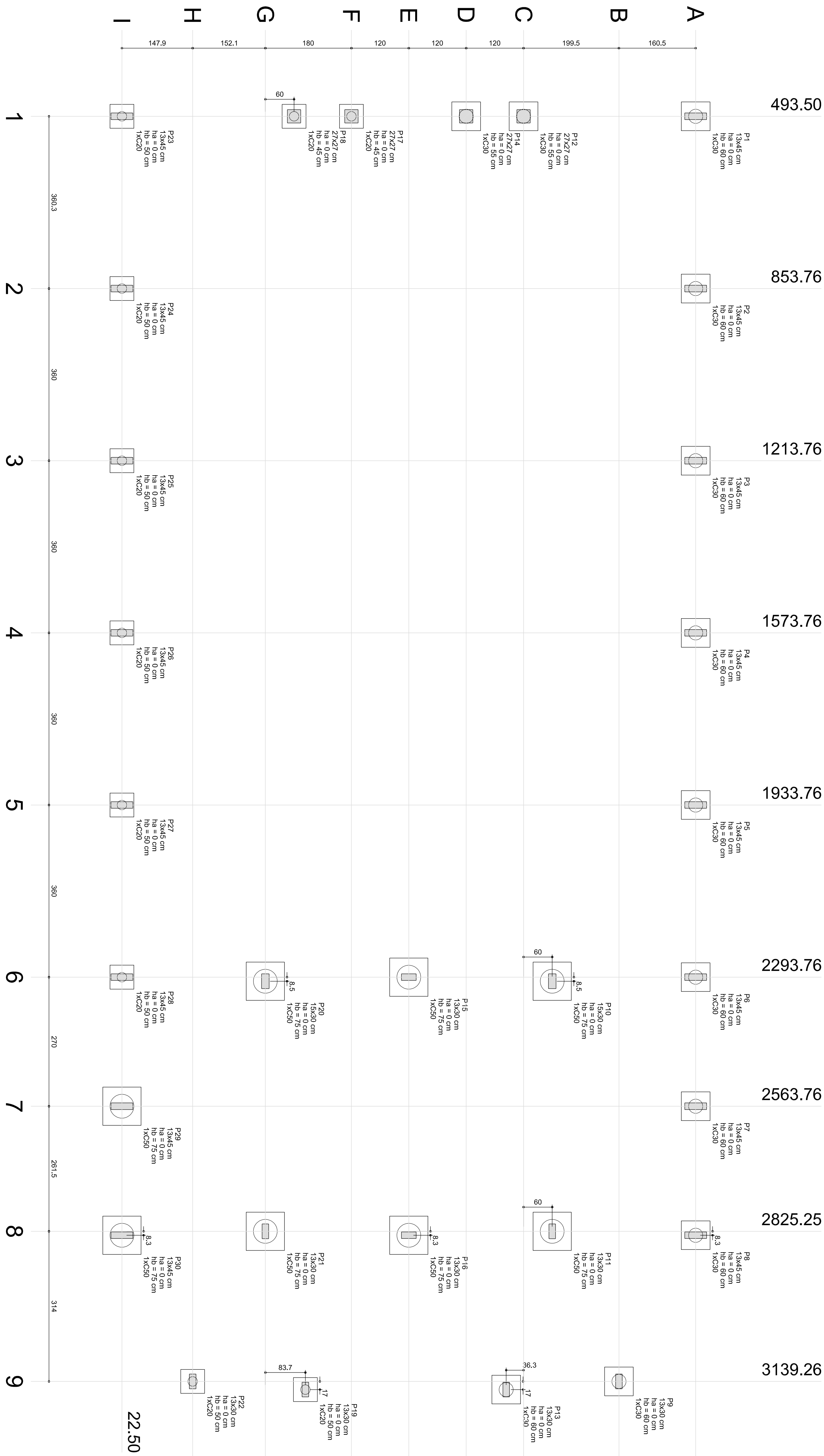
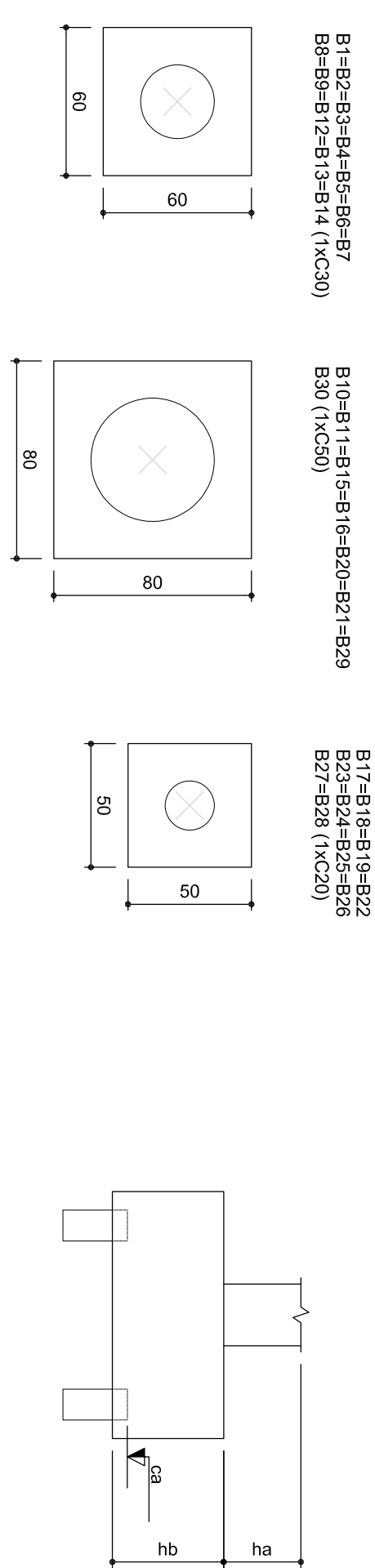




