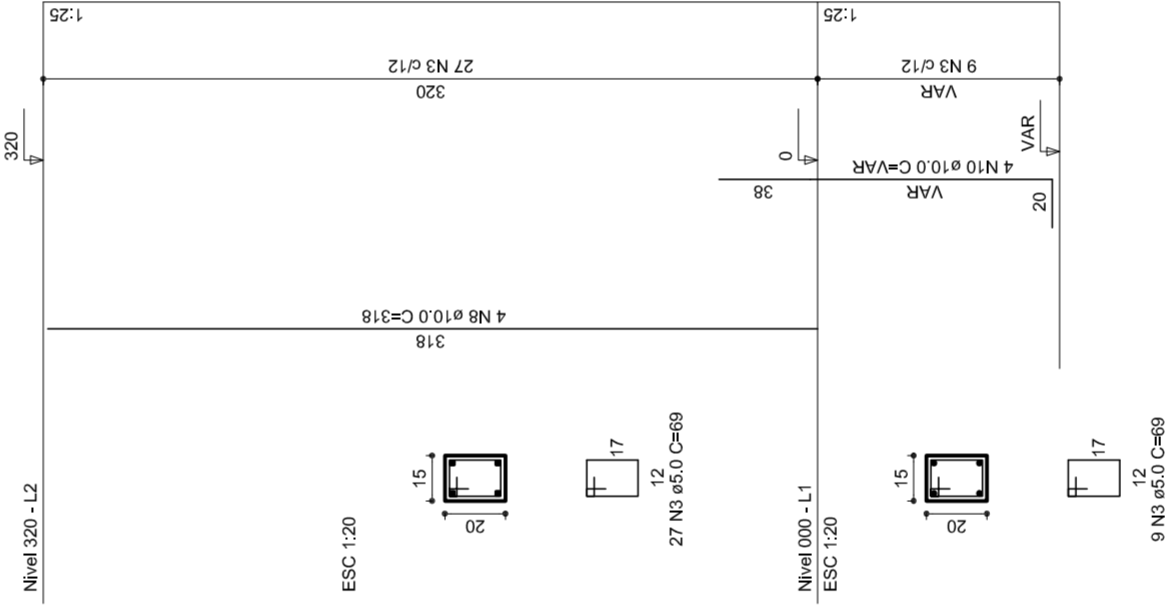
P18



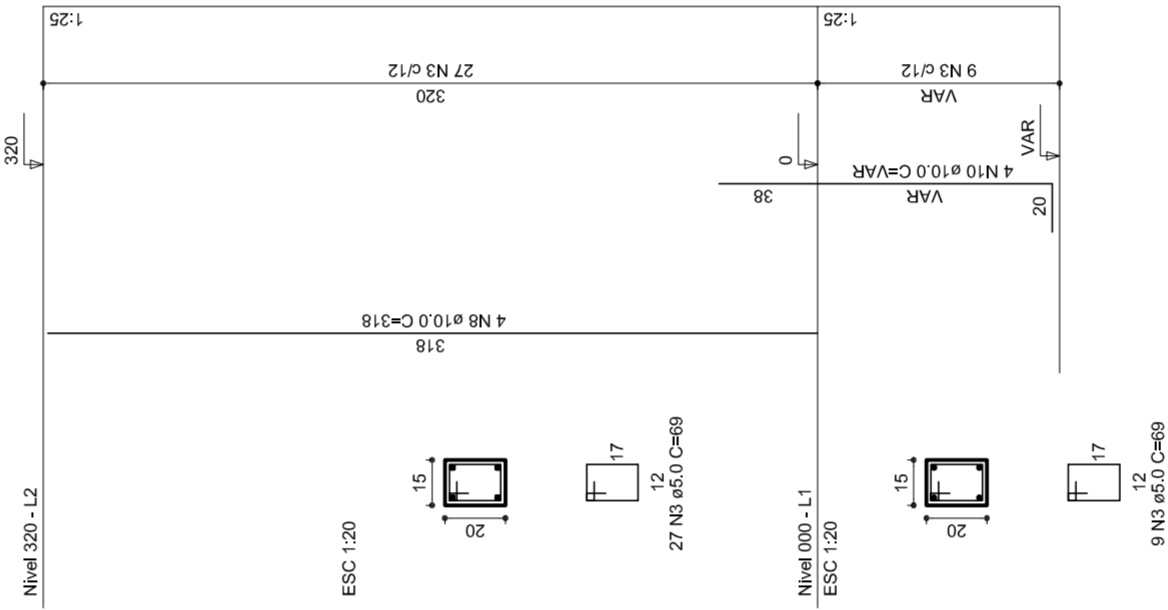
P19



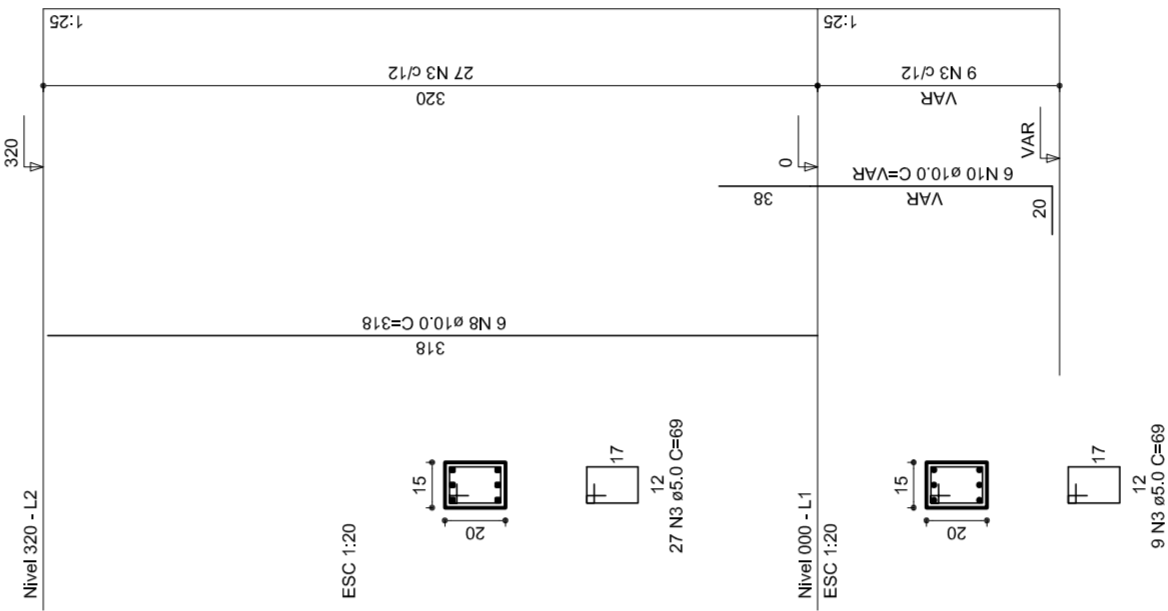
P20



P21



P22



MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 CREA

DLFO
 CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P12 ao P22)

EST

REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/125	07/11
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

FORMATO
 AT (841 X 594)

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

DUFO
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES (P22 ao P30)

