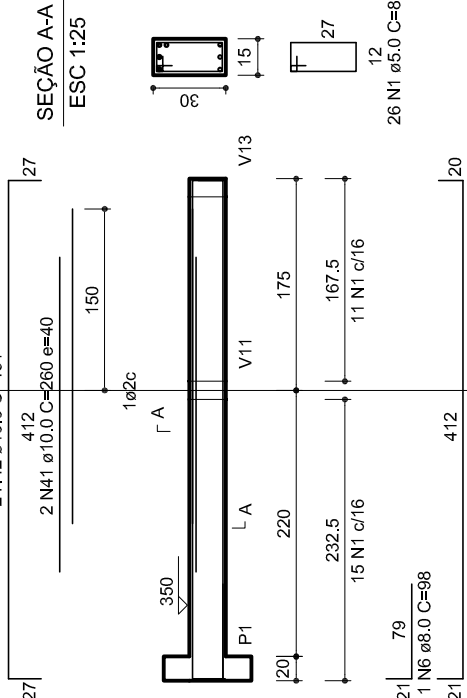
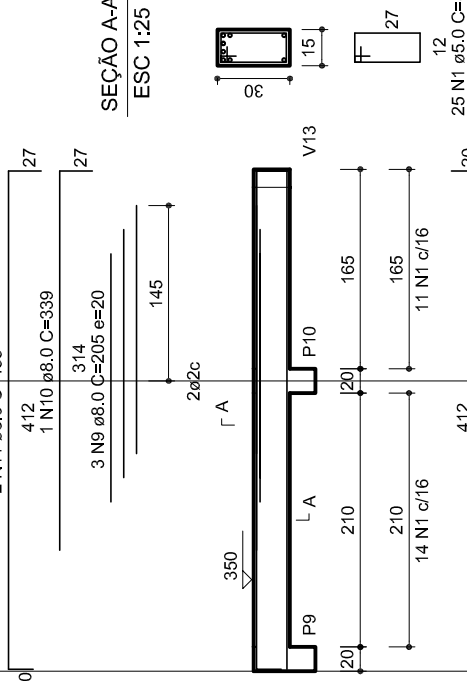


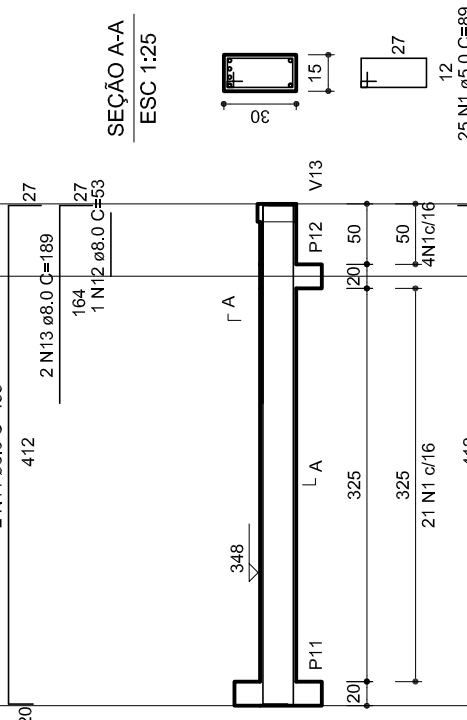
V1
1:50



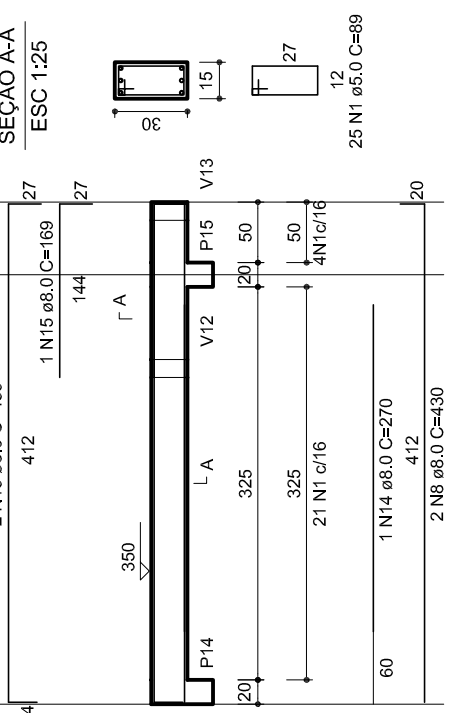
V2
1:50



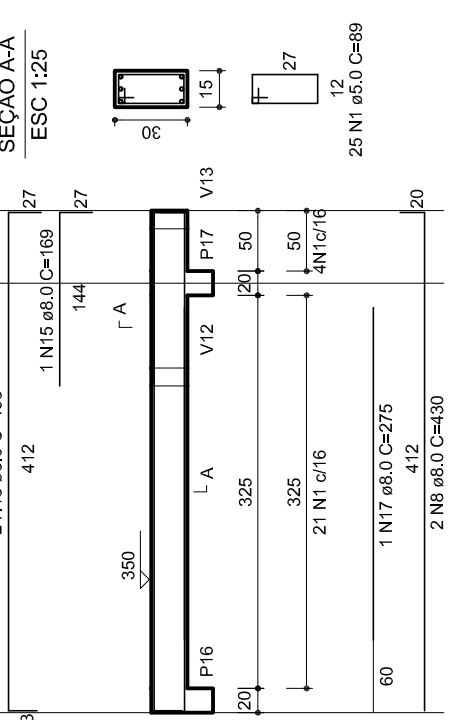
V3
1:50



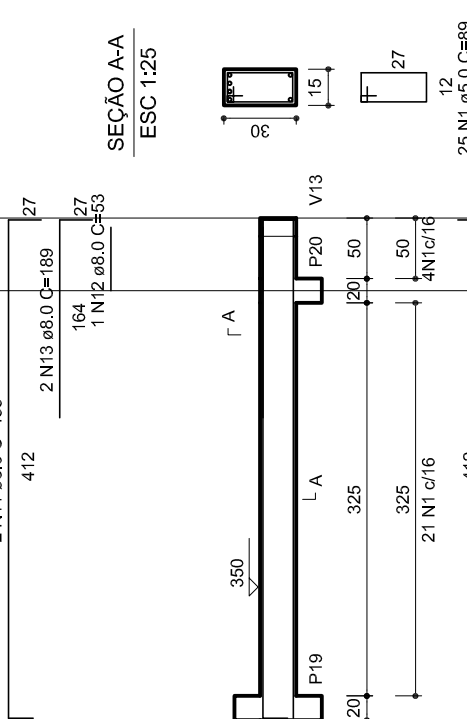
V4
1:50



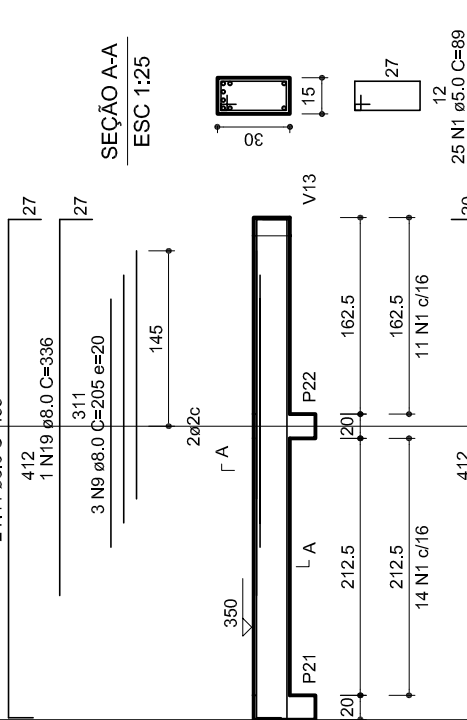
V5
1:50



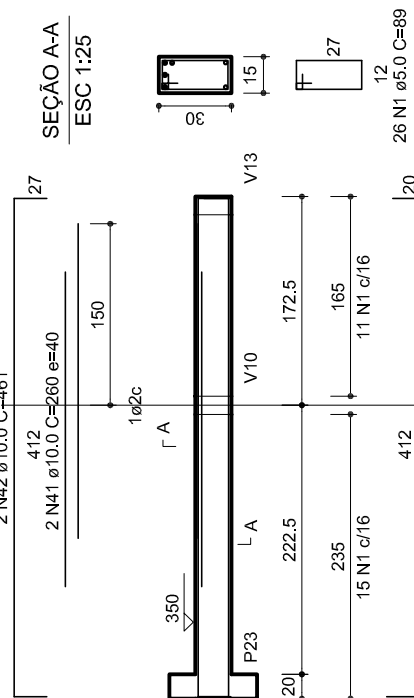
V6
1:50



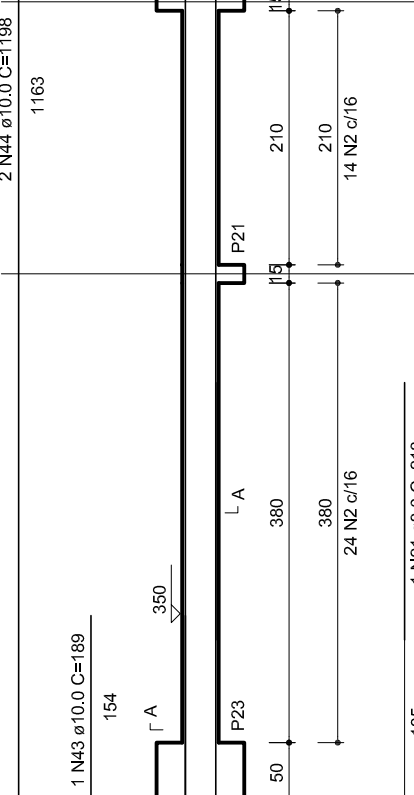
V7
1:50



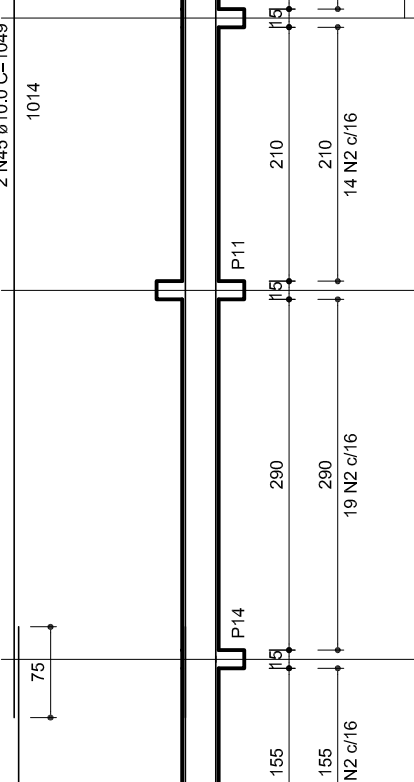
V8
1:50



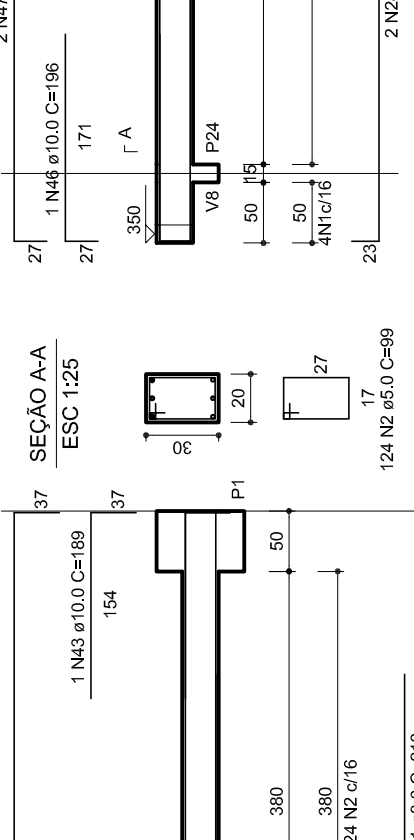
V9
1:50



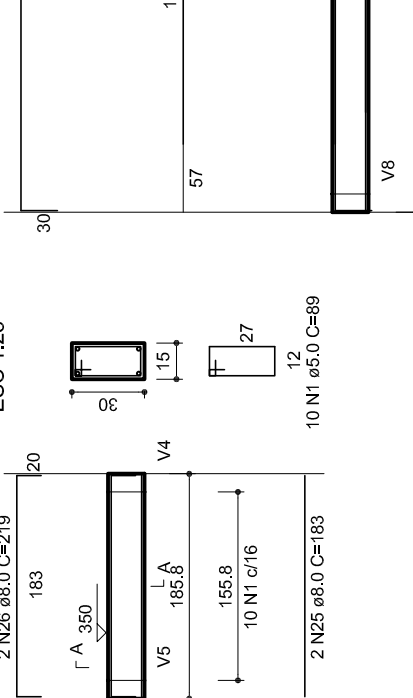
V10
1:50



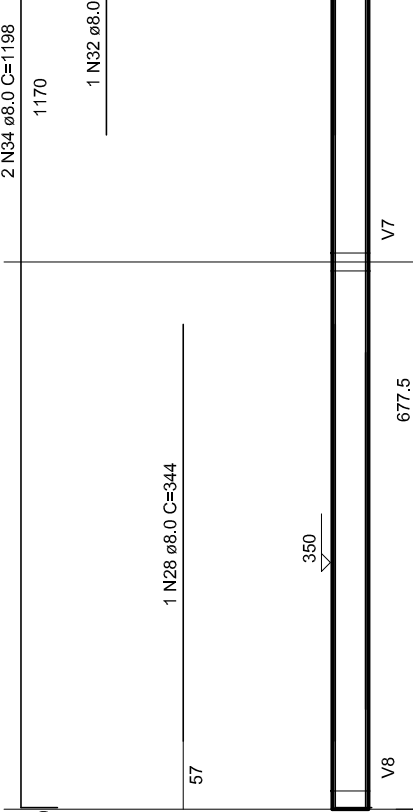
V11
1:50



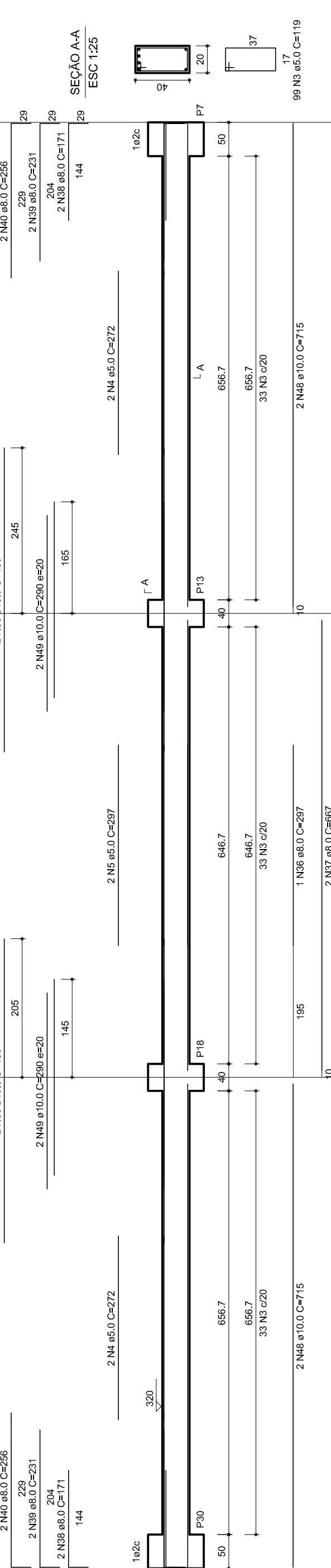
V12
1:50



V13
1:50



V14
1:50



RELAÇÃO DO AÇO						
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
60	1	2	3	4	5	6
UNIT	O	N	DIAM	C	TOTAL	UNIT
1	5.0	398	8.0	127.5	127.5	127.5
2	5.0	124	8.0	127.5	127.5	127.5
3	5.0	94	8.0	127.5	127.5	127.5
4	5.0	94	8.0	127.5	127.5	127.5
5	5.0	94	8.0	127.5	127.5	127.5
6	5.0	94	8.0	127.5	127.5	127.5
7	8.0	2	449	8.0	2	449
8	8.0	2	449	8.0	2	449
9	8.0	2	449	8.0	2	449
10	8.0	2	449	8.0	2	449
11	8.0	2	449	8.0	2	449
12	8.0	2	449	8.0	2	449
13	8.0	2	449	8.0	2	449
14	8.0	2	449	8.0	2	449
15	8.0	2	449	8.0	2	449
16	8.0	2	449	8.0	2	449
17	8.0	2	449	8.0	2	449
18	8.0	2	449	8.0	2	449
19	8.0	2	449	8.0	2	449
20	8.0	2	449	8.0	2	449