1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50

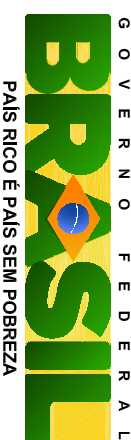
Nome	Sedejo	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t ^f)	Carga Min. (t ^f)	MX (kgmm)	MY (kgmm)	FX (t ^f)	FY (t ^f)	Lato B (cm)	Lato H (cm)	Fundação 10 / ha	ht / nb	ne	Banco	ca
P1	13x45	483,50	1222,50	6,5	6,4	200	200	0,6	0,7	60	60	0	60	1	C30	-45
P2	13x45	483,56	1222,50	7,0	6,9	200	100	0,1	0,4	60	60	0	60	1	C30	-45
P3	13x45	483,76	1222,50	6,8	6,7	200	100	0,1	0,4	60	60	0	60	1	C30	-45
P4	13x45	483,76	1222,50	6,9	6,8	200	100	0,1	0,4	60	60	0	60	1	C30	-45
P5	13x45	483,76	1222,50	6,9	6,8	200	100	0,1	0,4	60	60	0	60	1	C30	-45
P6	13x45	2283,76	1222,50	8,1	7,9	200	100	0,3	0,5	60	60	0	60	1	C30	-45
P7	13x45	2283,76	1222,50	8,0	7,6	200	100	0,4	0,1	60	60	0	60	1	C30	-45
P8	13x45	2833,50	1222,50	6,6	6,4	200	200	0,5	0,8	60	60	0	60	1	C30	-45
P9	13x60	3138,26	1061,99	1,6	1,5	100	100	0,2	0,1	60	60	0	60	1	C30	-45
P10	15x60	2302,26	922,50	7,8	7,2	100	400	1,2	0,1	60	80	0	75	1	C50	-60
P11	13x60	2825,26	922,50	8,1	7,7	100	500	1,7	0,1	60	80	0	75	1	C50	-60
P12	27x67	483,50	862,50	5,8	5,6	200	100	0,1	0,6	60	60	0	60	1	C30	-40
P13	13x60	3198,26	626,21	1,3	1,4	100	100	0,1	0,1	60	60	0	60	1	C30	-45
P14	13x60	2833,76	622,50	7,5	7,0	100	400	1,2	0,1	60	80	0	75	1	C50	-60
P15	13x60	2833,76	622,50	7,5	7,0	100	400	1,2	0,1	60	80	0	75	1	C50	-60
P16	13x60	2833,50	622,50	7,6	7,1	100	400	1,2	0,1	60	80	0	75	1	C50	-60
P17	27x67	483,50	502,50	5,1	4,9	100	100	0,0	0,3	60	60	0	45	1	C20	-30
P18	27x67	483,50	382,50	5,8	5,6	200	100	0,1	0,6	50	50	0	45	1	C20	-30
P19	13x60	3158,26	406,21	1,5	1,4	100	100	0,1	0,1	50	50	0	45	1	C20	-35
P20	15x60	2302,26	322,50	8,3	7,7	100	400	1,5	0,3	60	80	0	75	1	C50	-60
P21	13x60	2825,26	322,50	8,4	7,9	100	500	1,6	0,2	60	80	0	75	1	C50	-60
P22	13x60	3138,26	170,43	1,5	1,5	100	100	0,1	0,1	50	50	0	50	1	C20	-35
P23	13x65	483,50	22,50	6,6	6,4	200	200	0,6	0,7	60	60	0	60	1	C20	-35
P24	13x65	483,56	22,50	7,0	6,9	200	100	0,1	0,4	60	60	0	60	1	C20	-35
P25	13x65	1213,76	22,50	6,2	6,1	200	100	0,1	0,4	50	50	0	50	1	C20	-35
P26	13x65	1573,76	22,50	6,0	5,9	200	100	0,1	0,4	50	50	0	50	1	C20	-35
P27	13x65	1833,76	22,50	7,0	6,9	200	100	0,1	0,4	50	50	0	50	1	C20	-35
P28	13x65	2283,76	22,50	8,7	8,4	300	100	0,2	1,0	50	50	0	50	1	C20	-35
P29	13x65	2283,76	22,50	9,6	9,3	400	100	0,3	1,4	60	80	0	75	1	C50	-60
P30	13x45	2833,50	22,50	6,9	6,7	400	100	0,3	1,4	60	80	0	75	1	C50	-60



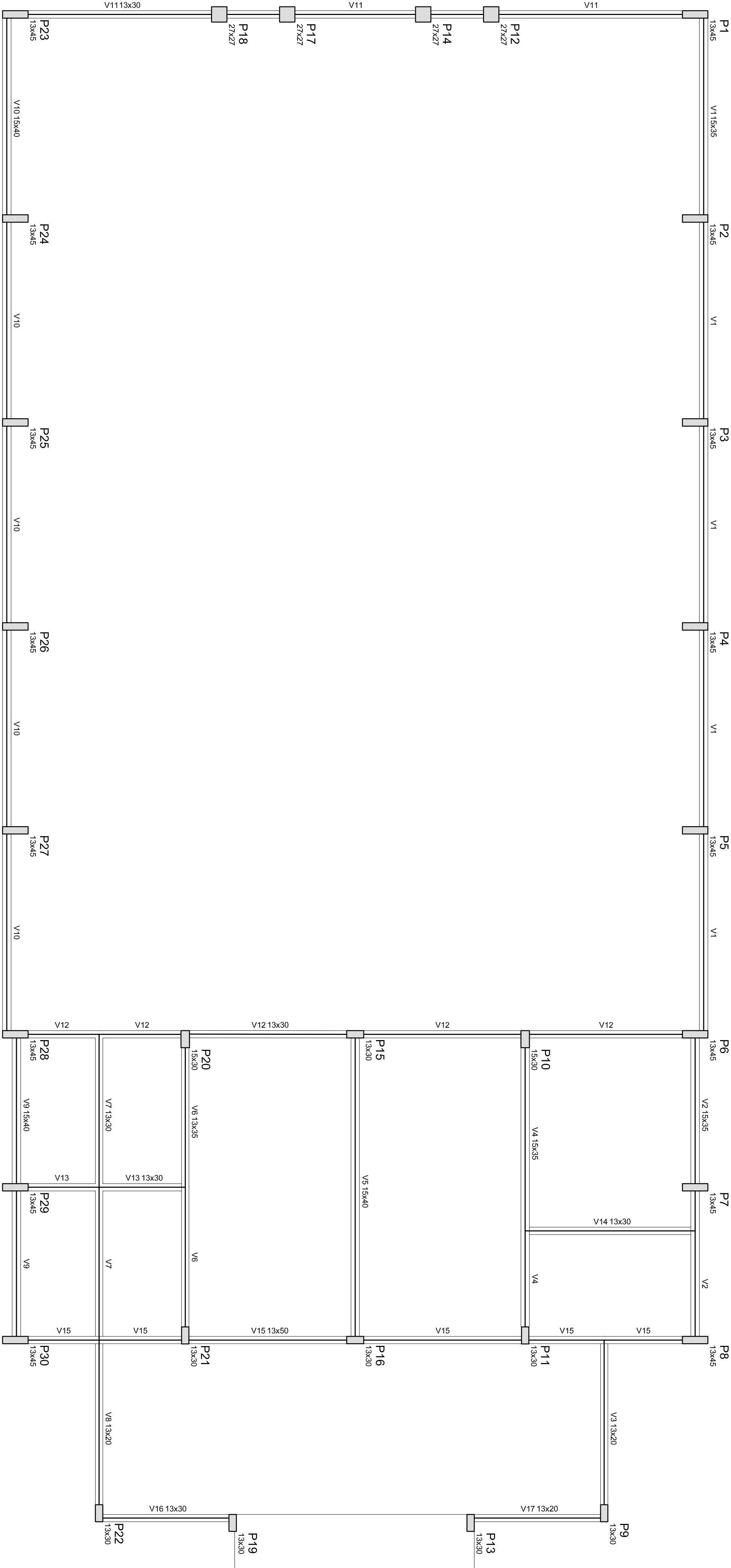
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	10
C30	12
C50	8

  	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO _____	
RESP. TÉCNICO _____	CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____	
DLFO _____	CREA _____
RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____	

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PEDAGÓGICO LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SFN	
FORMALTO At (4413584)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICAÇÃO DATA EMISSÃO MAIO 2014	PRONCHIA 18/42



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	15x35	0	0
V2	15x35	0	0
V3	13x20	0	0
V4	15x35	0	0
V5	15x35	0	0
V6	13x20	0	0
V7	13x20	0	0
V8	13x20	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x30	0	0
V13	13x30	0	0
V14	13x30	0	0
V15	13x30	0	0
V16	13x30	0	0
V17	13x20	0	0

Características dos materiais		
Ida	Eca	
(kg/cm²)	(kg/cm²)	
250	235000	

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

GOVERNO FEDERAL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DILFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COSEQUEIRO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO

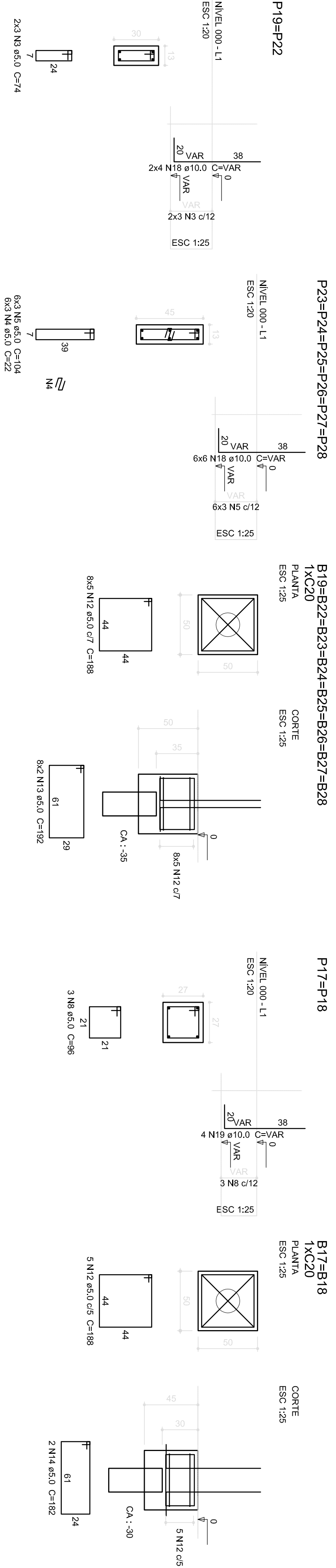
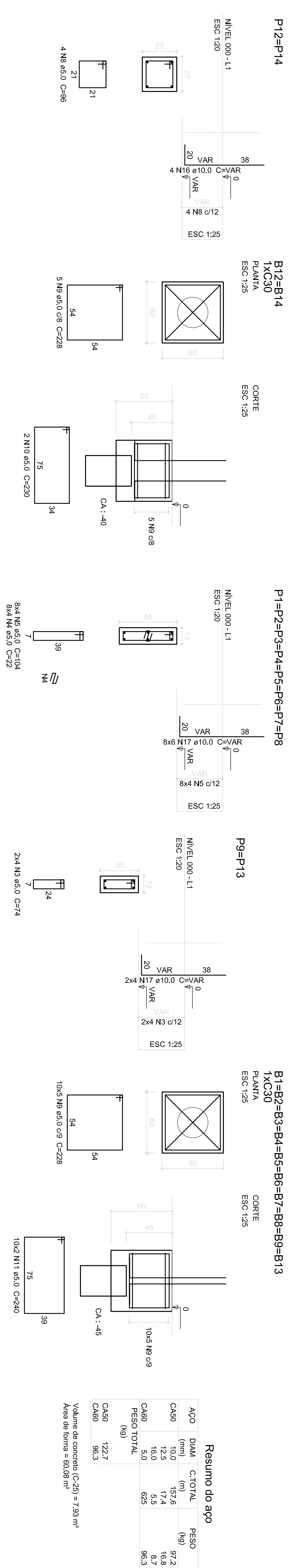
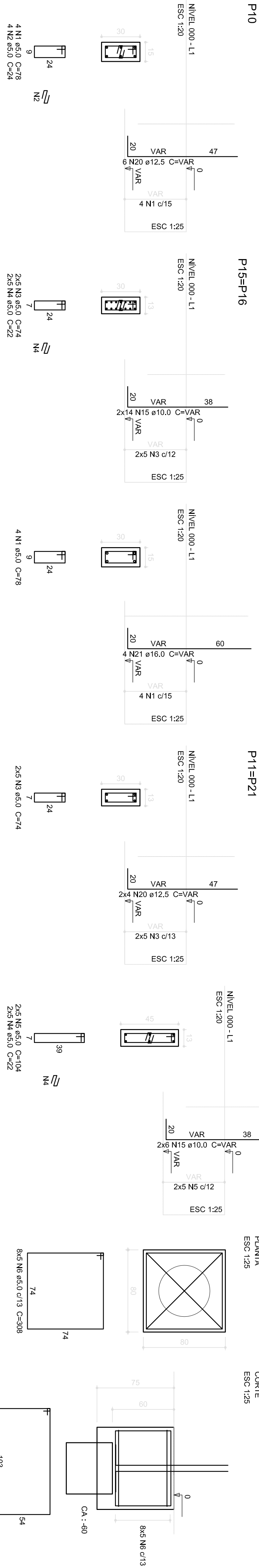
FORMAÇÃO

DATA EMISSÃO

MAIO/2014

PRONCHIA

19/42



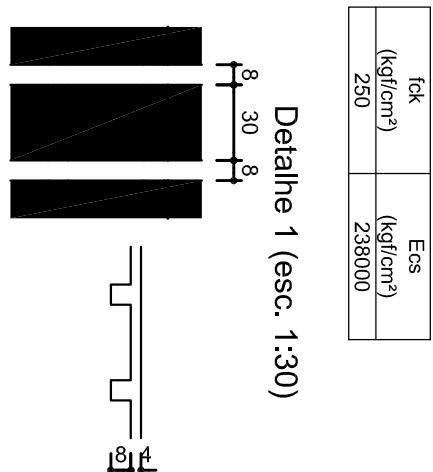
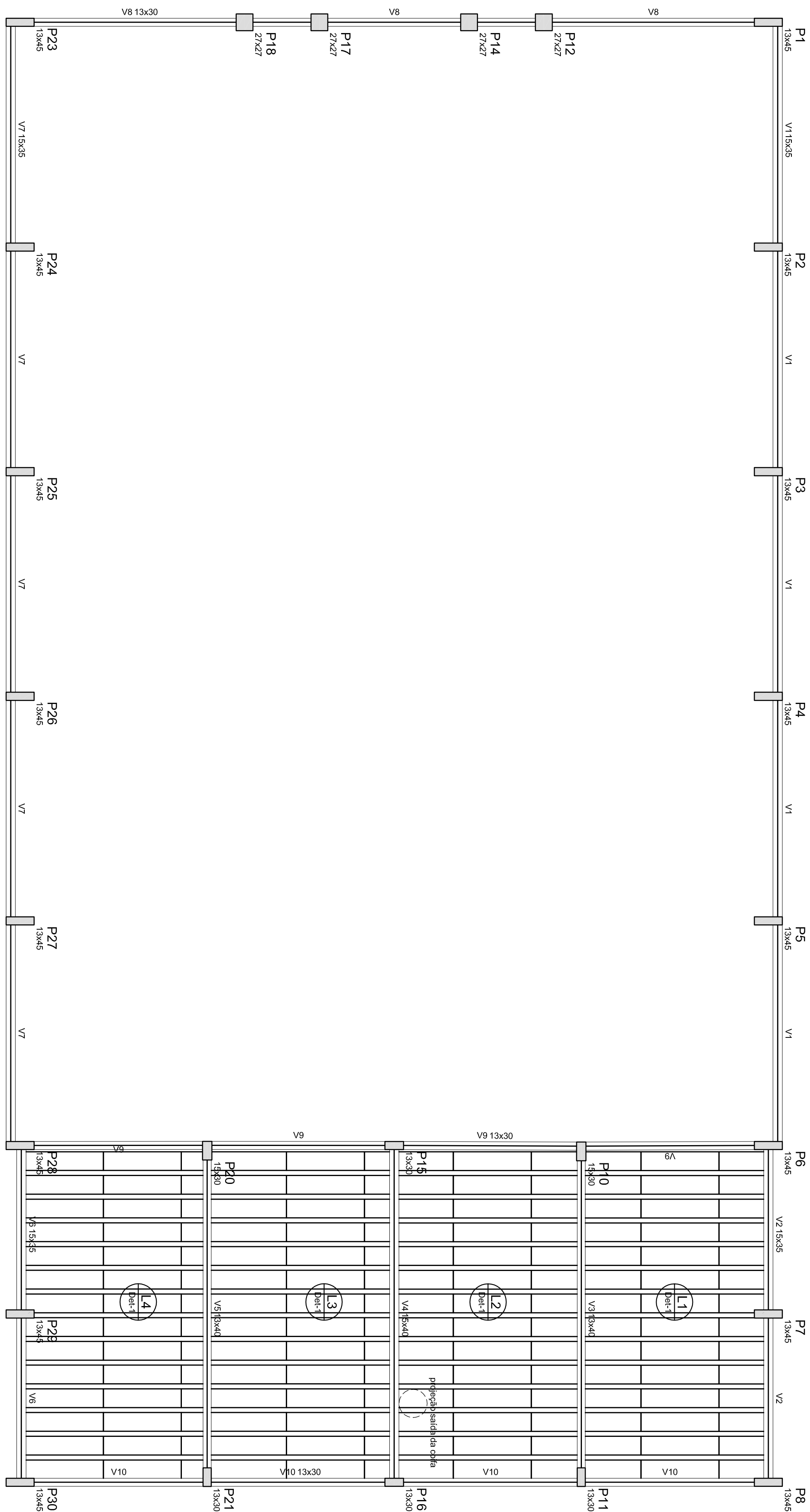
1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO::				PROPRIETÁRIO			
ENDEREÇO:				RESP. TÉCNICO			
MUNICÍPIO - UF:				AUTOR DO PROJETO			
DIFEO				CREA			
OBSERVAÇÕES:				RA			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA				BLOCO D: PEDAGÓGICO			
PROJETO DE ESTRUTURA				PILARES NÍVEL 000			
BLOCOS DE FUNDAÇÃO				PRONCIA			
FORMATO A1 (84x594)				DATA EMISSÃO MAIO/2014			
R.03				20/42			



