CRITÉRIOS DE DURABILIDADE SEGUNDO NBR 6118/2014	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	INFRA/SUPRAESTRUTURA Agressividade Fraca
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (A SER VALIDADO PELO TECNOLOGISTA DO CONCRETO)	≤ 0.60
FATORES ATENUANTES	RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA
CLASSE DO CONCRETO	C30
COBRIMENTOS MÍNIMOS - PEÇAS EXTERNAS	Pilares: 25 mm Vigas: 25 mm Fundações: 35 mm Lajes: 20 mm

NOTA TÉCNICA

1- Fck = 30 MPa ;

2- Aços CA-50 e CA-60;

3- Cotas em centímetros de acordo com as escalas indicadas nas pranchas;

4- Atender todas as exigências da NBR-6118 e da NBR-14931;

5- A espessura máxima do piso acabado nas lajes deverá ser de no máximo 5.0 cm;

6- Retirar o escorramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto de pelo menos 21 dias;

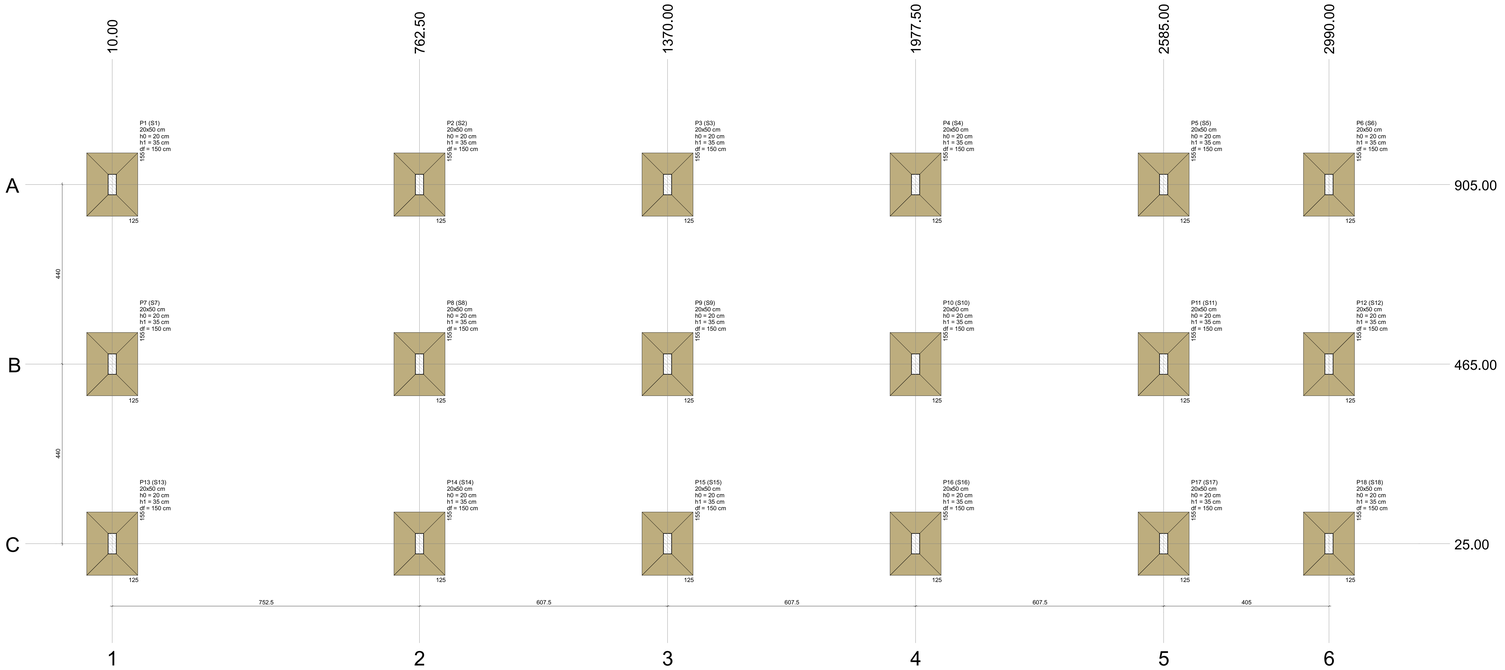
7- Não deverão ser executados furos nas vigas e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais quando indicados no projeto;

8- As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução;

9- Para lajes com comprimentos maiores que 2,50m, aplicar uma contra flecha de 3,0cm.

