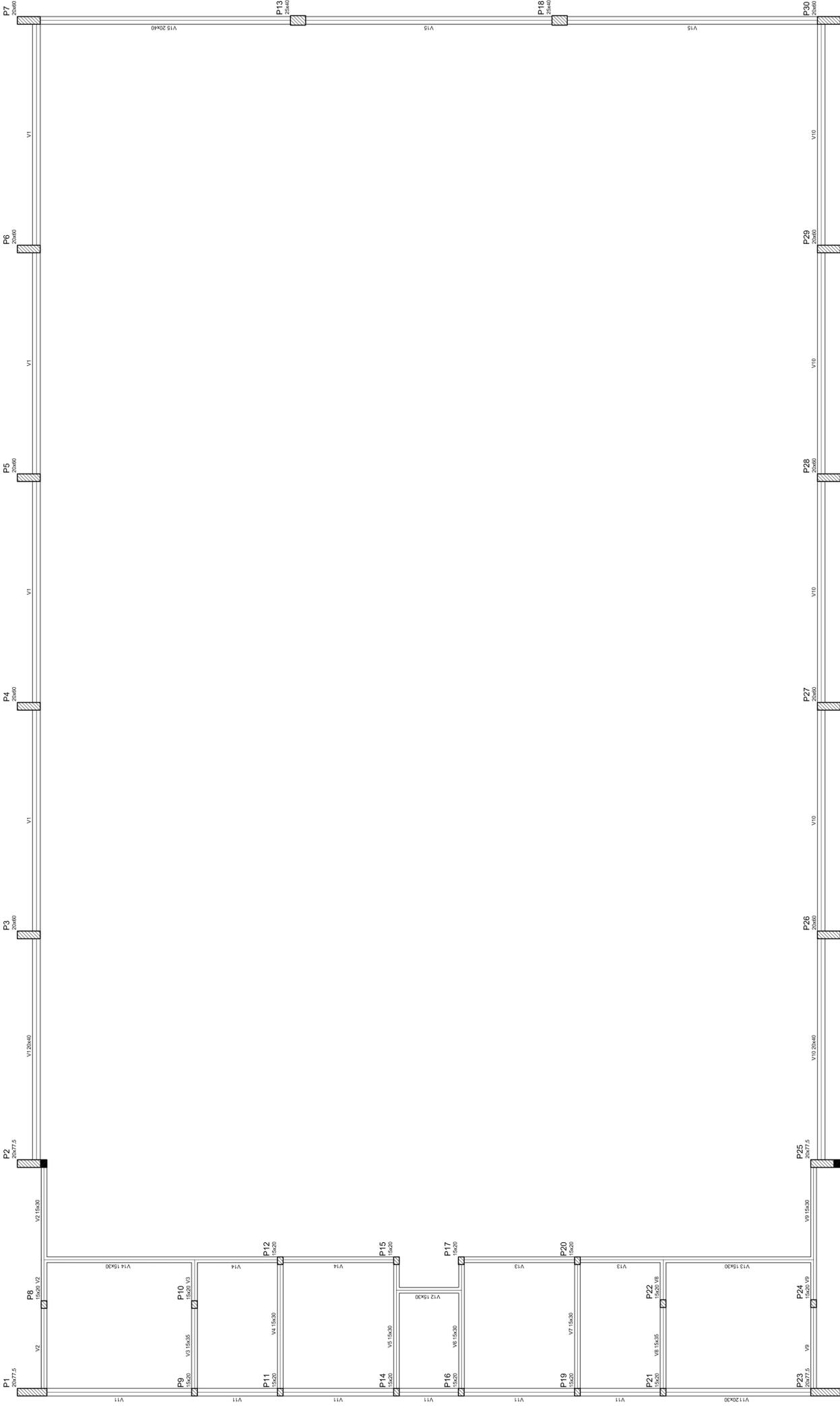


Nome	Spec.	V. Max	Quant	Unid
V1	20x40	0	0	0
V2	15x35	0	0	0
V3	15x30	0	0	0
V4	15x30	0	0	0
V5	15x30	0	0	0
V6	15x30	0	0	0
V7	15x30	0	0	0
V8	15x30	0	0	0
V9	15x30	0	0	0
V10	20x30	0	0	0
V11	20x30	0	0	0
V12	15x30	0	0	0
V13	15x30	0	0	0
V14	15x30	0	0	0
V15	20x40	0	0	0

Características dos materiais	
Ar	Ar 200
Ar	Ar 250
Ar	Ar 25000



Forma do pavimento Nivel 000



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 CREA

D/LFO
 CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

REVISÃO
 R.00
 R.00
 R.00

ESCALA
 1/125
 DATA EMISSÃO
 JULHO/2011

EST

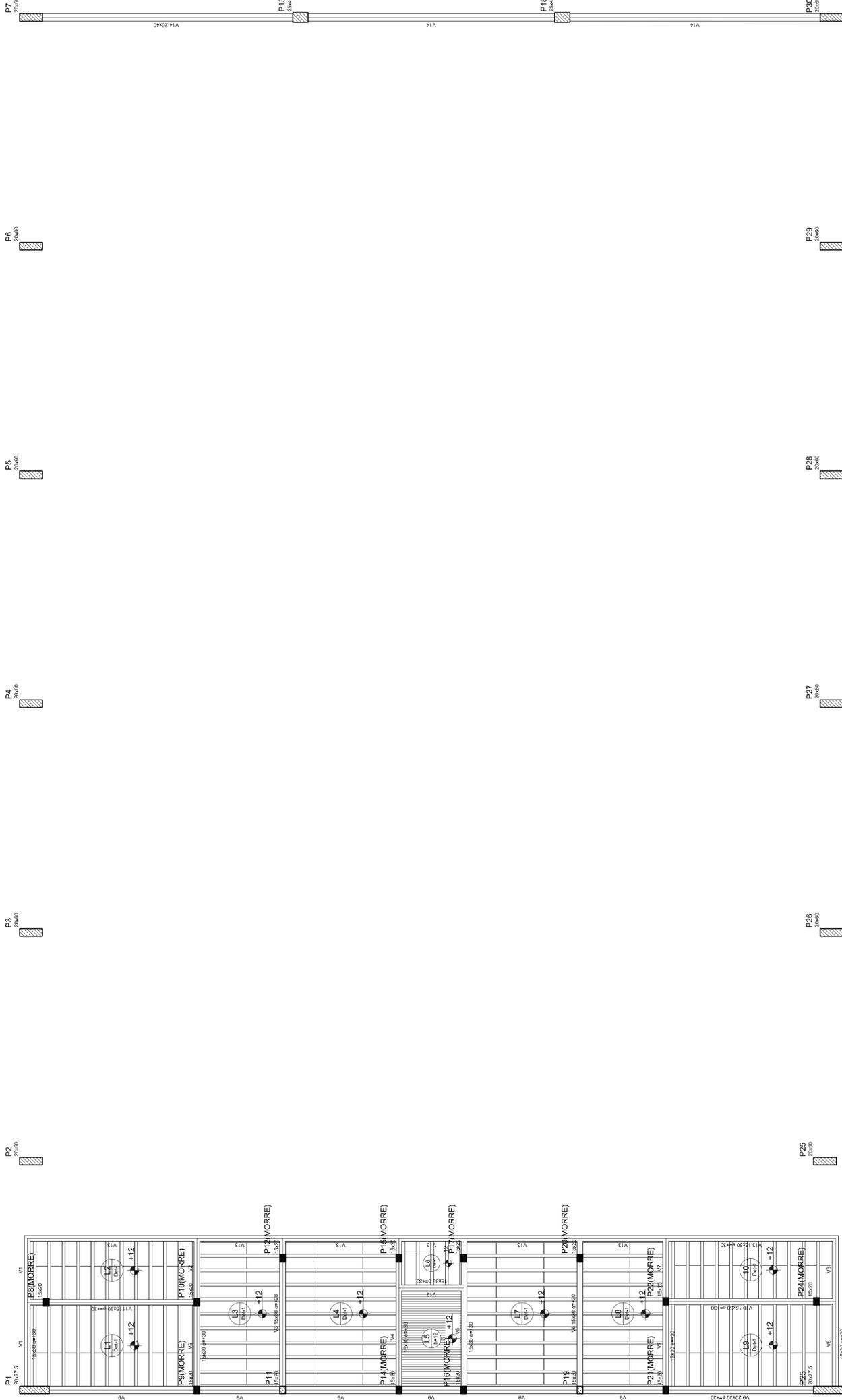
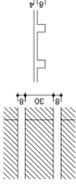
FRANCA
 03/11