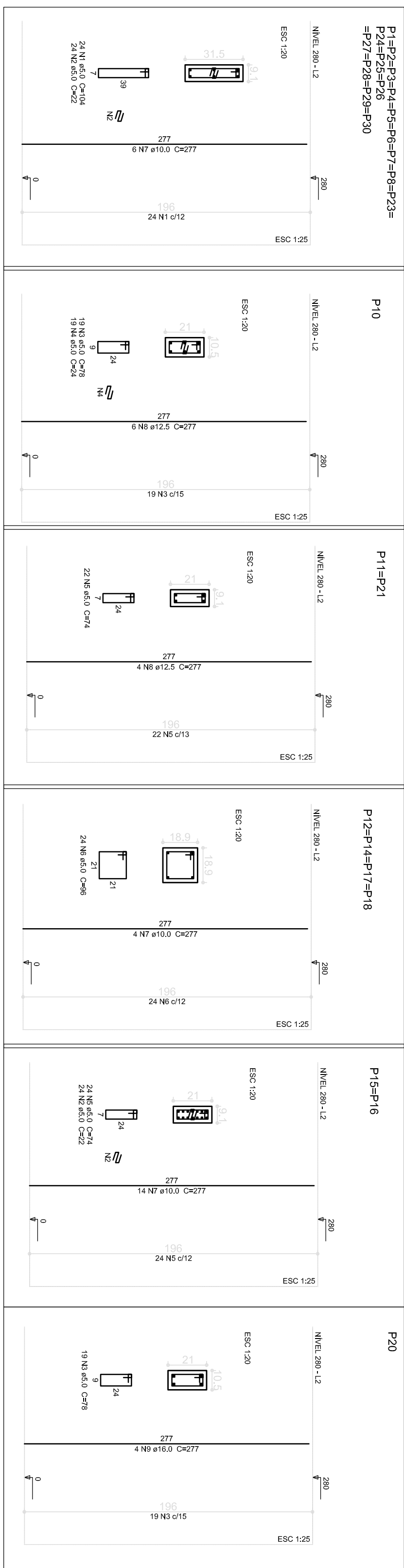
PROJETO PADRÃO - FNDE



Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V1	15x35	0	280
V2	15x35	0	280
V3	13x40	0	280
V4	15x40	0	280
V5	13x40	0	280
V6	15x35	0	280
V7	15x35	0	280
V8	13x30	0	280
V9	13x30	0	280
V10	13x30	0	280

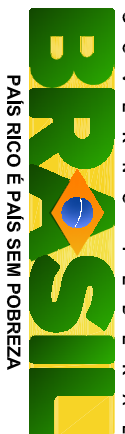
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	168

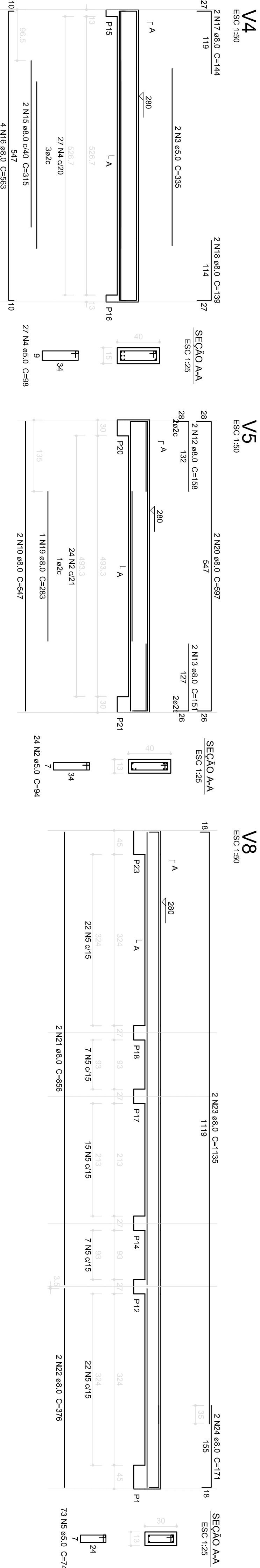
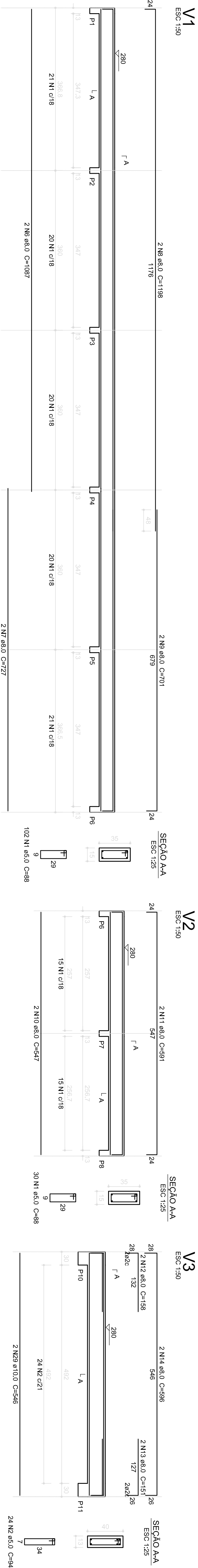
1 FORMAS NÍVEL 280



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	387,8	298,3
CA50	12,5	36,5	37,4
CA60	16,0	11,1	17,5
CA60	5,0	688,9	106,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	294,2		
CA60	106,1		

