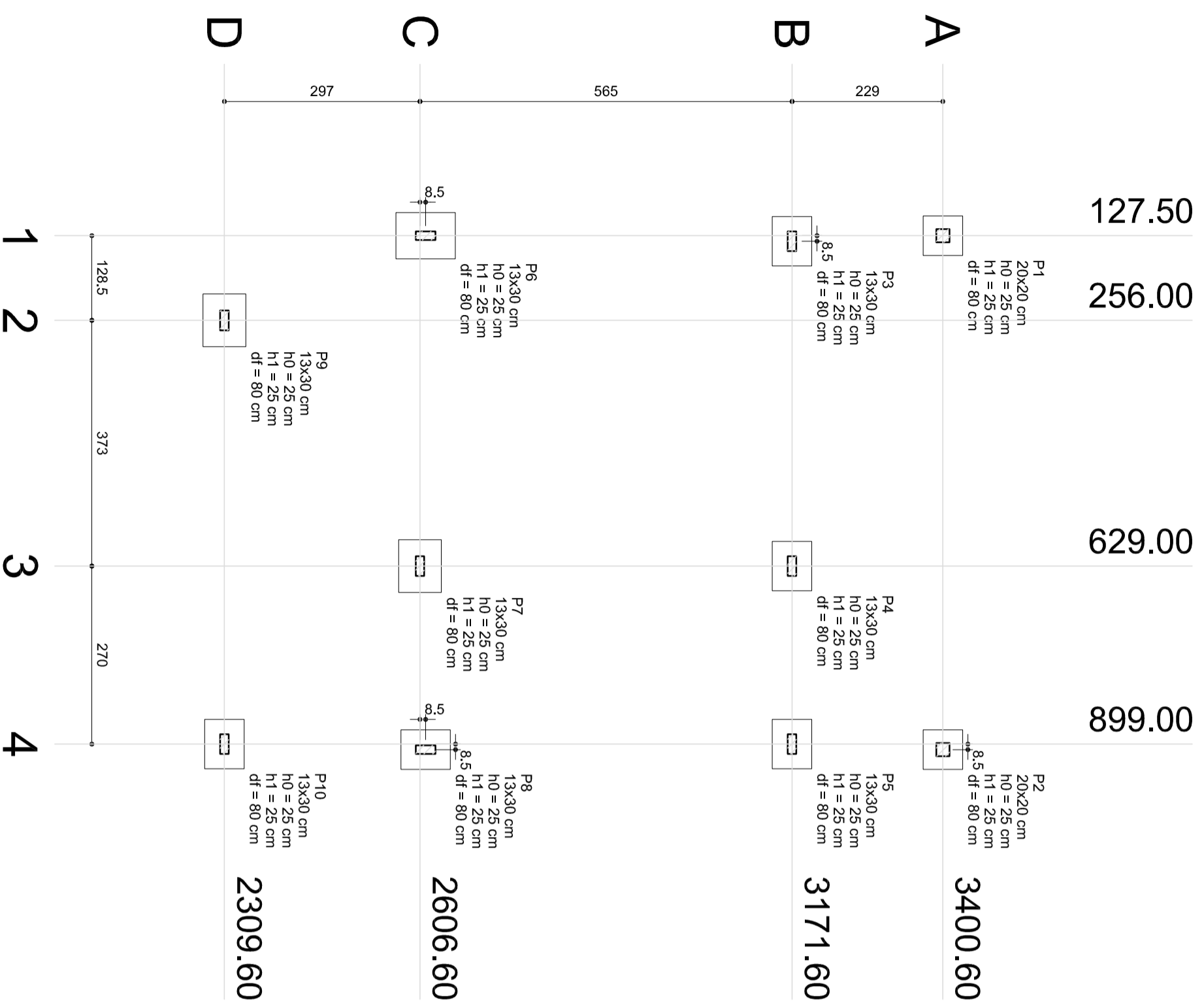
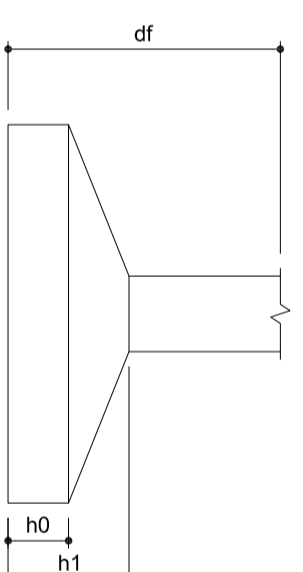


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar						Fundação					
						Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
P1	20x20	127,50	3400,60	640	540	0	0	580	190	60	60	25	25	80			
P2	20x20	907,50	3400,60	790	680	0	0	580	120	60	60	25	25	80			
P3	13x30	136,00	3171,60	8850	7760	0	0	390	390	60	60	25	25	80			
P4	13x30	629,00	3171,60	8070	6590	0	0	340	20	60	75	25	25	80			
P5	13x30	899,00	3171,60	5660	4990	0	0	100	260	60	75	25	25	80			
P6	13x30	127,50	2615,10	12940	11230	0	0	880	310	70	90	25	25	80			
P7	13x30	629,00	2606,60	10290	8010	0	0	880	10	65	80	25	25	80			
P8	13x30	907,50	2615,10	8910	7730	0	0	790	210	60	75	25	25	80			
P9	13x30	256,00	2309,60	10160	9120	0	0	420	550	65	80	25	25	80			
P10	13x30	899,00	2309,60	6630	5920	0	0	1290	190	60	75	25	25	80			



1 PLANTA DE CARGAS
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kgf/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Casa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo propONENTE e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO TIPO C

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

LOCAÇÃO DE CARGAS

SFN

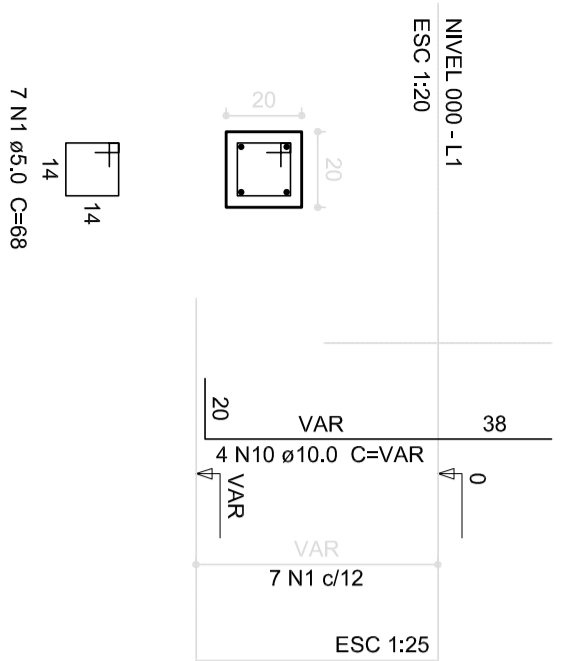
FORMATO A2(594x420)

REVISÃO R.00

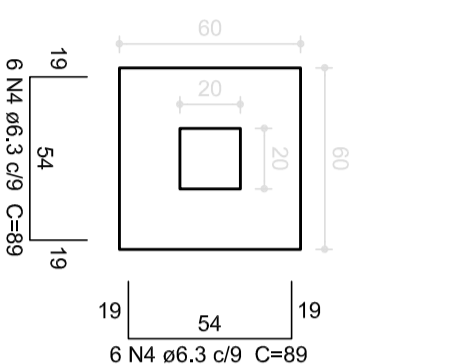
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO SETEMBRO/2015

PRANCHA 01/07

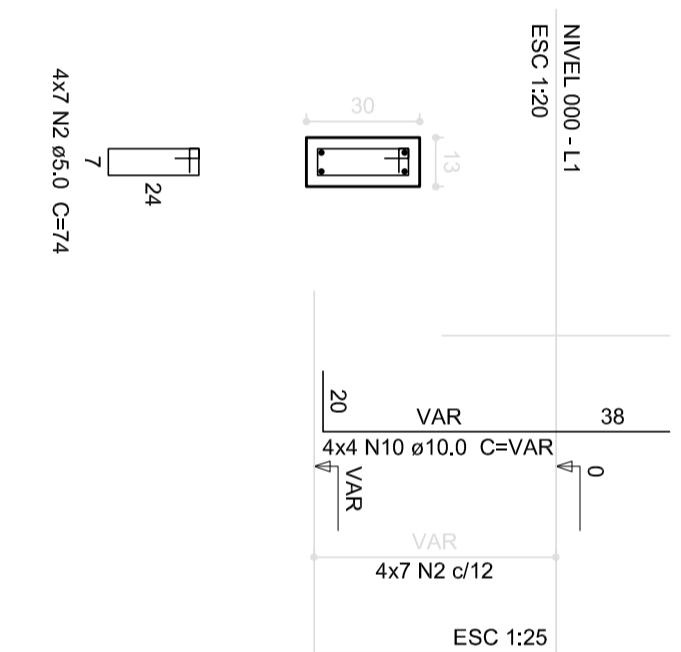
P1=P2



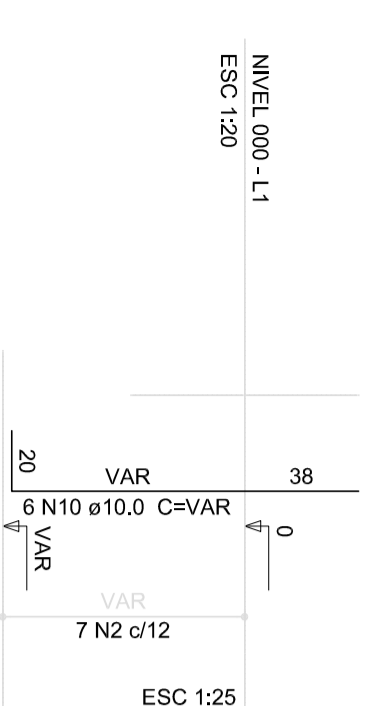
S1=S2



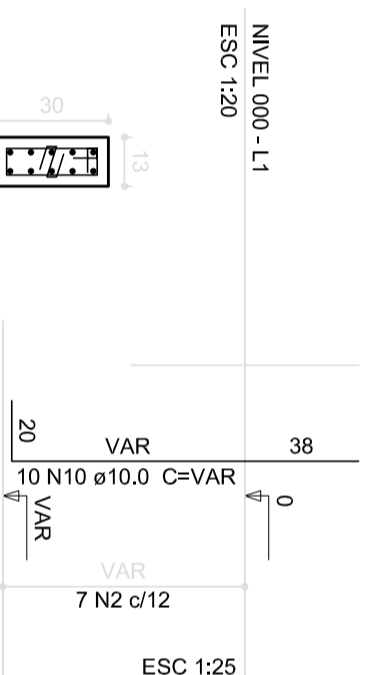
P3=P5=P8=P10



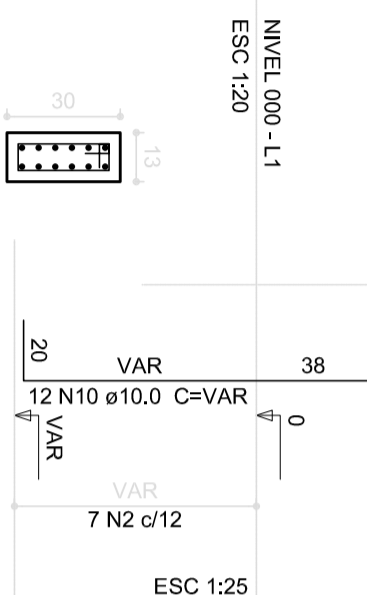
P4



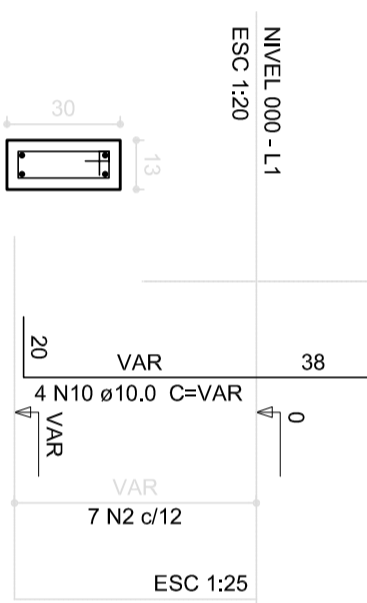
P6



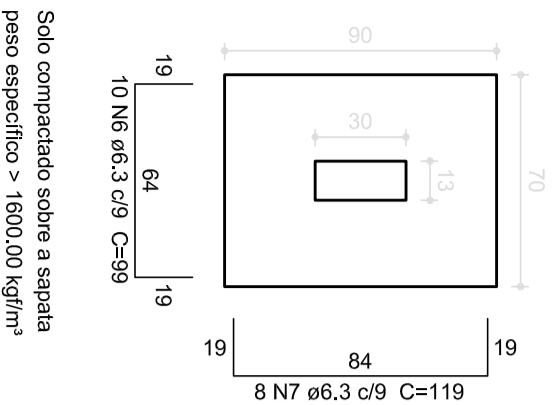
P7



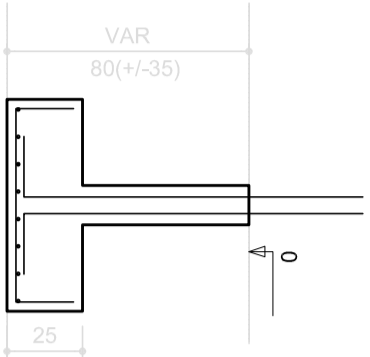
P9



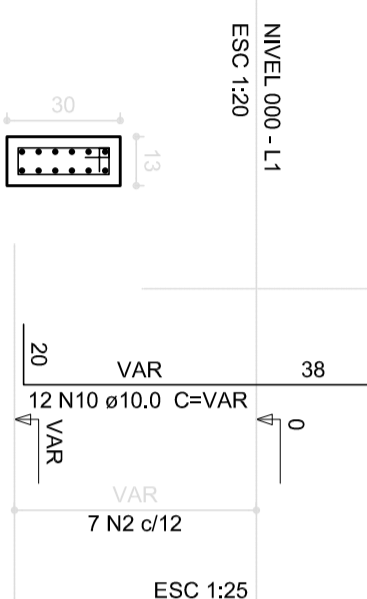
S6
PLANTA
ESC 1:25



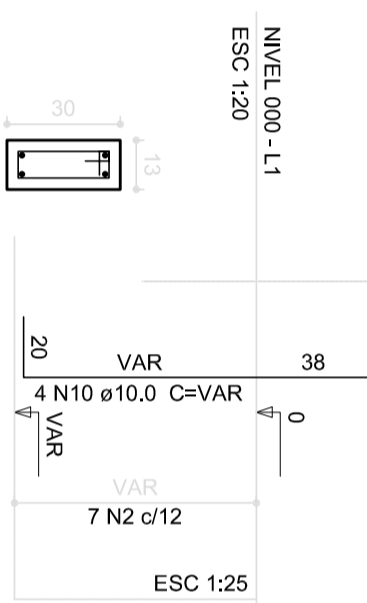
CORTE
ESC 1:25



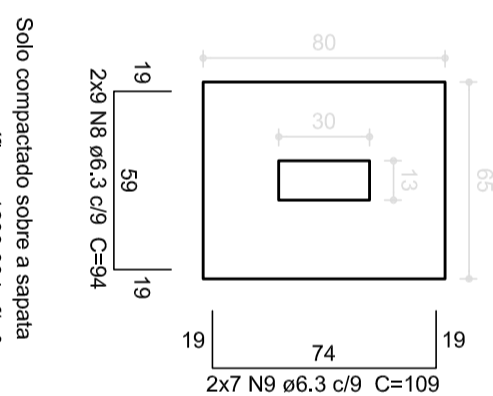
NIVEL.000 - L1
ESC 1:20



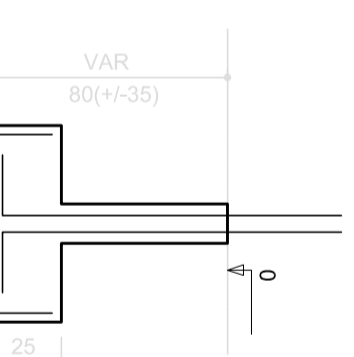
NIVEL.000 - L1
ESC 1:20



S7=S9
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

2xS1	S6	S7			
S10					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	14	68	952
	2	5,0	56	74	4144
	3	5,0	14	22	308
CA50	4	6,3	64	89	5686
	5	6,3	30	104	3120
	6	6,3	10	99	990
	7	6,3	8	119	952
	8	6,3	18	94	1692
	9	6,3	14	109	1526
	10	10,0	56	VAR	VAR

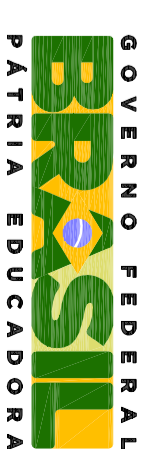
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6,3	139,8	37,6	88,1
CA50	10,0	74,5	50,5	88,1
CA60	5,0	54,1	9,2	9,2

Volume de concreto (C-25) = 1,47 m³
Área de forma = 13,61 m²



Ministério da Educação



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

CAU

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO TIPO C
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO SAPATAS

SFN

FORMATO A2(99,4x20)

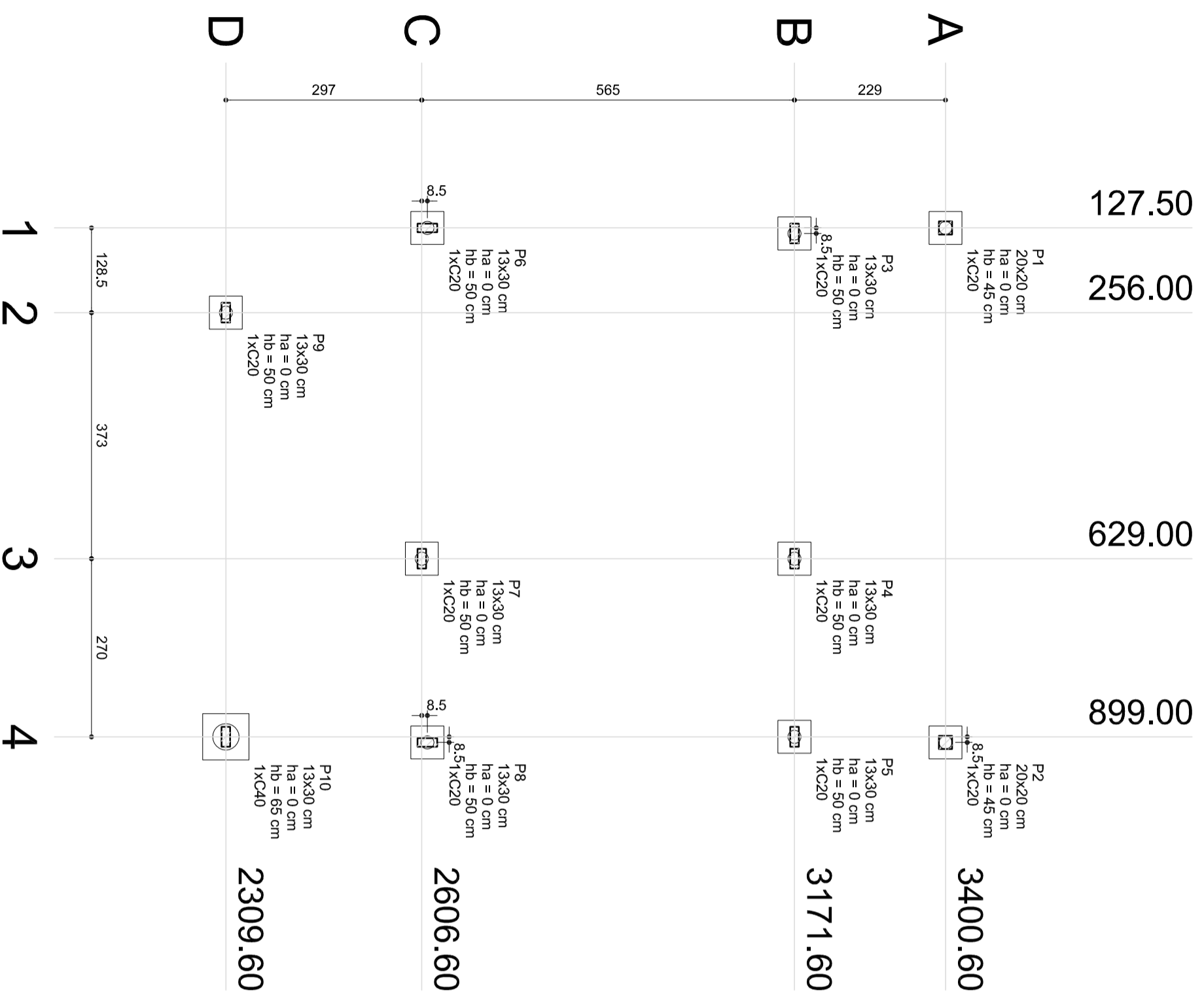
REVISÃO R.00

ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
SETEMBRO/2015

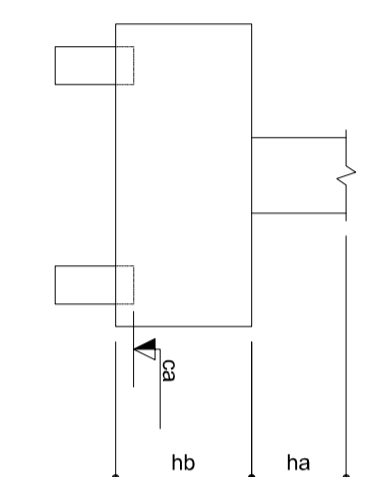
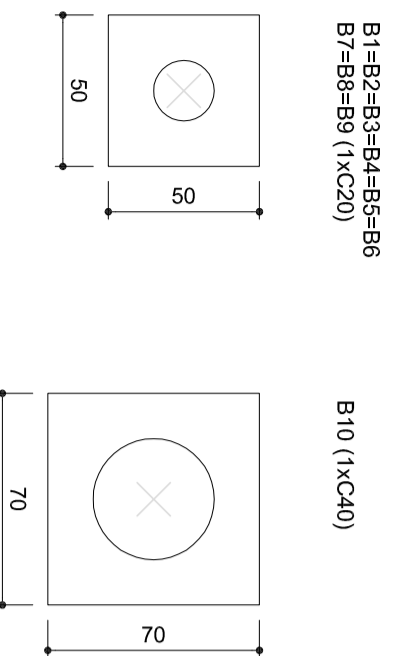
PRANCHA 02/07

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)		Carga Min. (kgf)		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)		Lado H (cm)		h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Bloco	
				Carga Max.	Carga Min.	Mx	My					ca (cm)	Base tub. (cm)							
P1	20x20	127.50	3400.60	640	540	0	0	0	0	580	190	50	50	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	20x20	907.50	3400.60	790	680	0	0	0	0	580	120	50	50	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	13x30	136.00	3171.60	8850	7760	0	0	0	0	350	390	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P4	13x30	629.00	3171.60	8070	6580	0	0	0	0	340	20	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P5	13x30	899.00	3171.60	5660	4990	0	0	0	0	100	260	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P6	13x30	127.50	2615.10	12940	11230	0	0	0	0	880	310	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P7	13x30	629.00	2606.60	10290	8010	0	0	0	0	880	10	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P8	13x30	907.50	2615.10	8910	7730	0	0	0	0	90	210	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P9	13x30	256.00	2309.60	10160	9120	0	0	0	0	420	550	50	50	50	50	0	50	1	C20	-35
P10	13x30	899.00	2309.60	6630	5920	0	0	0	0	1290	190	70	70	70	70	0	65	1	C40	-50

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	9
C40	1


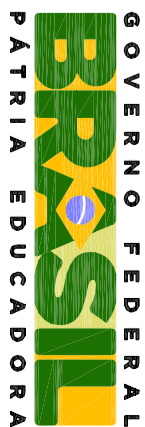


1 PLANTA DE CARGAS SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kgf/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Casa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalcúlo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.


Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação


PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO – UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____
 DLFO: _____ CREA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO TIPO C

PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO DE CARGAS

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO ESTACAS

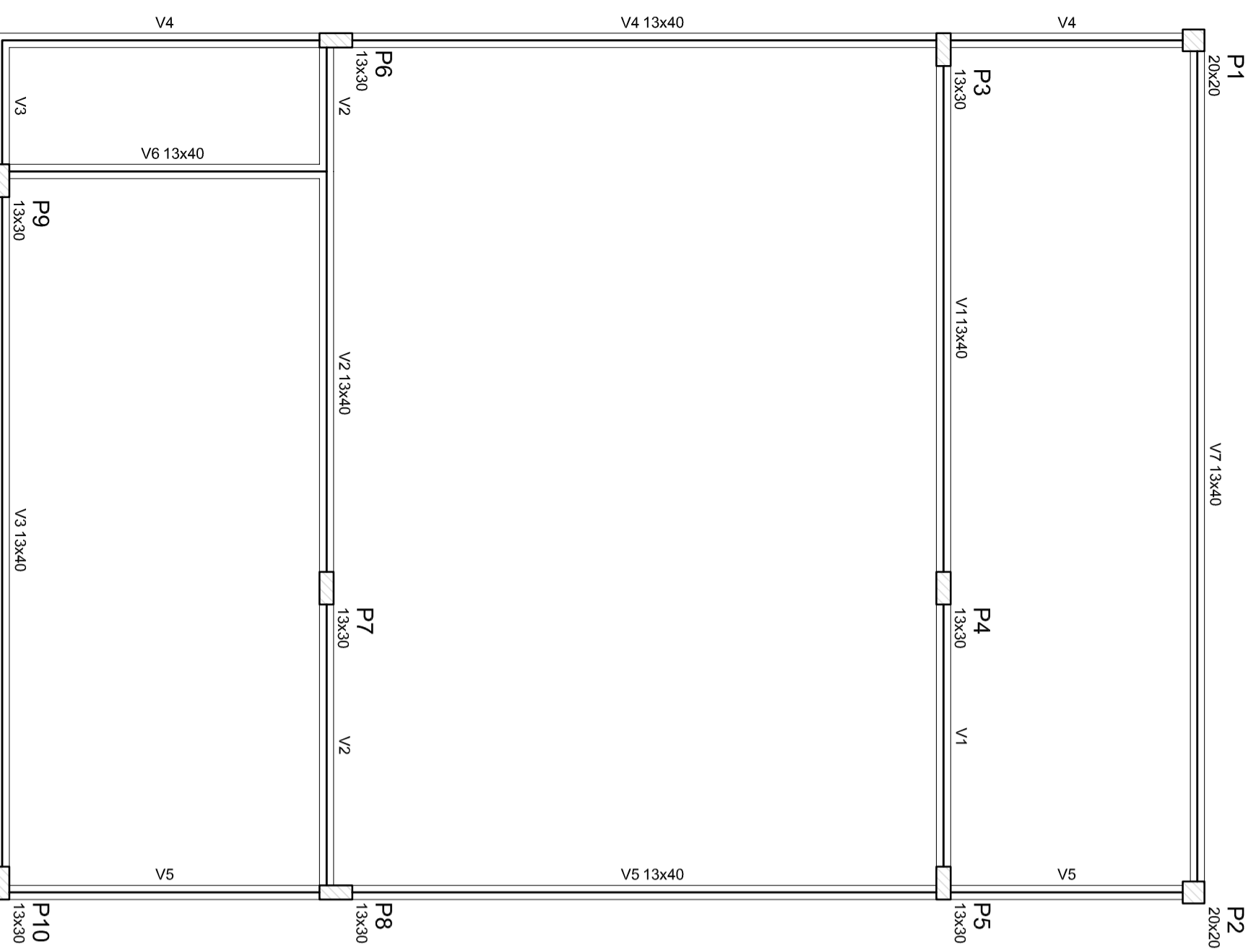
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: SETEMBRO/2015

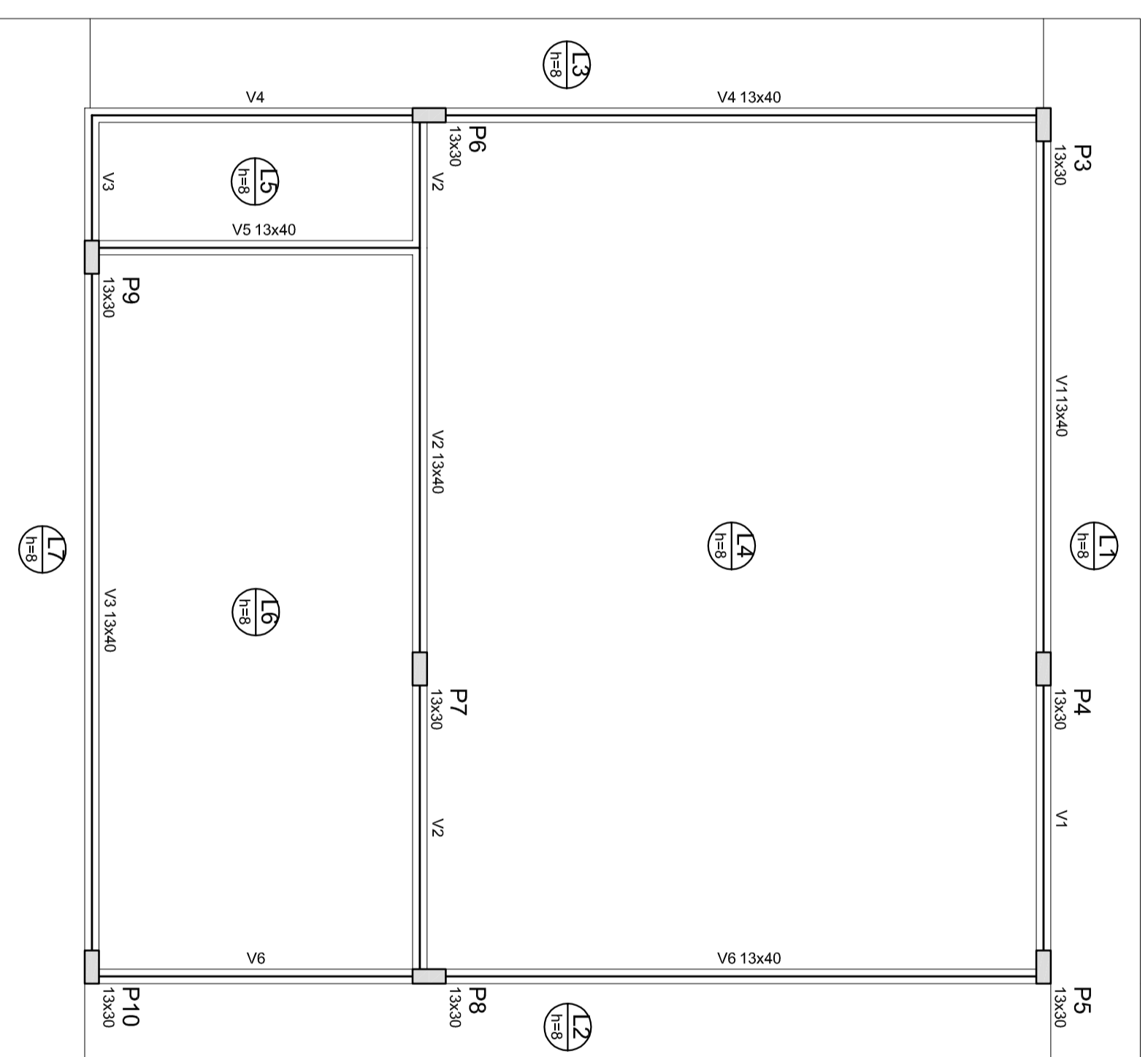
FRANCHA: 03/07



1 FORMA PAVIMENTO 0.00
SEM ESCALA

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	0
V2	13x40	0	0
V3	13x40	0	0
V4	13x40	0	0
V5	13x40	0	0
V6	13x40	0	0
V7	13x40	0	0

Características dos materiais			
fk	(kgf/cm ²)	Ecs	(kgf/cm ²)
Z50		Z35000	



2 FORMA PAVIMENTO 3.12
SEM ESCALA

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	312
V2	13x40	0	312
V3	13x40	0	312
V4	13x40	0	312
V5	13x40	0	312
V6	13x40	0	312

Características dos materiais			
fk	(kgf/cm ²)	Ecs	(kgf/cm ²)
Z50		Z35000	



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO _____ CREA _____

OBSERVAÇÕES: _____

RA _____

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO TIPO C
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

