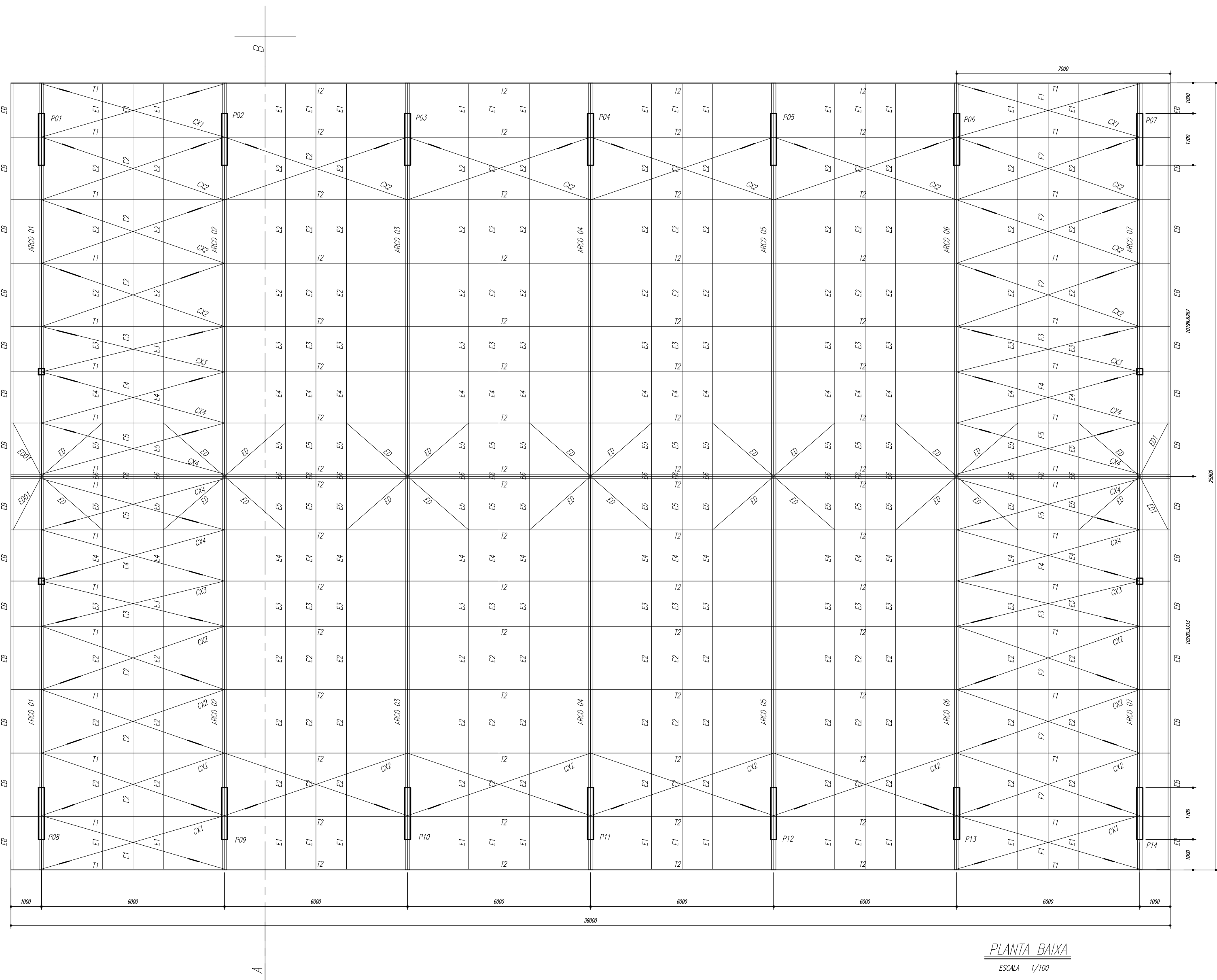
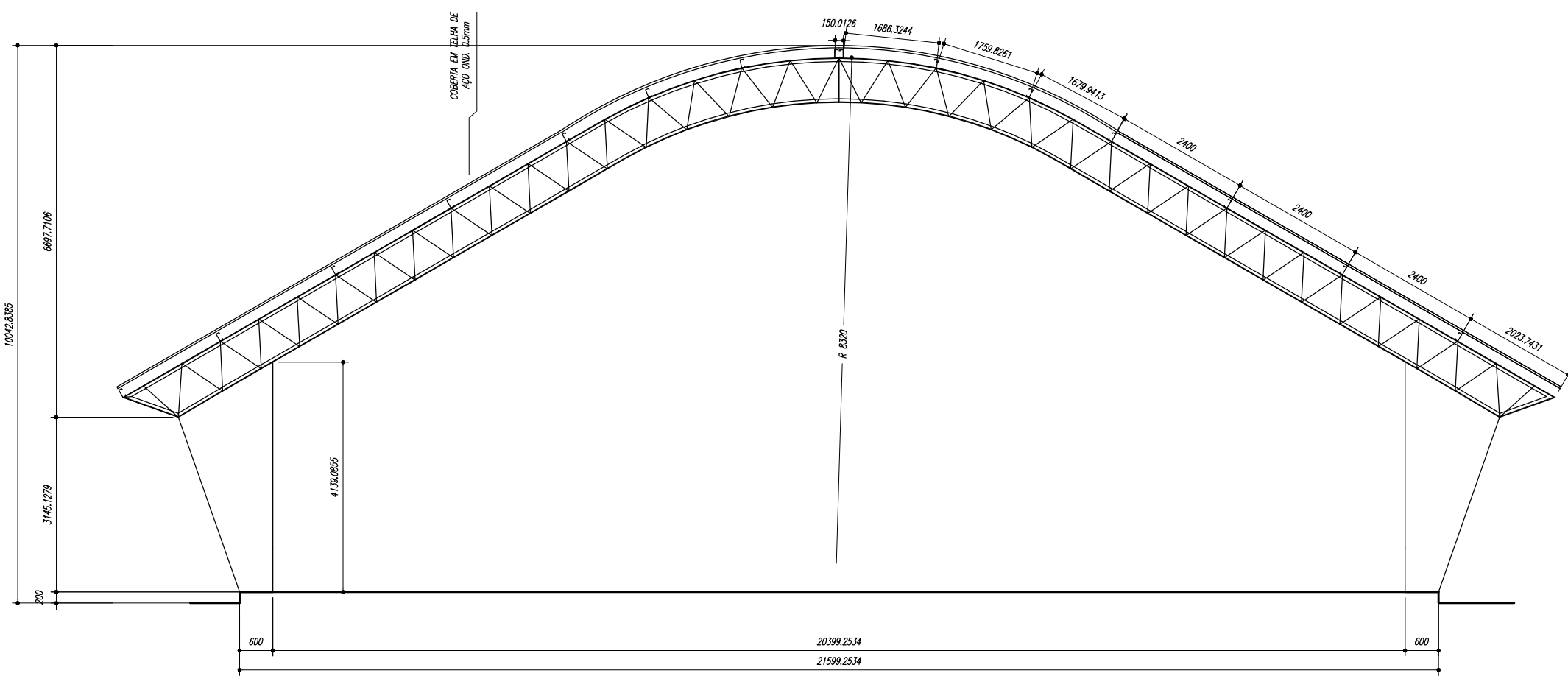


