

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0
V5	20x40	0	0
V6	20x40	0	0
V7	20x40	0	0
V8	20x50	0	0
V9	20x50	0	0
V10	20x50	0	0
V11	20x40	0	0
V12	20x40	0	0
V13	20x40	0	0
V14	20x40	0	0
V15	20x50	0	0
V16	20x50	0	0
V17	20x50	0	0
V18	20x40	0	0
V19	20x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Sapatas	250	238000

Legenda

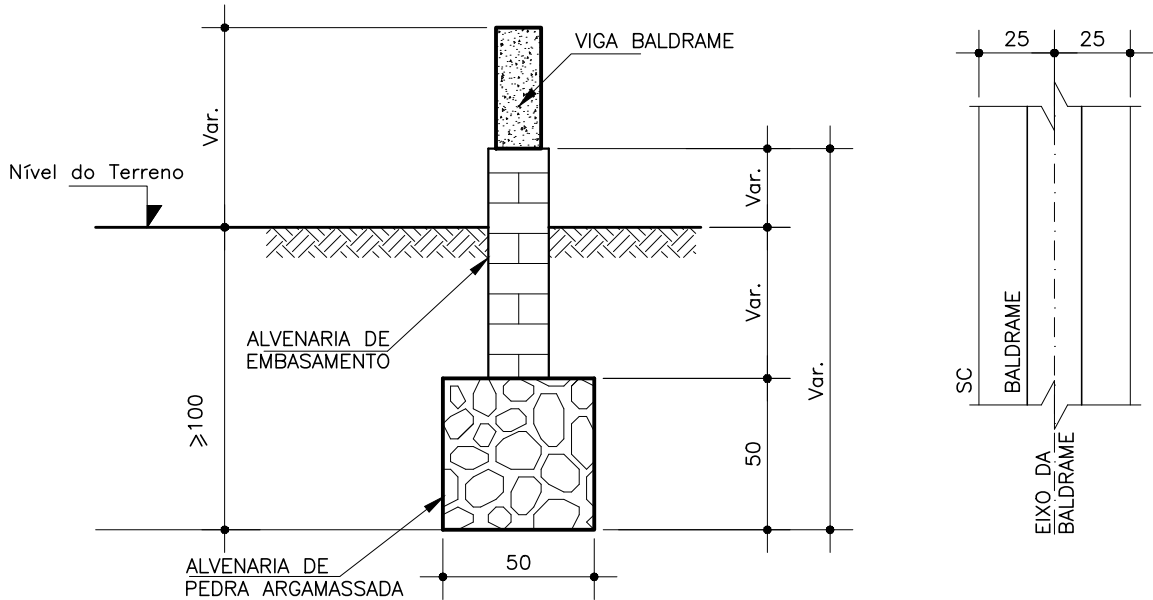
- Pilar que Nasce
- Pilar que Morre
- Pilar que Segue

NOTAS:

- CONCRETO: fck ≥ 25 MPa SAPATAS E fck ≥ 30 MPa DEMAIS ELEMENTOS
- MEDIDAS EM "cm", COTAS DE ELEVAÇÃO EM "m", SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS EM PLANTA.
- FATOR AGUA-CIMENTO ≤ 0,55
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM PROJETO: 1,2 kgf/cm² a ser confirmada, pelo projetista após a realização da sondagem.
- COBRIMENTOS ADOTADOS:
  - pilares = 3,0 cm
  - Vigas = 3,0 cm
  - Vigas Baldrames = 3,0 cm
  - Sapatas = 4,0 cm
  - Lajes = 2,5 cm
- O ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVE SER ≥ 1,50 m DO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.

FORMA DAS VIGAS BALDRAMES  
ESC.: 1:50 (Nível 0,00)

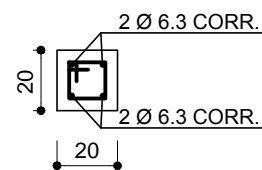
DETALHE DA SAPATA CORRIDA CONTORNO DAS BALDRAMES-SC  
ESC. 1:25



OBS:

- 1- Nos trechos que não possuírem vigas baldrames executar cinta corrida de 20x20 cm.

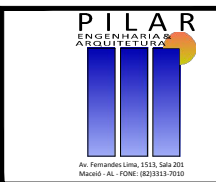
DETALHE DA CINTA  
ESC 1:25



RESPONSÁVEL PELO PROJETO Diogenes Soares Marques CREA 161256229-4

PROPRIETÁRIO DA OBRA UFPA - Universidade Federal da Paraíba

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO



PROJETO ESTRUTURAL  
OBRA/EDIFICAÇÃO: Bloco Sala de Aula, CHÁ BANANEIRAS - MAR  
PROPRIETÁRIO: UFPA - Universidade Federal da Paraíba  
CÓD. DO PROJETO: CCHSA-00960-01-MAR  
ENDEREÇO: Campus III - CHÁ BANANEIRAS

DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMJP	RÚBRICA	ENGENHEIRO PROJETISTA:	
OUTUBRO/2014				<div>Diogenes Soares Marques</div> <div>CREA 161256229-4</div> <div>E-mail: (083) 8620-4892</div>	
VERSÃO:		VISTO:			
PRANCHA:	DESENHO(S):	ESCALA(S):		CONTROLE DE PROJETO	
02/31	FORMA DAS VIGAS BALDRAME NÍVEL 0,00	1/50		VERSÃO	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO