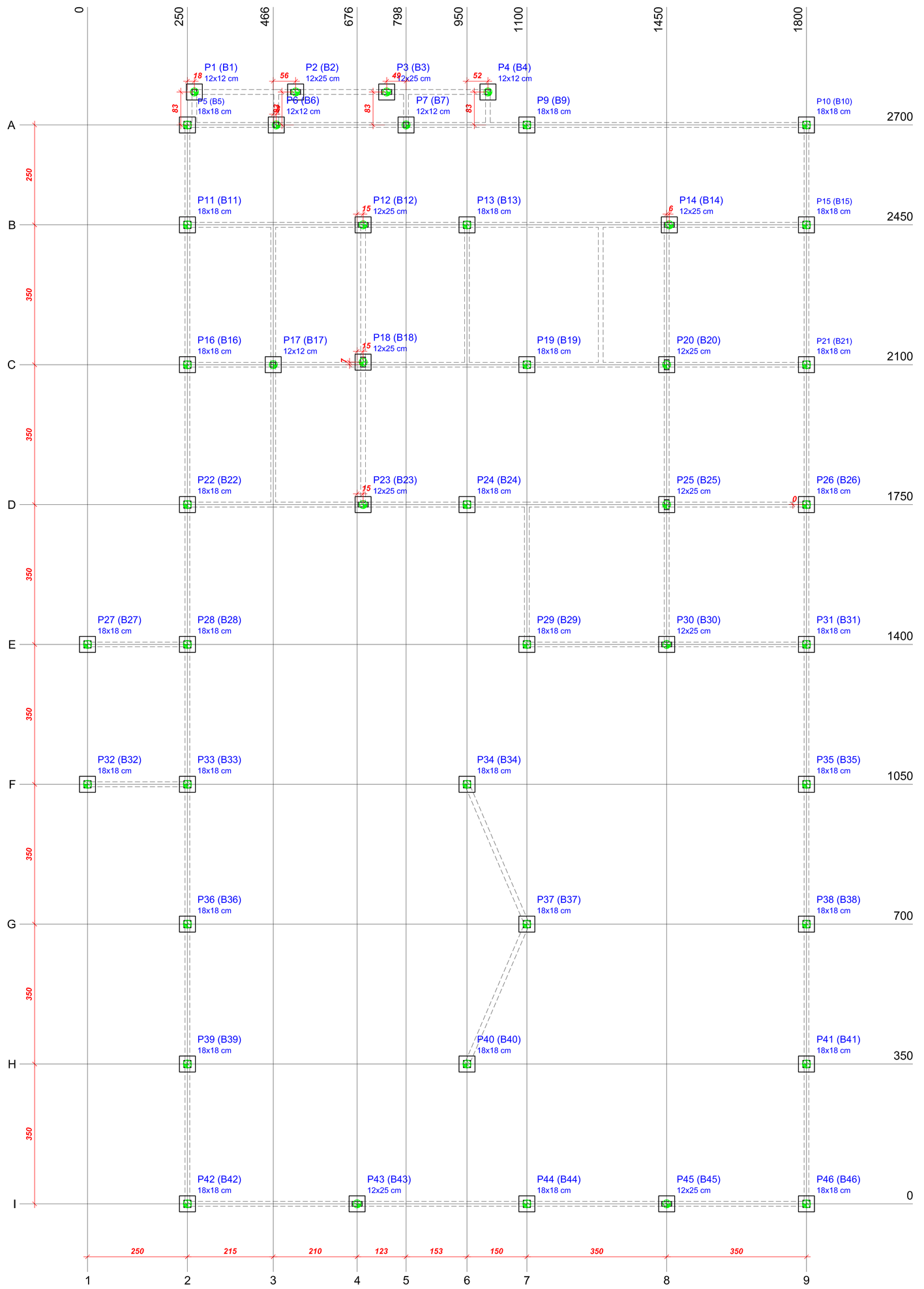
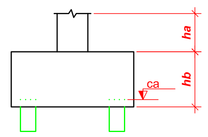