21	8.0	2	449	8.0	2	449
22	8.0	2	449	8.0	2	449
23	8.0	2	449	8.0	2	449
24	8.0	2	449	8.0	2	449
25	8.0	2	449	8.0	2	449
26	8.0	2	449	8.0	2	449
27	8.0	2	449	8.0	2	449
28	8.0	2	449	8.0	2	449
29	8.0	2	449	8.0	2	449
30	8.0	2	449	8.0	2	449
31	8.0	2	449	8.0	2	449
32	8.0	2	449	8.0	2	449
33	8.0	2	449	8.0	2	449
34	8.0	2	449	8.0	2	449
35	8.0	2	449	8.0	2	449
36	8.0	2	449	8.0	2	449
37	8.0	2	449	8.0	2	449
38	8.0	2	449	8.0	2	449
39	8.0	2	449	8.0	2	449
40	8.0	2	449	8.0	2	449
41	8.0	2	449	8.0	2	449
42	8.0	2	449	8.0	2	449
43	8.0	2	449	8.0	2	449
44	8.0	2	449	8.0	2	449
45	8.0	2	449	8.0	2	449
46	8.0	2	449	8.0	2	449
47	8.0	2	449	8.0	2	449
48	8.0	2	449	8.0	2	449
49	8.0	2	449	8.0	2	449
50	8.0	2	449	8.0	2	449

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO+10%
CASO	8.0	385.3	130.87.5
CASO	10.0	104.1	104.1
CASO	5.0	814.7	104.1
PESO TOTAL			
CASO	275.7		
CASO	104.1		

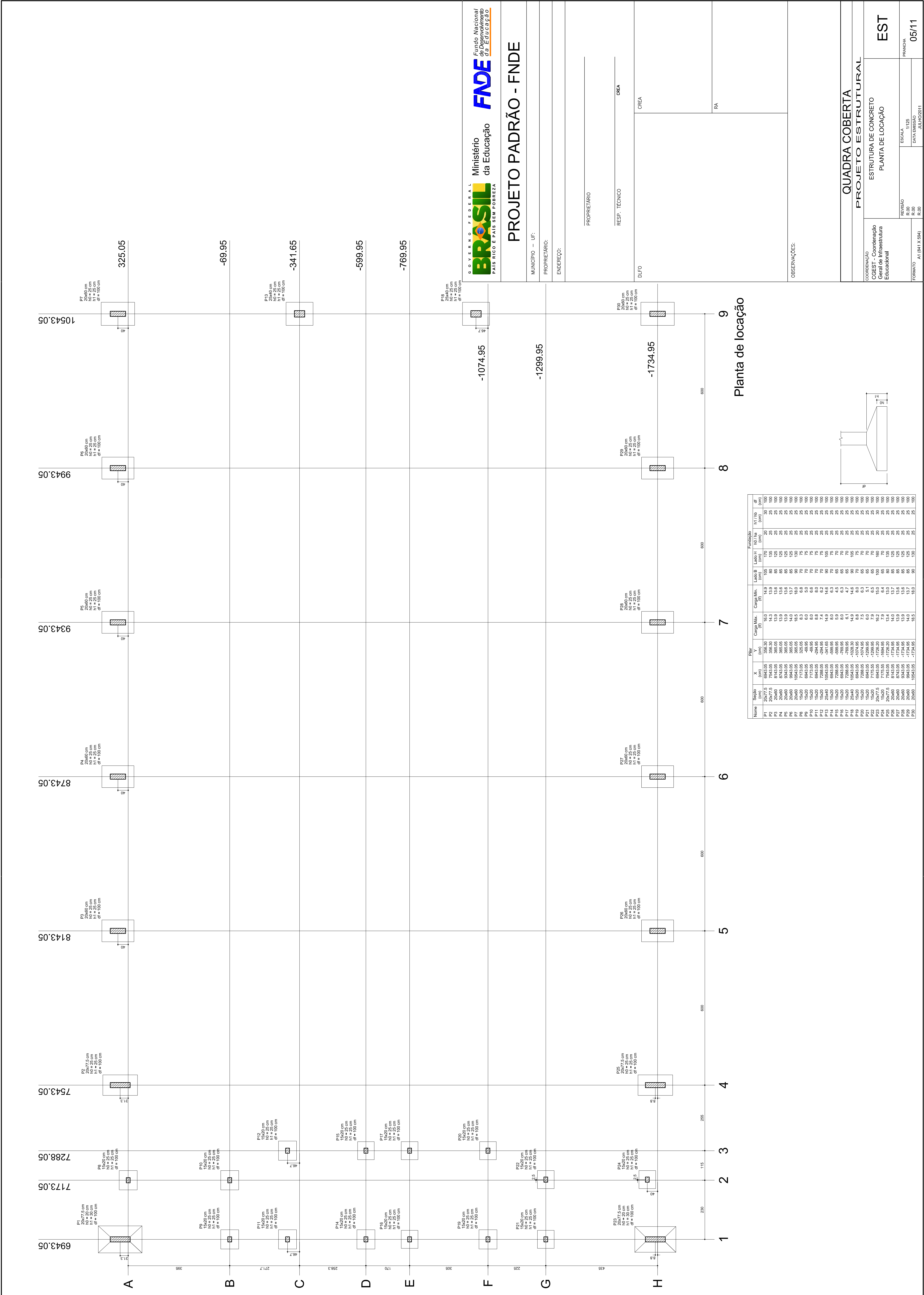
Vol. de concreto total = 89.45 m³
Área de forma total = 89.45 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	
DLFO	
CREA	
RA	

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

QUADRA COBERTA	
PROJETO ESTRUTURAL	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS - NÍVEL 320
REVISÃO R.00 R.00	ESCALA 1:125 DATA EMISSÃO JULHO/2011
FRANCA	11/11