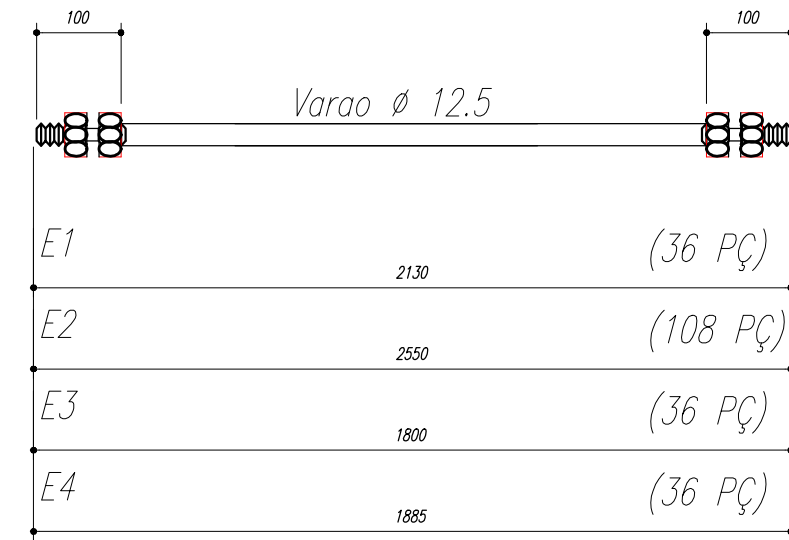
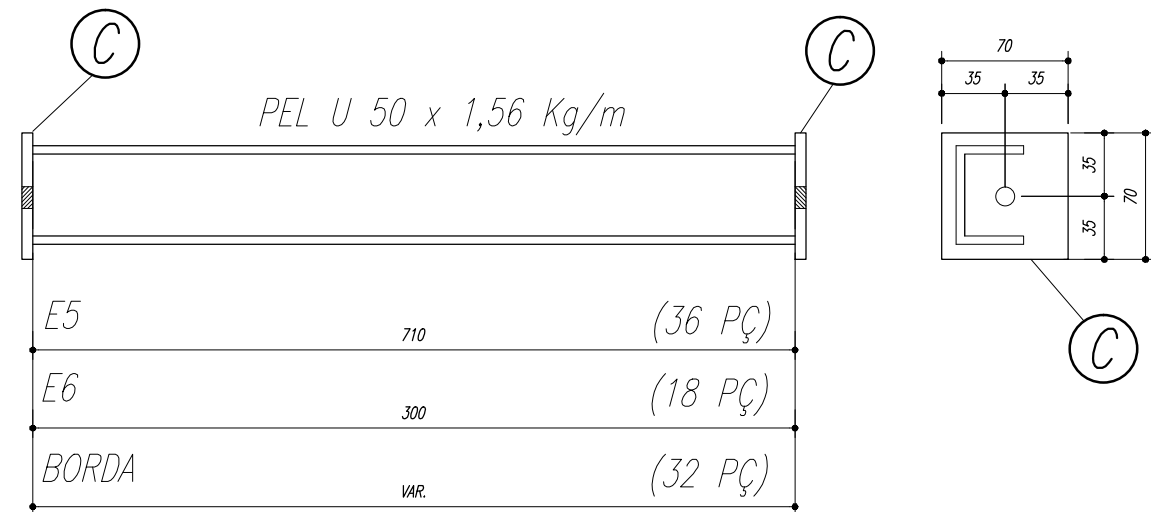


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

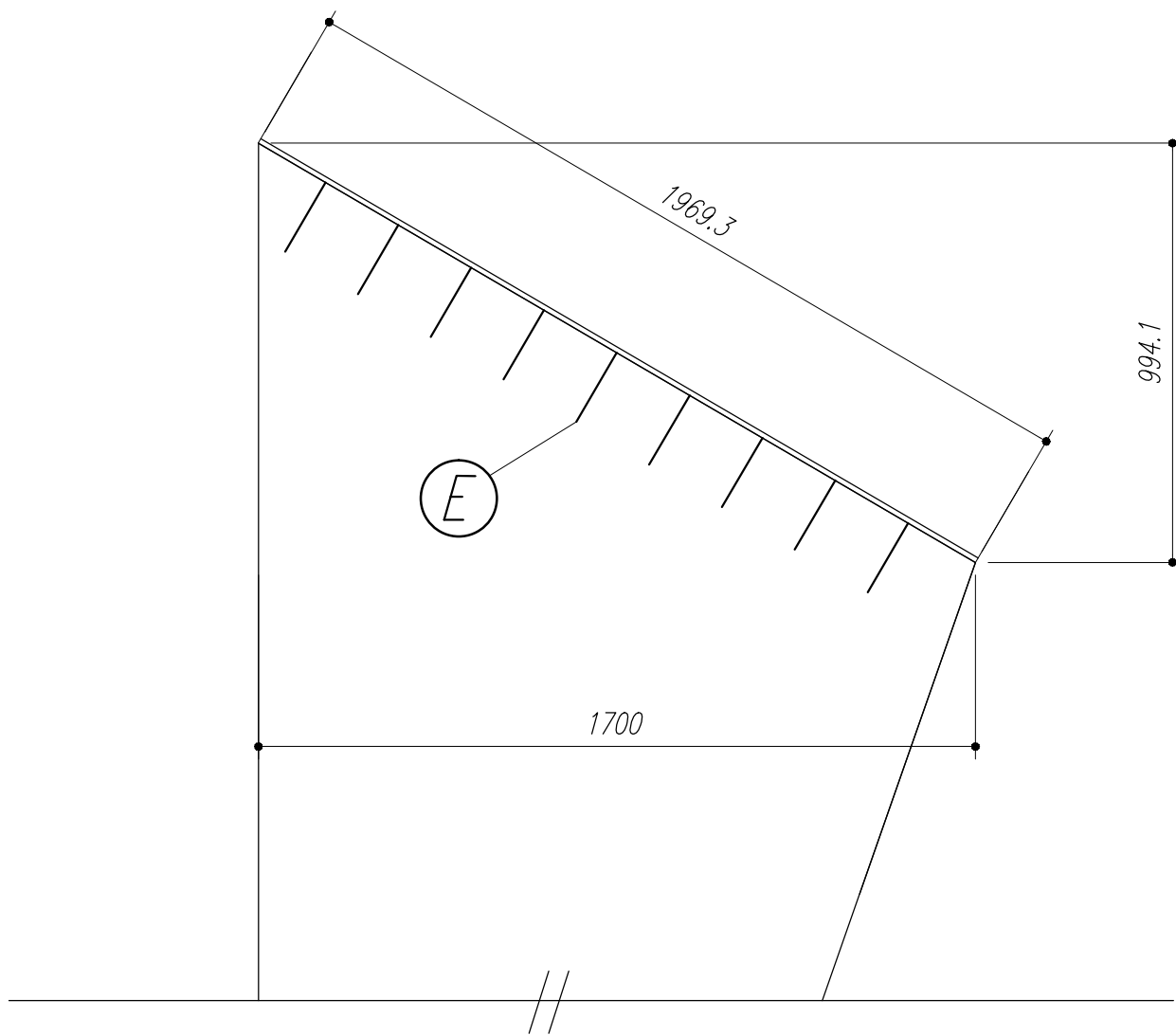
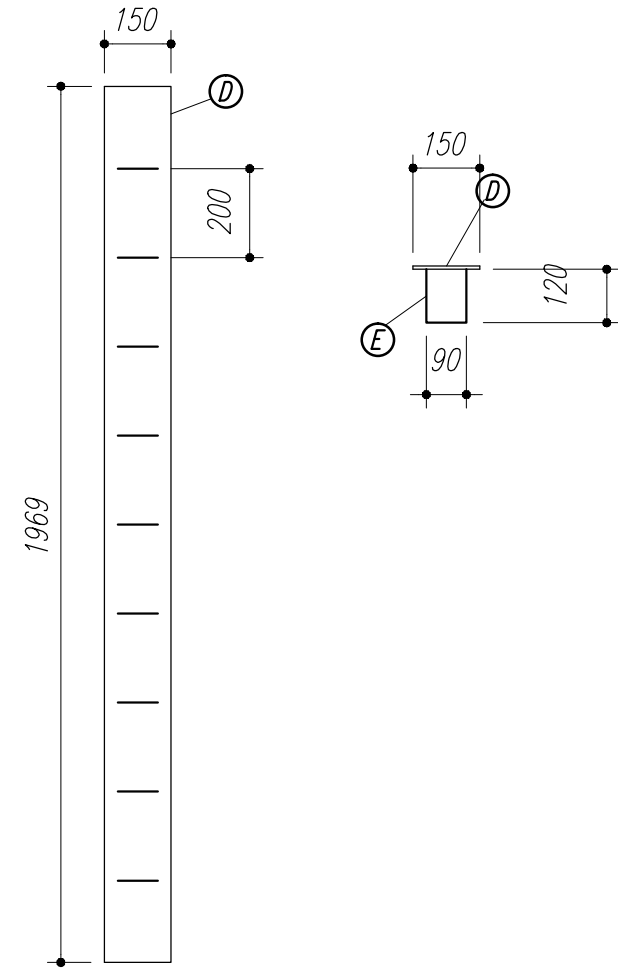


CORTE A-B
ESCALA 1/100

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 - S1.3
- 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.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENADOR
CGEST - Coordena-«o
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES

EST

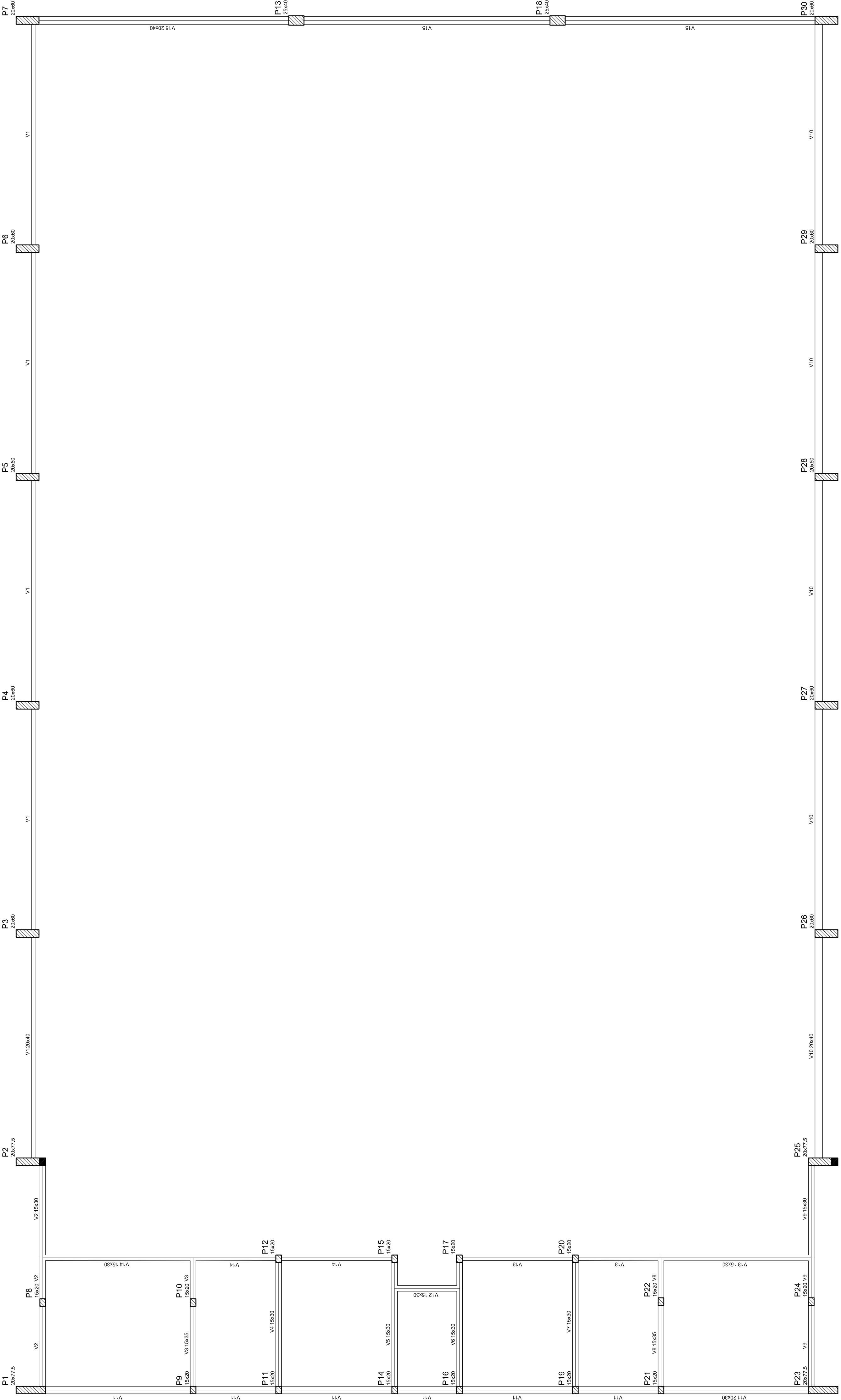
FORMATO
A1 (841 X 594)

REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
AGOSTO/2012

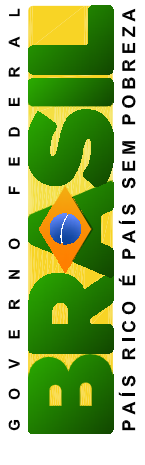
PRANCHA

01/11



Nome	Seção	Vértice	Nível
(m)	(m)	(m)	(m)
V1	20040	0	0
V2	15435	0	0
V3	15435	0	0
V4	15435	0	0
V5	15435	0	0
V6	15435	0	0
V7	15435	0	0
V8	15435	0	0
V9	15435	0	0
V10	15435	0	0
V11	15435	0	0
V12	15435	0	0
V13	15435	0	0
V14	15435	0	0
V15	15435	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000



GOVERNO FEDERAL

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 - NÍVEL 000

EST

REVISÃO

R.00

1/125

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FRANCSA

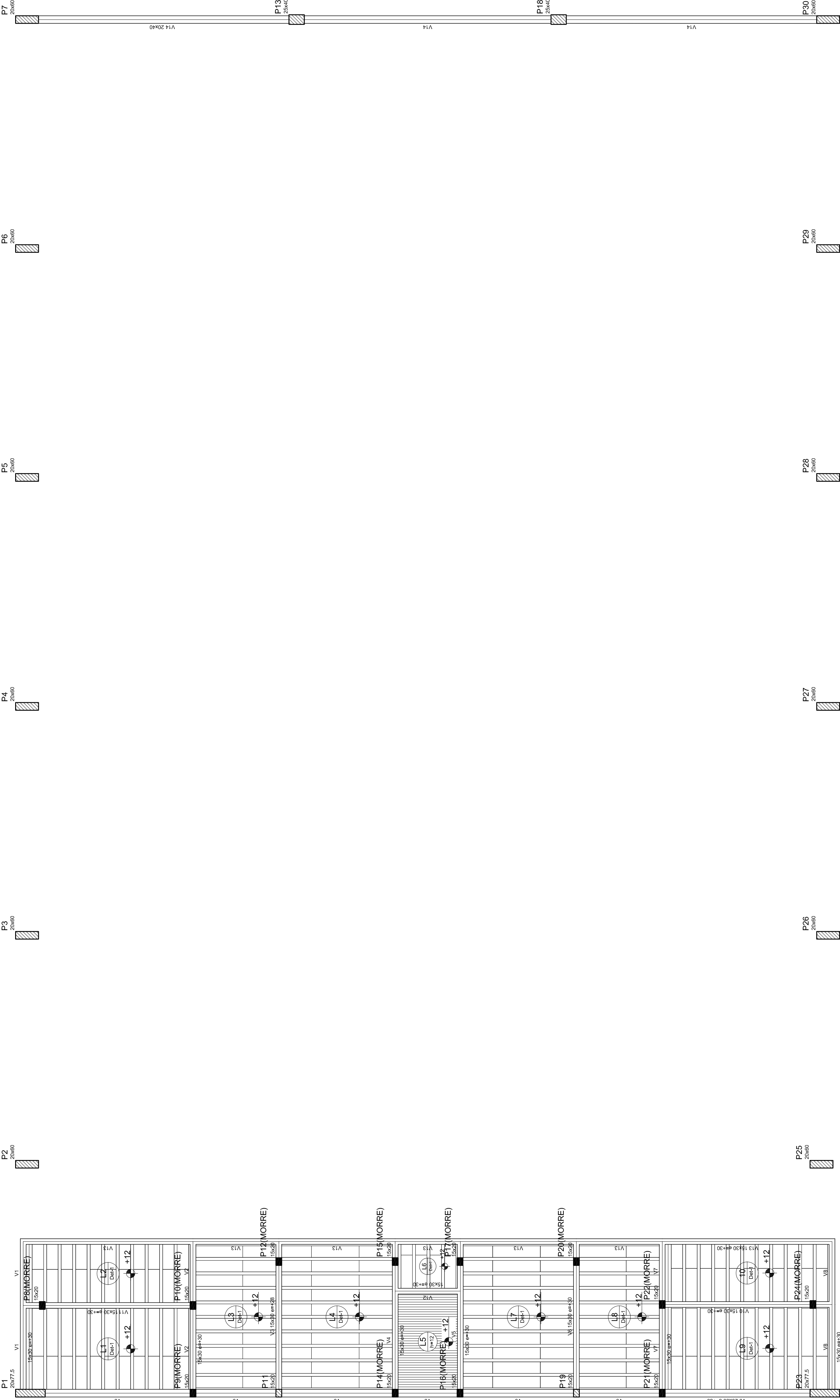
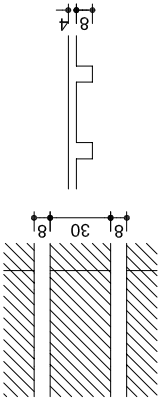
03/11