Planta de Locação
escala 1:50

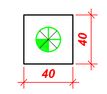
Pilar					Fundação					Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ha (cm)	hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)
P1	12x12	268	2782	1.5	B1	40	40	30	40	1	20	-65
P2	12x25	522	2782	1.4	B2	40	40	30	40	1	20	-65
P3	12x25	750	2782	1.4	B3	40	40	30	40	1	20	-65
P4	12x12	1003	2782	1.5	B4	40	40	30	40	1	20	-65
P5	18x18	250	2700	2.7	B5	40	40	30	40	1	20	-65
P6	12x12	473	2700	1.5	B6	40	40	30	40	1	20	-65
P7	12x12	798	2700	1.9	B7	40	40	30	40	1	20	-65
P9	18x18	1100	2700	5.6	B9	40	40	30	40	1	20	-65
P10	18x18	1800	2700	2.5	B10	40	40	30	40	1	20	-65
P11	18x18	250	2450	5.3	B11	40	40	30	40	1	20	-65
P12	12x25	690	2450	6.4	B12	40	40	30	40	1	20	-65
P13	18x18	950	2450	8.1	B13	40	40	30	40	1	20	-65
P14	12x25	1457	2450	9.6	B14	40	40	30	40	1	20	-65
P15	18x18	1800	2450	4.4	B15	40	40	30	40	1	20	-65
P16	18x18	250	2100	6.4	B16	40	40	30	40	1	20	-65
P17	12x12	466	2100	3.0	B17	40	40	30	40	1	20	-65
P18	12x25	690	2106	11.0	B18	40	40	30	40	1	20	-65
P19	18x18	1100	2100	8.8	B19	40	40	30	40	1	20	-65
P20	12x25	1450	2100	10.4	B20	40	40	30	40	1	20	-65
P21	18x18	1800	2100	5.9	B21	40	40	30	40	1	20	-65
P22	18x18	250	1750	6.4	B22	40	40	30	40	1	20	-65
P23	12x25	690	1750	7.2	B23	40	40	30	40	1	20	-65
P24	18x18	950	1750	8.0	B24	40	40	30	40	1	20	-65
P25	12x25	1450	1750	12.1	B25	40	40	30	40	1	20	-65
P26	18x18	1800	1750	5.5	B26	40	40	30	40	1	20	-65
P27	18x18	0	1400	3.2	B27	40	40	30	40	1	20	-65
P28	18x18	250	1400	12.8	B28	40	40	30	40	1	20	-65
P29	18x18	1100	1400	12.2	B29	40	40	30	40	1	20	-65
P30	12x25	1450	1400	6.8	B30	40	40	30	40	1	20	-65
P31	18x18	1800	1400	6.2	B31	40	40	30	40	1	20	-65
P32	18x18	0	1050	1.4	B32	40	40	30	40	1	20	-65
P33	18x18	250	1050	9.8	B33	40	40	30	40	1	20	-65
P34	18x18	950	1050	12.6	B34	40	40	30	40	1	20	-65
P35	18x18	1800	1050	7.8	B35	40	40	30	40	1	20	-65
P36	18x18	250	700	7.4	B36	40	40	30	40	1	20	-65
P37	18x18	1100	700	13.9	B37	40	40	30	40	1	20	-65
P38	18x18	1800	700	6.3	B38	40	40	30	40	1	20	-65
P39	18x18	250	350	6.5	B39	40	40	30	40	1	20	-65
P40	18x18	950	350	13.6	B40	40	40	30	40	1	20	-65
P41	18x18	1800	350	7.5	B41	40	40	30	40	1	20	-65
P42	18x18	250	0	4.2	B42	40	40	30	40	1	20	-65
P43	12x25	676	0	6.5	B43	40	40	30	40	1	20	-65
P44	18x18	1100	0	5.5	B44	40	40	30	40	1	20	-65
P45	12x25	1450	0	5.3	B45	40	40	30	40	1	20	-65
P46	18x18	1800	0	3.7	B46	40	40	30	40	1	20	-65

Estacas Prémoldas Cravadas			
Simbologia	de (cm)	Quantidade	pf (m)
	20	45	8,00

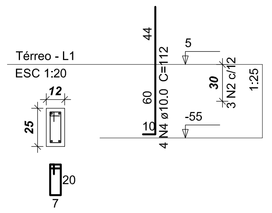
Importante:
A empresa que executar o estaqueamento deverá, através de seu responsável técnico, ratificar por escrito o presente projeto de dimensionamento de estacas, ou apresentar novo projeto e enviá-lo ao autor do projeto estrutural para novo dimensionamento dos blocos.