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
CREA

DLFO
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

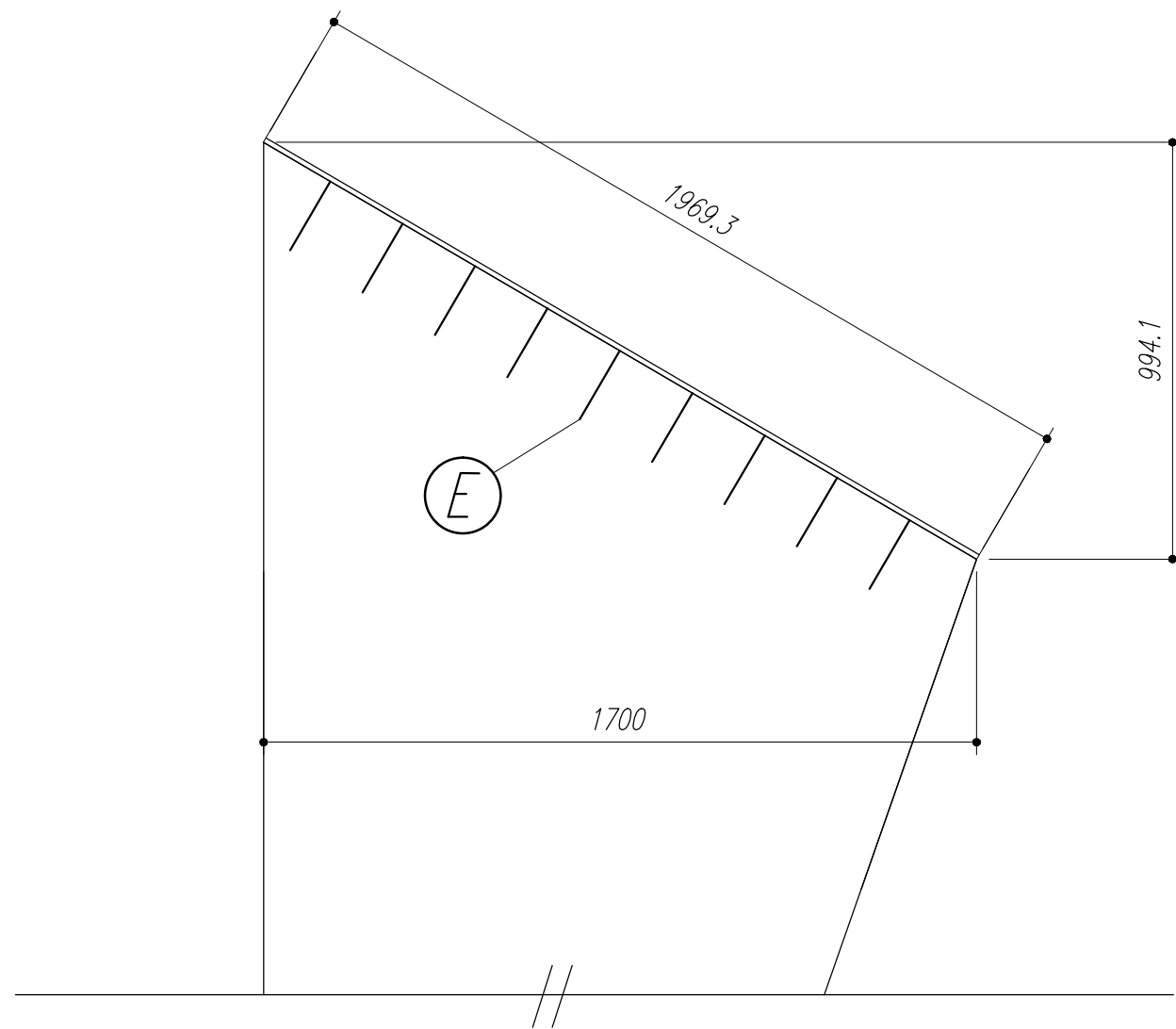
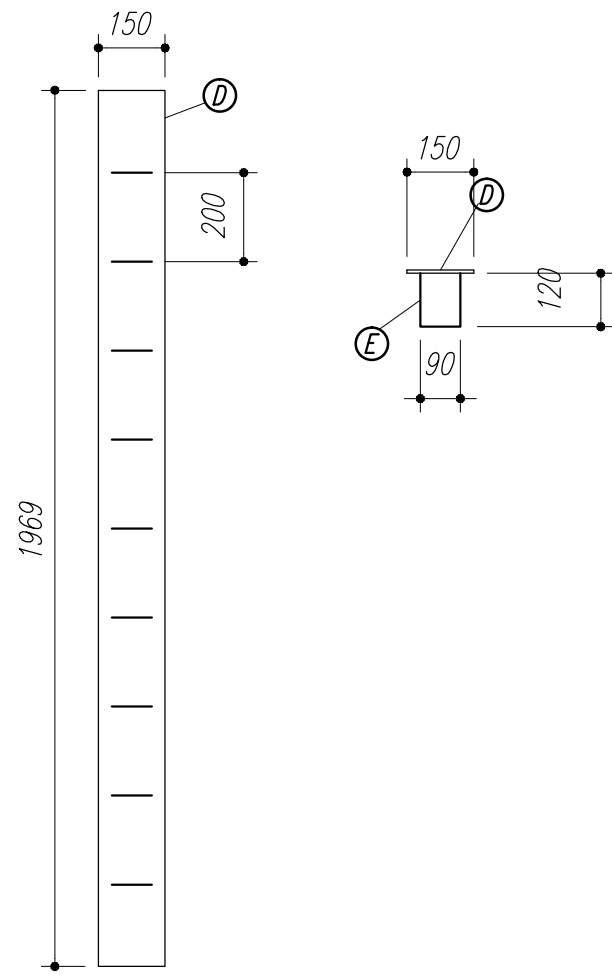