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

EST

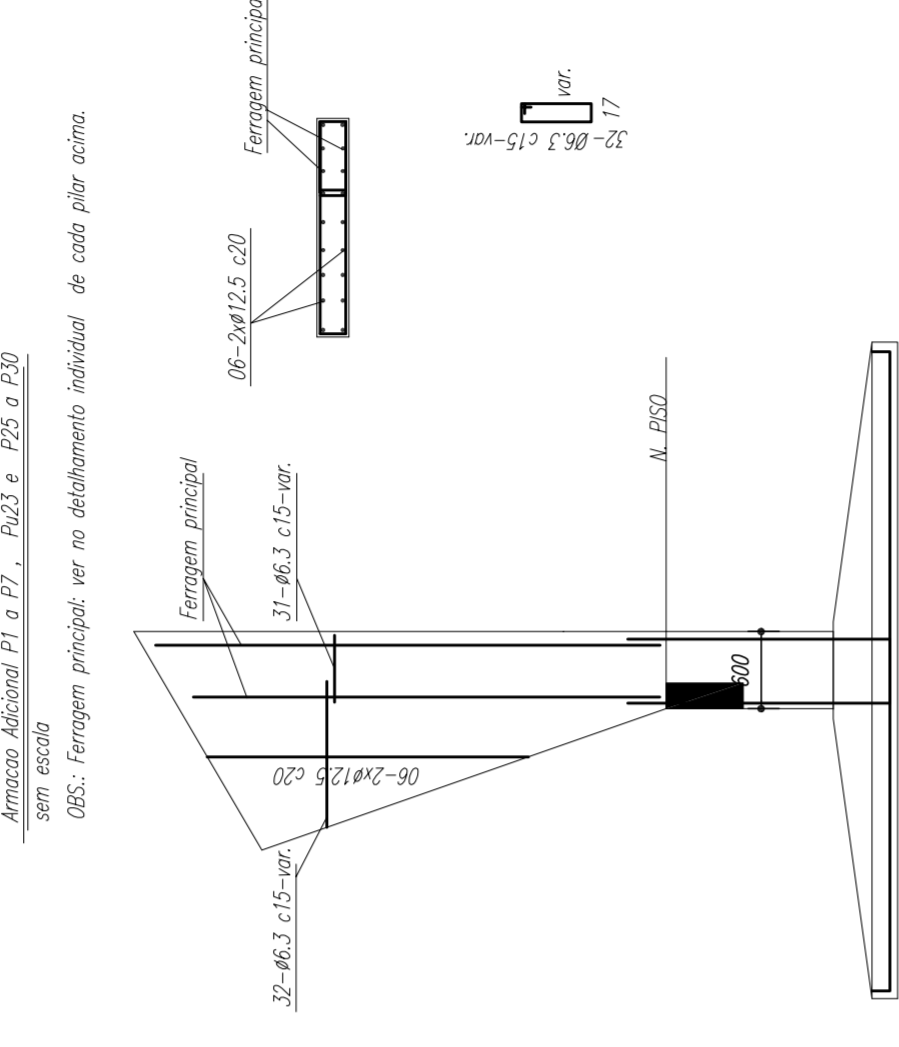
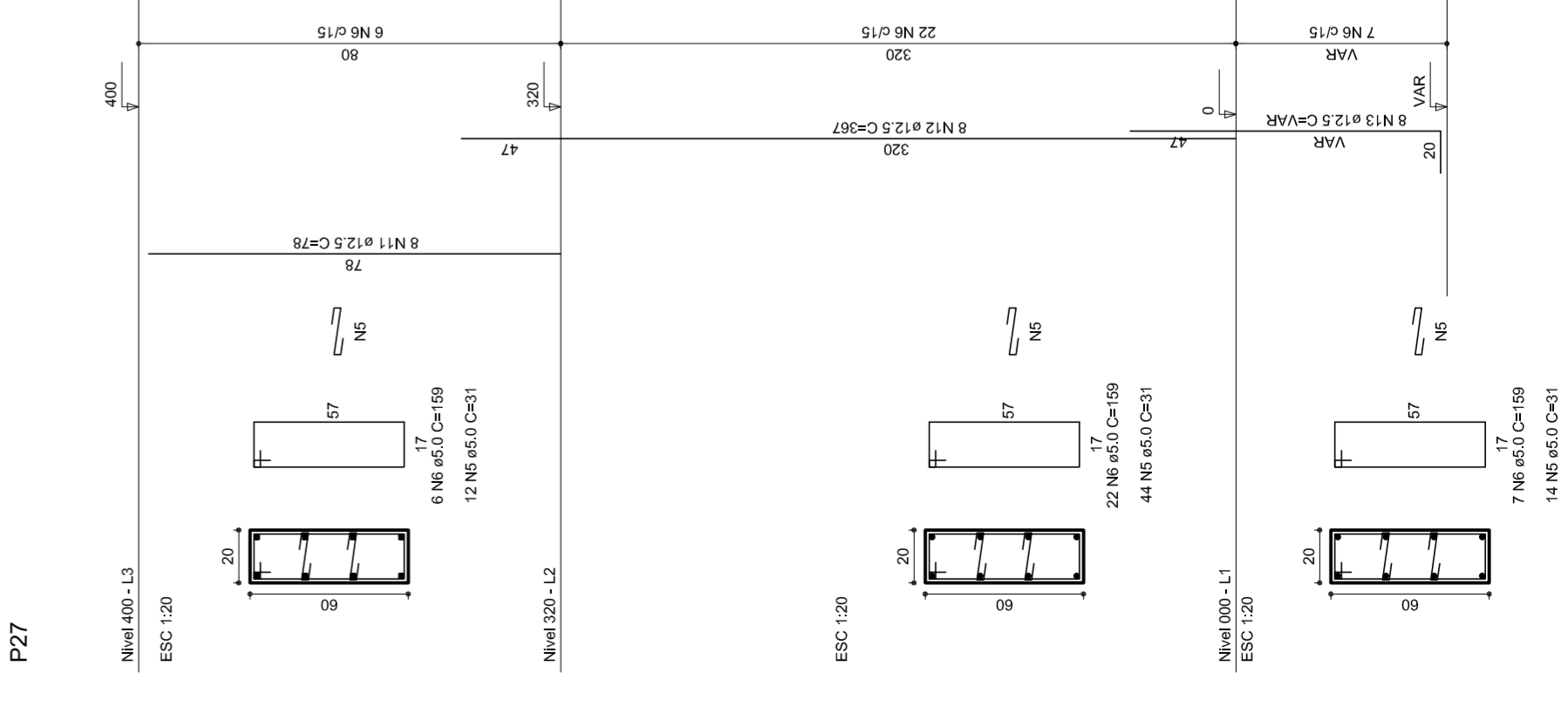
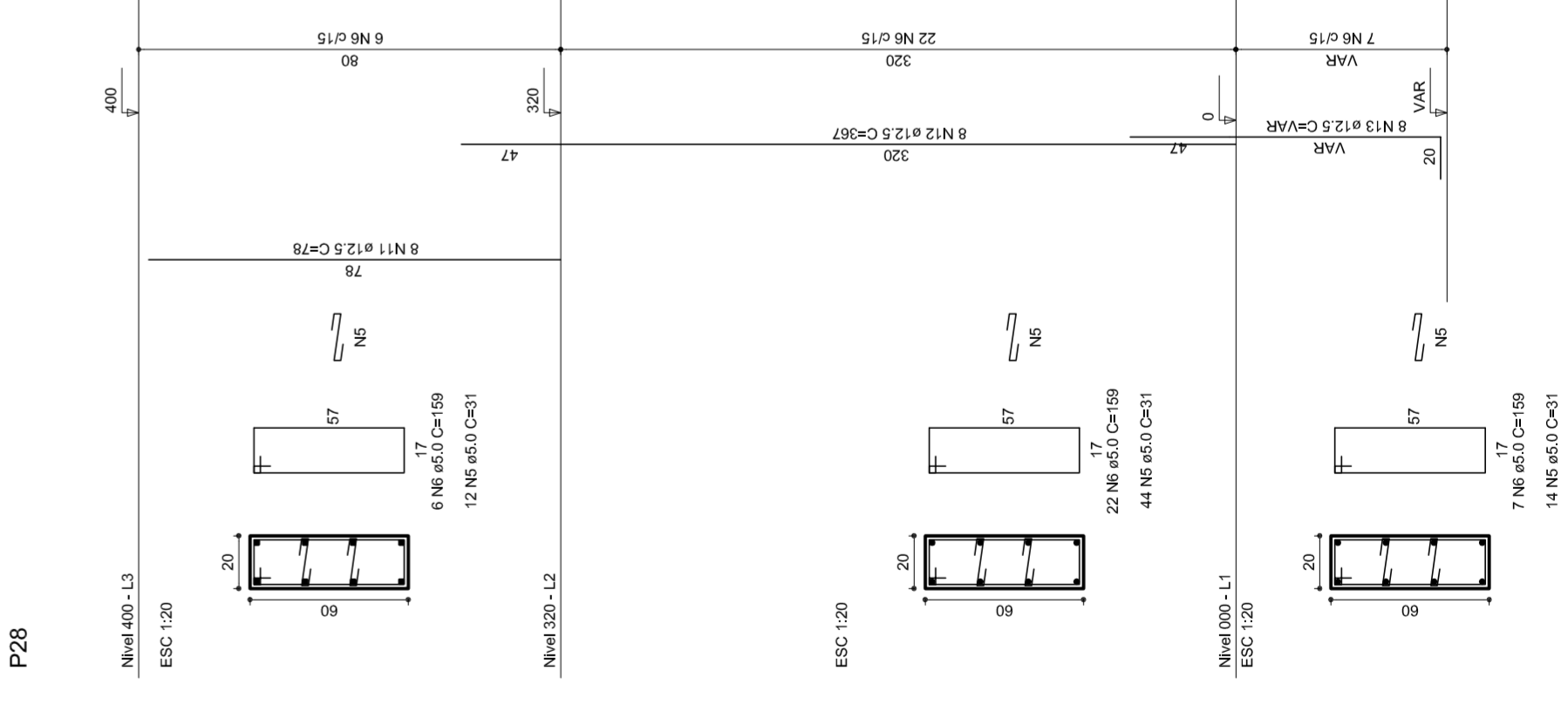
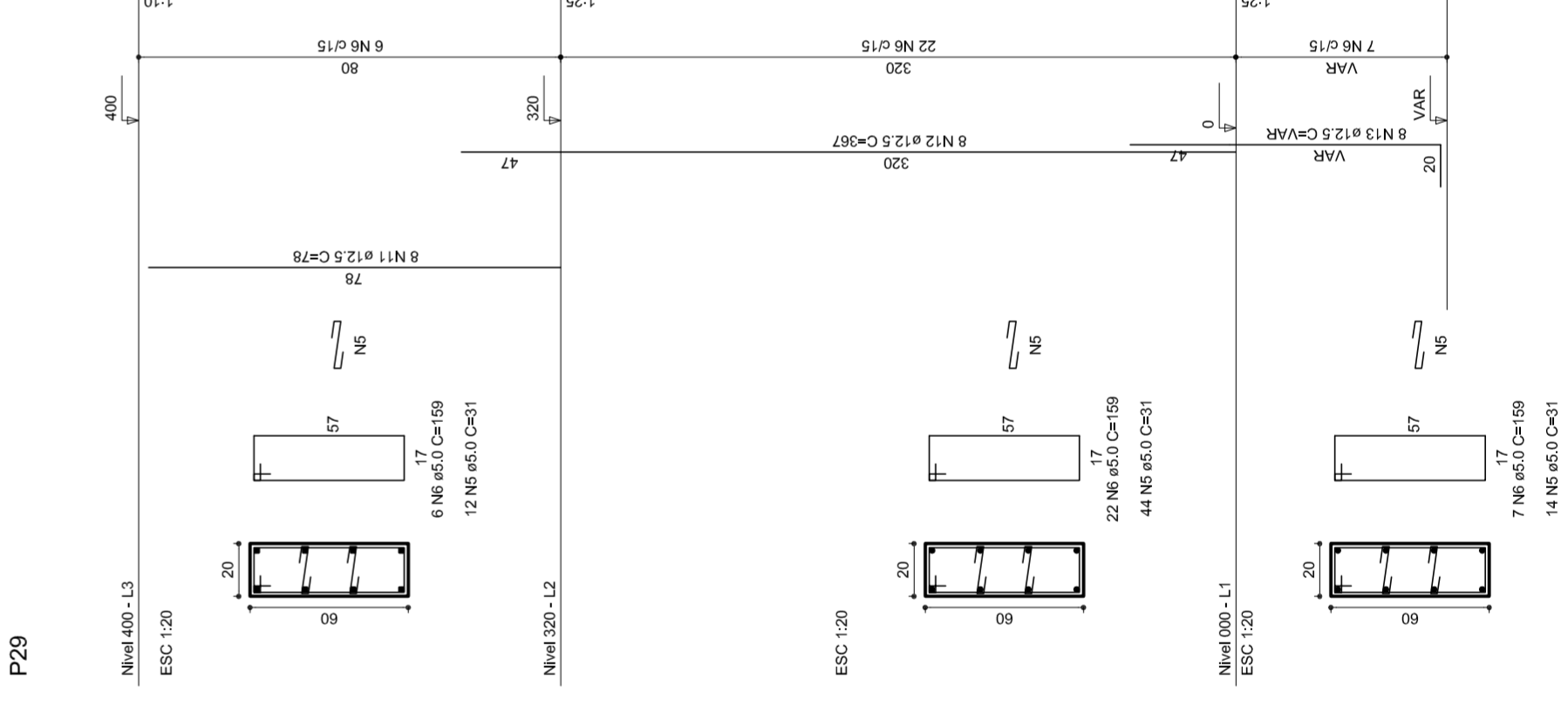
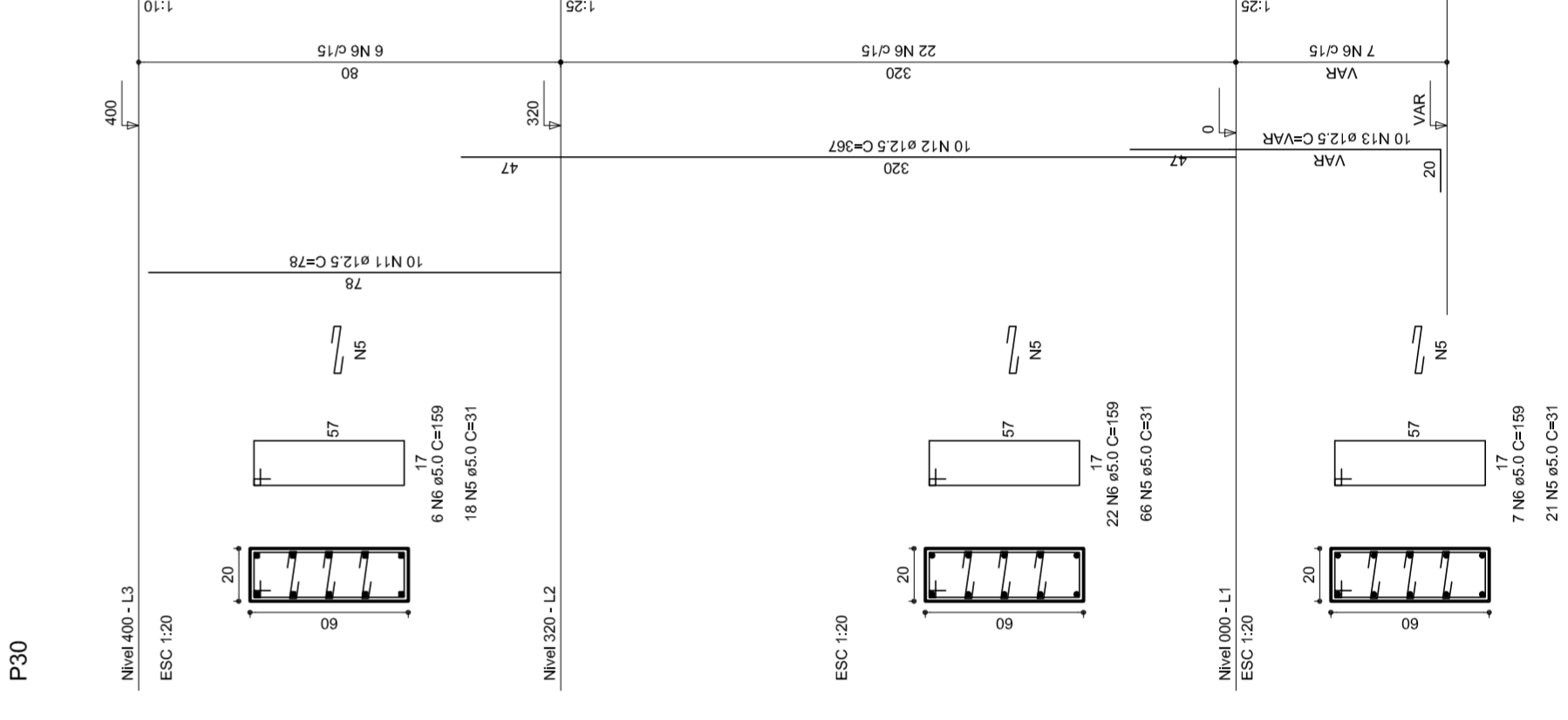
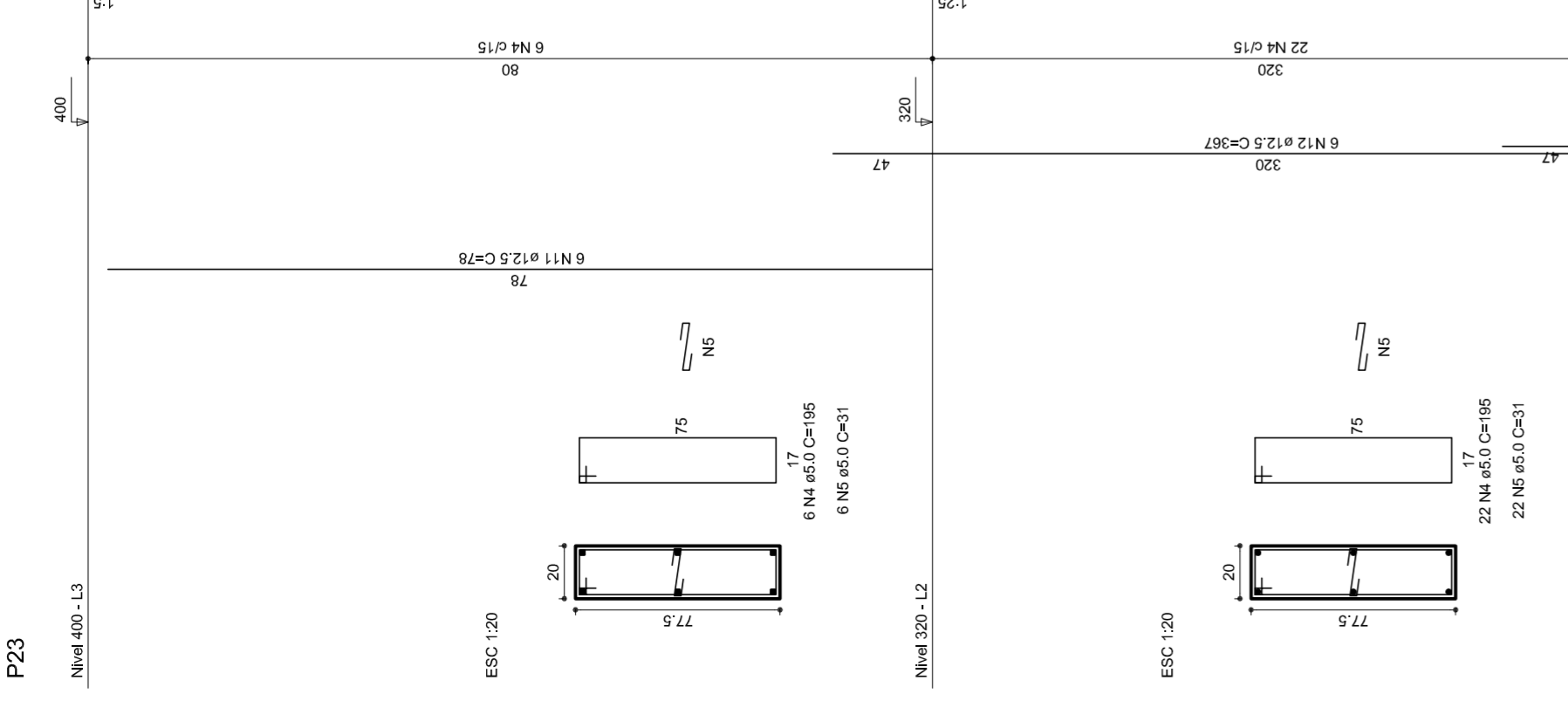
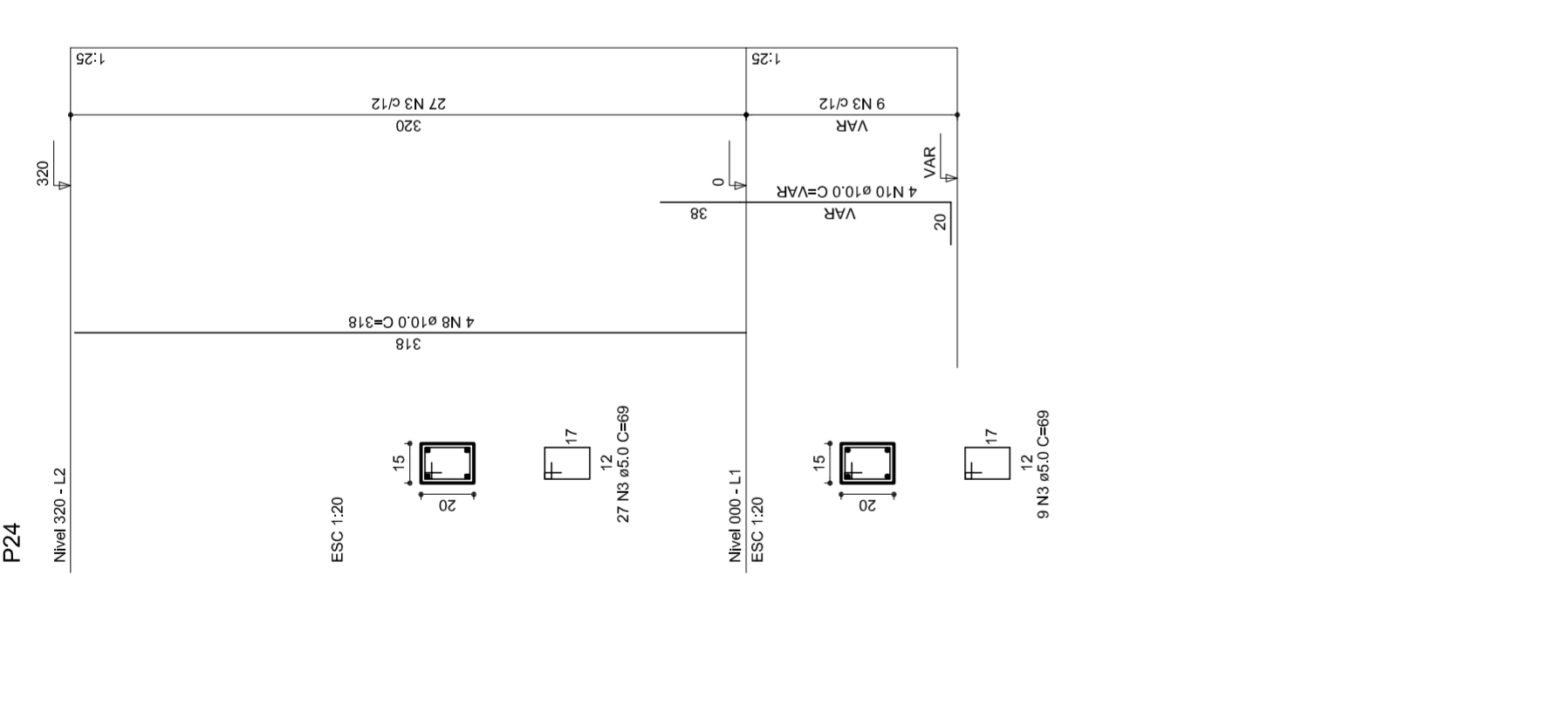
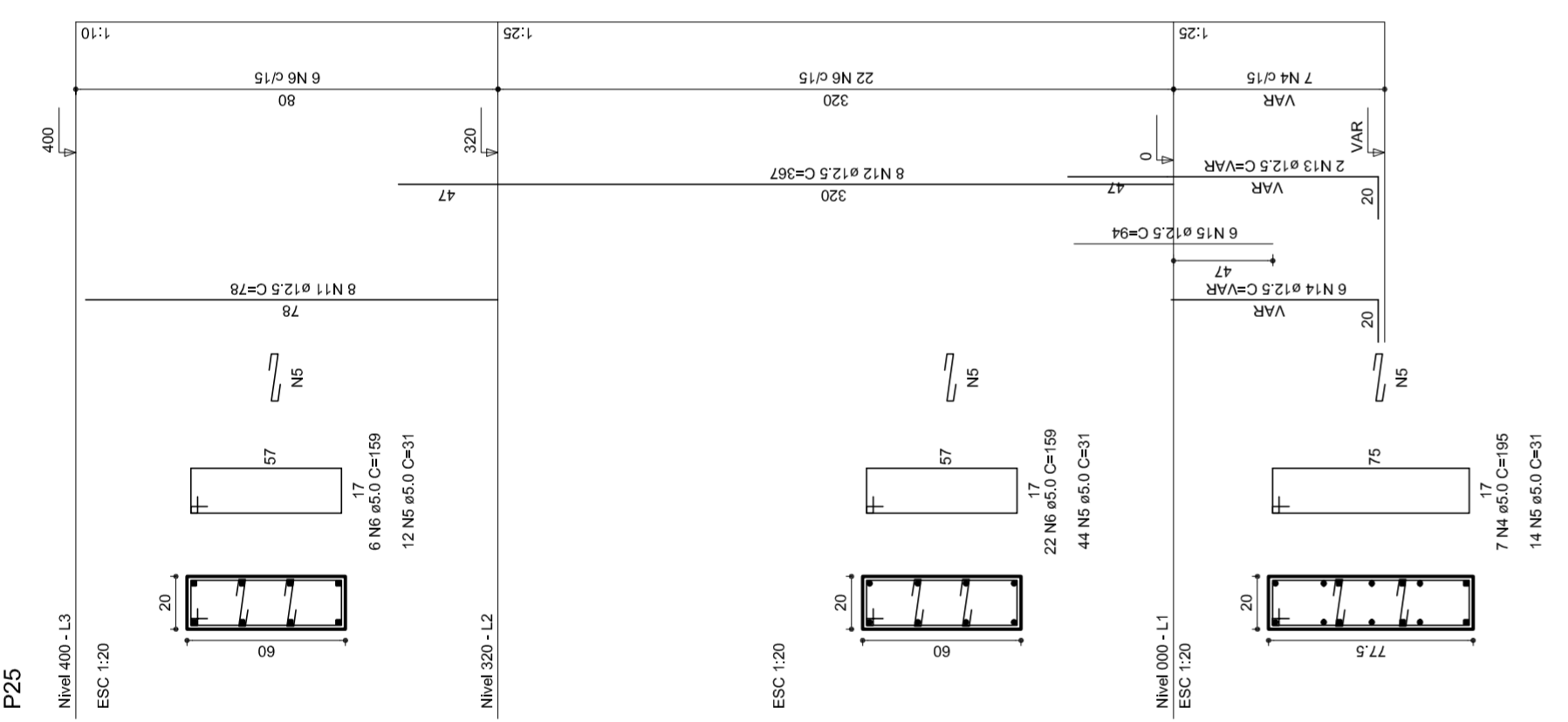
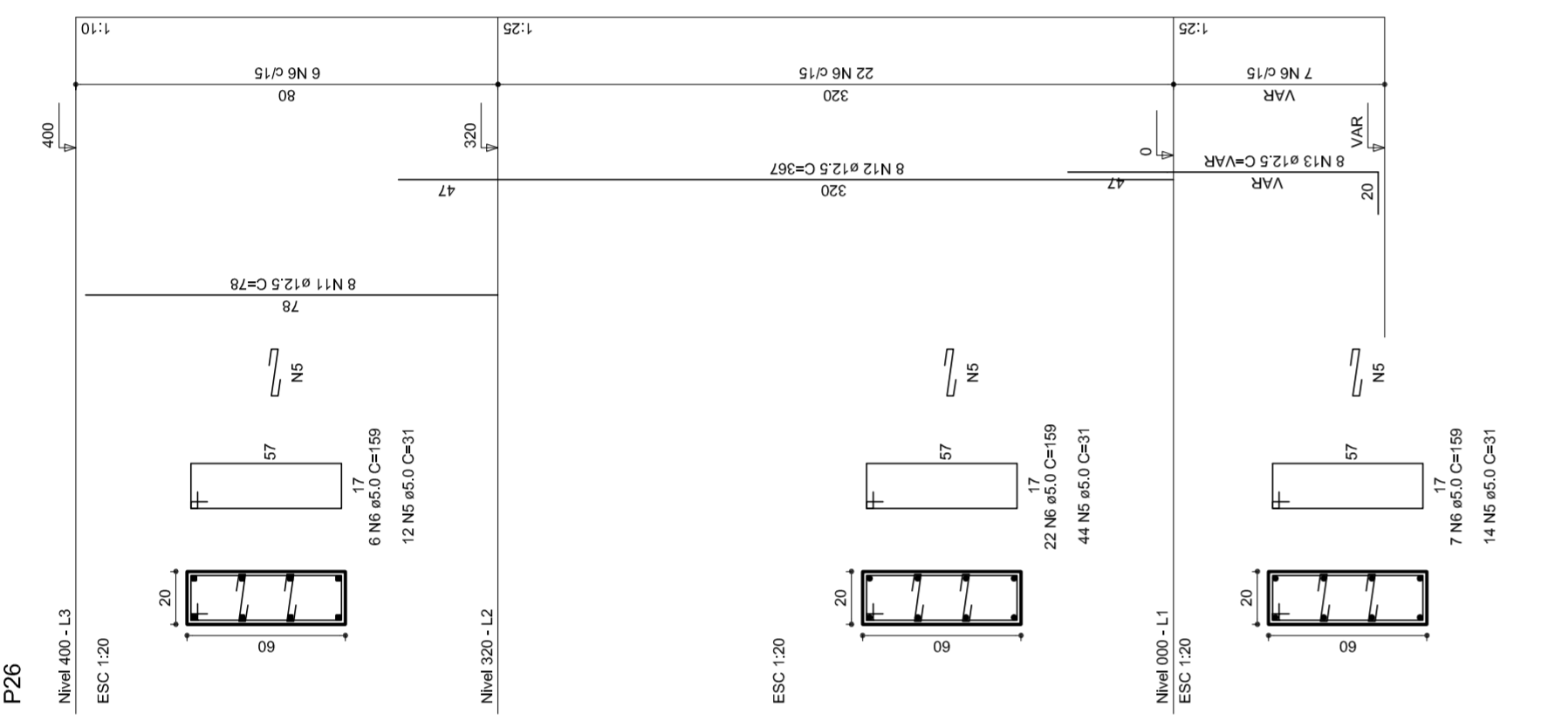
REVISÃO
R:00
R:00

FORMATO
AT (841 X 594)

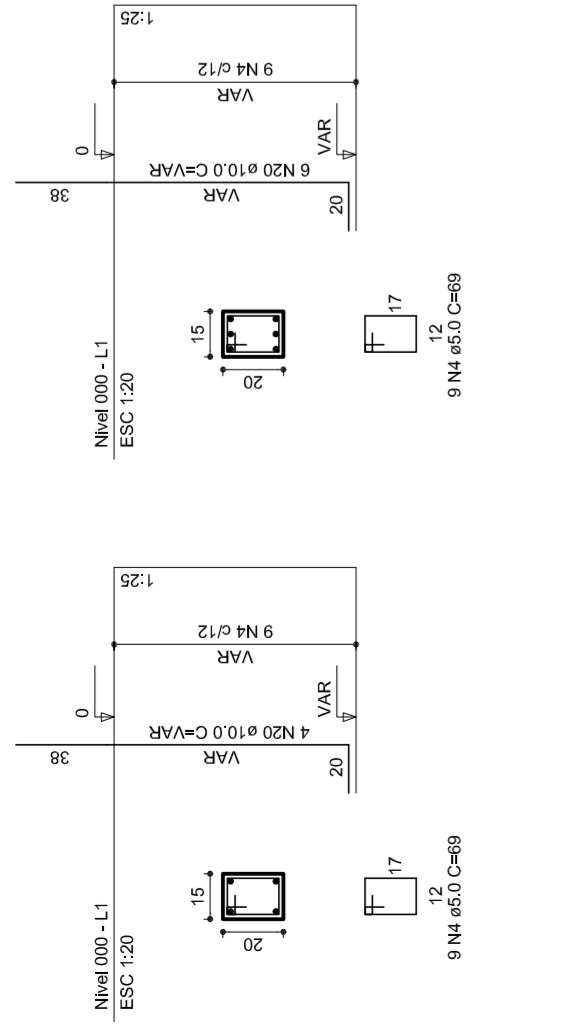
FRANQUISA
08/11

ESCALA
1/25

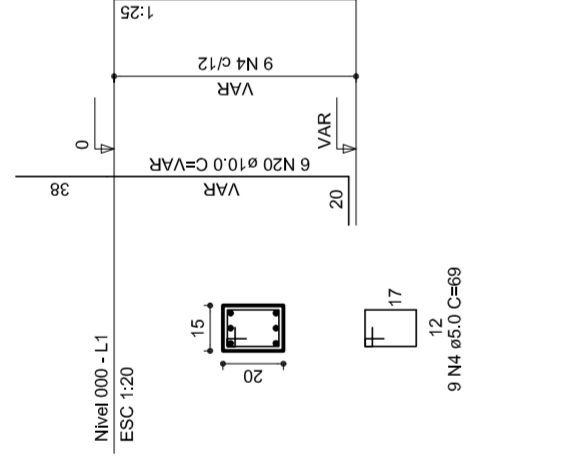
DATA EMISSÃO
JULHO/2011



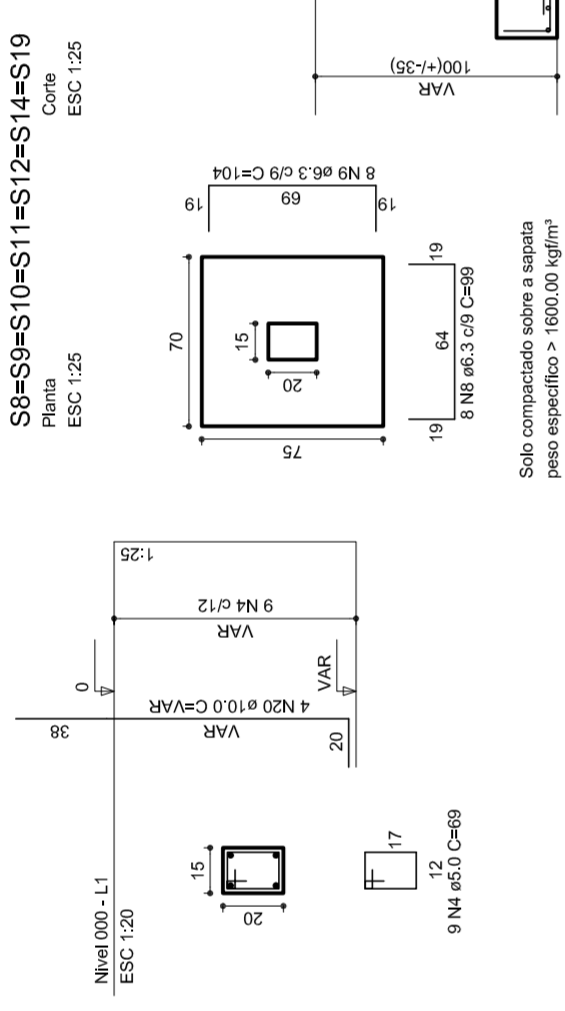
P15=P6=P17=P20=P21=P24



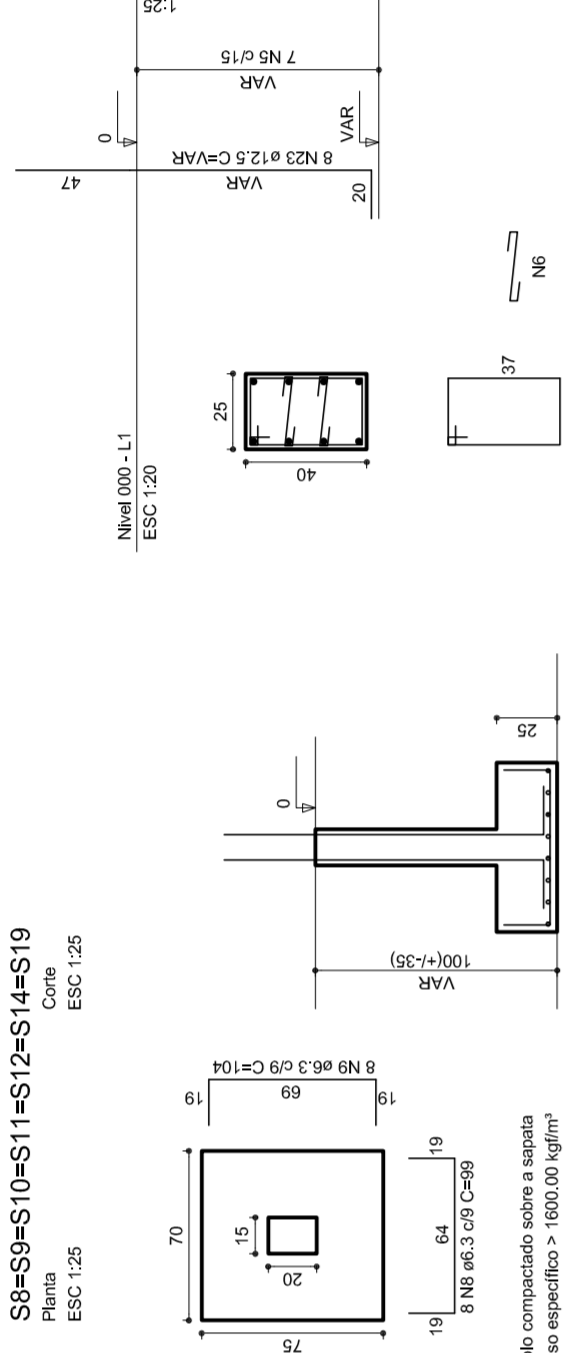
P10



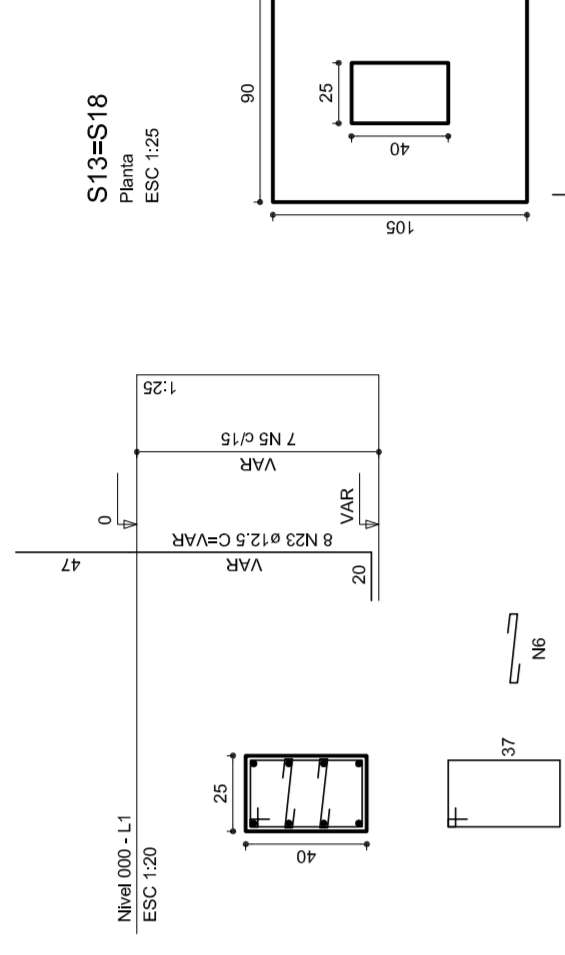
P8=P9=P11=P12=P14=P19



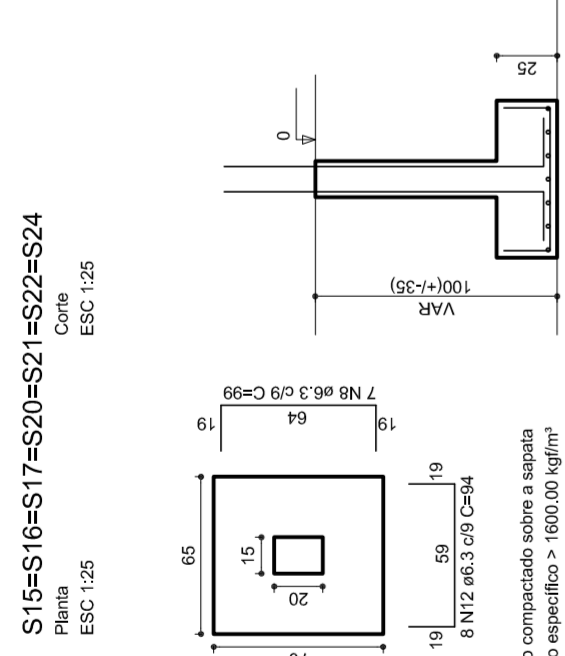
S8=S9=S10=S11=S12=S14=S19



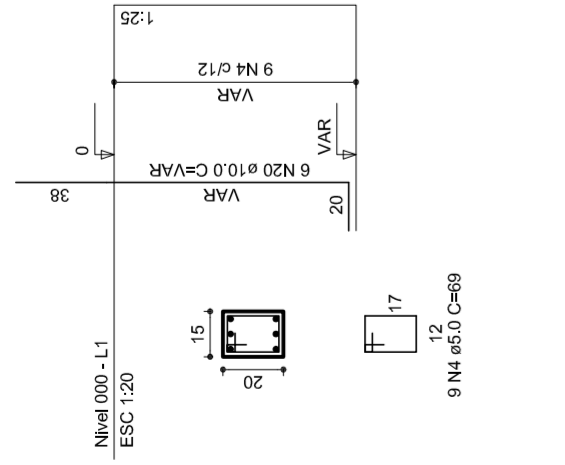
P13=P18



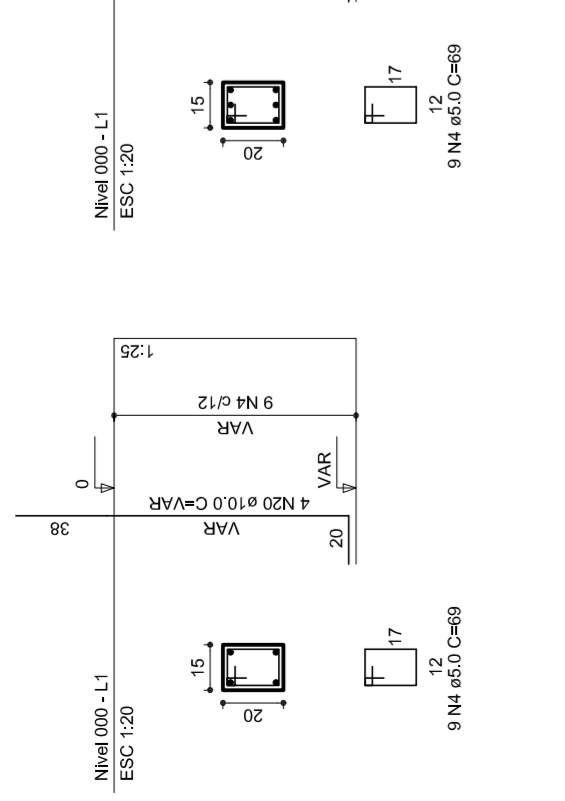
S15=S16=S17=S20=S21=S22=S24



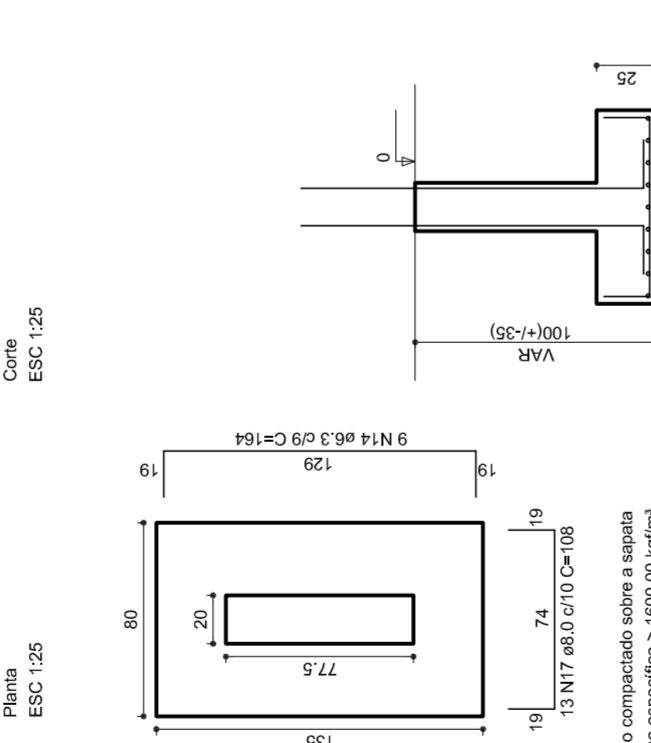
P22



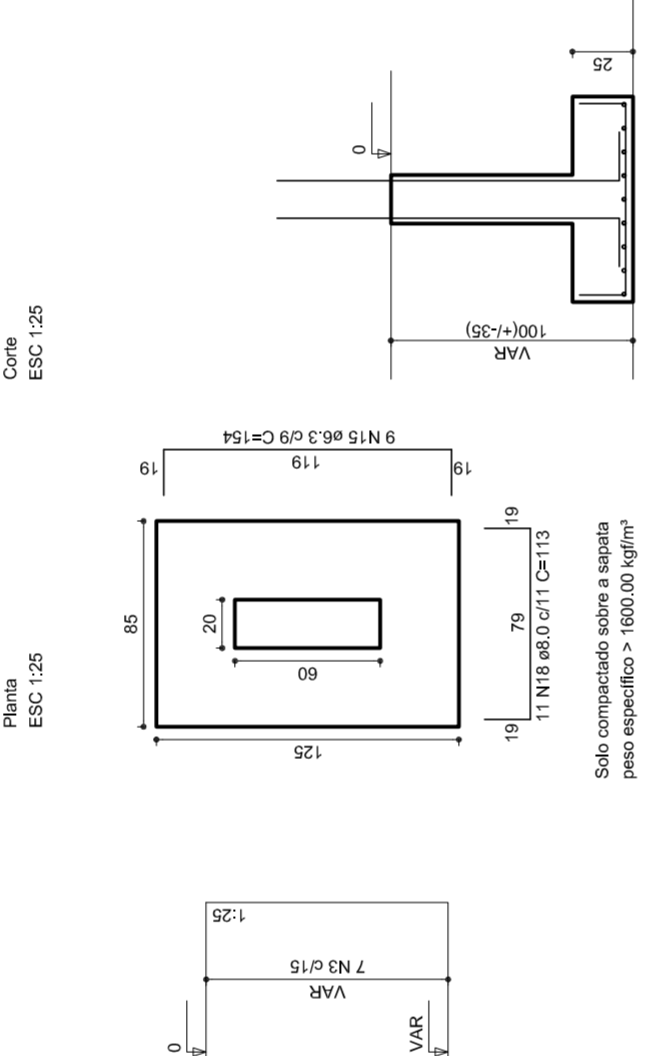
P2=P25



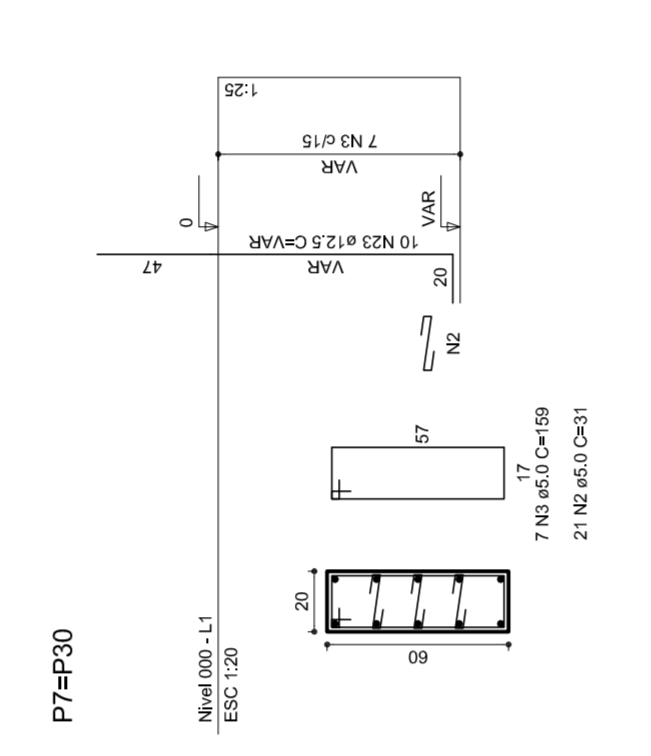
S2=S25



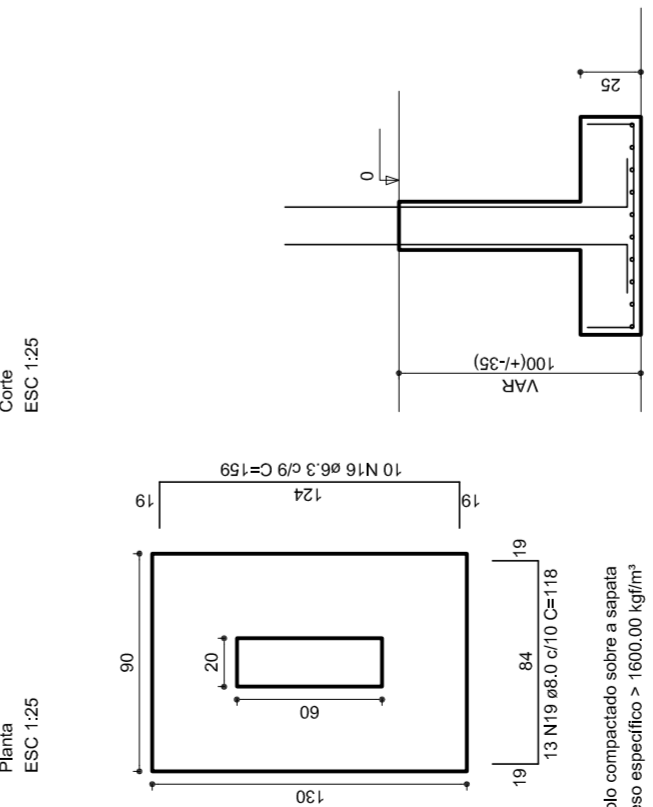
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29