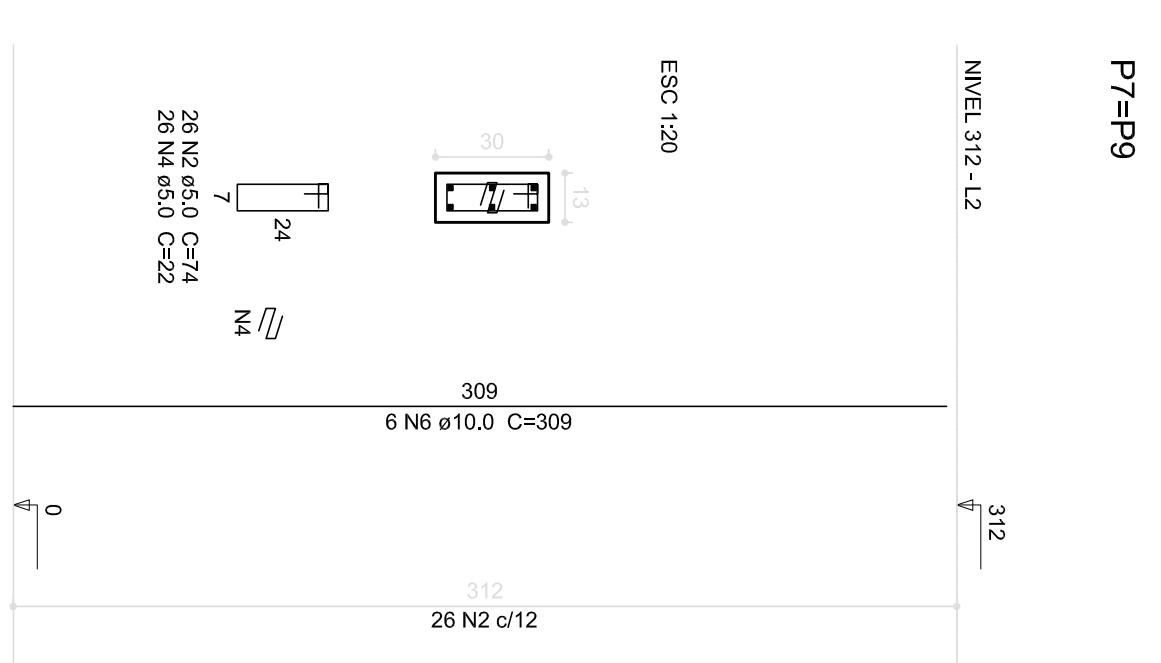
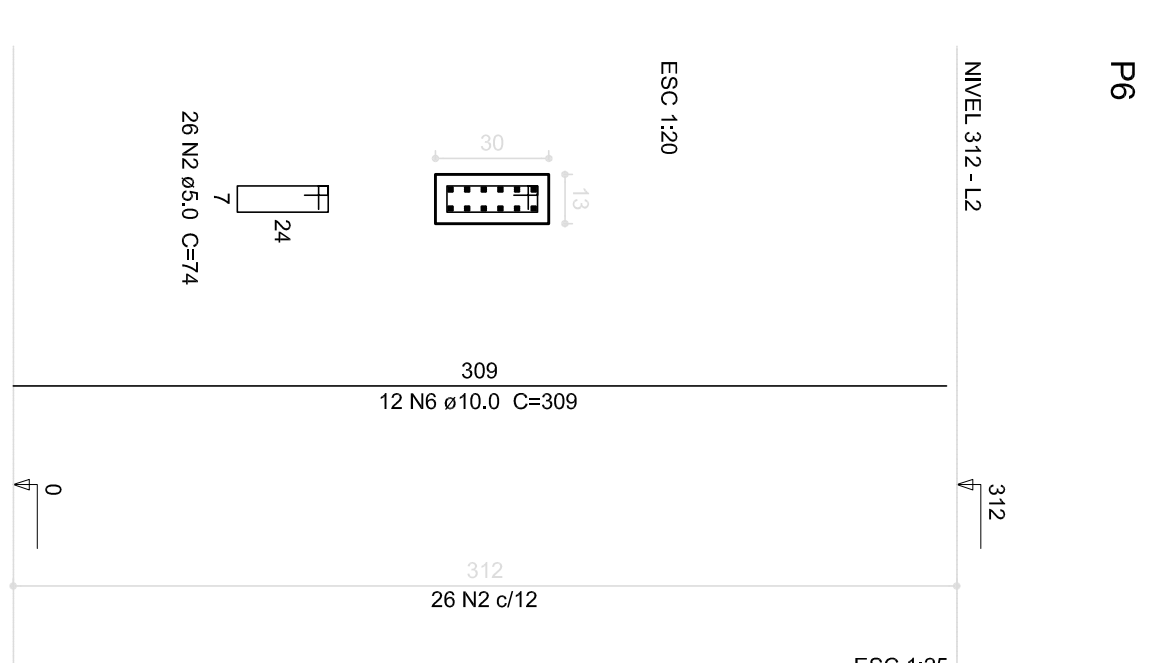
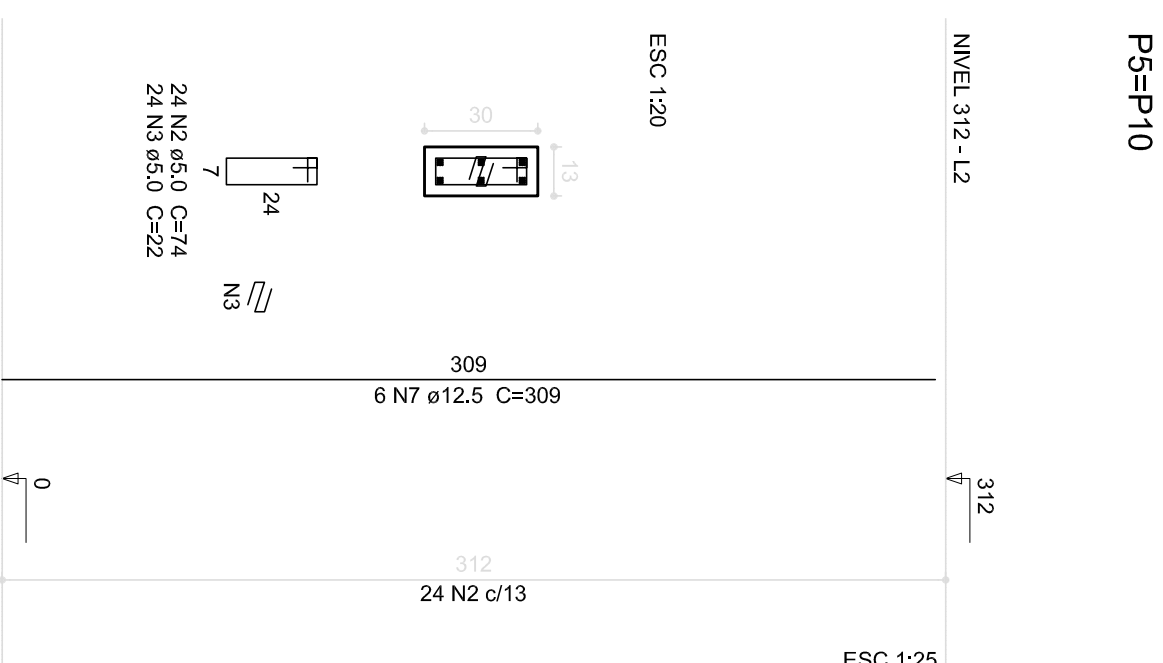
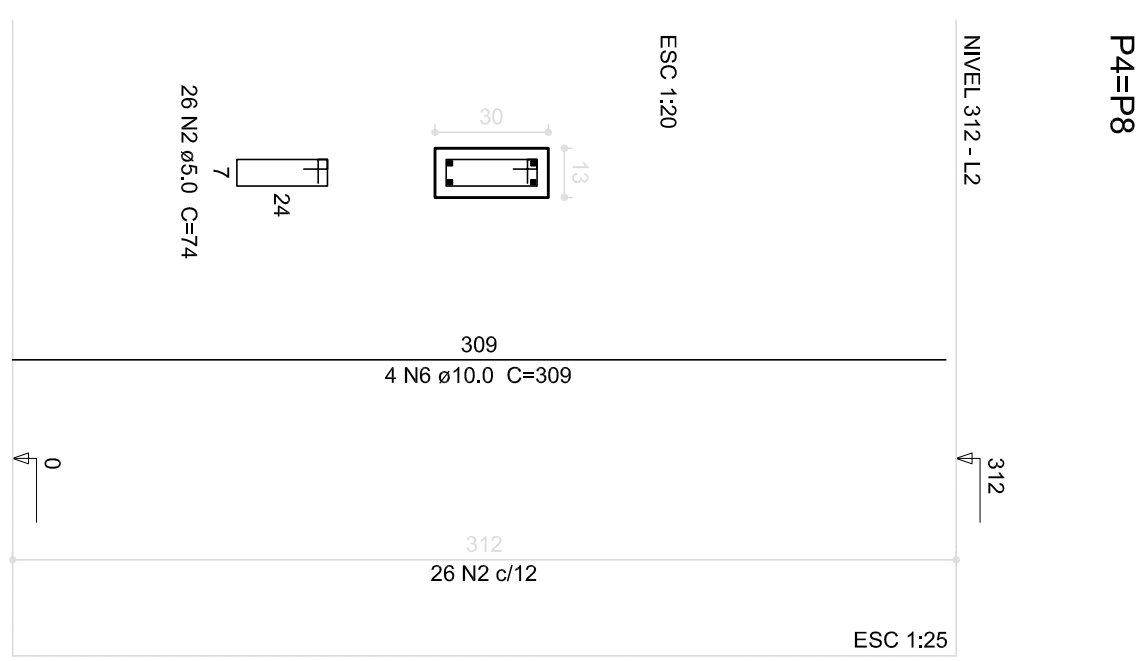
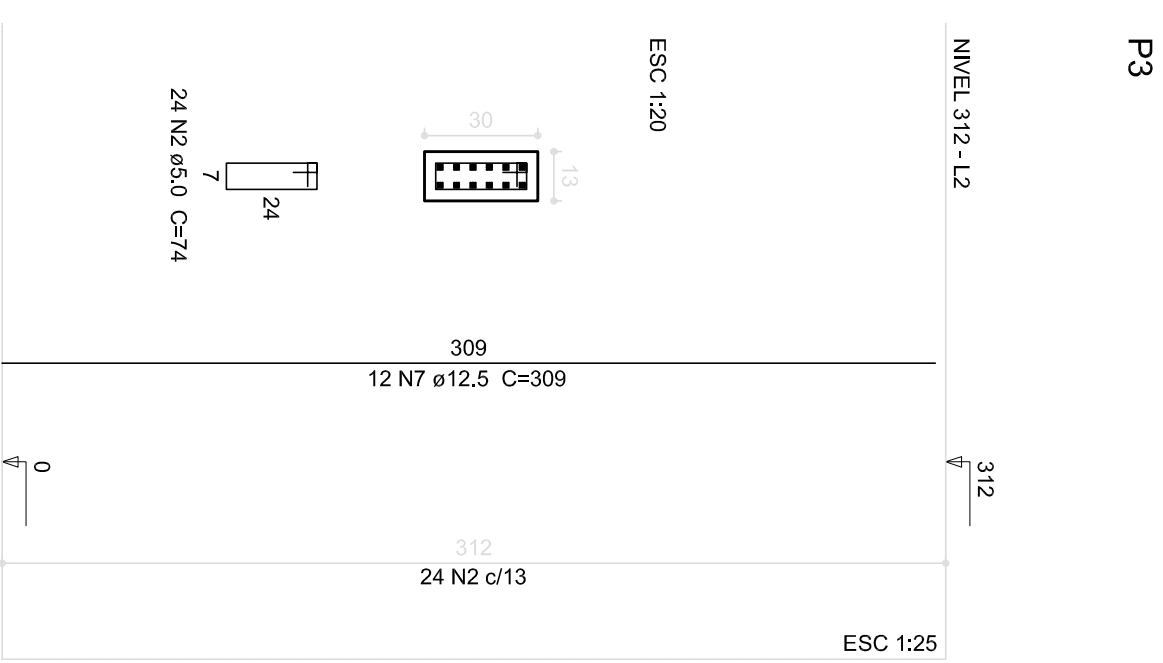
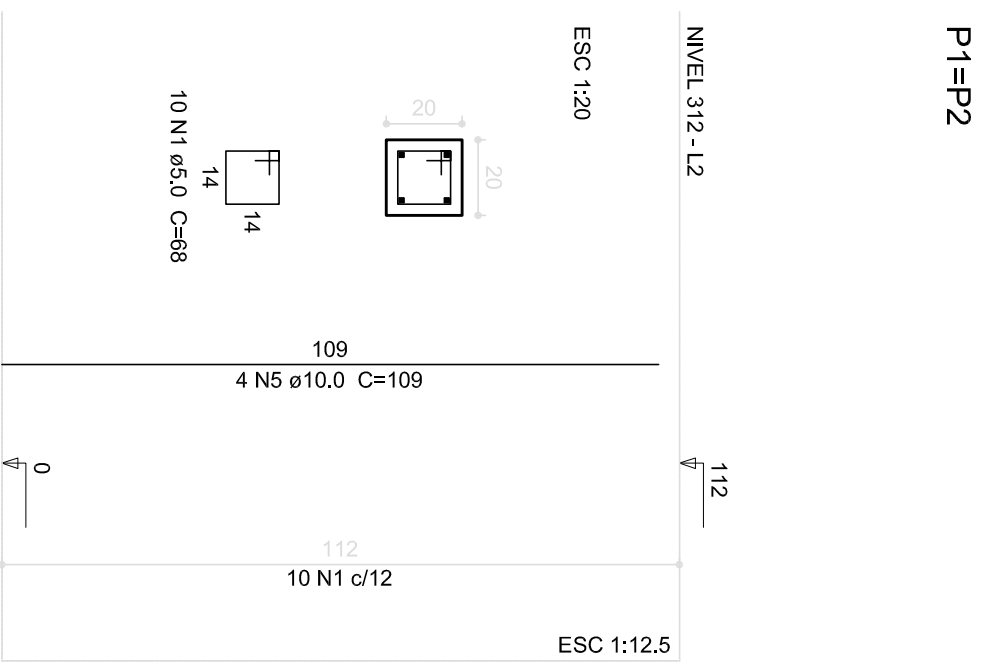
PLANTA DE FORMA
NÍVEL 0.00
NÍVEL 3.12

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
SETEMBRO/2015

FRANCHA
04/07



Relação do aço

ACÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	20	68	1360
	2	5,0	202	74	14948
	3	5,0	48	22	1056
	4	5,0	52	22	1144
	5	10,0	8	109	872
	6	10,0	32	309	9888
	7	12,5	24	309	7416

Resumo do aço

ACÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	107,6	73
	12,5	74,2	78,6
CA60	5,0	185,1	31,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	151,6		
CA60	31,4		

Volume de concreto (C-25) = 1,06 m³
 Área de forma = 23,26 m²

1 PILARES SEM ESCALA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

D.L.F.O	CREA
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO TIPO C			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO		PILARES	
GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SCF	
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
A2(90x120)	R.00	INDICADA	06/07
		DATA EMISSÃO	
		SETEMBRO/2015	