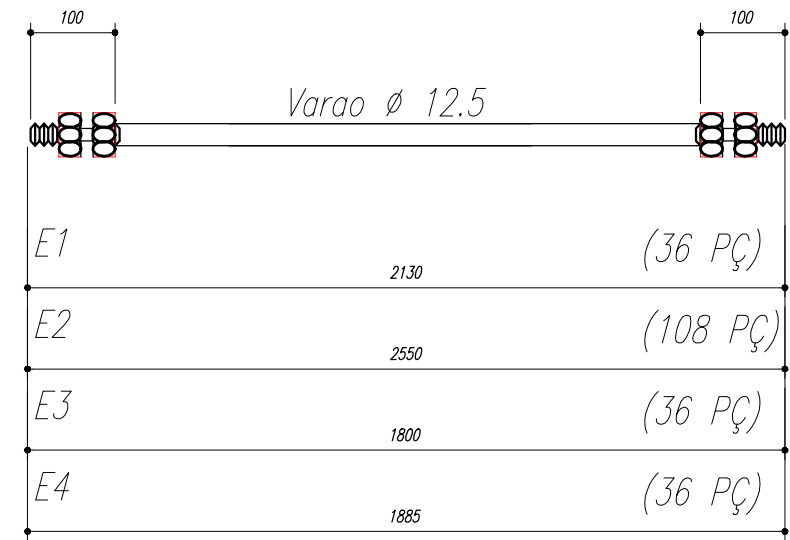
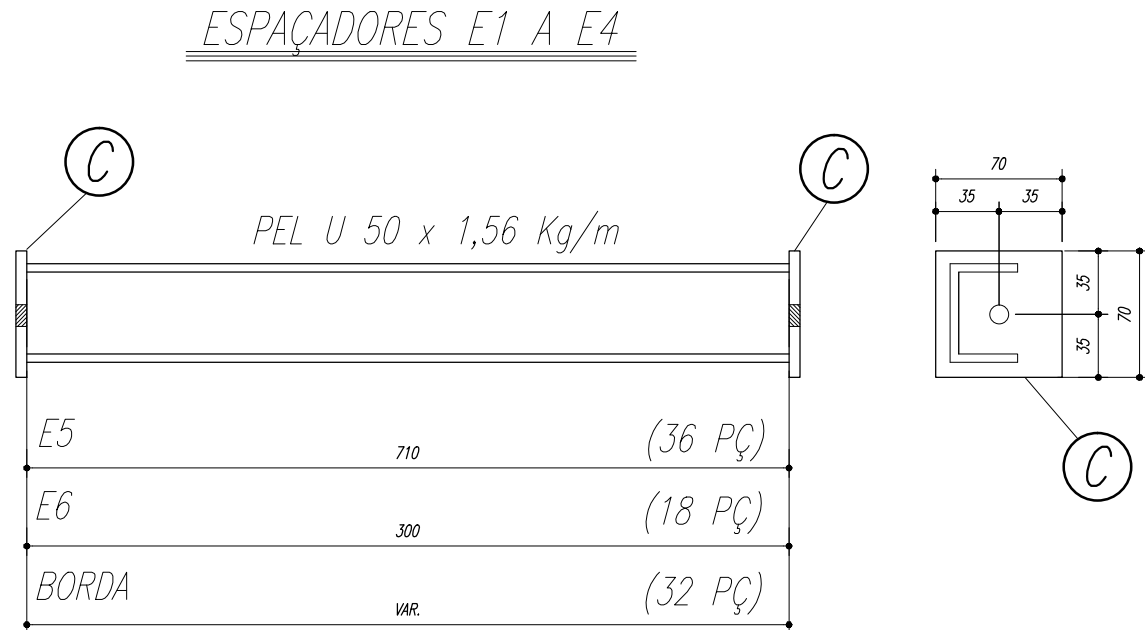
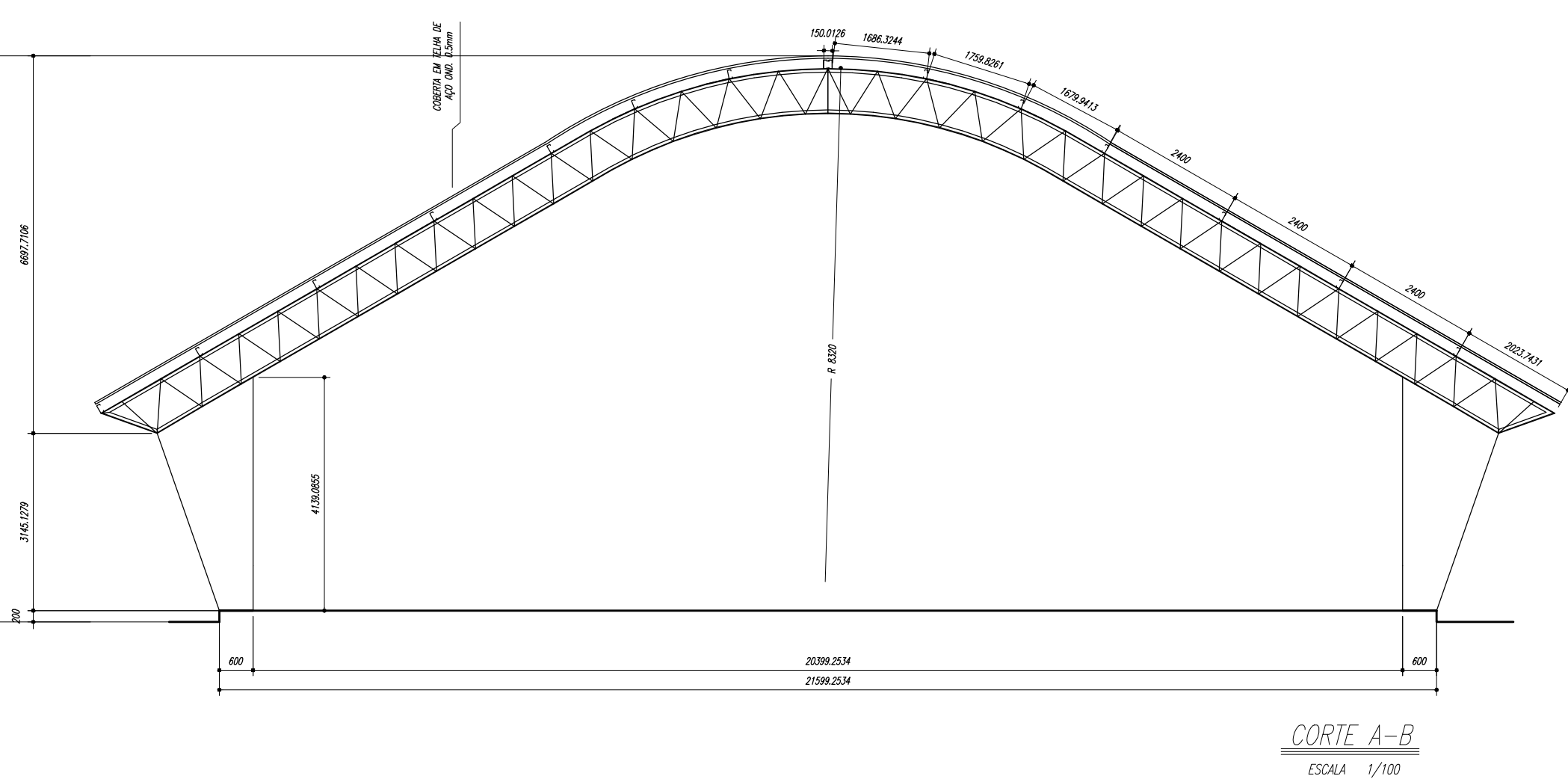
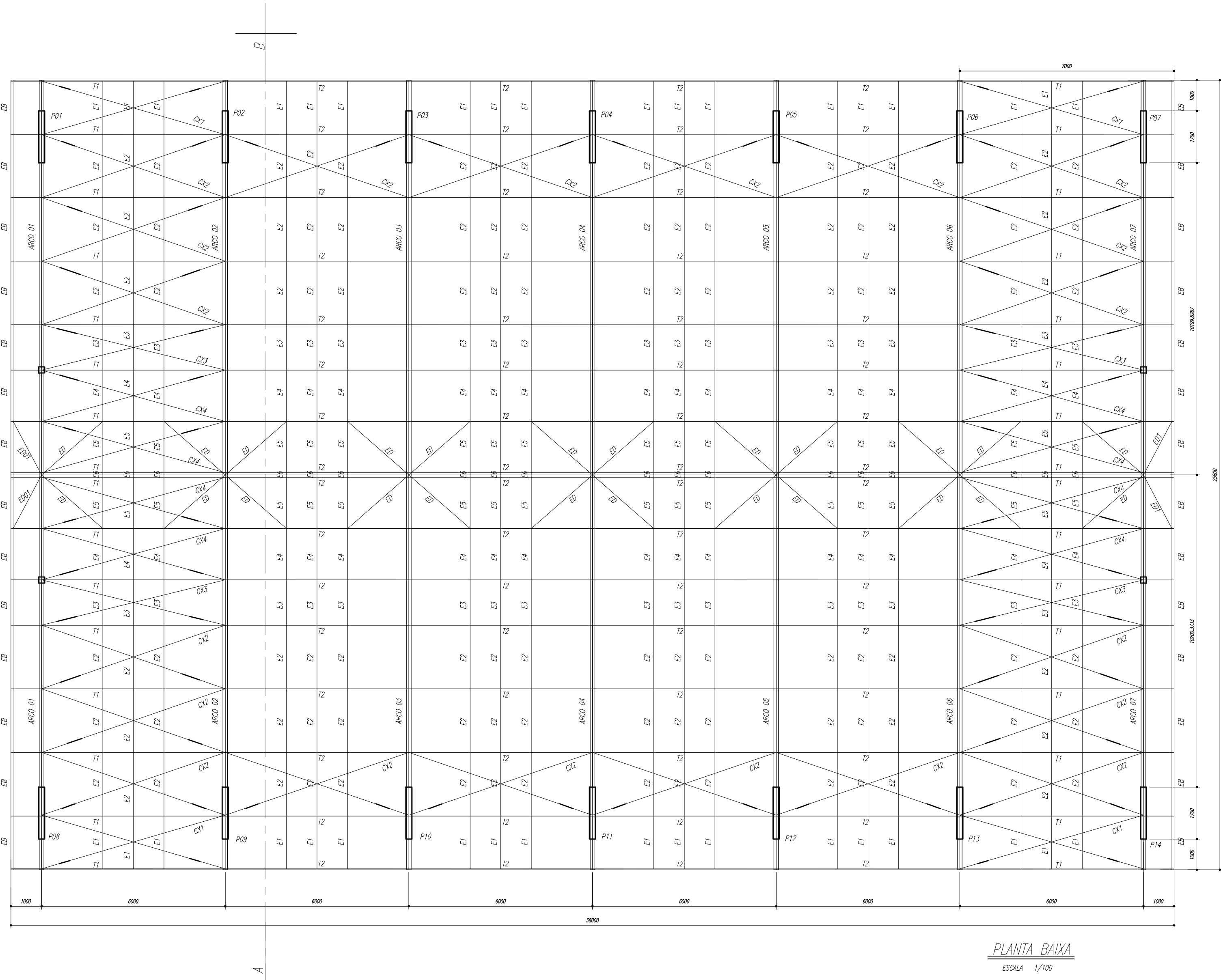
REVISÃO
R.00