Volume de concreto (C-25) = 4,13 m³
 Área de forma = 78,74 m²

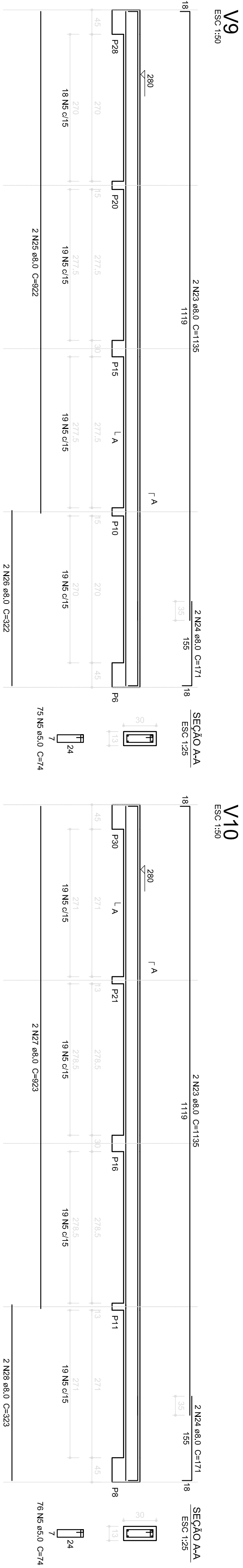
				
PROJETO PADRÃO - FUNDE				
PROPRIETARIO: _____				
ENDEREÇO: _____				
MUNICÍPIO - UF: _____				
PROPRIETARIO		_____		
RESP. TÉCNICO		_____		
AUTOR DO PROJETO		_____		
DLFO		_____		
CREA		_____		
RA		_____		
OBSERVAÇÕES:				



Resumo do apo

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	10.0	334.3	132.0
CA60	5.0	360.2	55.5
PESO TOTAL			(kg)
CA50	138.8		
CA60	55.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.61 m³
Área de forma = 62.91 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

D/LFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR

COGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educação

FORMATO A1 (84x1284)

BLOCO D: PEDAGÓGICO

VIGAS NÍVEL 280

REVISÃO R.03

PRONCIA

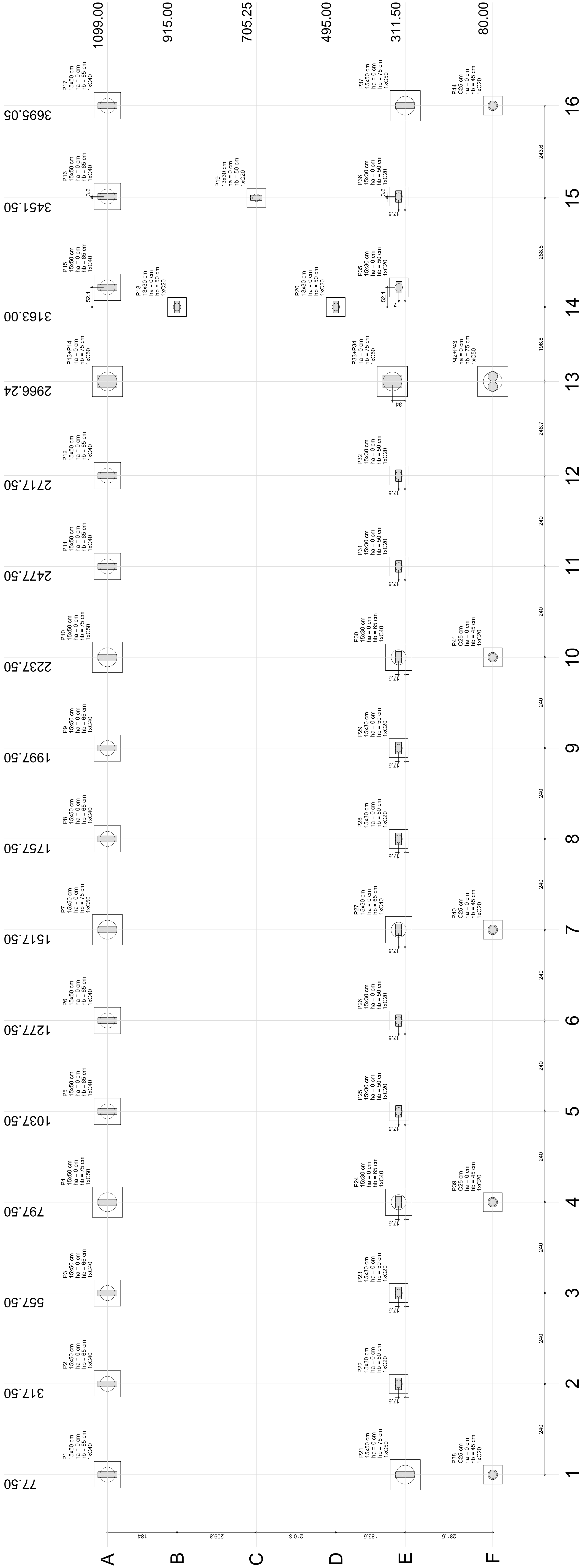
23/42

INDICAÇÃO

DATA EMISSÃO

MAIO/2014

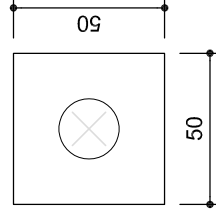
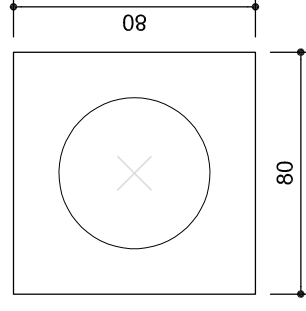
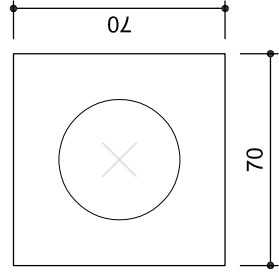
SCV



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.cm)	My (kgf.cm)	Fx (t)	Fy (t)	Fundação		Bloco	
										Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	h3 / h4 (cm)
P1	15x50	317.50	1099.00	10.1	9.4	1300	100	0.1	1.1	70	70	0	65
P2	15x50	317.50	1099.00	10.1	9.4	1300	100	0.1	1.1	70	70	0	65
P3	15x50	557.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P4	15x50	557.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P5	15x50	797.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P6	15x50	797.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P7	15x50	1037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P8	15x50	1037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P9	15x50	1277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P10	15x50	1277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P11	15x50	1517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P12	15x50	1517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P13	15x50	1757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P14	15x50	1757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P15	15x50	2037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P16	15x50	2037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P17	15x50	2277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P18	15x50	2277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P19	15x50	2517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P20	15x50	2517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P21	15x50	2757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P22	15x50	2757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P23	15x50	3037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P24	15x50	3037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P25	15x50	3277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P26	15x50	3277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P27	15x50	3517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P28	15x50	3517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P29	15x50	3757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P30	15x50	3757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P31	15x50	4037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P32	15x50	4037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P33	15x50	4277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P34	15x50	4277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P35	15x50	4517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P36	15x50	4517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P37	15x50	4757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P38	15x50	4757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P39	15x50	5037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P40	15x50	5037.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P41	15x50	5277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P42	15x50	5277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65
P43	15x50	5517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75
P44	15x50	5517.50	1099.00	12.9	12.2	2300	100	0.1	2.4	80	80	0	75