Detalhes		Bloco de enchimento				
	EPS Unidirecional	Nome	15x	30x	45x	Quantidade
1		B9200125	8	30	125	198

Nome	Seção	Variação	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)
V1	15x30	0	30	350	15,75
V2	15x30	1	30	350	15,75
V3	15x30	2	30	350	15,75
V4	15x30	3	30	350	15,75
V5	15x30	4	30	350	15,75
V6	15x30	5	30	350	15,75
V7	15x30	6	30	350	15,75
V8	15x30	7	30	350	15,75
V9	20x30	0	30	350	21,00
V10	20x30	1	30	350	21,00
V11	15x30	8	30	350	15,75
V12	15x30	9	30	350	15,75
V13	15x30	10	30	350	15,75
V14	20x40	0	40	320	25,60

Considerações para instalação		
Altura	Esq.	Ext.
1500mm	250	2500mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Forma do pavimento Nivel 320

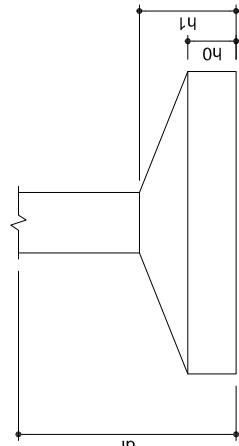
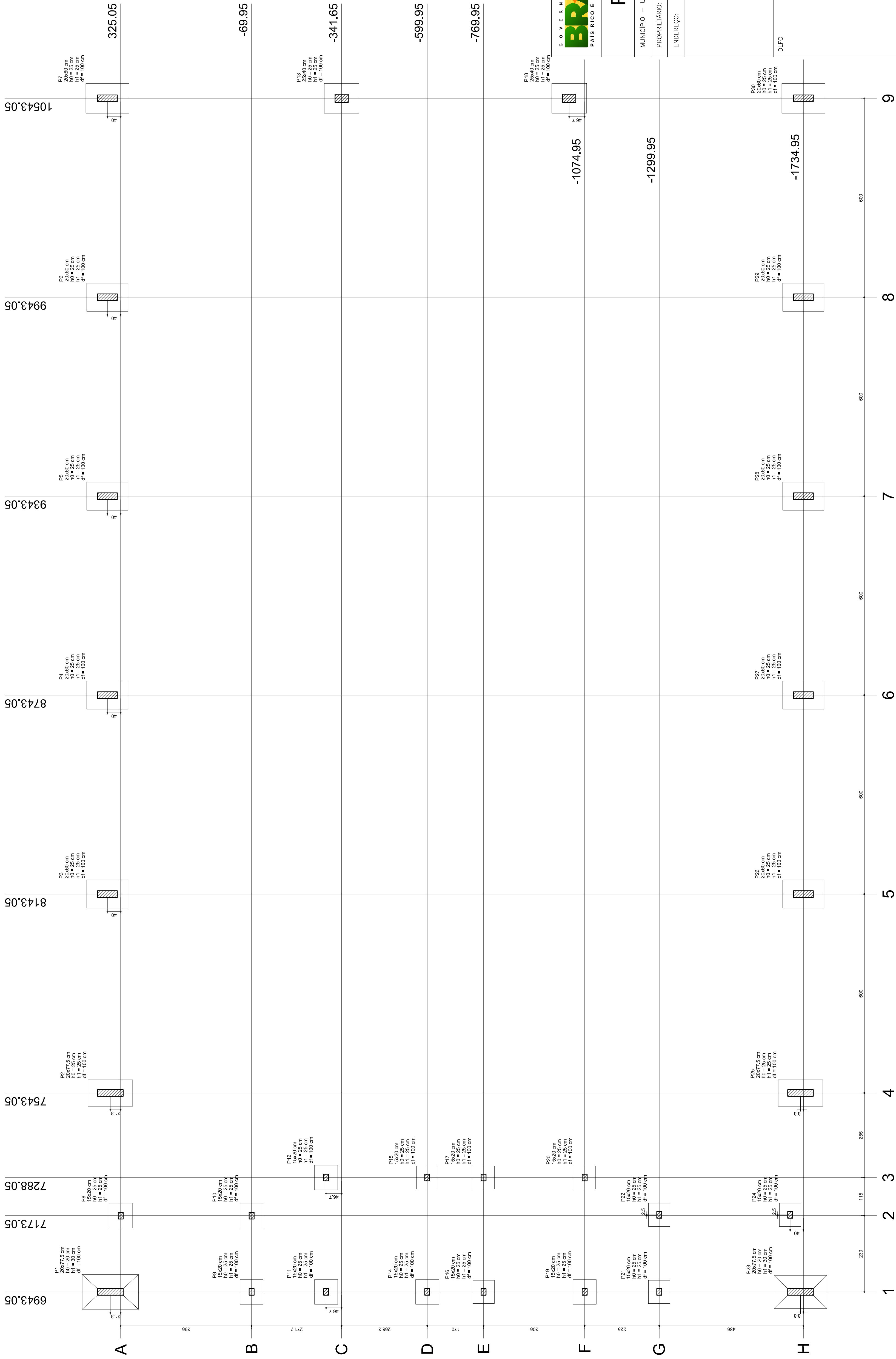
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA			
PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	QUADRA COBERTA FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 320	EST	
REVISÃO R.00	ESCALA 1:125	FRANCHA	04/11
FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO JULHO/2011		



Planta de locação

None	Sequoia	X	Pair	Comp. Max	Comp. Min	Lat. B	Lat. H	h ² /h ₀	d ²
		(cm)	(cm)			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	20x77.5	9443.05	358.30	14.0	13.9	105	135	25	100
P2	20x60	8143.05	365.05	13.3	13.6	85	125	25	100
P3	20x60	8743.05	365.05	14.0	13.6	85	125	25	100
P4	20x60	8743.05	365.05	14.0	13.7	85	125	25	100
P5	20x60	9843.05	365.05	18.5	18.0	70	125	25	100
P6	20x60	10243.05	365.05	18.5	18.0	70	125	25	100
P7	20x60	10243.05	365.05	18.5	18.0	70	125	25	100
P8	15x20	6843.05	435.05	8.0	5.0	70	75	25	100
P9	15x20	6713.05	435.05	8.0	5.6	70	75	25	100
P10	15x20	6713.05	435.05	8.0	5.6	70	75	25	100
P11	15x20	6713.05	435.05	8.0	5.6	70	75	25	100
P12	15x20	7288.05	426.65	7.4	6.2	70	75	25	100
P13	25x60	10843.05	341.65	14.9	14.6	70	105	25	100
P14	25x60	10843.05	341.65	14.9	14.6	70	105	25	100
P15	15x20	7288.05	459.65	5.9	4.5	65	70	25	100
P16	15x20	7288.05	459.65	5.9	4.5	65	70	25	100
P17	15x20	9843.05	470.65	8.0	6.3	65	70	25	100
P18	25x60	10843.05	402.30	14.9	14.6	90	105	25	100
P19	15x20	9843.05	407.65	8.8	8.0	70	75	25	100
P20	15x20	9843.05	407.65	8.8	8.0	70	75	25	100
P21	15x20	9843.05	407.65	8.8	8.0	70	75	25	100
P22	15x20	9843.05	429.65	8.0	6.1	65	70	25	100
P23	15x20	7715.05	429.65	7.9	6.5	70	75	25	100
P24	15x20	7715.05	429.65	7.9	6.5	70	75	25	100
P25	20x77.5	9443.05	372.20	13.4	13.0	80	135	25	100
P26	20x77.5	9443.05	372.20	13.4	13.0	80	135	25	100
P27	20x60	8743.05	374.65	13.3	13.6	85	125	25	100
P28	20x60	8743.05	374.65	13.3	13.6	85	125	25	100
P29	20x60	8743.05	374.65	13.3	13.6	85	125	25	100
P30	20x60	10843.05	374.65	18.5	18.0	90	130	25	100