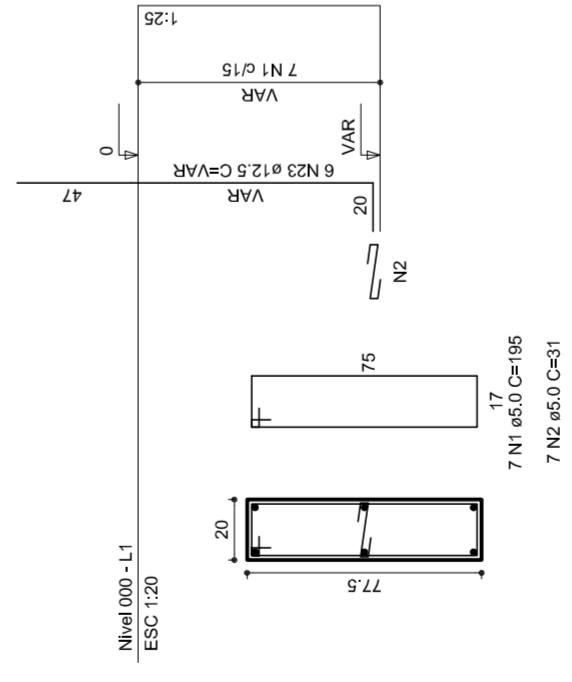
P7=P30



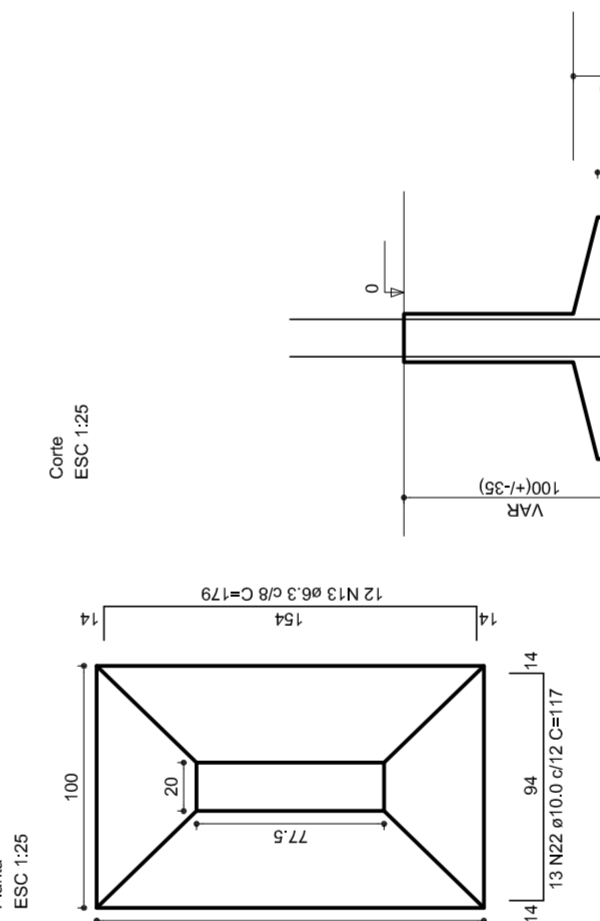
S7=S30



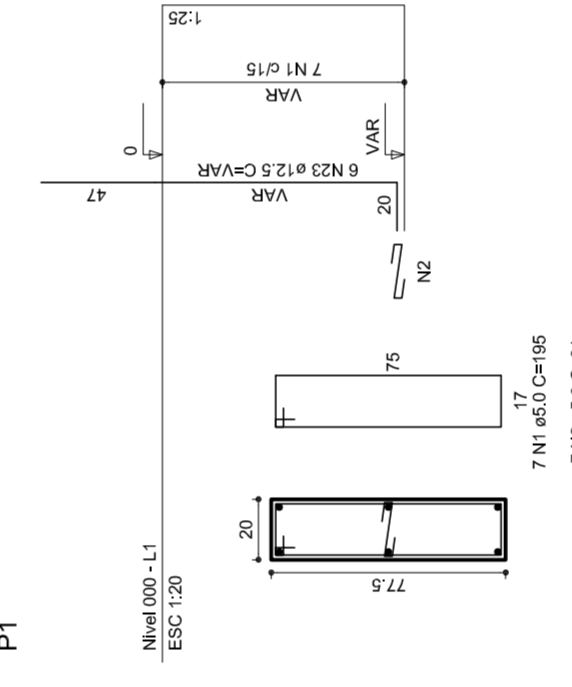
P23



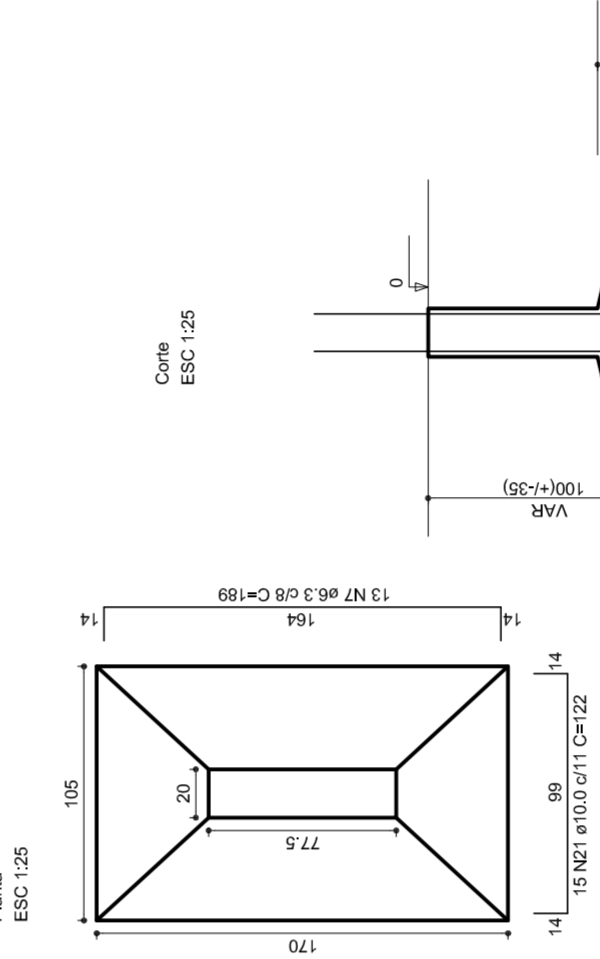
S23



P1



S1



RELAÇÃO DO AÇO

PI	8xP3	8xP3		
2xP2	VAR	2630		
2xP13	P22			
2xP15	P22			
2xS13	S23			
7xS16	S23			
8xS26	S23			
C. TOTAL				
ACAO	N	Q	UNITE	C. TOTAL
60	2	0,0	28	560
	3	0,0	198	594
	4	0,0	120	480
	5	0,0	70	280
	6	0,0	24	96
	7	0,3	103	309
	8	0,3	56	168
	9	0,3	98	294
	10	0,3	56	168
	11	0,3	20	60
	12	0,3	20	60
	13	0,3	12	36
	14	0,3	78	234
	15	0,3	78	234
	16	0,3	20	60
	17	0,3	20	60
	18	0,3	20	60
	19	0,3	20	60
	20	0,3	20	60
	21	0,3	15	45
	22	0,3	15	45
	23	0,3	15	45
	24	0,3	15	45
	25	0,3	15	45
RESUMO DO AÇO				
ACAO	DIAM	C. TOTAL	PESOS (%)	
CA50	6,3	481,3	12,6	
	10,0	127,1	3,4	
	12,5	16,2	0,4	
	14,9	42,2	1,1	
	15,9	42,6	1,1	
PESO TOTAL				380,8
CA50	5,6	51,1	1,3	
CA60	5,0	58,0	1,5	
Vol. de concreto total=8,71 m³				
Área de forma batida =62,84 m²				



NILDO ADRIAN
MARIA JOSÉ SILVA DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DELFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

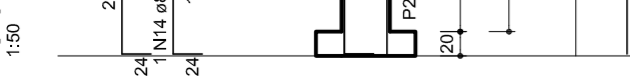
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
SAPATAS

EST

REVISÃO: R.00
 DATA EMISSÃO: 09/11
 FORMATO: AT (841 X 594)
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011

V1



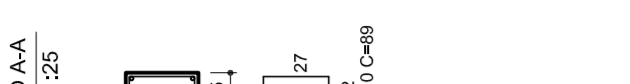
V2



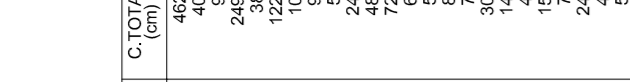
V12



V10



V3



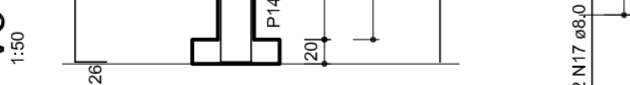
V3



V4



V5



V6



V7



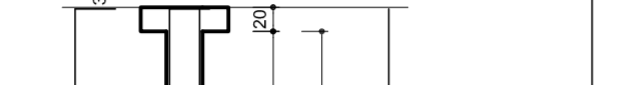
V8



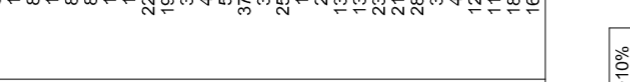
V9



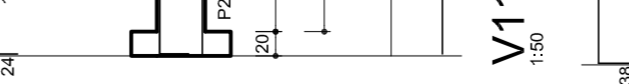
V13



V11



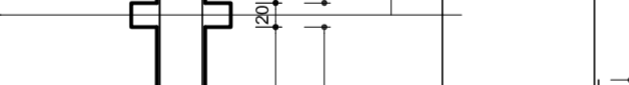
V10



V11



V12



V13



V14



V15



V16



V17



V18



V19



V20



V21



V22



V23



V24



V25



V26



V27



V28



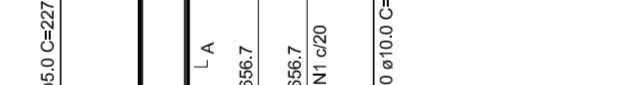
V29



V30



V31



V32



V33



V34



V35



V36



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM.	Q	C. TOTAL (M)	C. TOTAL (CM)
V1	1	5,0	388	119	46291
V1	2	5,0	4	240	480
V1	3	5,0	5	290	2900
V1	4	5,0	124	89	12706
V1	5	5,0	8	227	908
V1	6	5,0	10	8	2000
V1	7	5,0	10	8	2000
V1	8	5,0	10	8	2000
V1	9	5,0	10	8	2000
V1	10	5,0	10	8	2000
V1	11	5,0	10	8	2000
V1	12	5,0	10	8	2000
V1	13	5,0	10	8	2000
V1	14	5,0	10	8	2000
V1	15	5,0	10	8	2000
V1	16	5,0	10	8	2000
V1	17	5,0	10	8	2000
V1	18	5,0	10	8	2000
V1	19	5,0	10	8	2000
V1	20	5,0	10	8	2000
V1	21	5,0	10	8	2000
V1	22	5,0	10	8	2000
V1	23	5,0	10	8	2000
V1	24	5,0	10	8	2000
V1	25	5,0	10	8	2000
V1	26	5,0	10	8	2000
V1	27	5,0	10	8	2000
V1	28	5,0	10	8	2000
V1	29	5,0	10	8	2000
V1	30	5,0	10	8	2000
V1	31	5,0	10	8	2000
V1	32	5,0	10	8	2000
V1	33	5,0	10	8	2000
V1	34	5,0	10	8	2000
V1	35	5,0	10	8	2000
V1	36	5,0	10	8	2000
V1	37	5,0	10	8	2000
V1	38	5,0	10	8	2000
V1	39	5,0	10	8	2000
V1	40	5,0	10	8	2000
V1	41	5,0	10	8	2000
V1	42	5,0	10	8	2000
V1	43	5,0	10	8	2000
V1	44	5,0	10	8	2000
V1	45	5,0	10	8	2000
V1	46	5,0	10	8	2000
V1	47	5,0	10	8	2000
V1	48	5,0	10	8	2000
V1	49	5,0	10	8	2000
V1	50	5,0	10	8	2000
V1	51	5,0	10	8	2000
V1	52	5,0	10	8	2000
V1	53	5,0	10	8	2000
V1	54	5,0	10	8	2000
V1	55	5,0	10	8	2000
V1	56	5,0	10	8	2000
V1	57	5,0	10	8	2000
V1	58	5,0	10	8	2000
V1	59	5,0	10	8	2000
V1	60	5,0	10	8	2000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM.	C. TOTAL (M)	PES. TOTAL (KG)
CAO	8,0	515,8	242,4
CABO	12,5	16,8	17,9
PESO TOTAL	5,0	652,8	161,4