Bloco de acabamento		Quantidade	
Detalhe	Tipo	bx	br
1	EPS Unidirecional	8	30
		125	198

Nome	Seção	Volume (m³)	Valor (R\$)
V1	15x30	30	350
V2	15x30	28	348
V3	15x30	30	350
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	
ES	ESQ
15000	20000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Forma do pavimento Nivel 320



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____

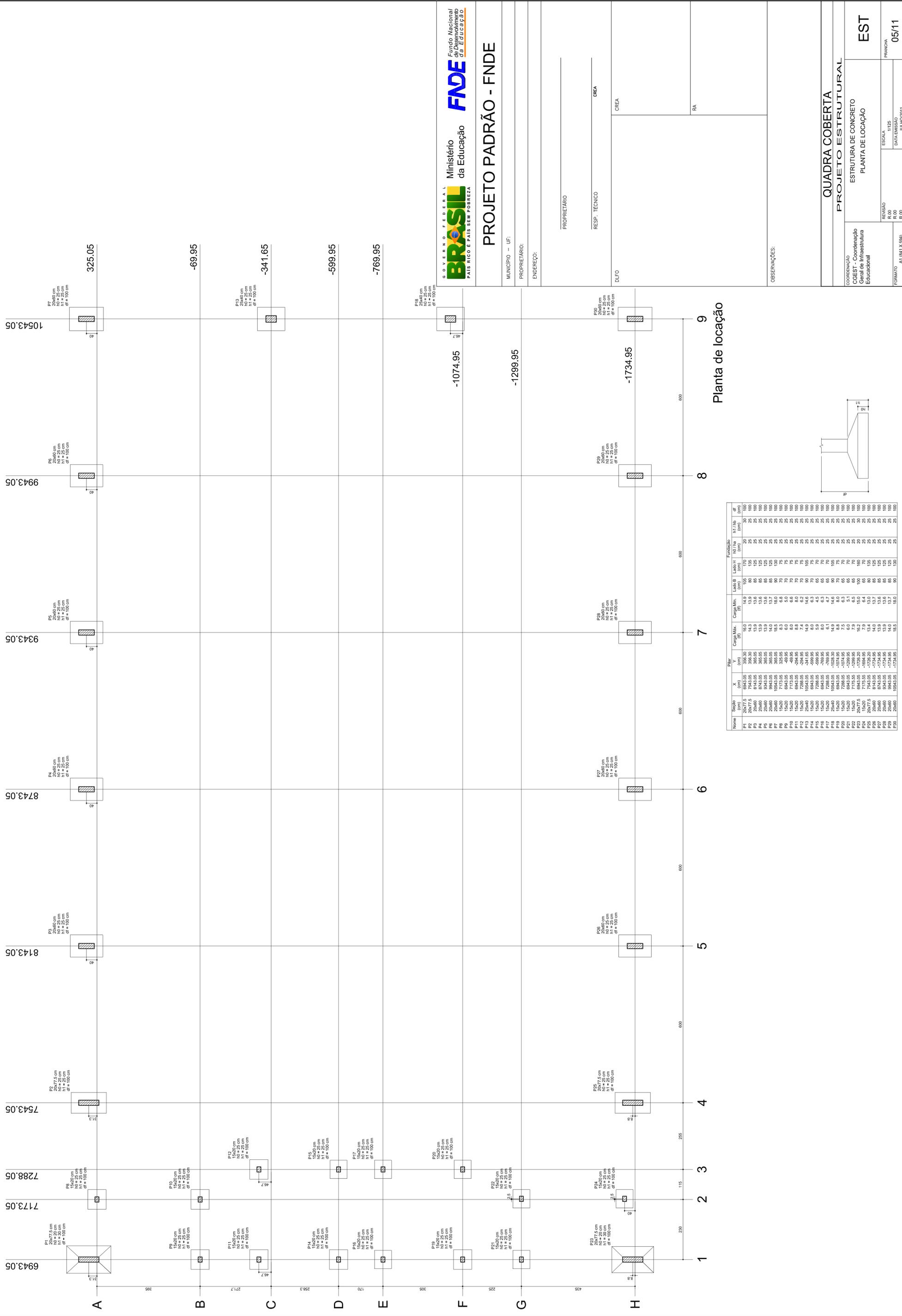
CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL

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



GOVERNADOR FEDERAL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

DUFO: _____

CREA: _____

RA: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE LOCAÇÃO

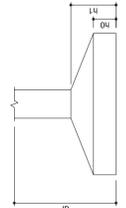
EST
FRANCHA

REVISÃO: R.00 DATA EMISSÃO: 1/125 JULHO/2011

FORMATO: AT (841 X 594)

Planta de locação

Nome	Pilar			Carga Máx. (tF)	Carga Min. (tF)	Lado B		Lado H		Fundação	
	X (cm)	Y (cm)	Z (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	H ₀ (cm)	H ₁ (cm)	H ₂ (cm)	di (cm)
P1	20477,5	8143,05	14,3	15,0	14,3	80	135	25	25	100	100
P2	20477,5	7543,05	356,30	13,9	13,6	85	125	25	25	100	100
P3	20460	8143,05	356,05	13,9	13,6	85	125	25	25	100	100
P4	20460	7543,05	356,05	13,9	13,6	85	125	25	25	100	100
P5	20460	8143,05	356,05	14,0	13,7	85	125	25	25	100	100
P6	20460	7543,05	356,05	14,0	13,7	85	125	25	25	100	100
P7	15020	7723,05	325,05	8,3	18,0	70	75	25	25	100	100
P8	15020	6943,05	-49,95	6,0	5,0	70	75	25	25	100	100
P9	15020	7723,05	-49,95	14,9	14,6	90	105	25	25	100	100
P10	15020	6943,05	-49,95	6,0	6,6	70	75	25	25	100	100
P11	25640	10543,05	-341,65	7,4	6,2	70	75	25	25	100	100
P12	15020	7288,05	-284,95	7,4	6,2	70	75	25	25	100	100
P13	25640	10543,05	-341,65	14,9	14,6	90	105	25	25	100	100
P14	15020	7288,05	-284,95	5,9	4,5	65	70	25	25	100	100
P15	15020	7288,05	-284,95	5,9	4,5	65	70	25	25	100	100
P16	15020	6943,05	-769,95	8,0	6,3	85	70	25	25	100	100
P17	20460	7288,05	-769,95	6,1	4,7	65	70	25	25	100	100
P18	15020	7288,05	-769,95	6,1	4,7	65	70	25	25	100	100
P19	15020	7288,05	-769,95	8,8	8,0	70	75	25	25	100	100
P20	15020	7288,05	-769,95	8,8	8,0	70	75	25	25	100	100
P21	15020	7288,05	-769,95	7,5	6,3	85	70	25	25	100	100
P22	15020	7723,05	-1298,95	7,9	6,5	85	70	25	25	100	100
P23	20477,5	6943,05	-1726,20	16,2	15,0	100	160	20	30	100	100
P24	20477,5	7543,05	-1726,20	16,2	15,0	100	160	20	30	100	100
P25	20477,5	7543,05	-1726,20	13,4	13,4	80	135	25	25	100	100
P26	20460	8143,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	100	100
P27	20460	7543,05	-1724,95	13,9	13,6	85	125	25	25	100	100
P28	20460	8143,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	100	100
P29	20460	7543,05	-1724,95	14,0	13,7	85	125	25	25	100	100
P30	20460	10543,05	-1724,95	18,5	18,0	90	130	25	25	100	100