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

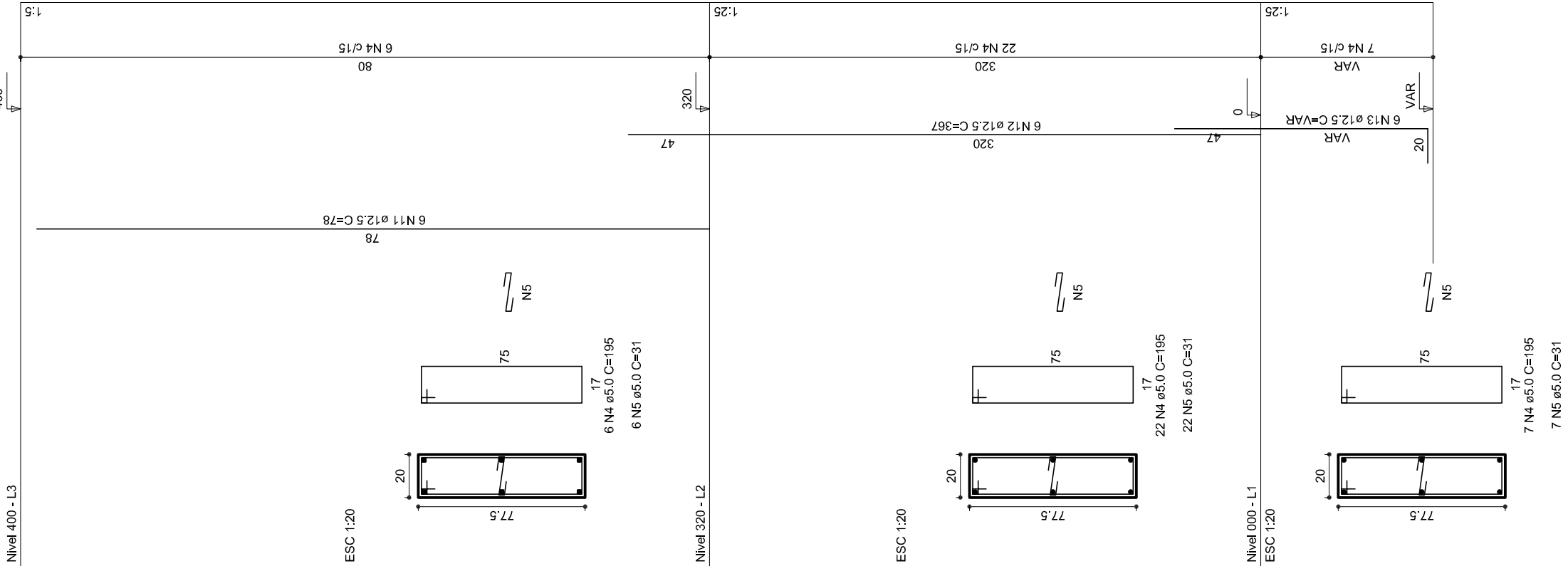
ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE LOCAÇÃO