ESCALA
1:125

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

FRANCSIA

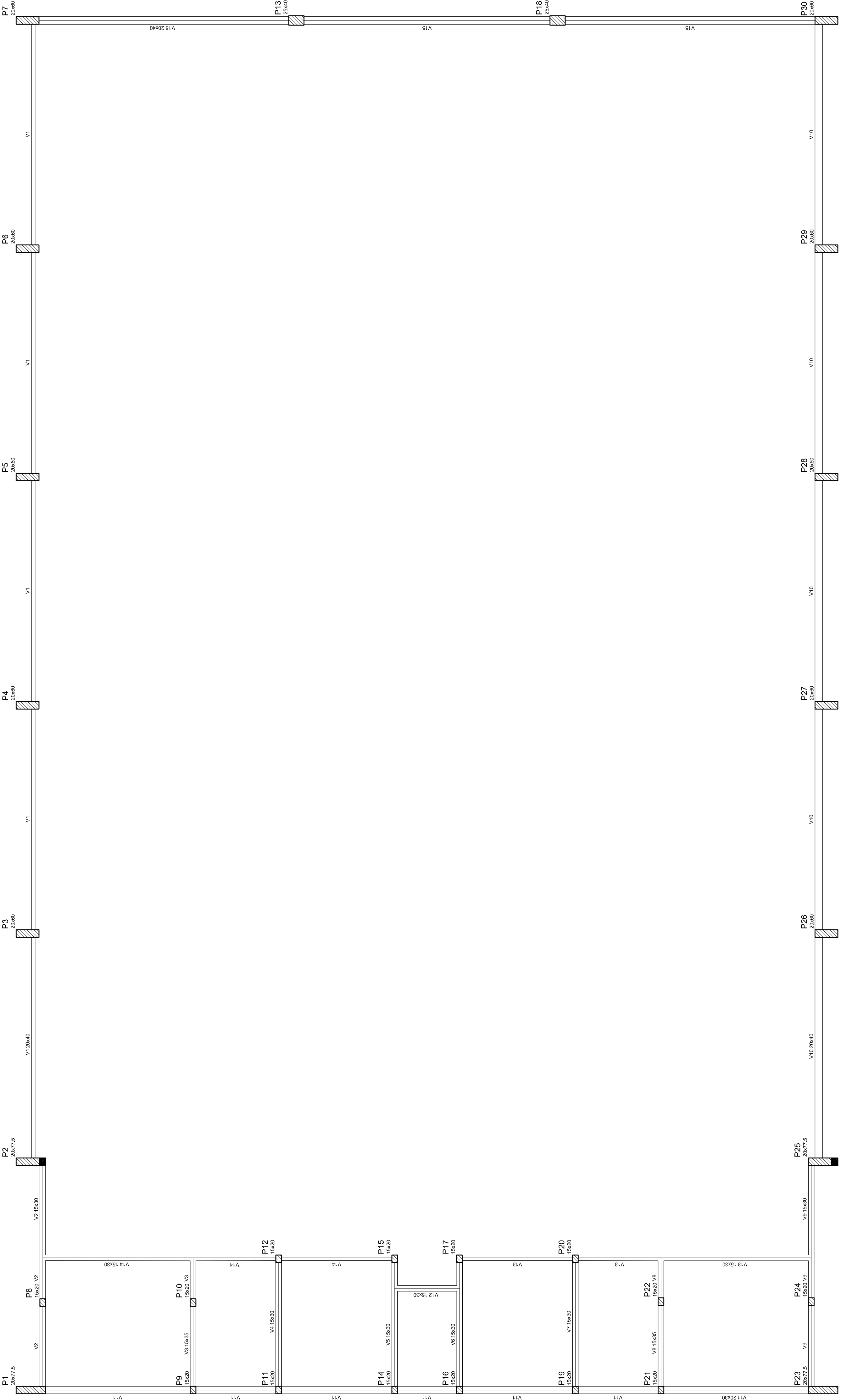
05/11



- 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 DEMÃO 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.

<div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div> <div><div>Taãc.ia</div><div>Ass. Ca. 8aêl</div></div> <div><div>GOVERNO FEDERAL</div><div>BRASIL</div><div>PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA</div></div>			
QUADRA ESCOLAR 02			
PROJETO ESTRUTURAL			
CGEST - Cj (iã*) aêl		EST	
Geral de Infraestrutura Educacional		PRANCHA	
FORMATO		01/11	
A1 (841 X 594)		01/11	
ESCALA		INDICADA	
R.01		OBRIGOTI GOUU	
		AGOSTO/2012	



Nome	Seção (cm)	Vista (cm)	Nivel (cm)
V1	20x40	0	0
V2	15x35	0	0
V3	15x35	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x35	0	0
V9	15x30	0	0
V10	20x30	0	0
V11	20x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	20x40	0	0

