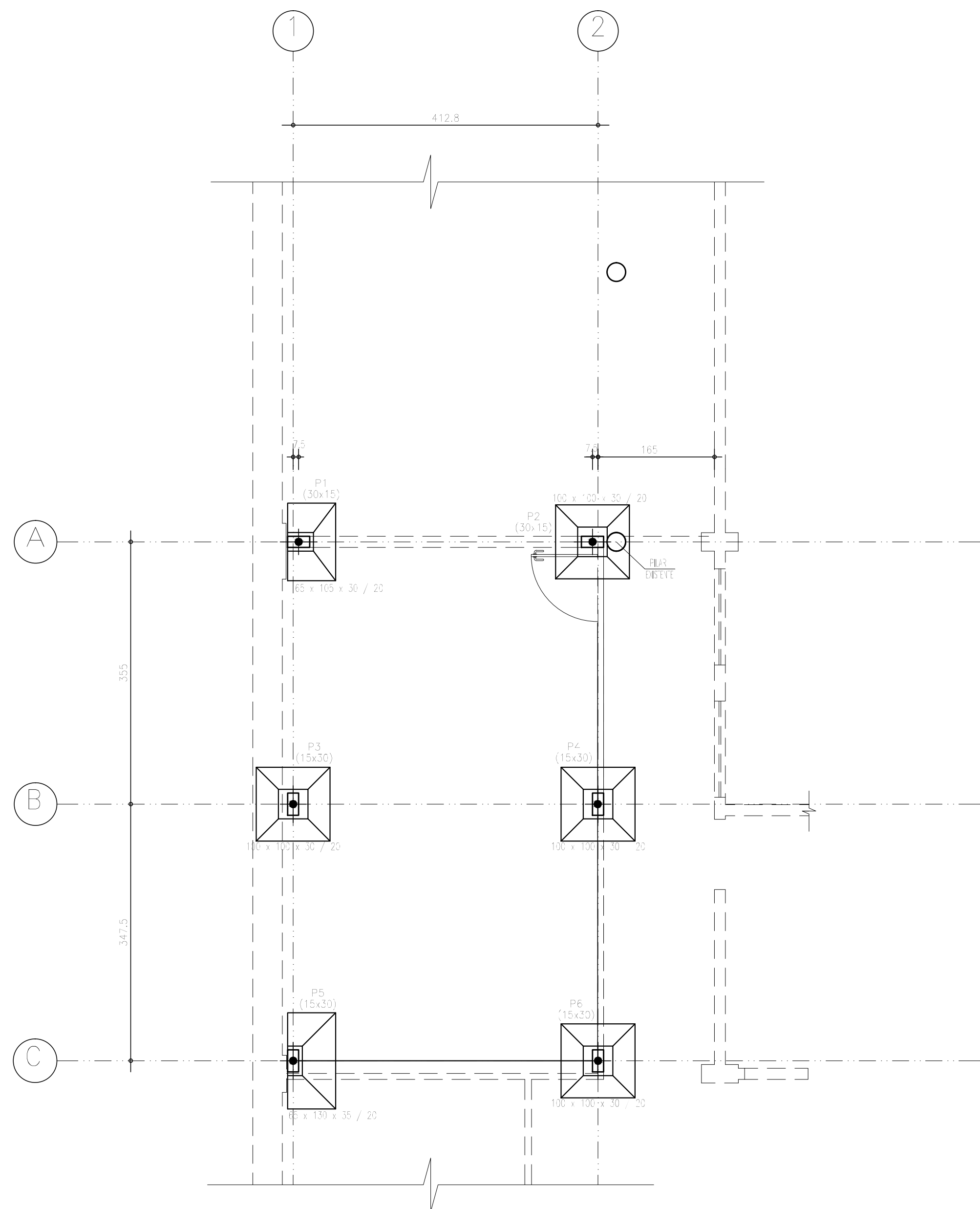


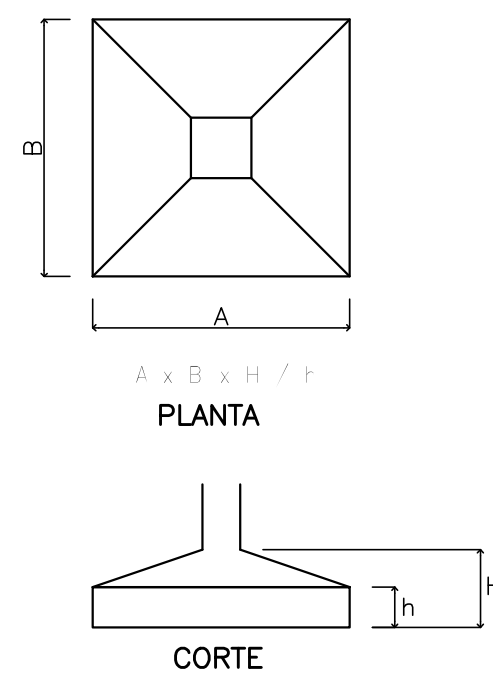
FORMA DA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1/50

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE



COMPATIBILIZAÇÃO FORMA-FUNDAÇÃO  