PLANTA DE LOCAÇÃO

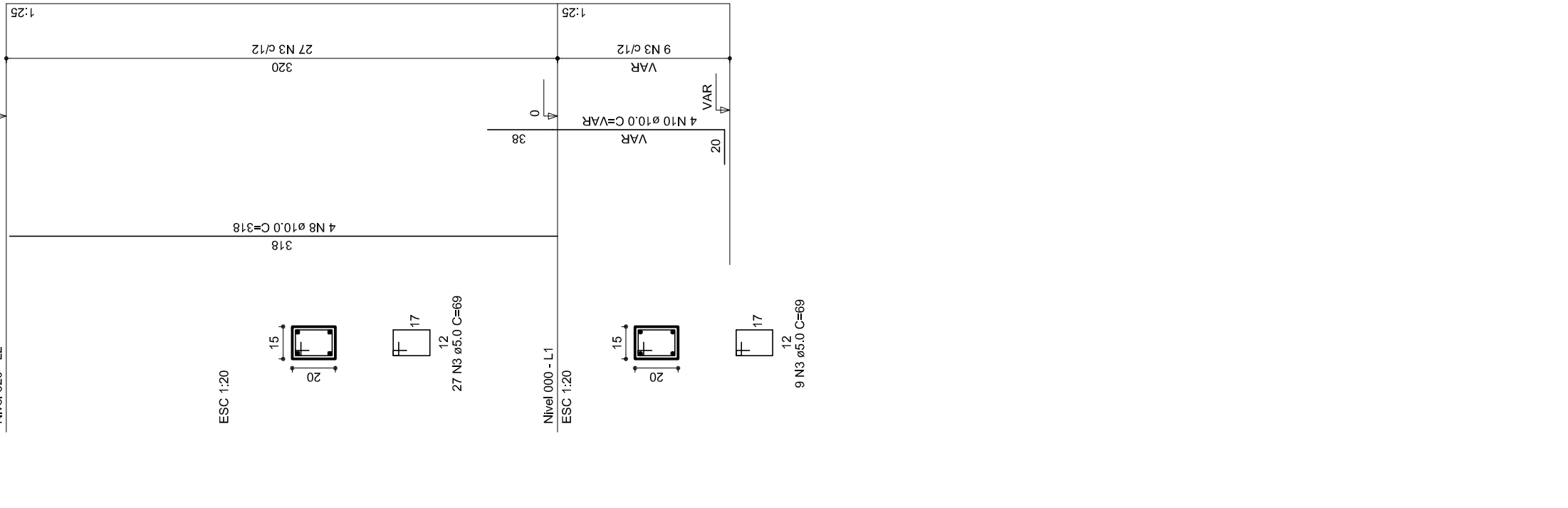
HSE

05/11 HA

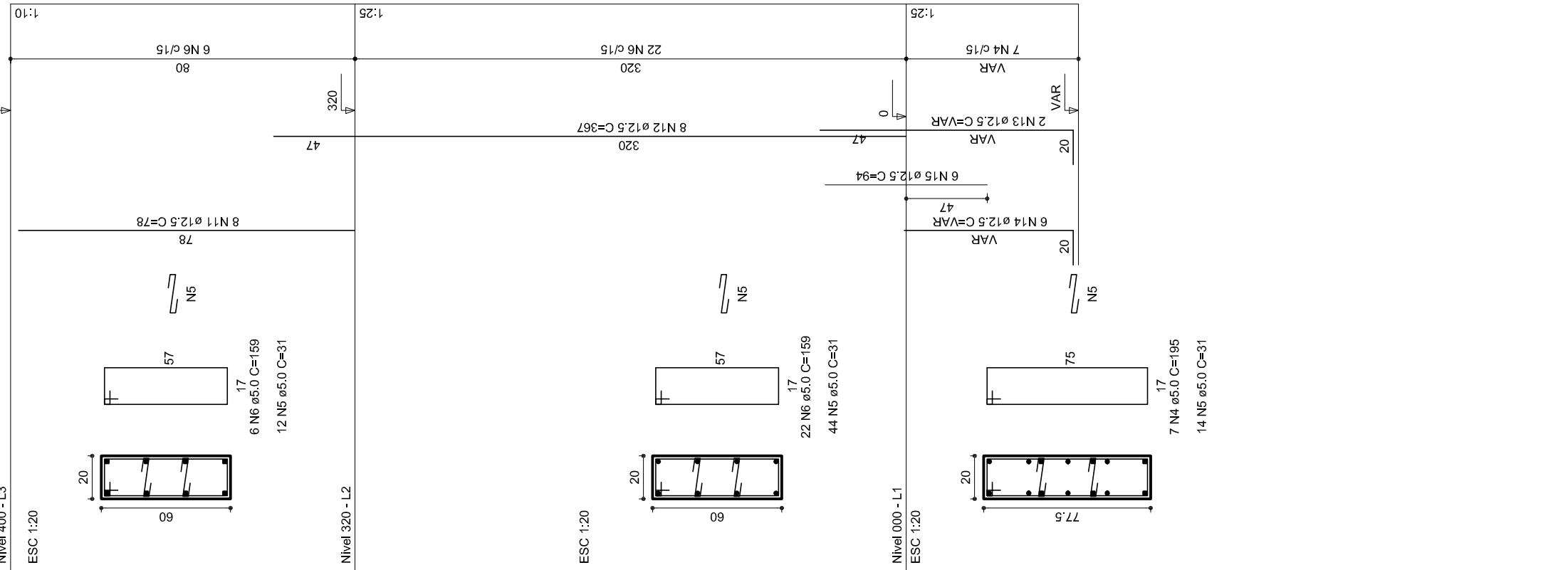
P23



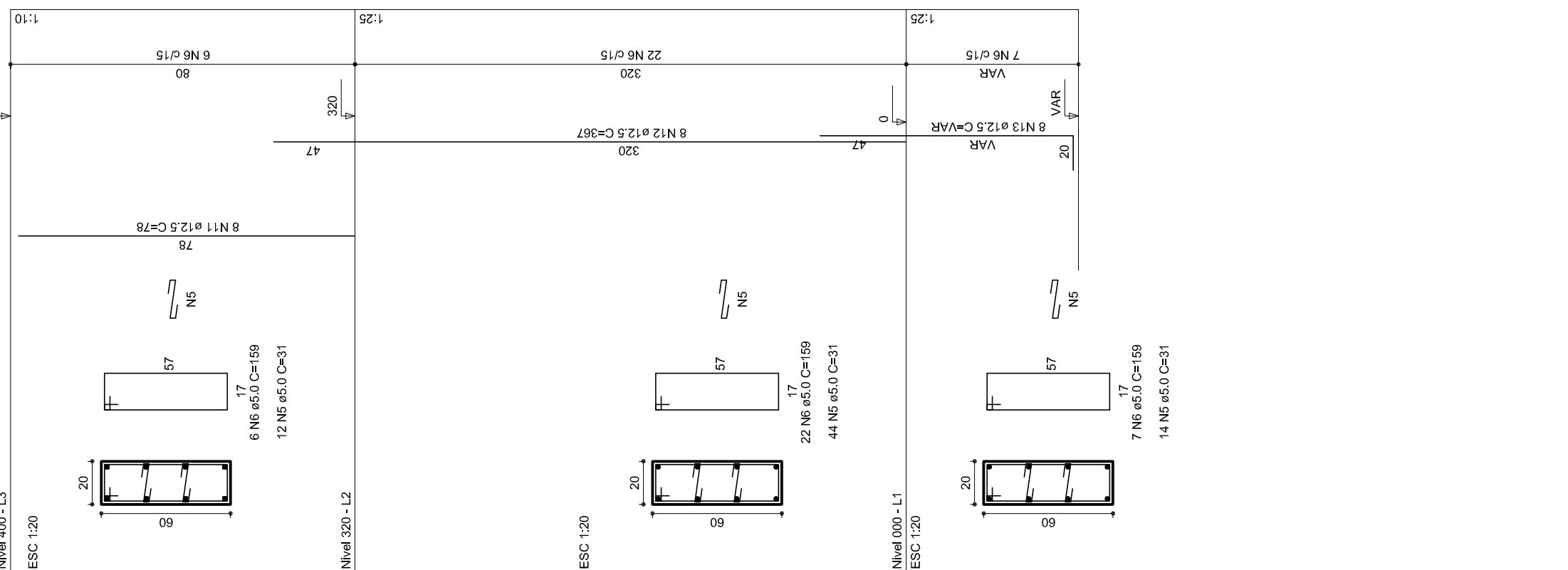
P24



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
50	6	5.0	203	159	32277
	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

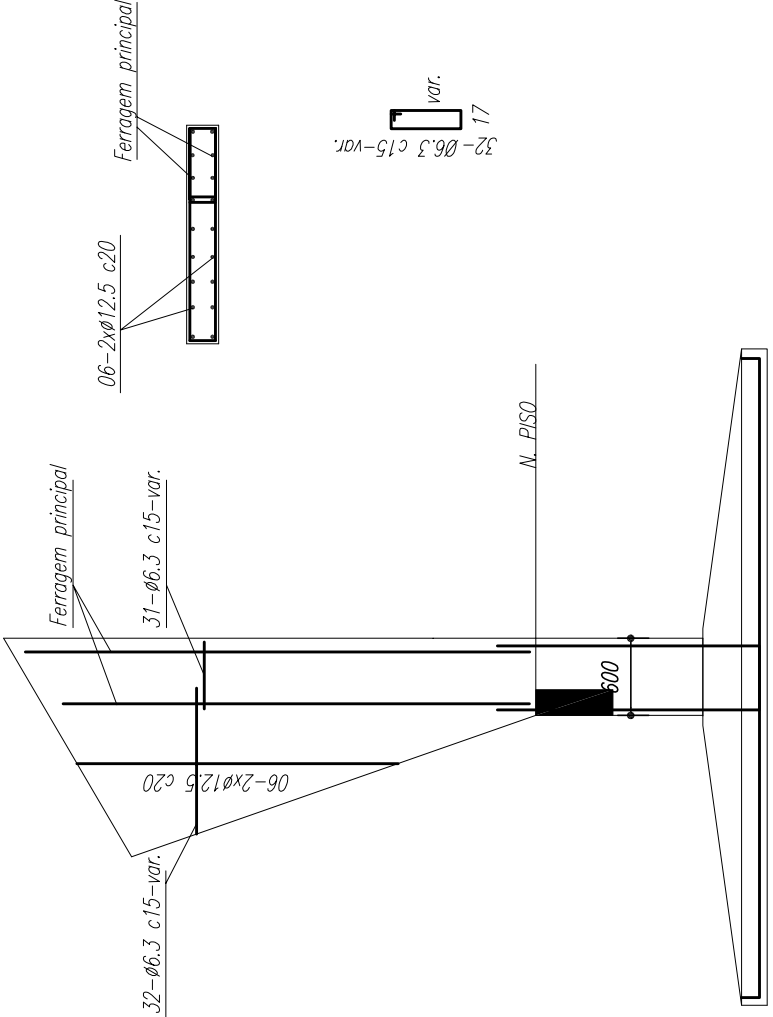
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
PESO TOTAL	5.0	807.4	136.8
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total =5.82 m³

Área de forma total = 85.74 m²

Armadura Adicional P1 a P7, P22 e P25 a P30 sem escala

Obs.: Ferragem principal ver no detalhamento individual de cada pilar acima.



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

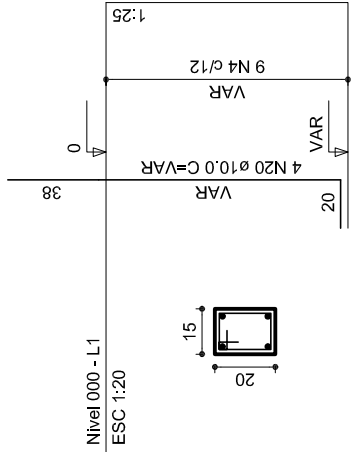
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