Características dos materiais		
Alt.	Esp.	Ecs
1500	1500	25000



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

FADE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 000

EST

REVISÃO

R.00

ESCALA

1:125

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FRANCSIA

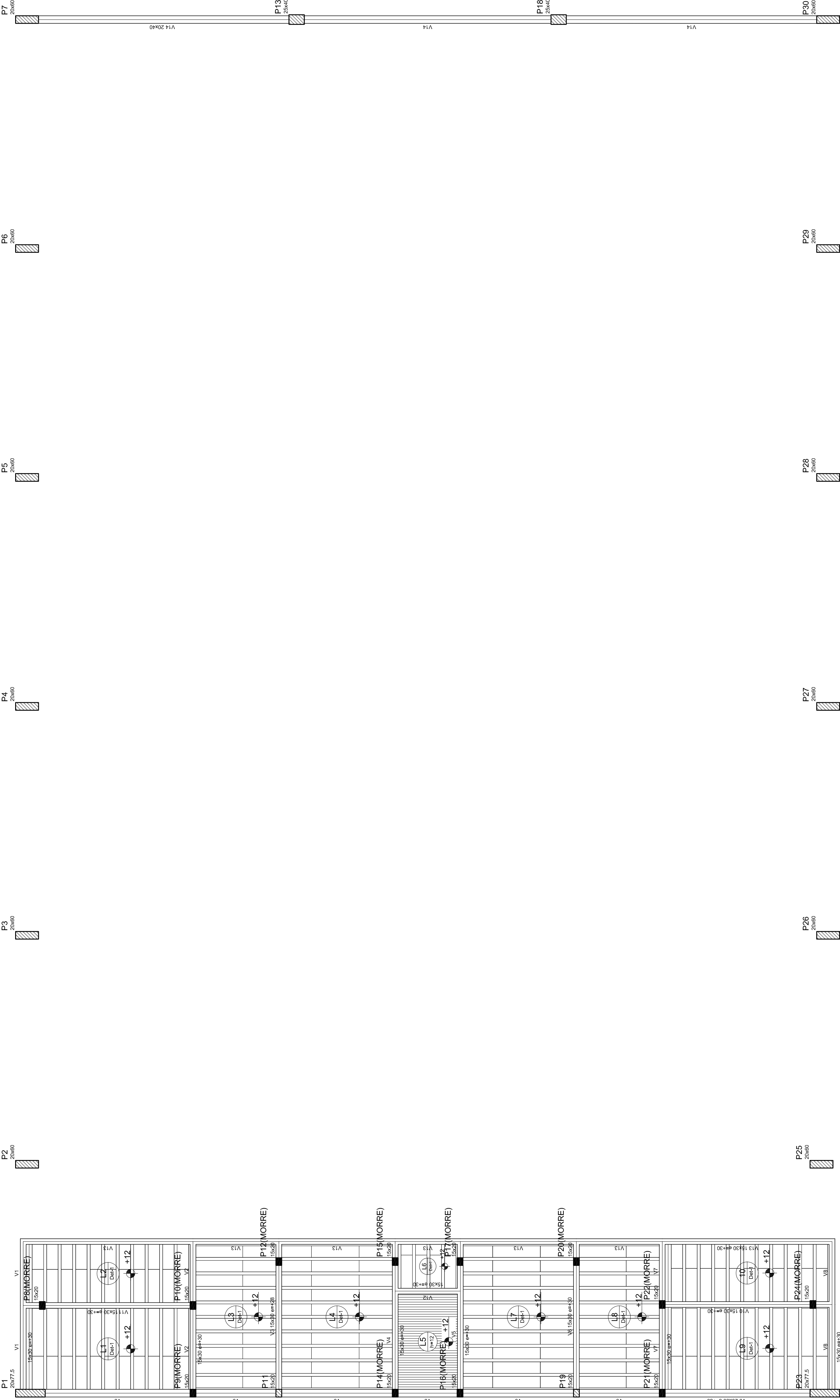
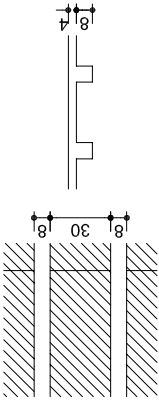
03/11

Detalhes		Bloco de enchimento					Quantidade	
	EPS Unidirecional	Nome	1x	2x	3x	4x	5x	6x
1		B8200125	8	30	125			198

Nome	Seção	Variação	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 instalação		Espaço	
Altura	150mm	Comprimento	2500mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



PROJETO PADRÃO - FNDE

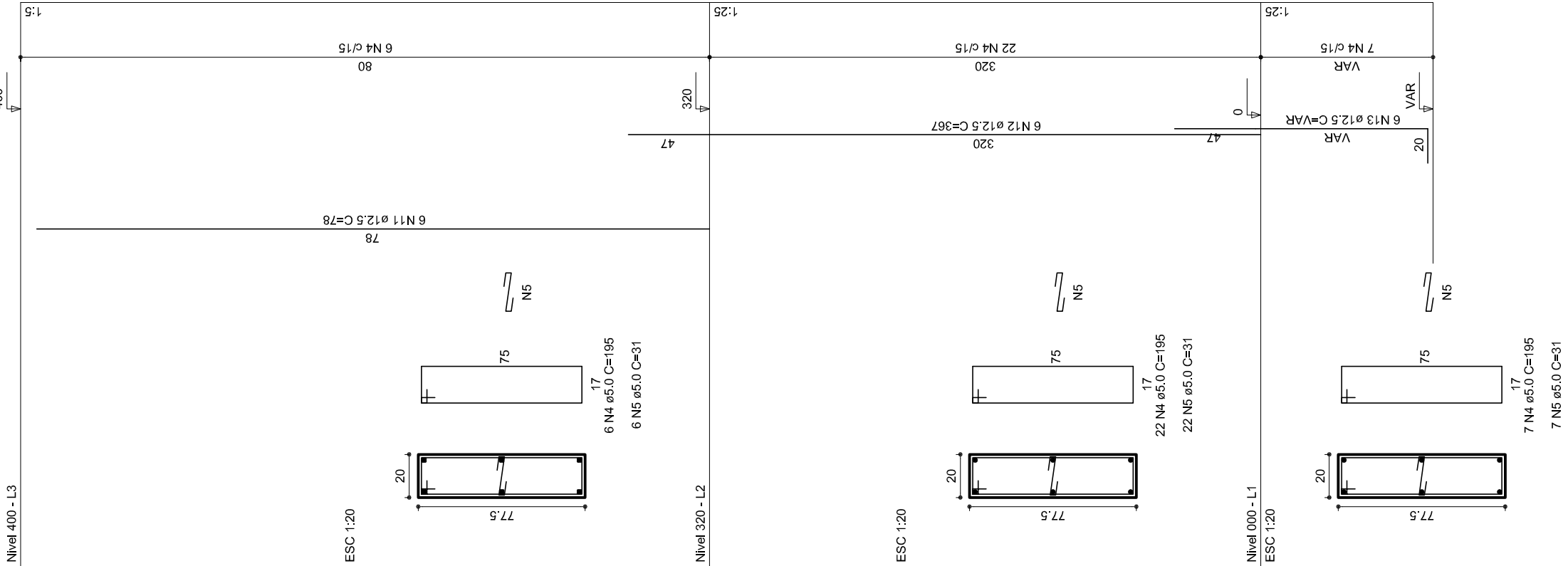
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA

DLFO	CREA
	RA

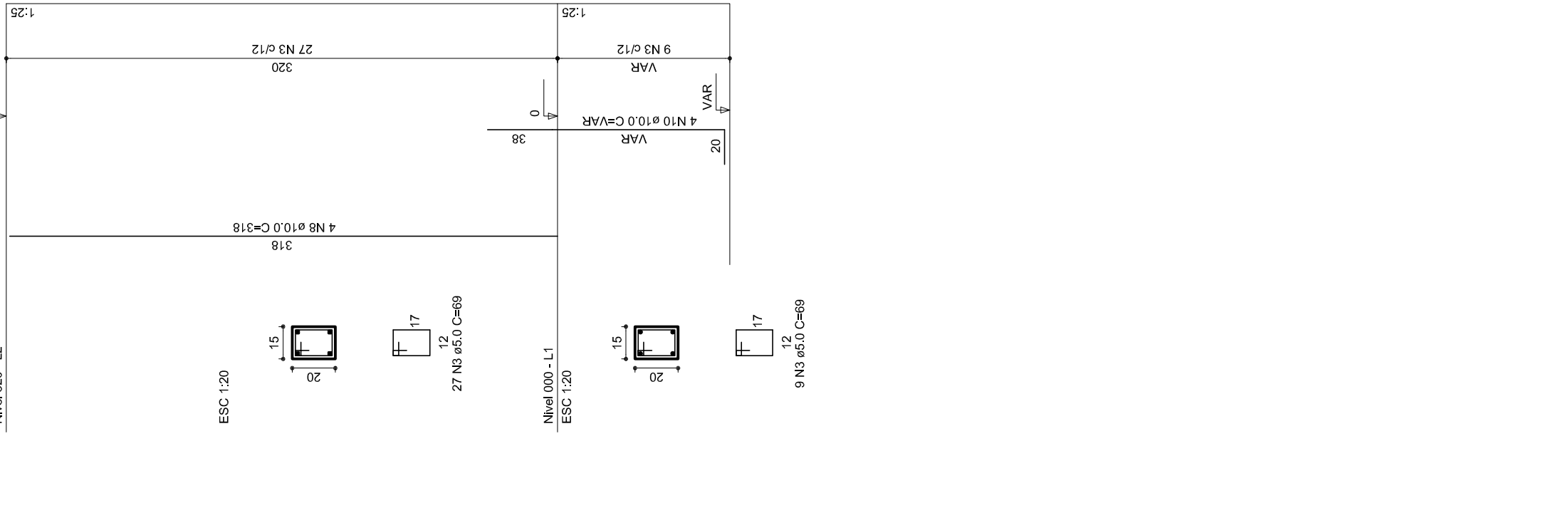
OBSERVAÇÕES:

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

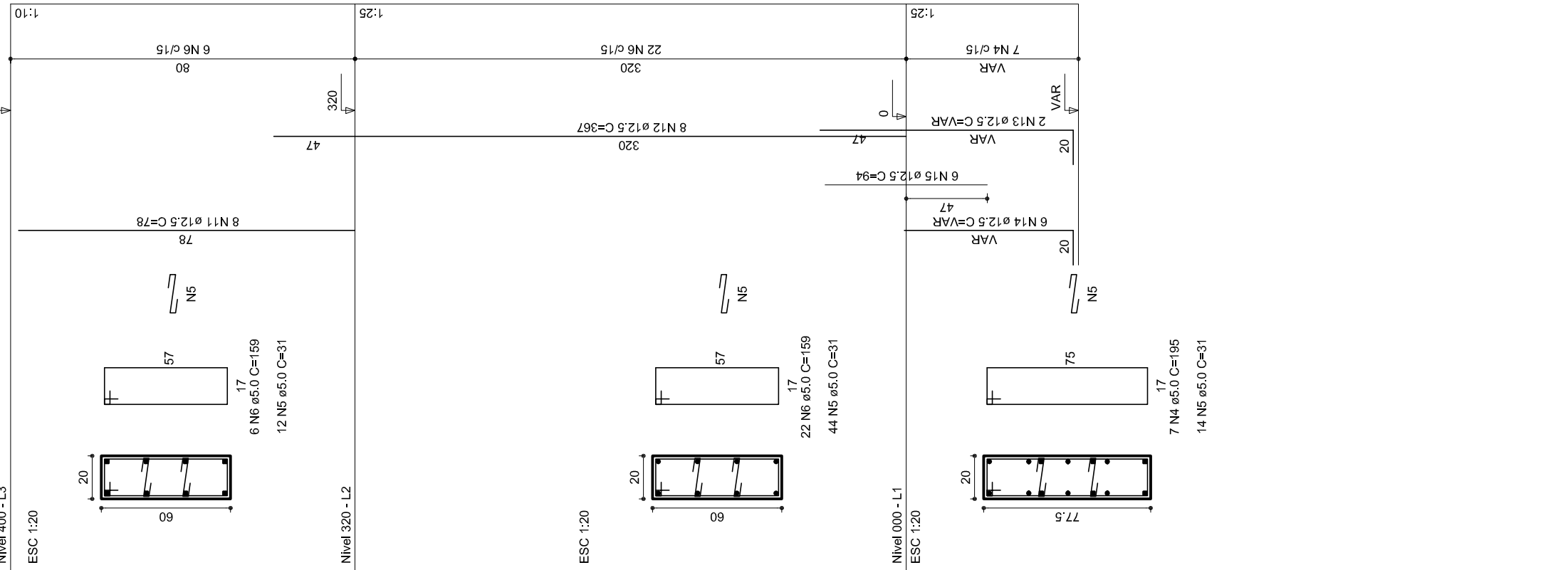
P23



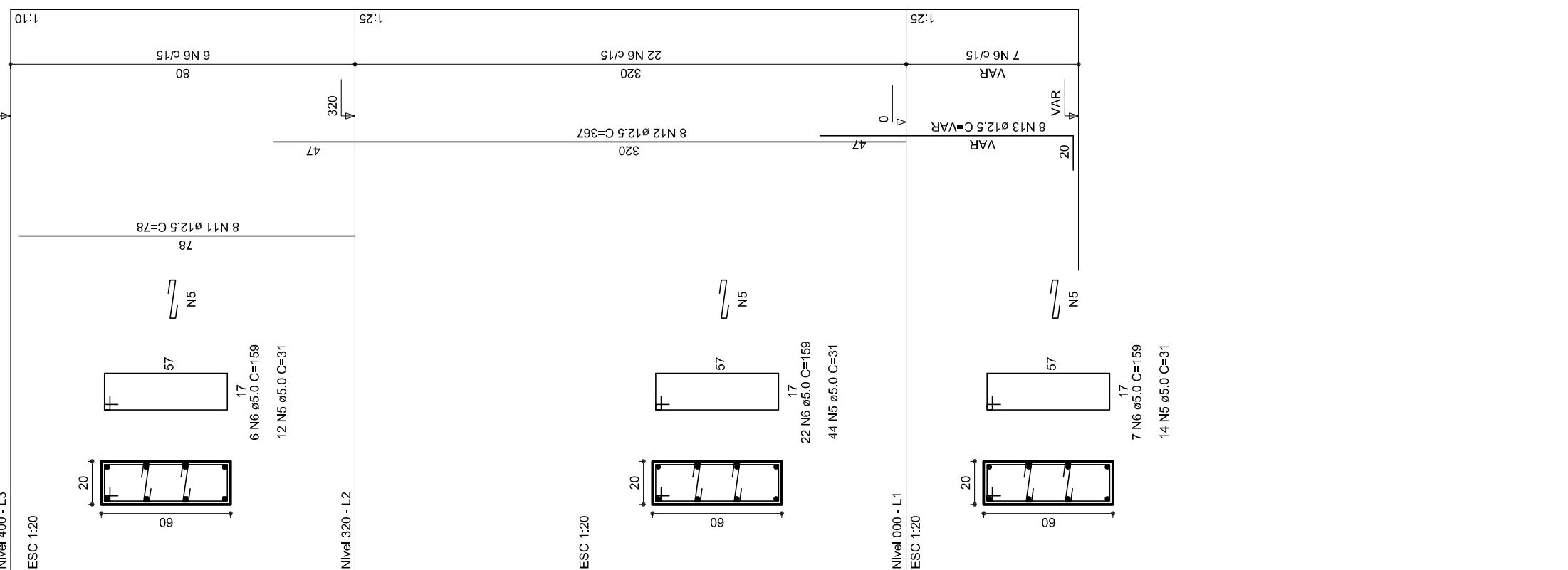
P24



P25



P26



RELAÇÃO DO AÇO

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

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

RESUMO DO AÇO

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

Vol. de concreto total =5.82 m³

Área de forma total = 85.74 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES (P22 ao P30)		EST	
	REVISÃO R.00	ESCALA 1:25	FRANCHA	08/11
FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO JULHO/2011			