Vol. de concreto total = 10,33 m³
Área de forma total = 462,59 m²



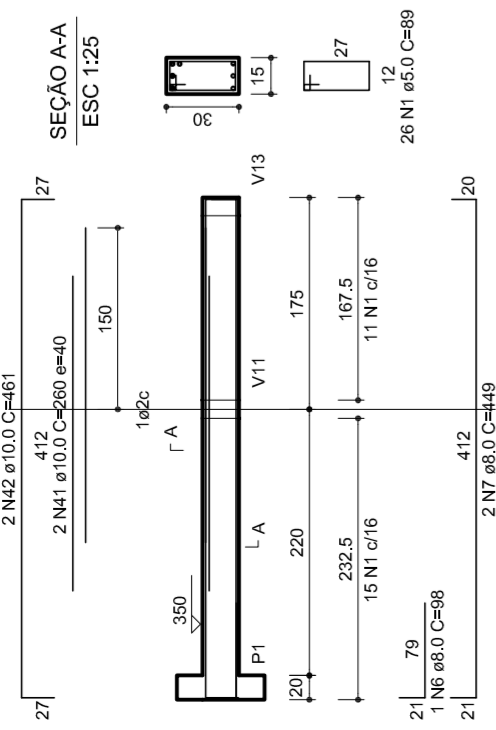
SECRETARIA DE ENGENHARIA

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

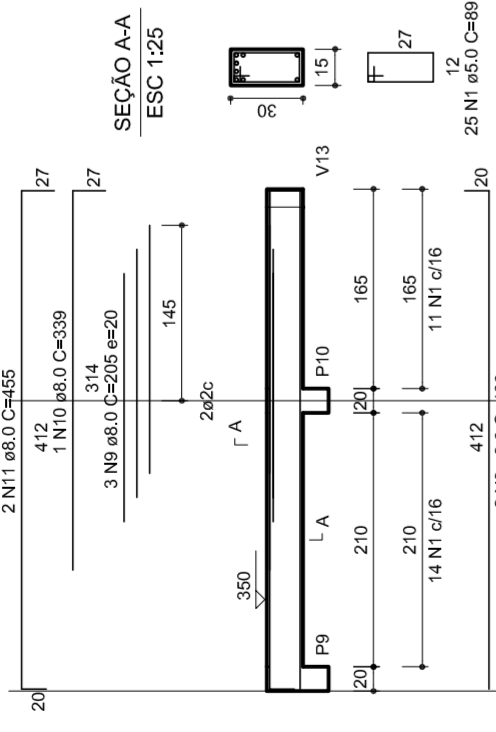
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

CORRELAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS - NÍVEL 000		EST	
REVISÃO R:00	FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA 1/125	DATA EMISSÃO JULHO/2011	FRANCHA	10/11

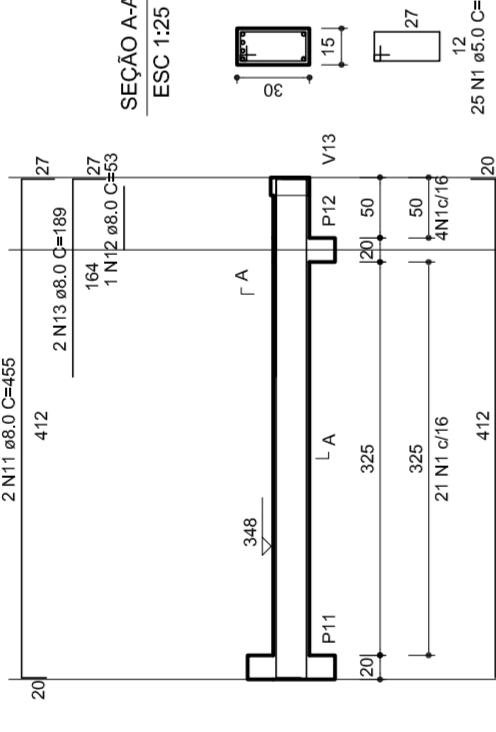
V1
1:50



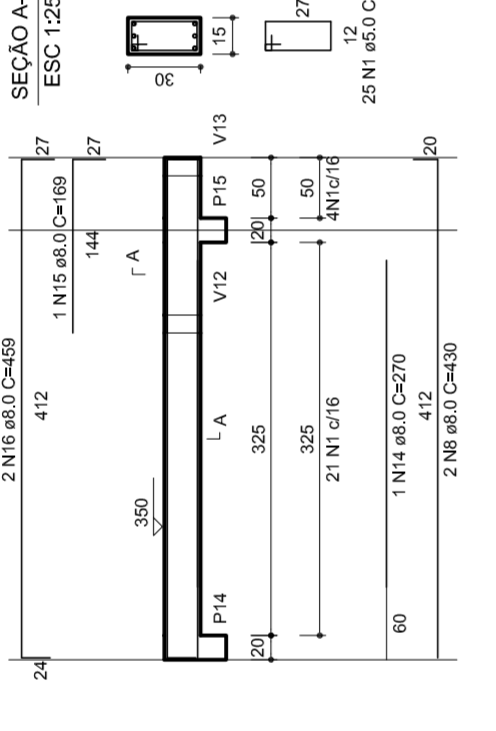
V2
1:50



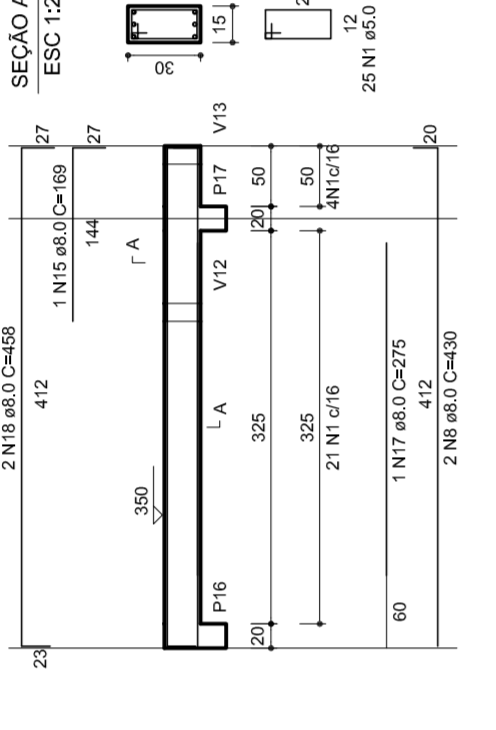
V3
1:50



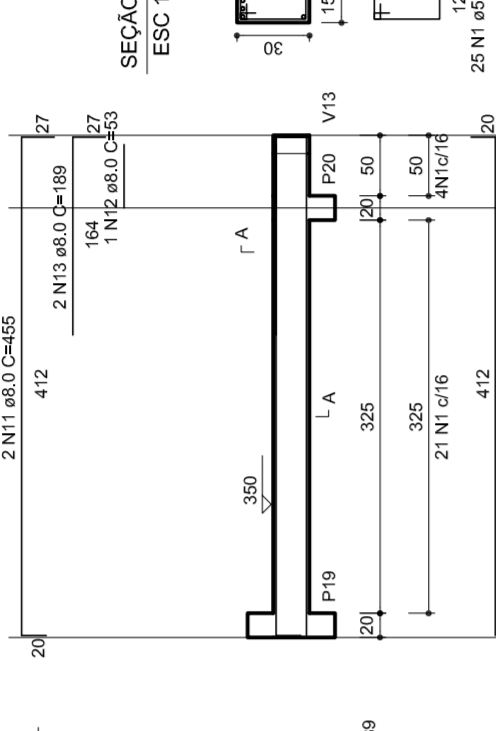
V4
1:50



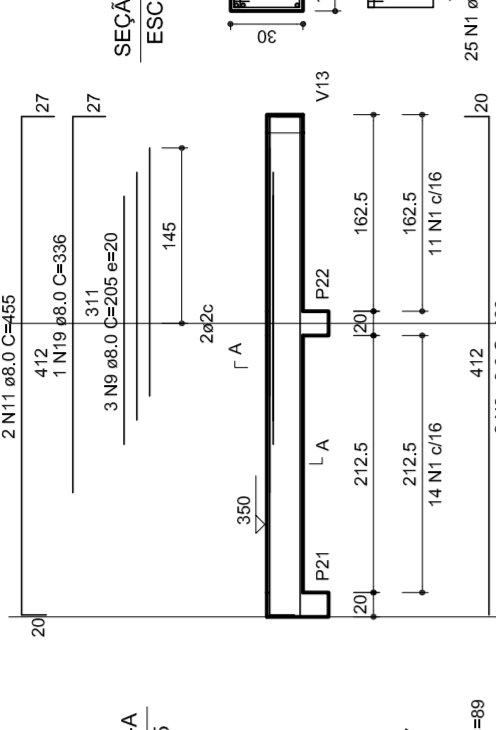
V5
1:50



V6
1:50



V7
1:50



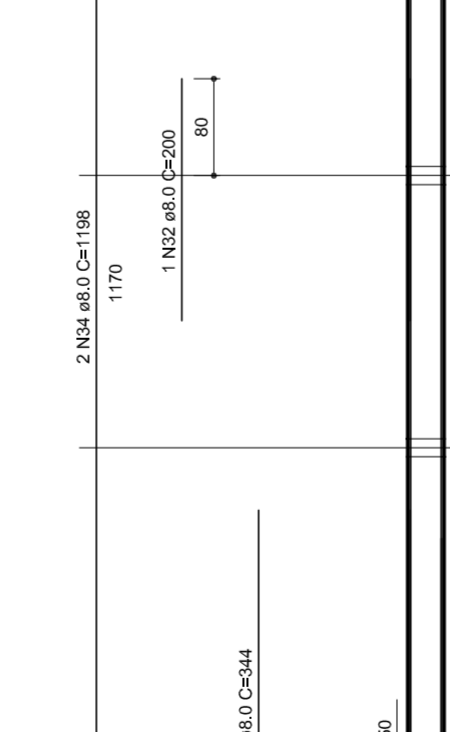
RELACAO DO AÇO

VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
60	50	50	50	50	50	50
UNIT	O	DIAM	N	DIAM	O	UNIT
C/TOTAL	12276	12276	12276	12276	12276	12276
ESCALA	1/125	1/125	1/125	1/125	1/125	1/125

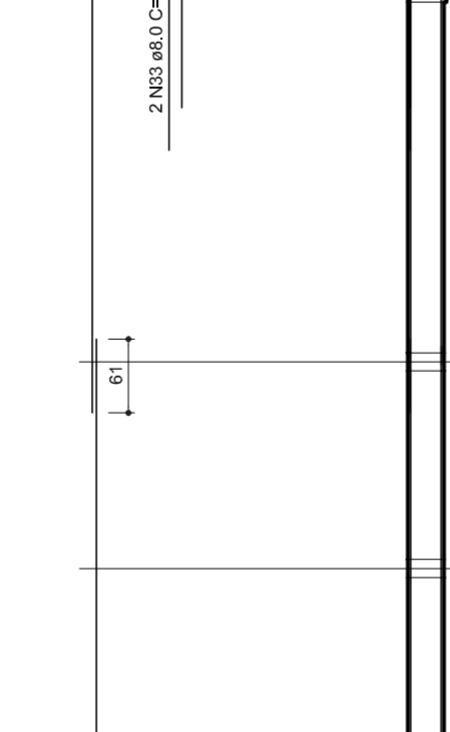
V12
1:50



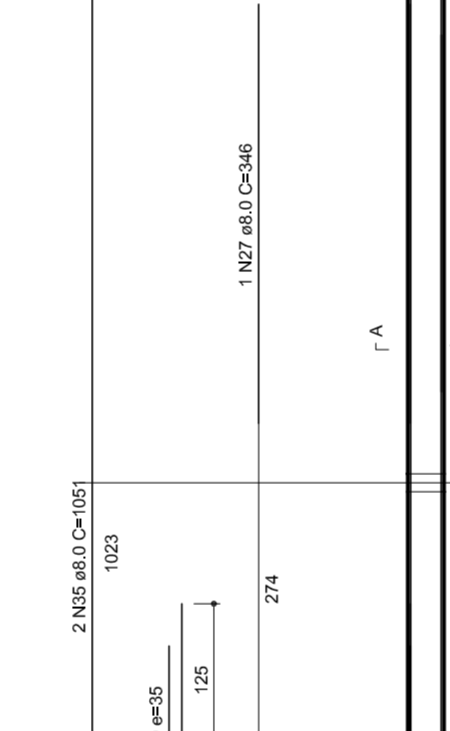
V13
1:50



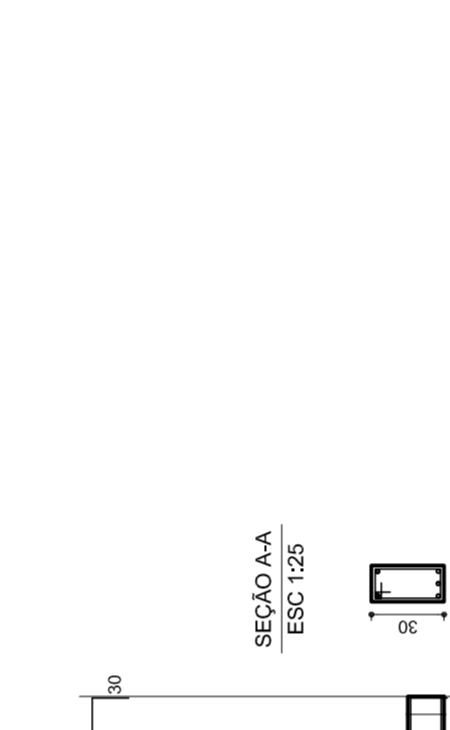
V9
1:50



V10
1:50



V11
1:50



V14
1:50



V15
1:50



RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM	C/TOTAL	PESO/10M
CAÇO	8.0	385.3	187.5
CAÇO	9.0	814.7	104.1
CAÇO	10.0	275.7	108.4
CAÇO	10.0	450.0	180.0