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20
B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30
B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40
B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Nome	Estados	Quantidade
C20	18	
C40	15	
C50	6	

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
DUFO

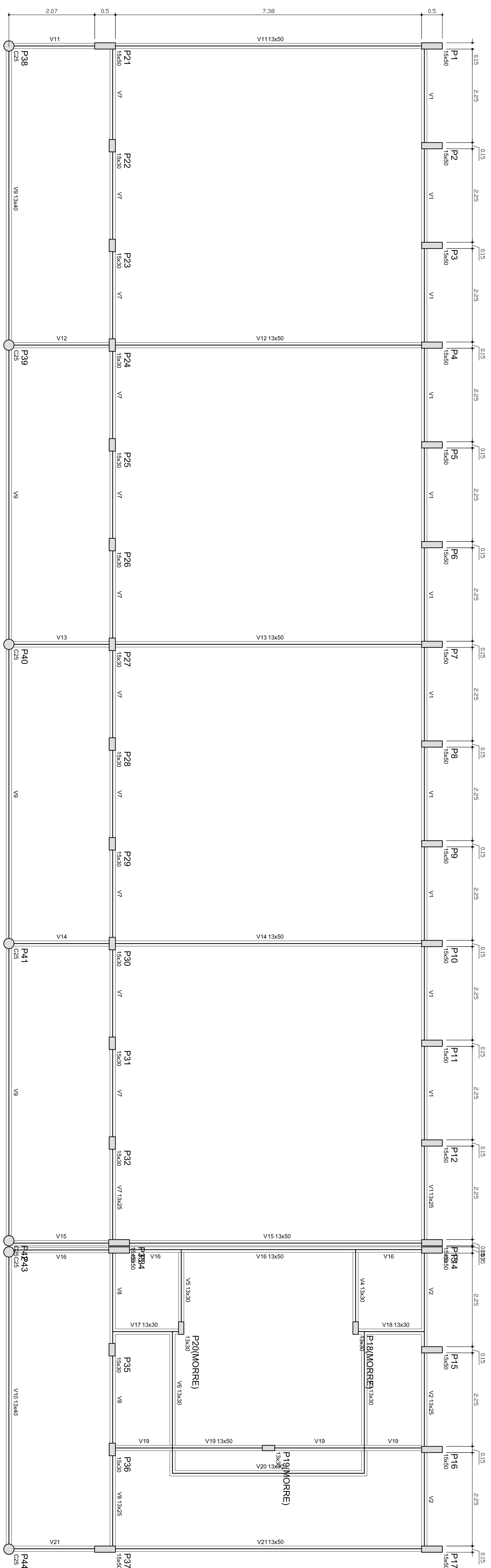
CREA
CAU
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO E PEDAGÓGICO	LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SFN
REVISÃO	INDICADA	REVISÃO	INDICADA	REVISÃO	INDICADA
FORMATAÇÃO	FORMATAÇÃO	FORMATAÇÃO	FORMATAÇÃO	FORMATAÇÃO	FORMATAÇÃO
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
11/05/2014	11/05/2014	11/05/2014	11/05/2014	11/05/2014	11/05/2014



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000

Nome	Verges		
	Seção	Estrato	Nível
	(m)	(m)	(m)
V1	13,025	0	0
V2	13,045	0	0
V3	13,065	0	0
V4	13,085	0	0
V5	13,100	0	0
V6	13,120	0	0
V7	13,025	0	0
V8	13,025	0	0
V9	13,040	0	0
V10	13,060	0	0
V11	13,050	0	0
V12	13,050	0	0
V13	13,060	0	0
V14	13,060	0	0
V15	13,060	0	0
V16	13,060	0	0
V17	13,030	0	0
V18	13,030	0	0
V19	13,050	0	0
V20	13,030	0	0
V21	13,050	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000



Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Ministério da
Educação



GOVERNO DO BRASIL
PALACIO DAS LIBERTEDES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTANTE:			
ENDEREÇO:			
Município - UF:			
PROPOSTANTE			
RESP. TÉCNICO			
DATA			
AUTOR DO PROJETO			
DATA			
RA			