RELAÇÃO DO AÇO

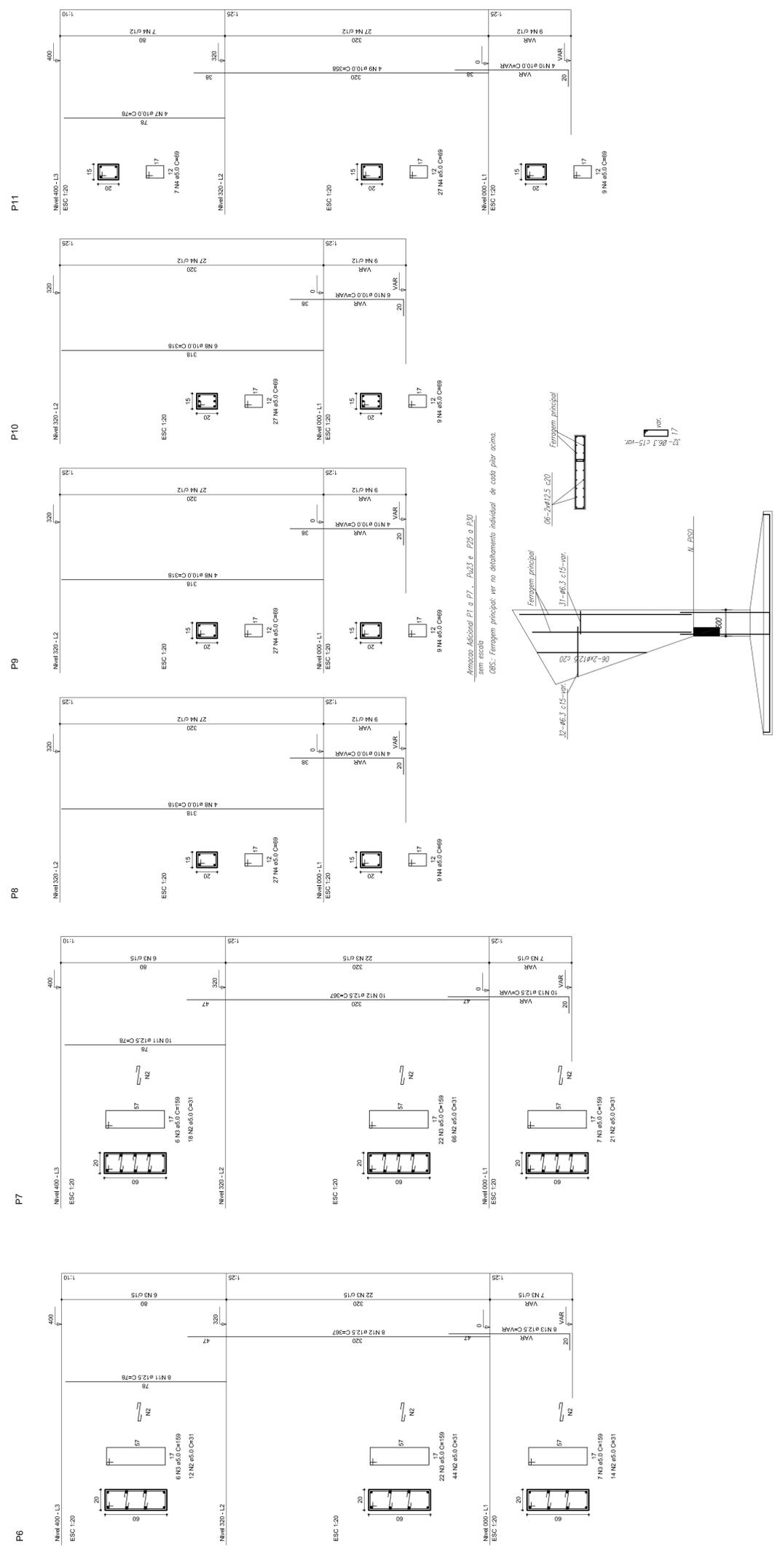
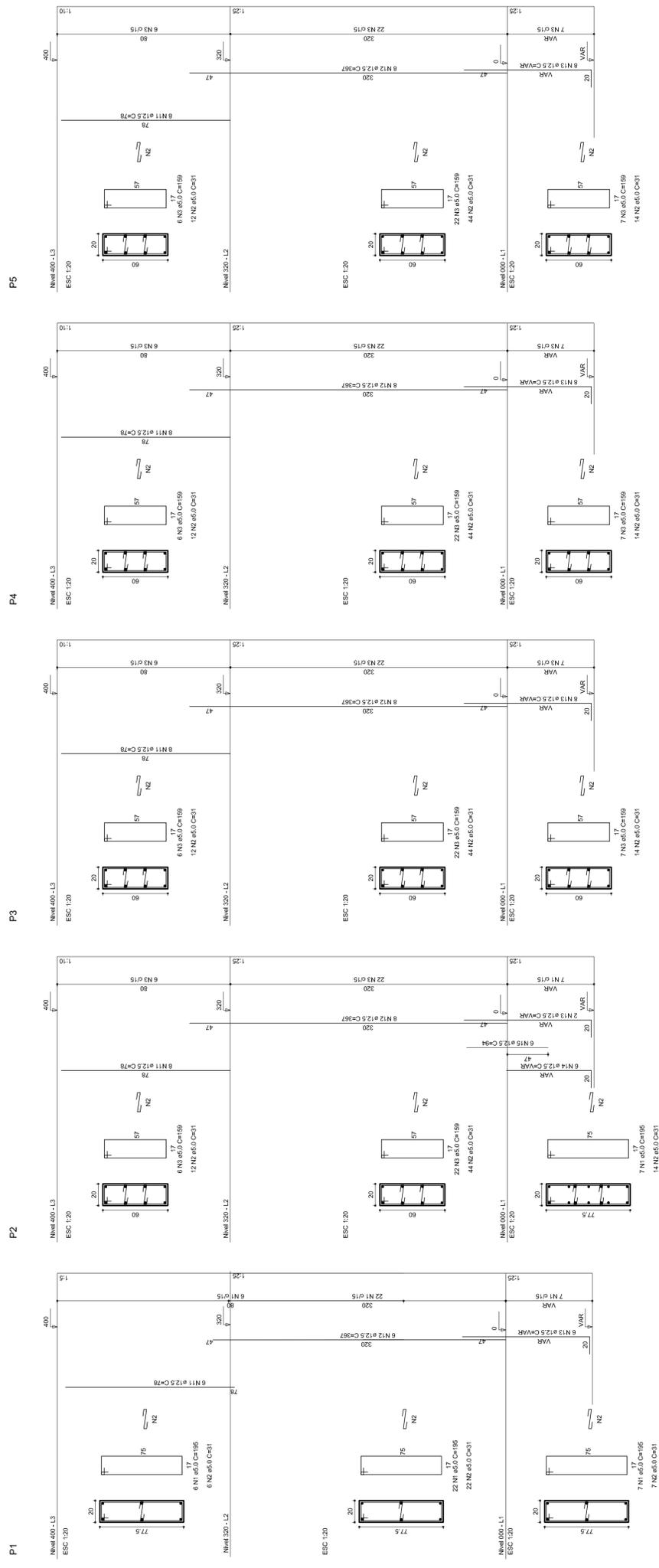
P1-L3	P2-L3	P3-L3	P4-L3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
P4-L3	P5-L3	P6-L3	P7-L3	P8-L2	P9-L2	P10-L2	P11-L2	P12-L1	P13-L1	P14-L1	P15-L1	P16-L1	P17-L1	P18-L1	P19-L1
P11-L3	P12-L2	P13-L2	P14-L2	P15-L2	P16-L1	P17-L1	P18-L1	P19-L1	P20-L1	P21-L1	P22-L1	P23-L1	P24-L1	P25-L1	

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

RESUMO DO AÇO

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

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²



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

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES (P1 ao P11)

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESCALA: 1/125

DATA EMISSÃO: _____

PLANO: 06/11

REVISÃO

R.00

R.00

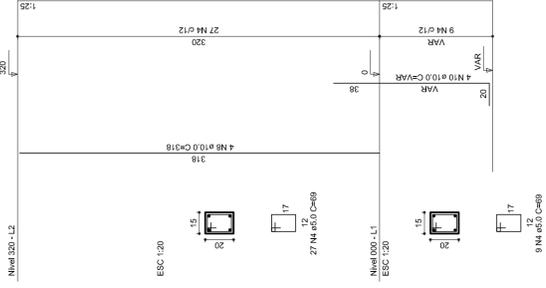
R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

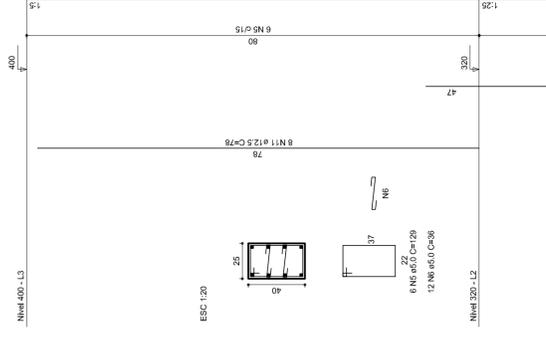
AT: 06/11/2011

JULHO/2011

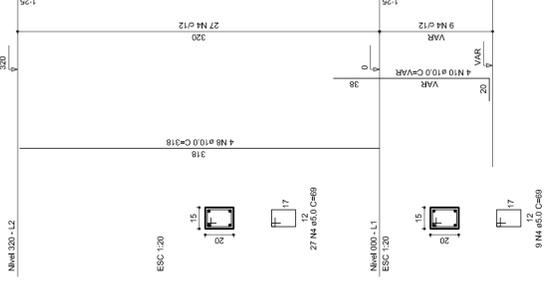
P12



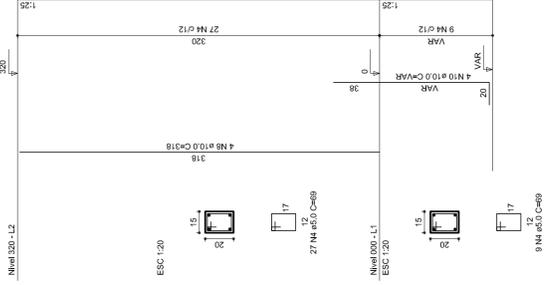
P13



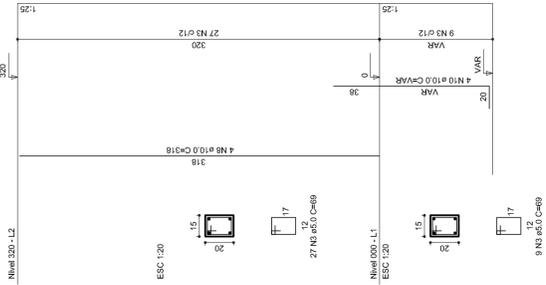
P14



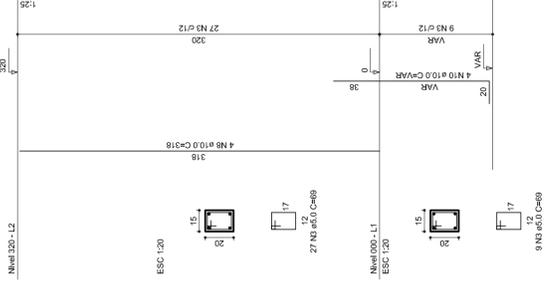
P15



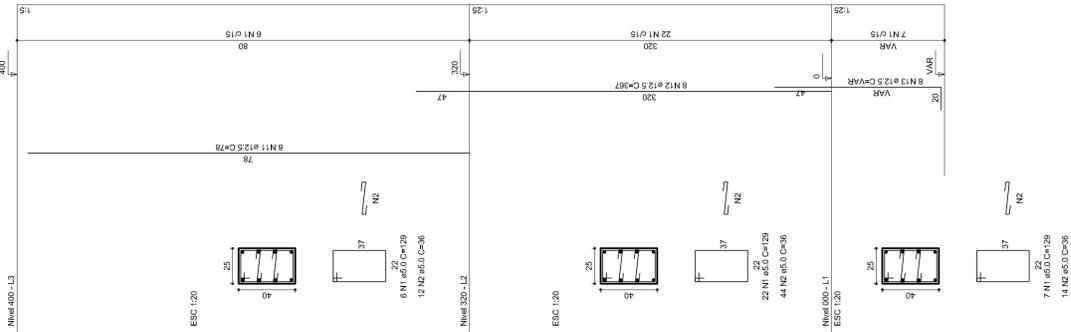
P16



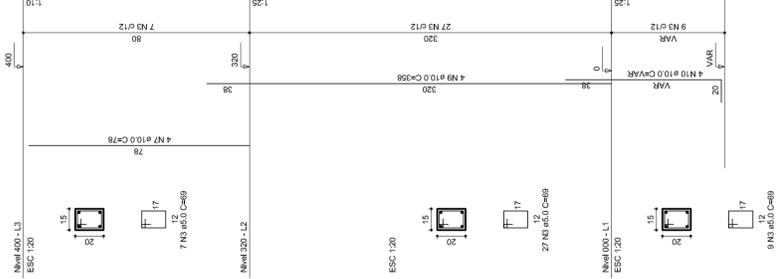