ESCALA 1/50

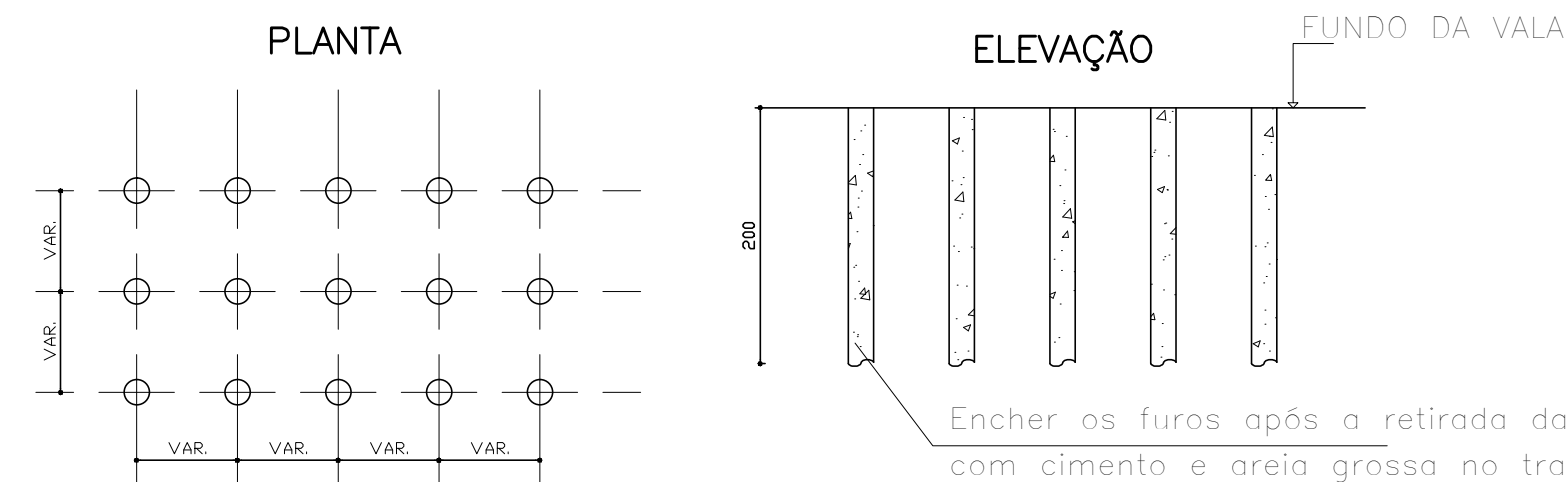


DETALHE GERAL DAS SAPATAS  
ESCALA SEM

- A: MAIOR DIMENSÃO EM PLANTA
- B: MENOR DIMENSÃO EM PLANTA
- H: ALTURA TOTAL DA SAPATA
- h: ALTURA DA BASE RETANGULAR DA SAPATA

OBSERVAÇÕES:

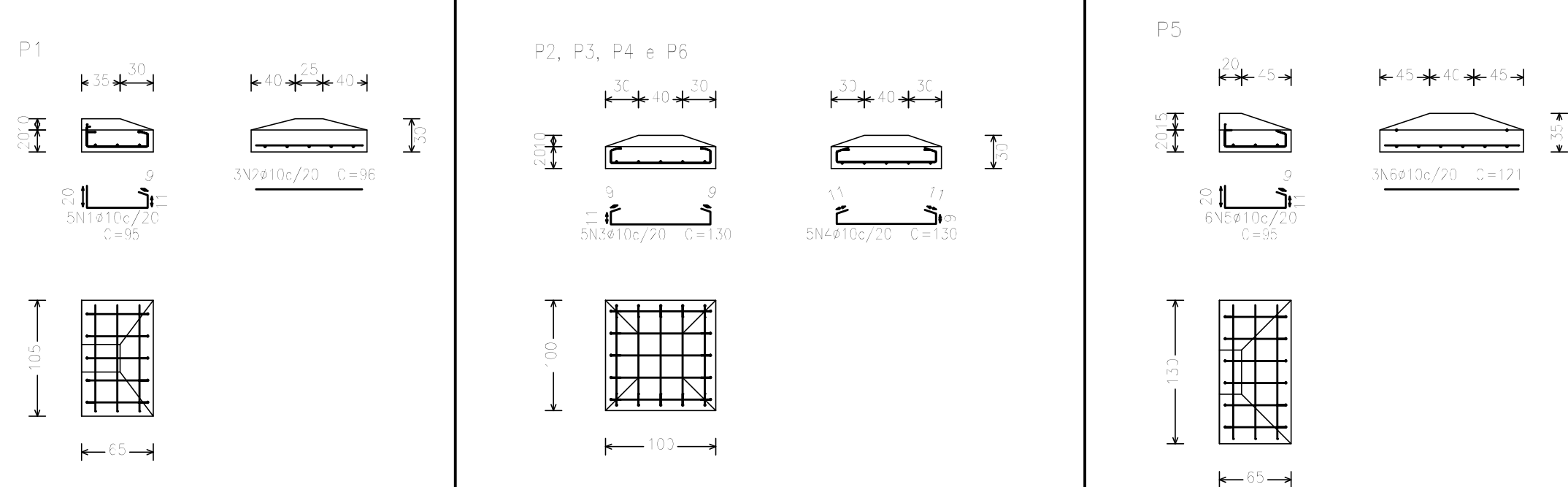
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- ELABORAR A LOCAÇÃO DOS PILARES TENDO COMO BASE A PLANTA DE ARQUITETURA.
- ESPESSURA DA CAMADA DE CONCRETO MAGRO = 5cm.
- TENSÃO ADMISSÍVEL  $\sigma = 1,00 \text{ kgf/cm}^2$



- ESPAÇAMENTO DOS FUROS PODE SER DE 20 cm.
- UTILIZAR VIBRADOR DE CHICOTE ( $\phi 50\text{mm}$ ), ATÉ 2,00m ABAIXO DA COTA DA ESCAVAÇÃO. VER DETALHE:

DETALHE DO MELHORAMENTO DO SOLO  
ESCALA SEM

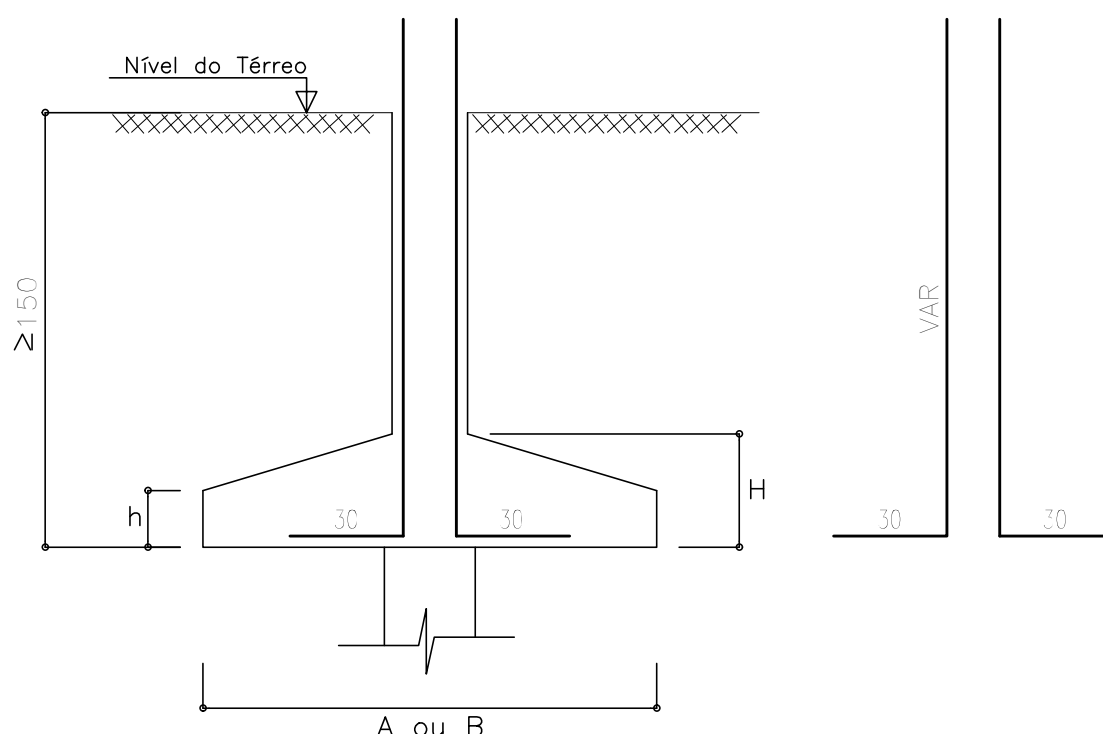
- CASO NECESSÁRIO, EXECUTAR MELHORAMENTO DO SOLO CONFORME DETALHE ACIMA OU PROCEDIMENTO ALTERNATIVO.



ARMAÇÃO DAS SAPATAS  
ESCALA 1/50

Elemento	Pis	Diam.	D.	Doz.	Doz.	Comp.	Total	CA=50	CA=30
P1	1	Ø10	5	95	95	475	23	1,8	
	2	Ø10	5	95	95	288	1,8		
	Totalx100%							5,2	
	3	Ø10	5	130	130	350	4,0		
P2=P3=P4=P6	4	Ø10	5	130	130	350	4,0		
	Totalx100%							8,8	
	(4x)							35,2	
	Totalx100%							6,3	
P5	5	Ø10	6	95	95	570	2,5		
	6	Ø10	5	121	121	363	2,2		
	Totalx100%							4,7	
	Total:							46,7	0,3

Resumo Ag.	Comp. Inicial	Peso=108
Fundação	(m)	(kg)
Detalhamento Fundações		
CA=50 Ø10	69,0	47



DETALHE GERAL DOS ARRANQUES DE PILARES  
ESCALA SEM

- A: MAIOR DIMENSÃO EM PLANTA
- B: MENOR DIMENSÃO EM PLANTA
- H: ALTURA TOTAL DA SAPATA
- h: ALTURA DA BASE RETANGULAR DA SAPATA

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	LIBERADO PARA APROVAÇÃO	16/03/2020

CAMBÍOS:

REPRESENTANTE LEGAL LUIZ PEDRO DE ARAÚJO SUPERINTENDENTE - MAT. 10.347088	AUTOR: PEDRO M. COUTINHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 210425938-0	RESPONSÁVEL PELA OBRA
--	--	-----------------------

**INFRA/UFRN** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO	MATRÍCULA Nº: 347088
AUTORIA DO PROJETO PEDRO MITZCUN COUTINHO	CREA Nº: 210425938-0

PROJETO  
PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL  
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA - AV. SEN. SALGADO FILHO, 1787 - 59056-000 - NATAL - RN

OBRA  
SALA DE MICROSCOPIA

ASSUNTO  
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO E ARMAÇÃO DAS SAPATAS

ARQUIVO  
DOD-EST-REFORMA-2020-V01.dwg

PROCESSO SIPAC Nº 000000000000000000	REQUISICION Nº 000000000000000000	ART Nº DIGITALIZAÇÃO 000000000000000000	PRANCHETA Nº
DATA MARÇO/2020	ESCALA INDICADAS	Resistência Característica à Compressão do Concreto Fck = 25 MPa	

OBSERVAÇÕES  
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO 23000 MPa / AÇO CA-50A / 60B  
DOUTAS SOBRE O PROJETO CONTATE O(A) AUTOR(A) - INFRA/UFRN - TEL. (84) 3362-2399  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

**01** /03