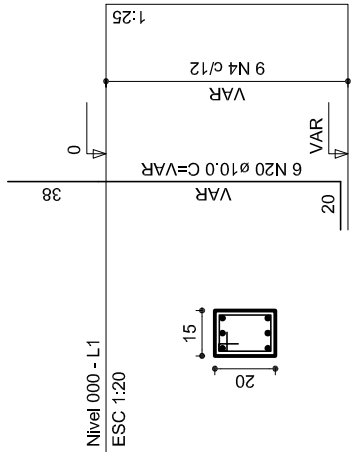
PROJETO ESTRUTURAL

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

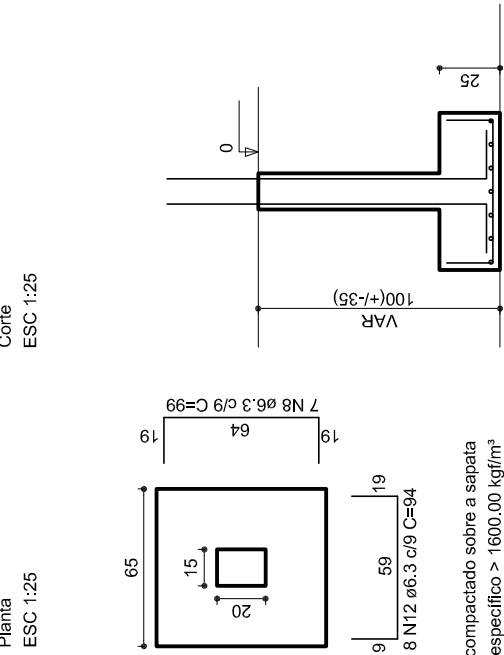
P15=P16=P17=P20=P21=P24



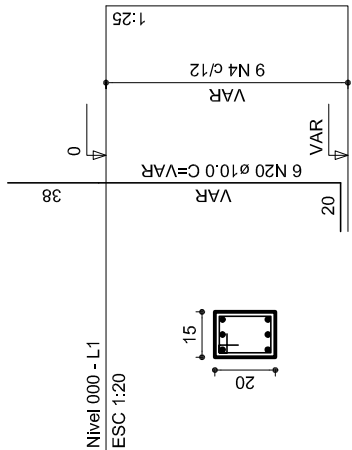
P22



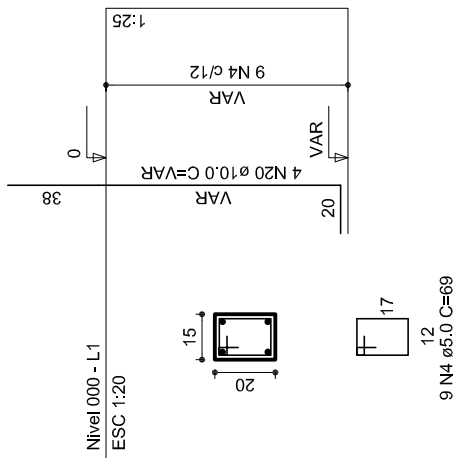
S15-S16-S17-S20-S21-S22-S24



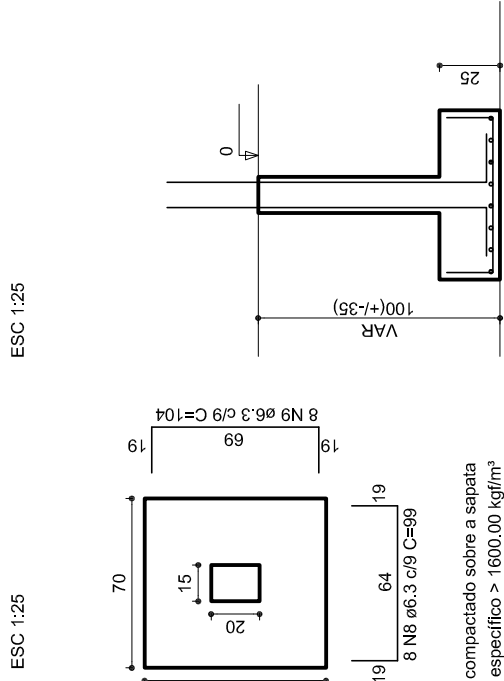
P10



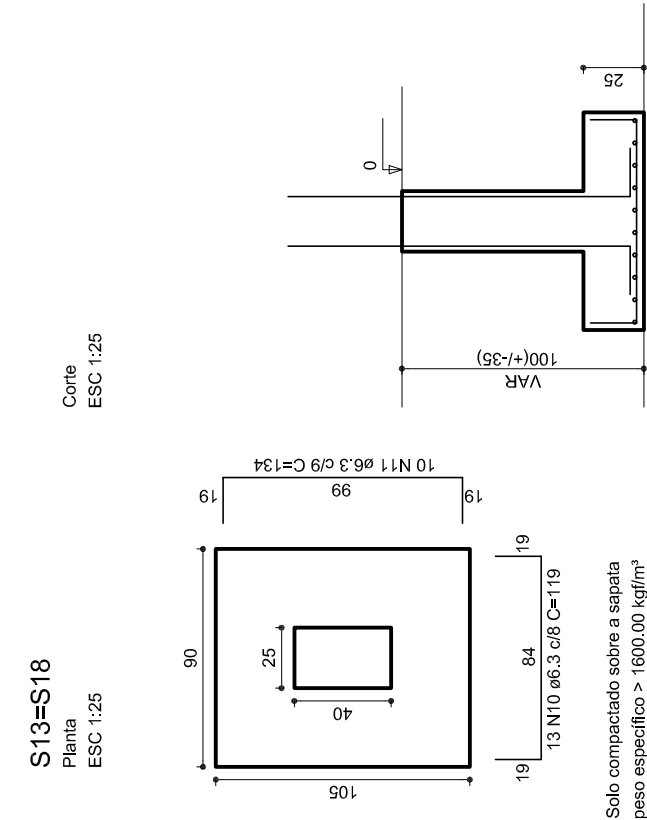
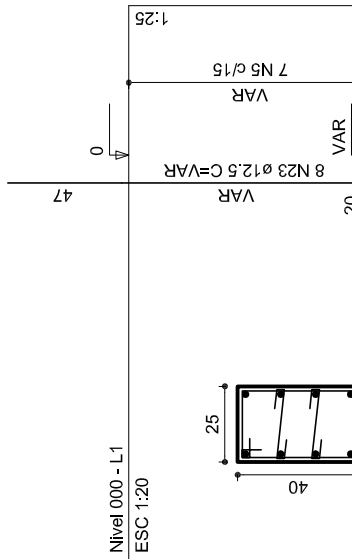
P8=P9=P11=P12=P14=P19