P17



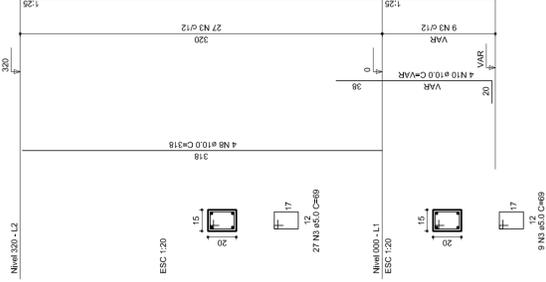
P18



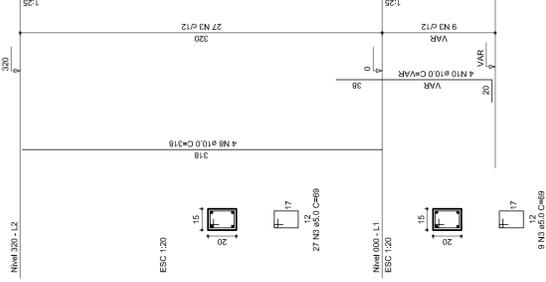
P19



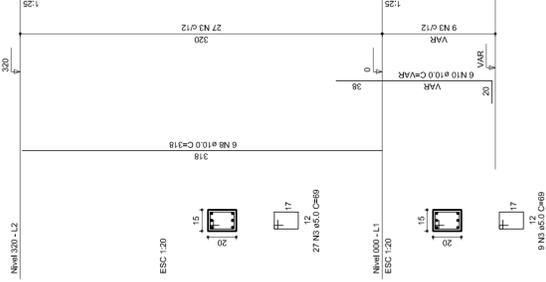
P20



P21



P22



GOVERNADOR FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CREA
DLFO	RA
OBSERVAÇÕES:	

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES (P12 ao P22)

EST

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESCALA 1/125 DATA EMISSÃO JULHO/2011
REVISÃO R.00 R.00 R.00	PLANÇA 07/11
FORMATO AT (841 X 594)	

RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P19-L3	P23-L3
P25-L3	P26-L3	P27-L3
P28-L3	P29-L3	P30-L3
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	P31-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

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P22 ao P30)

EST

REVISÃO
 R.00
 R.00

FORMATO
 AT (841 X 594)

ESCALA
 1/25

DATA EMISSÃO
 JULHO/2011

FRANQUISA
 08/11