10-As sapatas devem ser assentadas em uma camada de concreto magro com espessura mínima de 5 cm com a finalidade de nivelamento e melhor apoio da fundação.

11- Todas as medidas devem ser conferidas no local da obra .



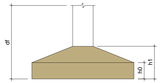
Planta de locação

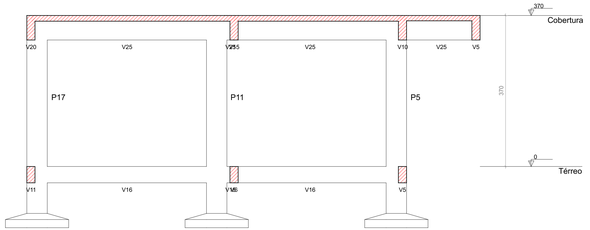
escala 1:50

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x50	10.00	905.00	125	155	20	35	150
P2	20x50	762.50	905.00	125	155	20	35	150
P3	20x50	1370.00	905.00	125	155	20	35	150
P4	20x50	1977.50	905.00	125	155	20	35	150
P5	20x50	2585.00	905.00	125	155	20	35	150
P6	20x50	2990.00	905.00	125	155	20	35	150
P7	20x50	10.00	465.00	125	155	20	35	150
P8	20x50	762.50	465.00	125	155	20	35	150
P9	20x50	1370.00	465.00	125	155	20	35	150
P10	20x50	1977.50	465.00	125	155	20	35	150
P11	20x50	2585.00	465.00	125	155	20	35	150
P12	20x50	2990.00	465.00	125	155	20	35	150
P13	20x50	10.00	25.00	125	155	20	35	150
P14	20x50	762.50	25.00	125	155	20	35	150
P15	20x50	1370.00	25.00	125	155	20	35	150
P16	20x50	1977.50	25.00	125	155	20	35	150
P17	20x50	2585.00	25.00	125	155	20	35	150
P18	20x50	2990.00	25.00	125	155	20	35	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P7, P13
762.50	P2, P8, P14
1370.00	P3, P9, P15
1977.50	P4, P10, P16
2585.00	P5, P11, P17
2990.00	P6, P12, P18

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
905.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6
465.00	P7, P8, P9, P10, P11, P12
25.00	P13, P14, P15, P16, P17, P18



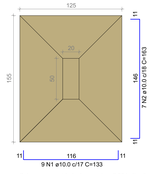


Corte A-A

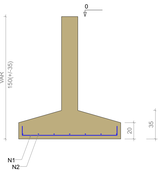
escala 1:50

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
18xS1	CA50	1	10.0	162	133	21546
	CA50	2	10.0	126	163	20538

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	420.9	285.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	285.4		

Volume de concreto (C-30) = 9.2 m³
Área de forma = 20.16 m²

Obra: BLOCO DE SALAS ENGENHARIA CIVIL
BR - 232, Km 508, s/n - Zona Rural, CEP: 56000-000, Salgueiro - PE, Brasil.

Projeto: Marcos Antonio Padilha Junior:05947767408 Assinado digitalmente pelo(a) MARCOS ANTONIO PADILHA:05947767408 Dados: 2021.05.14 09:42:00 -03'00'
MARCOS ANTONIO PADILHA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB - 160877517-8

Proprietário:
INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CNPJ:10.820.301/0001-64
NATUREZA JURÍDICA: AUTARQUIA FEDERAL - CÓDIGO 1104
SUPERIOR ORIENTAÇÃO FINAL - PODER EXECUTIVO FEDERAL

Projeto: CÁLCULO ESTRUTURAL

Descriminação:
Planta de Locação - Corte AA - Fundações
Sapatas

Folha: 1

Data	Escala	Desenho	Conferência
MAIO/2021	Indicada	MARCOS PADILHA	MARCOS PADILHA

Conj. 1 | Pa./Conj. 9