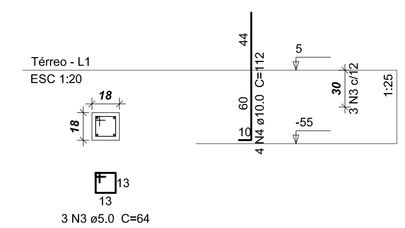
Legenda dos Blocos
escala 1:25



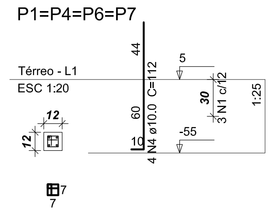
P2=P3=P12=P14=P18=P20
P23=P25=P30=P43=P45



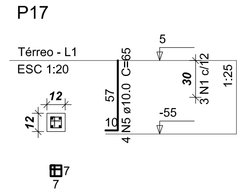
P5=P9=P10=P11=P13=P15=P16=P19=P21=P22
=P24=P26=P27=P28=P29=P31=P32=P33=P34
P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P44=P46



P1=P4=P6=P7

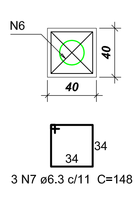


P17



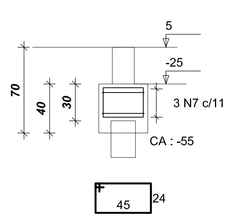
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31
=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40
=B41=B42=B43=B44=B45=B46
1ø20

Planta
ESC 1:25



3 N7 ø6.3 c/11 C=148

Corte
ESC 1:25



2 N6 ø6.3 c/1 C=150

1) Características do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)	
Vigas	200	• fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
Pilares	200	• E ≥ 20 GPa = módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Blocos	200	• diâmetro característico do agregado:
Lajes	200	: vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm : pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm : blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

2) Características do Aço

- fyk = 500 MPa - CA 50A
- fyk = 600 MPa - CA 60

3) Cobrimento Nominal da Armadura

- lajes = 2 cm
- vigas e pilares = 2,5 cm
- blocos = 3 cm

de = diâmetro da estaca

ne = quantidade de estacas

ca = cota de arrazamento das estacas em relação ao piso do térreo

pf = profundade útil da estaca (medida apartir do fundo do bloco)

ha = rebaixamento do bloco

hb = altura do bloco

Vigas Baldrame

* Estacas calculadas conforme laudo de sondagem.
* Realizar estaca prova para confirmar laudo de sondagem.

Resumo dos Materiais Espera dos Pilares

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	204.2	125.9
CA60	5.0	82.9	12.8
PESO TOTAL			
CA50	125.9		
CA60	12.8		

Resumo dos Materiais Blocos

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	334.8	81.9
PESO TOTAL			
CA50	81.9		

Vol. de concreto total (C-20) = 2.74 m³
Área de forma total = 28.8 m²

AS BUILT PROJETOS
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

OBRA : BLOCO REFEITÓRIO - INSTITUTO FEDERAL SERTÃO PERNAMBUCANO - PE
LOCAL : Floresta - Pernambuco.
ENDEREÇO: Avenida Manoel Alves de Carvalho
PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de floresta
REFERÊNCIA : PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS
FERRAGEM DOS BLOCOS E ESPERA DOS PILARES
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES - Eng. Civil - CREA 7982/D-PR
PRANCHA : EST 01 /04
ARQUIVO :
DESENHO :
DATA: 15/08/2012
ESCALA : INDICADA