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

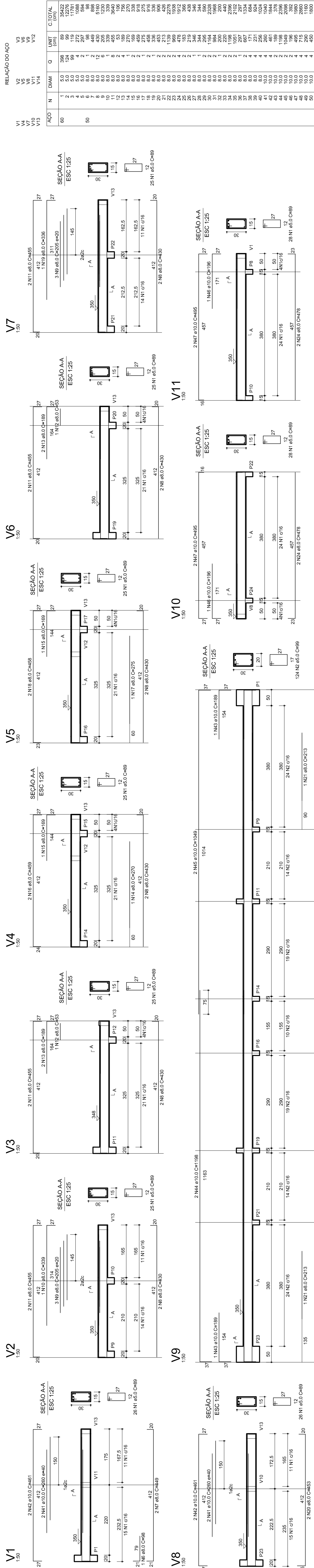


P13=P18



RELAÇÃO DO AÇO

Item	Quantidade	Unidade	Valor
P1	24P2	kg	84P3
P2	24P3	kg	84P4
P3	24P4	kg	84P5
P4	24P5	kg	84P6
P5	24P6	kg	84P7
P6	24P7	kg	84P8
P7	24P8	kg	84P9
P8	24P9	kg	84P10
P9	24P10	kg	84P11
P10	24P11	kg	84P12
P11	24P12	kg	84P13
P12	24P13	kg	84P14
P13	24P14	kg	84P15
P14	24P15	kg	84P16
P15	24P16	kg	84P17
P16	24P17	kg	84P18
P17	24P18	kg	84P19
P18	24P19	kg	84P20
P19	24P20	kg	84P21
P20	24P21	kg	84P22
P21	24P22	kg	84P23
P22	24P23	kg	84P24
P23	24P24	kg	84P25
P24	24P25	kg	84P26
P25	24P26	kg	84P27
P26	24P27	kg	84P28
P27	24P28	kg	84P29
P28	24P29	kg	84P30
P29	24P30	kg	84P31
P30	24P31	kg	84P32
P31	24P32	kg	84P33
P32	24P33	kg	84P34
P33	24P34	kg	84P35
P34	24P35	kg	84P36
P35	24P36	kg	84P37
P36	24P37	kg	84P38
P37	24P38	kg	84P39
P38	24P39	kg	84P40
P39	24P40	kg	84P41
P40	24P41	kg	84P42
P41	24P42	kg	84P43
P42	24P43	kg	84P44
P43	24P44	kg	84P45
P44	24P45	kg	84P46
P45	24P46	kg	84P47
P46	24P47	kg	84P48
P47	24P48	kg	84P49
P48	24P49	kg	84P50
P49	24P50	kg	84P51
P50	24P51	kg	84P52
P51	24P52	kg	84P53
P52	24P53	kg	84P54
P53	24P54	kg	84P55
P54	24P55	kg	84P56
P55	24P56	kg	84P57
P56	24P57	kg	84P58
P57	24P58	kg	84P59
P58	24P59	kg	84P60
P59	24P60	kg	84P61
P60	24P61	kg	84P62
P61	24P62	kg	84P63
P62	24P63	kg	84P64
P63	24P64	kg	84P65
P64	24P65	kg	84P66
P65	24P66	kg	84P67
P66	24P67	kg	84P68
P67	24P68	kg	84P69
P68	24P69	kg	84P70
P69	24P70	kg	84P71
P70	24P71	kg	84P72
P71	24P72	kg	84P73
P72	24P73	kg	84P74
P73	24P74	kg	84P75
P74	24P75	kg	84P76
P75	24P76	kg	84P77
P76	24P77	kg	84P78
P77	24P78	kg	84P79
P78	24P79	kg	84P80
P79	24P80	kg	84P81
P80	24P81	kg	84P82
P81	24P82	kg	84P83
P82	24P83	kg	84P84
P83	24P84	kg	84P85
P84	24P85	kg	84P86
P85	24P86	kg	84P87
P86	24P87	kg	84P88
P87	24P88	kg	84P89
P88	24P89	kg	84P90
P89	24P90	kg	84P91
P90	24P91	kg	84P92
P91	24P92	kg	84P93
P92	24P93	kg	84P94
P93	24P94	kg	84P95
P94	24P95	kg	84P96
P95	24P96	kg	84P97
P96	24P97	kg	84P98
P97	24P98	kg	84P99
P98	24P99	kg	84P100
P99	24P100	kg	84P101
P100	24P101	kg	84P102
P101	24P102	kg	84P103
P102	24P103	kg	84P104
P103	24P104	kg	84P105
P104	24P105	kg	84P106
P105	24P106	kg	84P107
P106	24P107	kg	84P108
P107	24P108	kg	84P109
P108	24P109	kg	84P110
P109	24P110	kg	84P111
P110	24P111	kg	84P112
P111	24P112	kg	84P113
P112	24P113	kg	84P114
P113	24P114	kg	84P115
P114	24P115	kg	84P116
P115	24P116	kg	84P117
P116	24P117	kg	84P118
P117	24P118	kg	84P119
P118	24P119	kg	84P120
P119	24P120	kg	84P121
P120	24P121	kg	84P122
P121	24P122	kg	84P123
P122	24P123	kg	84P124
P123	24P124	kg	84P125
P124	24P125	kg	84P126
P125	24P126	kg	84P127
P126	24P127	kg	84P128
P127	24P128	kg	84P129
P128	24P129	kg	84P130
P129	24P130	kg	84P131
P130	24P131	kg	84P132
P131	24P132	kg	84P133
P132	24P133	kg	84P134
P133	24P134	kg	84P135
P134	24P135	kg	84P136
P135	24P136	kg	84P137
P136	24P137	kg	84P138
P137	24P138	kg	84P139
P138	24P139	kg	84P140
P139	24P140	kg	84P141
P140	24P141	kg	84P142
P141	24P142	kg	84P143
P142	24P143	kg	84P144
P143	24P144	kg	84P145
P144	24P145	kg	84P146
P145	24P146	kg	84P147
P146	24P147	kg	84P148
P147	24P148	kg	84P149
P148	24P149	kg	84P150
P149	24P150	kg	84P151
P150	24P151	kg	84P152
P151	24P152	kg	84P153
P152	24P153	kg	84P154
P153	24P154	kg	84P155
P154	24P155	kg	84P156
P155	24P156	kg	84P157
P156	24P157	kg	84P158
P157	24P158	kg	84P159
P158	24P159	kg	84P160
P159	24P160	kg	84P161
P160	24P161	kg	84P162
P161	24P162	kg	84P163
P162	24P163	kg	84P164
P163	24P164	kg	84P165
P164	24P165	kg	84P166
P165	24P166	kg	84P167
P166	24P167	kg	84P168
P167	24P168	kg	84P169
P168	24P169	kg	84P170
P169	24P170	kg	84P171
P170	24P171	kg	84P172
P171	24P172	kg	84P173
P172	24P173	kg	84P174
P173	24P174	kg	84P175
P174	24P175	kg	84P176
P175	24P176	kg	84P177
P176	24P177	kg	84P178
P177	24P178	kg	84P179
P178	24P179	kg	84P180
P179	24P180	kg	84P181
P180	24P181	kg	84P182
P181	24P182	kg	84P183
P182	24P183	kg	84P184
P183	24P184	kg	84P185
P184	24P185	kg	84P186
P185	24P186	kg	84P187
P186	24P187	kg	84P188
P187	24P188	kg	84P189
P188	24P189	kg	84P190
P189	24P190	kg	84P191
P190	24P191	kg	84P192
P191	24P192	kg	84P193
P192	24P193	kg	84P194
P193	24P194	kg	84P195
P194	24P195	kg	84P196
P195	24P196	kg	84P197
P196	24P197	kg	84P198
P197	24P198	kg	84P199
P198	24P199	kg	84P200
P199	24P200	kg	84P201
P200	24P201	kg	84P202
P201	24P202	kg	84P203
P202	24P203	kg	84P204
P203	24P204	kg	84P205
P204	24P205	kg	84P206
P205	24P206	kg	84P207
P206	24P207	kg	84P208
P207	24P208	kg	84P209
P208	24P209	kg	84P210
P209	24P210	kg	84P211
P210	24P211	kg	84P212
P211	24P212	kg	84P213
P212	24P213	kg	84P214
P213	24P214	kg	84P215
P214	24P215	kg	84P216
P215	24P216	kg	84P217
P216	24P217	kg	84P218
P217	24P218	kg	84P219
P218	24P219	kg	84P220
P219	24P220	kg	84P221
P220	24P221	kg	84P222
P221	24P222	kg	84P223
P222	24P223	kg	84P224
P223	24P224	kg	84P225
P224	24P225	kg	84P226
P225	24P226	kg	84P227
P226	24P227	kg	84P228
P227	24P228	kg	84P229
P228	24P229	kg	84P230
P229	24P230	kg	84P231
P230	24P231	kg	84P232
P231	24P232	kg	84P233
P232	24P233	kg	84P234
P233	24P234	kg	84P235
P234	24P235	kg	84P236
P235	24P236	kg	84P237
P236	24P237	kg	84P238
P237	24P238	kg	84P239
P238	24P239	kg	84P240
P239	24P240	kg	84P241
P240	24P241	kg	84P242
P241	24P242	kg	84P243
P242	24P243	kg	84P244
P243	24P244	kg	84P245
P244	24P245	kg	84P246
P245	24P246	kg	84P247
P246	24P247	kg	84P248
P247	24P248	kg	84P249
P248	24P249	kg	84P250
P249	24P250	kg	84P251
P250	24P251	kg	84P252
P251	24P252	kg	84P253
P252	24P253	kg	84P254
P253	24P254	kg	84P255
P254	24P255	kg	84P256
P255	24P256	kg	84P257
P256	24P257	kg	84P258
P257	24P258	kg	84P259
P258	24P259	kg	84P260
P259	24P260	kg	84P261
P260	24P261	kg	84P262
P261	24P262	kg	84P263
P262	24P263	kg	84P264
P263	24P264	kg	84P265
P264	24P265	kg	84P266
P265	24P266	kg	84P267
P266	24P267	kg	84P268
P267	24P268	kg	84P269
P268	24P269	kg	84P270
P269	24P270	kg	84P271
P270	24P271	kg	84P272
P271	24P272	kg	84P273
P272	24P273	kg	84P274
P273	24P274	kg	84P275
P274	24P275	kg	84P276
P275	24P276	kg	84P277
P276	24P277	kg	84P278
P277	24P278	kg	84P279
P278	24P279	kg	84P28



V12
1:50
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
1:50

2 N26 a8.0 C=19
ESC 1:25

2 N26 a8.0 C=198
ESC 1:25

2 N26 a8.0 C=1051

2 N26 a8.0 C=89

ITEM	QTD	DIAM	C. TOTAL	PESO=10%
2 N26 a8.0 C=89	8,0	100	108,5	108,5
2 N26 a8.0 C=1051	8,0	100	108,5	108,5
2 N26 a8.0 C=198	8,0	100	108,5	108,5
2 N26 a8.0 C=19	8,0	100	108,5	108,5
TOTAL	32,0	100	434,0	434,0

[illegible]

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
D/LFO	CREA
	RA

QUADRA COBERTA					
PROJETO ESTRUTURAL					
CORPOREIO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS - NÍVEL 320		FRANCHA	
		REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1:125	11/11	
FORMATO A1 (841 X 594)		DATA EMISSÃO JULHO/2011			