Observações:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO DE PEDAGÓGICO

FORMAS NÍVEL 000

SCF

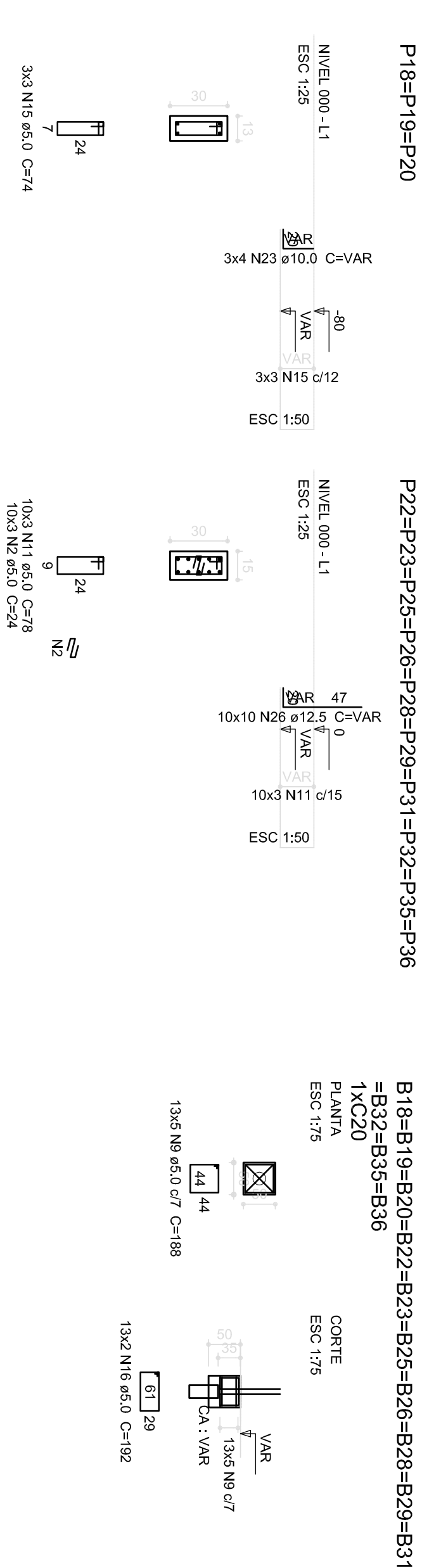
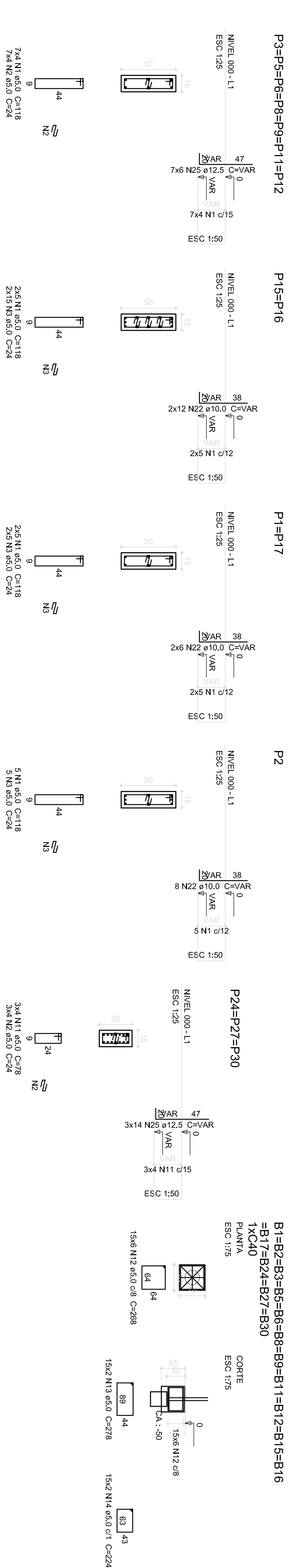
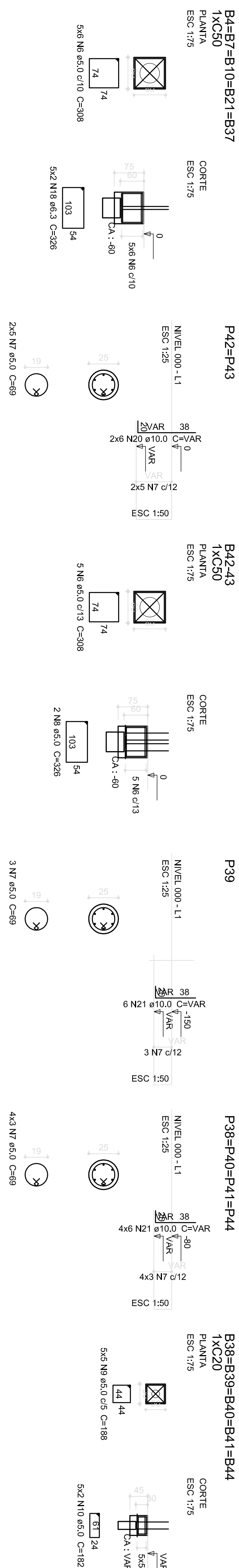
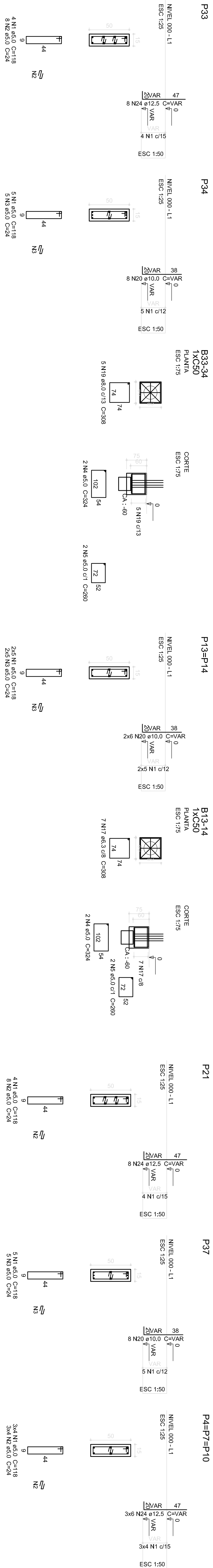
CONVÊNIO

Processo de Desenvolvimento da Gestão da Infraestrutura Educacional

ORÇAMENTO: R\$ 100.000,00

PROPOSTA

25/42



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço				
Aço	Diâmetro (mm)	C.TOTAL (m)	Peso (kg)	
CA50	6,3	54,2		
	8,0	15,4		
	10,0	124,9		
	12,5	237		
CA60	5,0	972,4		
PESO TOTAL				
(kg)				
CA50	324,7			
CA60	149,7			

Volume de concreto (C-25) = 11,46 m³
 Área de forma = 86,34 m²

FUNDE Ministério da Educação G O V E R N O F E D E R A L B R A S I L P A S S A M O S P E L A S M A I O R E S N E C E S S I D A D E S					
PROJETO PADRÃO - FUNDE					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
CREA					
AUTOR DO PROJETO					
CAU					
DLFO					
CREA					
RA					
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO DE ESTRUTURA					
CONECTIVO					
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional					
BLOCO E: PEDAGÓGICO					
PILARES NÍVEL 000					
BLOCOS DE FUNDADAÇÃO					
REVISÃO					
R 03					
ESCALA					
INDICAÇÃO					
DATA EMISSÃO					
MAIO 2014					
PRONCHIA					
26/42					
FOLHAMENTO					
AT (94x384)					