Vol. de concreto total = 59 m³
Área de forma total = 87.45 m²



MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CREA: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS - NÍVEL 320

EST

REVISÃO: R.00
R.00
R.00

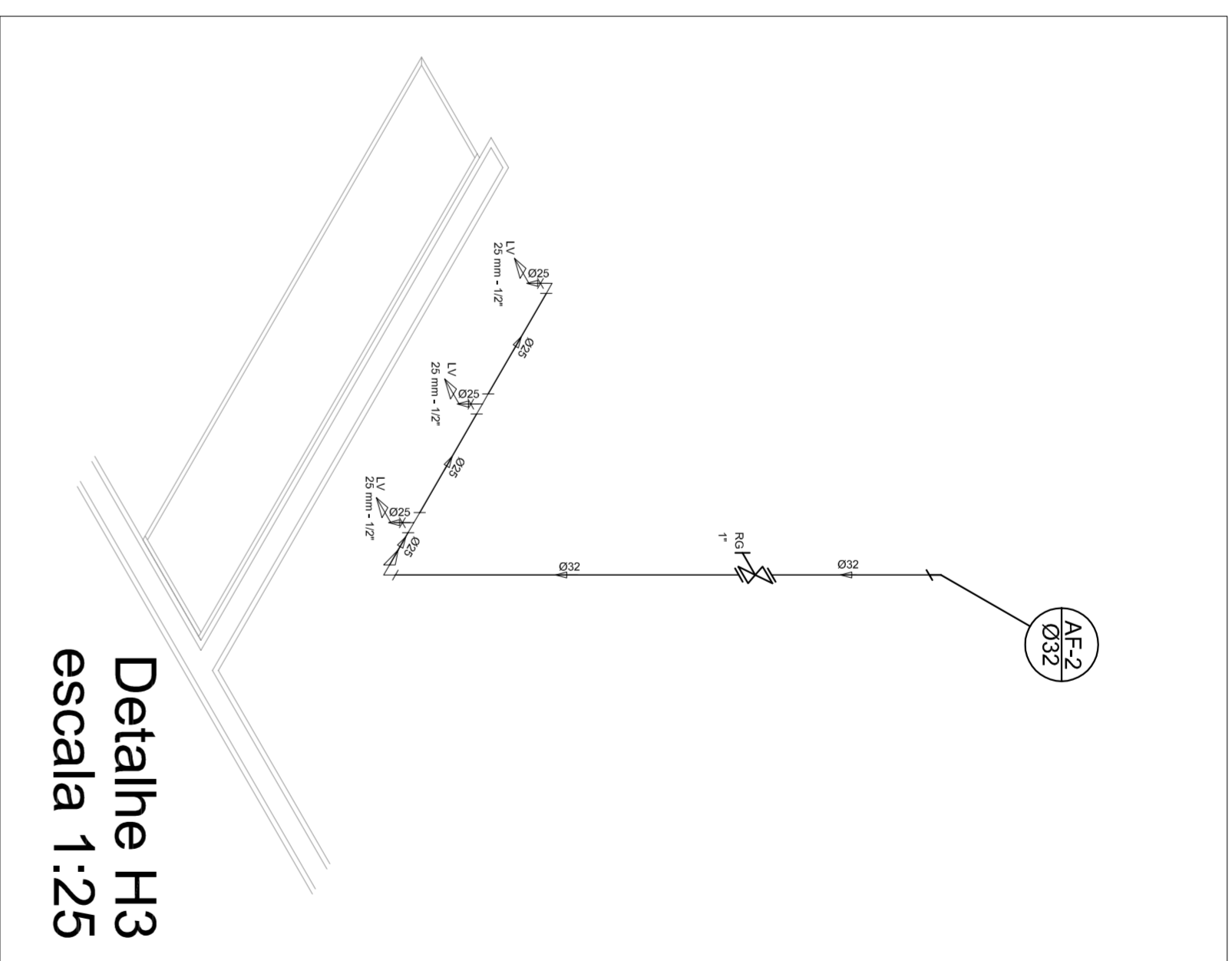
FORMATO: A1 (841 X 594)

ESCALA: 1/125
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

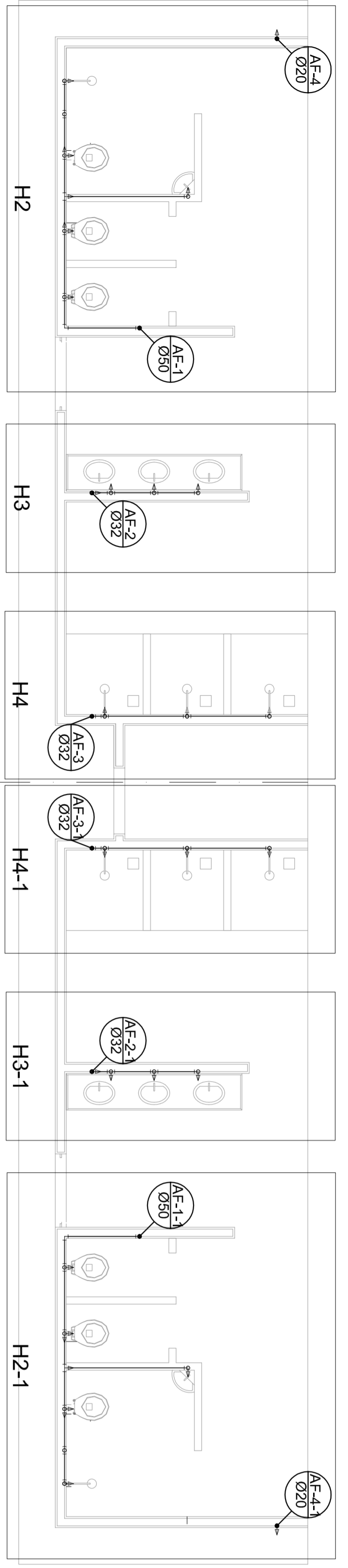
FRANCA: 11/11

Lista de Materiais

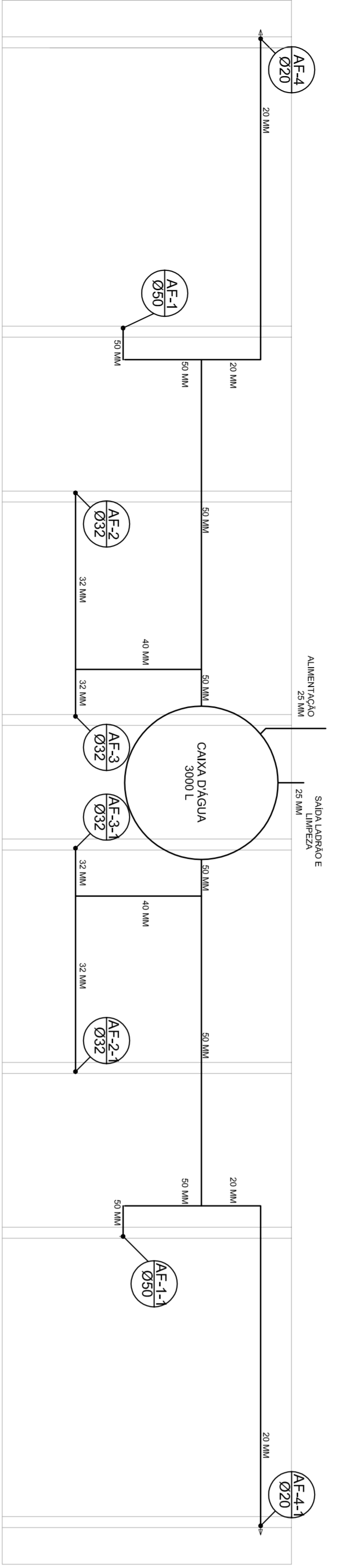
Aparelho	2 PC
Bebedouro	20mm x 1/2"
Chuveiro	8 PC
Torneira de lavatório	8 PC
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	6 PC
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 PC
3/4"	2 PC
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	2 PC
1"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	2 PC
3/4"	2 PC
PVC Acessórios	8 PC
Engate Maxwell plástico	
1/2 - 30mm	10 PC
PVC Têxtil soldável	
20mm - 3/4"	8 PC
20mm - 1/2"	
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"	2 PC
Bucha de vedação sold. longa	2 PC
40mm - 25mm	
40mm - 90 soldável	2 PC
25mm	
32mm	
50mm de vedação 90 soldável	11 PC
50mm	6 PC
32mm	8 PC
40mm	4 PC
50mm de vedação 90 soldável	
32mm	4 PC
40mm	
Linha redeção soldável	
50mm - 20mm	4 PC
Tubos	2 PC
20mm	22 m
25mm	38 m
32mm	14 m
40mm	38 m
50mm	14 m
78 90 soldável	38 m
25mm	5 PC
50mm	5 PC
90mm	4 PC
32mm - 25mm	4 PC
78 de vedação 90 soldável	2 PC
90mm - 40mm	
União soldável	2 PC
20mm	6 PC
50mm	2 PC
Engate para caixa d'água	3 PC
25mm	2 PC
50mm	
PVC soldável azul c/ bucha-tubo	
40mm - 70 soldável com bucha de tubo	2 PC
40mm - 70 soldável 90	4 PC
40mm - 70 soldável 90 soldável com bucha de tubo	16 PC
25mm - 1/2"	



Detalhe H3
escala 1:25



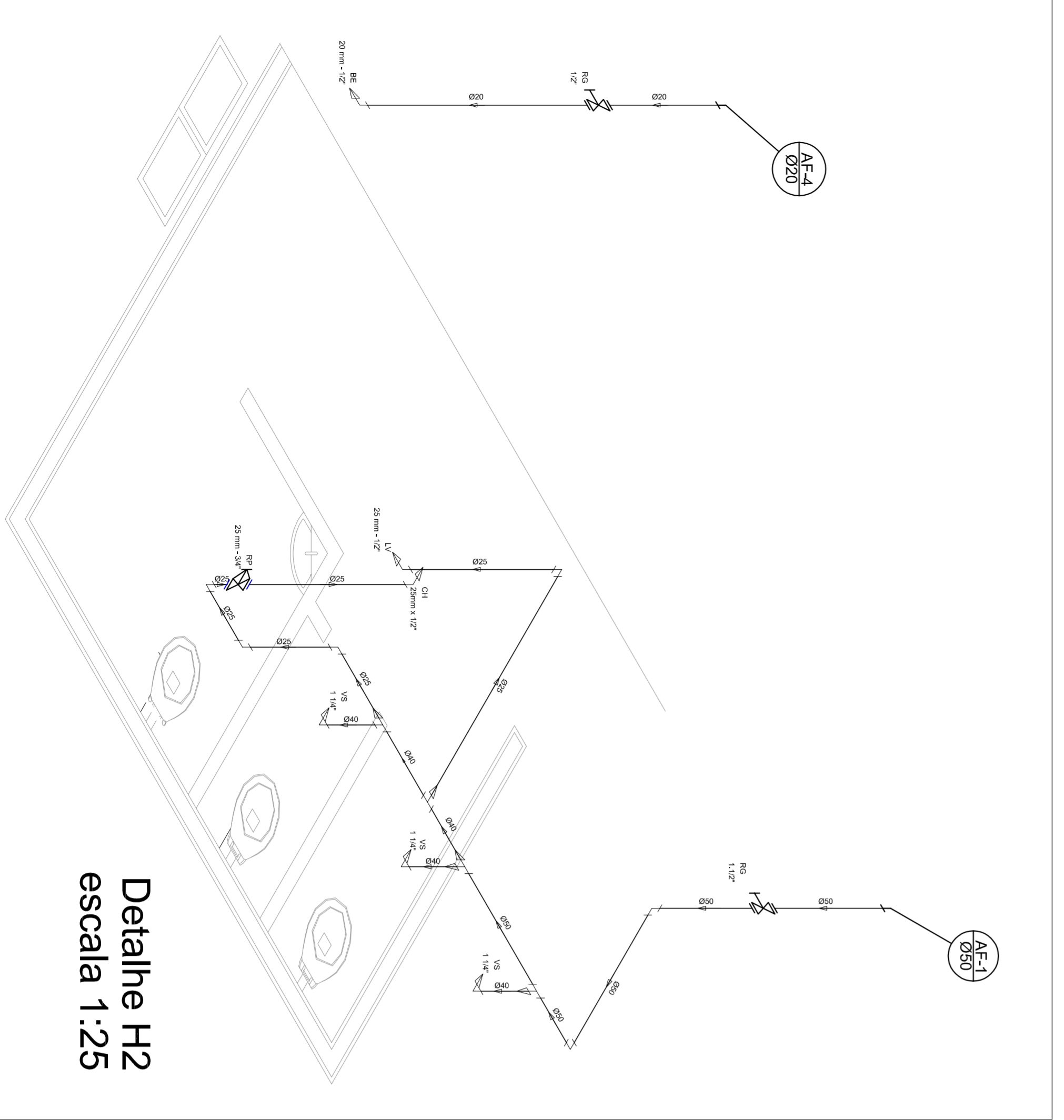
Planta Térreo
escala 1:50



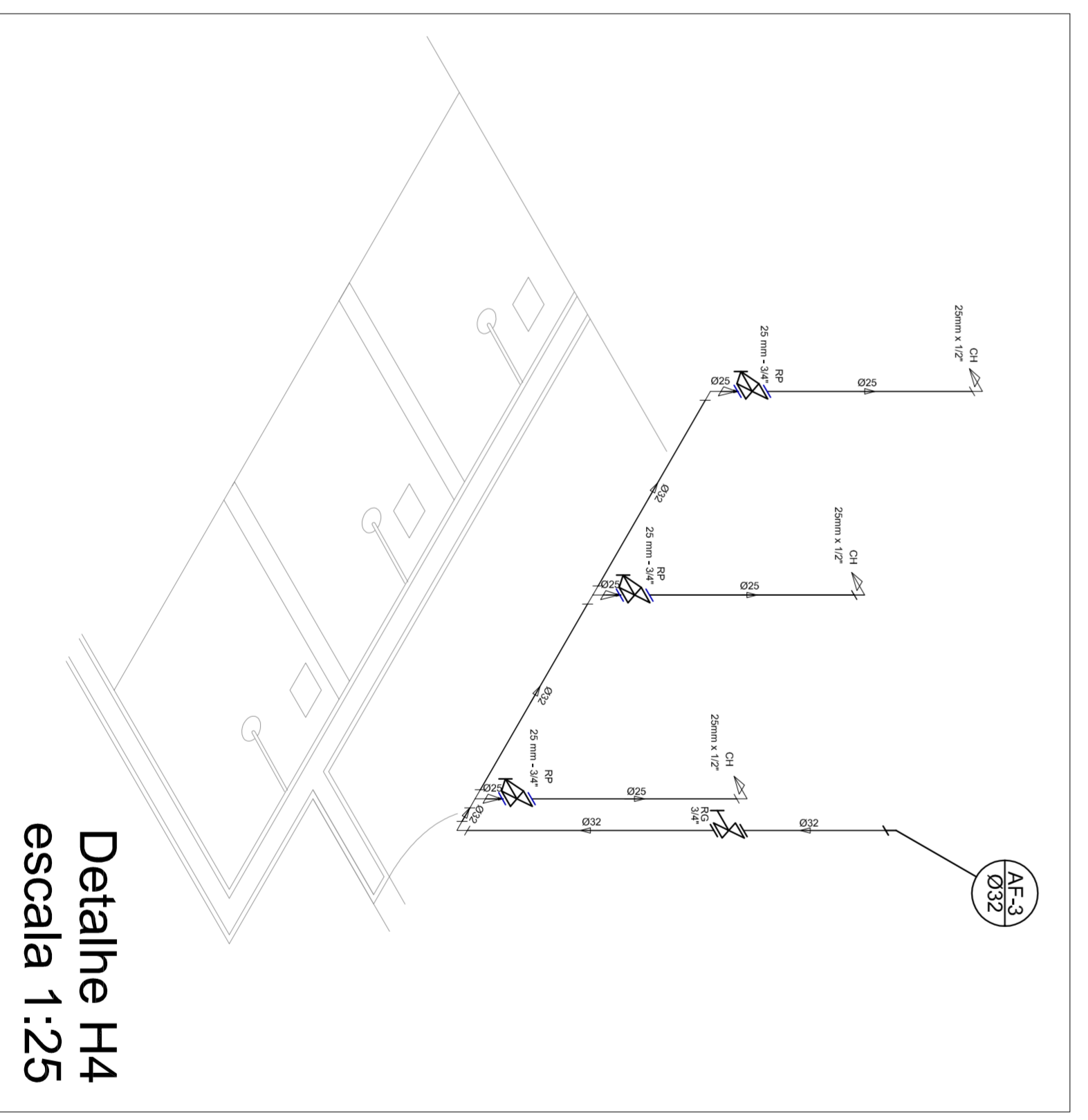
Planta sobre Laje
escala 1:50

Legenda

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

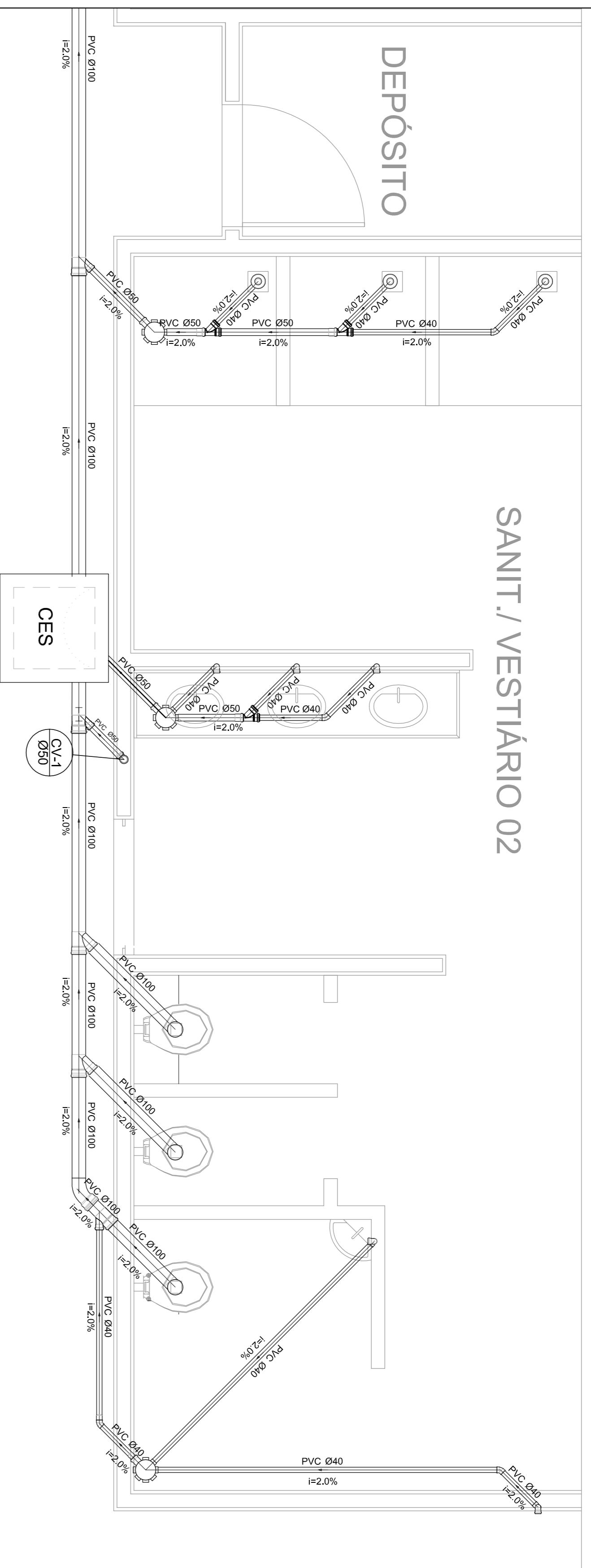


Detalhe H2
escala 1:25

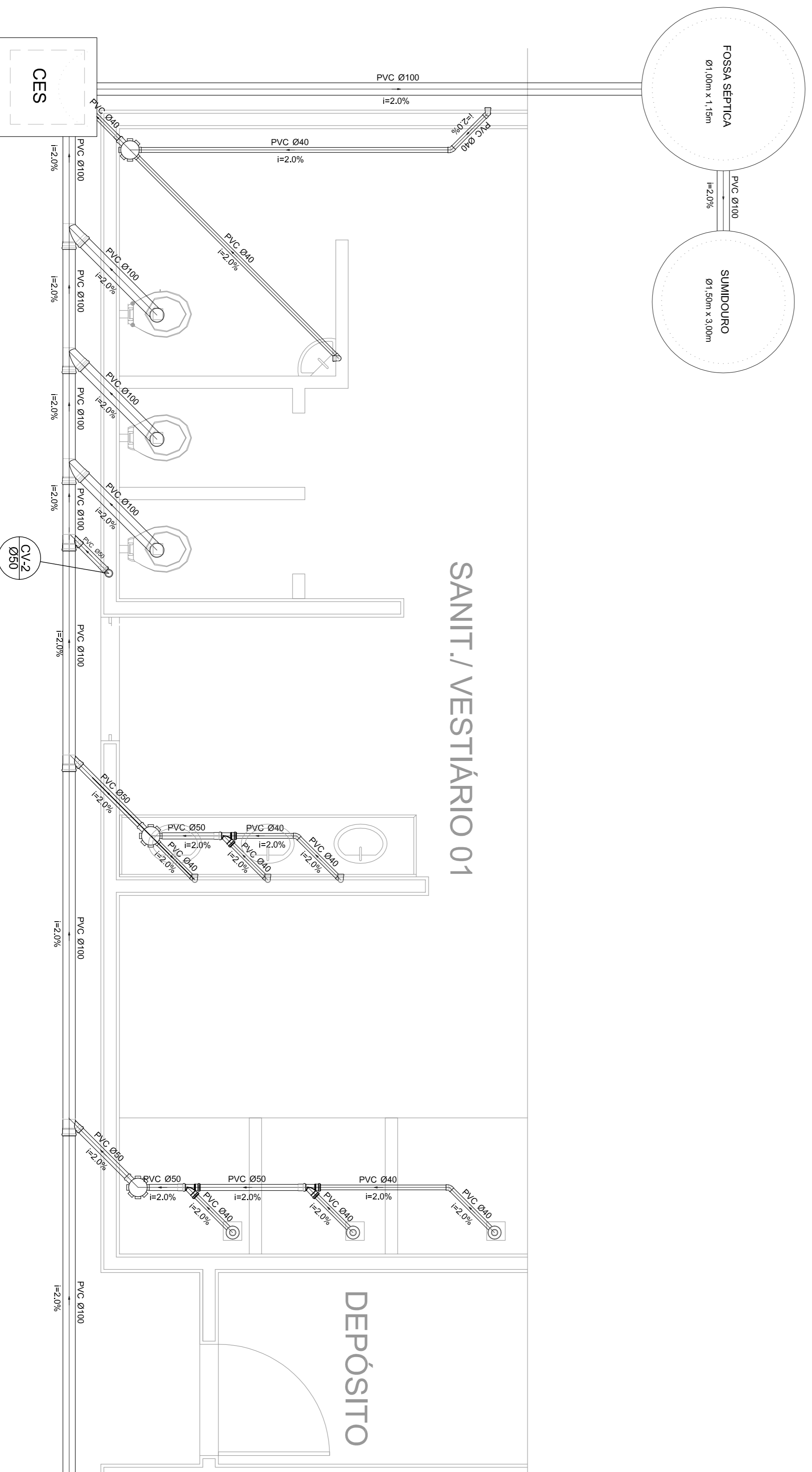


Detalhe H4
escala 1:25

<p>PREFEITURA DE SANTARÉM MAYRA ADELINO DA SILVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	
DLFO	
CREA	
OBSERVAÇÕES:	
<p>QUADRA COBERTA PROJETO HIDRAULICO</p>	
<p>CONSEQUENTE CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p>	
<p>PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS</p>	
<p>REVISÃO R:00 R:00</p>	
<p>ESQUA INICIADA JULHO/2011</p>	
<p>PRONCHA 01/01</p>	



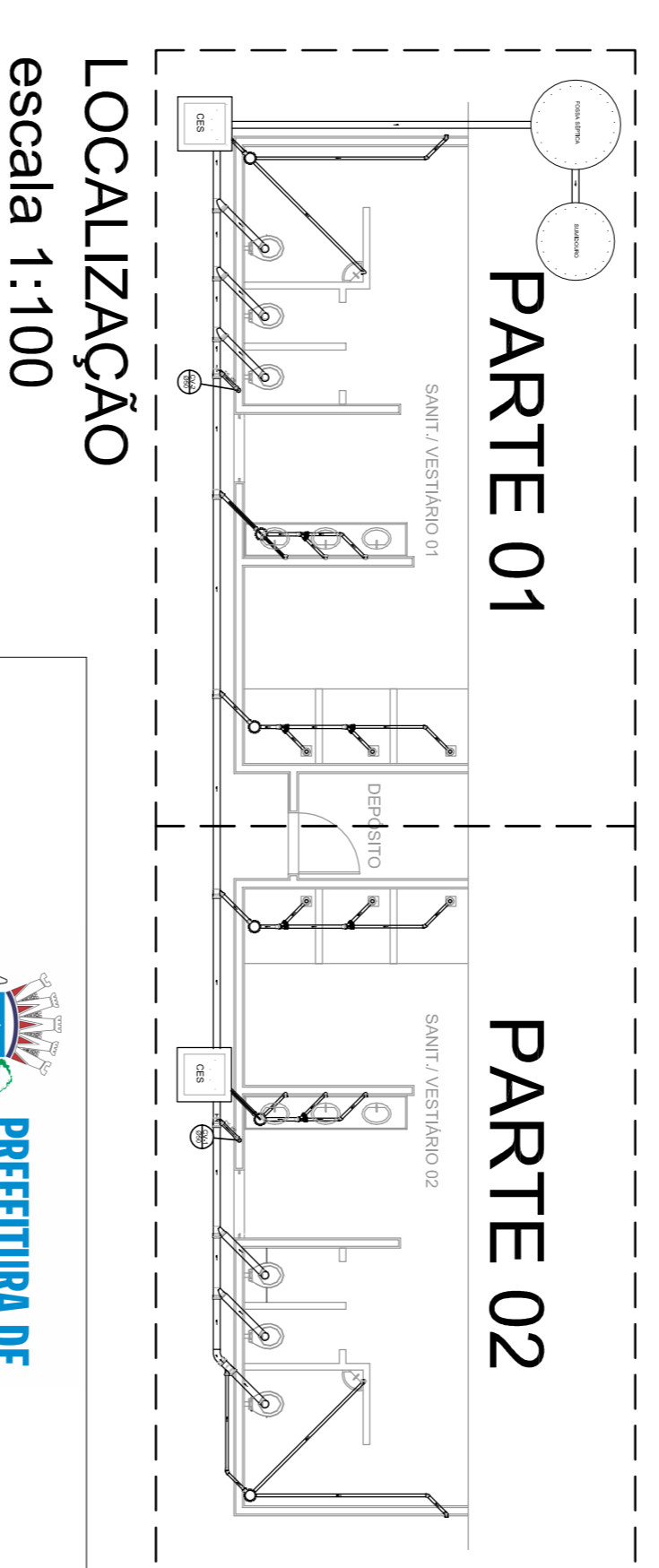
Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

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

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	2 PC
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60X60 cm	
PVC Acessórios	6 PC
Caixa sifonada 150X150X50	6 PC
Raio sifonado alt. reg. saída 40	8 PC
100 mm - 40 mm	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,1/2"	8 PC
Válvula p/ lavatório e tanque	8 PC
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	
DUFU		CREA	
OBSERVAÇÕES:		RA	
<p>CONSEQUÊNCIA</p> <p>COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p> <p>QUADRA COBERTA</p> <p>PROJETO SANITARIO</p> <p>PLANTA BAIXA</p> <p>SAN</p>			
FORMATO: A1 (841 X 594)		PRONCIA: 01/01	

