

Patamar  
Piso  
Escala: 1:50

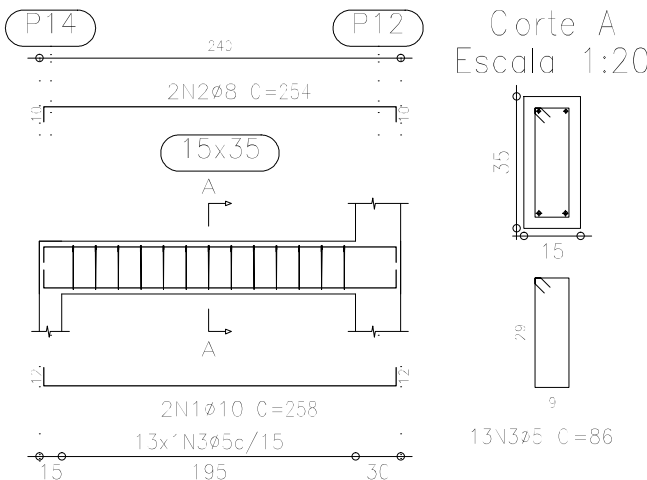
Patamar – Superfície total: 0,67 m2			
Item	Área (m2)	Volume (m3)	Massa (kg)
Vigas: fundo	0,28	0,13	7
Forma lateral	1,57		
Pilares (Sup. Formas)	16,20	0,76	83
Total	17,86	0,89	90
Índices (por m2)	20,52%	1,02%	103,4%

### Legenda – Pilares

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

V 1

Escala 1:50



Patamar  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço: CA-50-A e CA-60-B  
Escala vigas: 1:50  
Escala seções: 1:20

Resumo Aço Patamar Vigas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A Ø8	5.1	2	
Ø10	5.2	3	5
CA-60-B Ø5	11.2	2	2
Total			7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø10	2	12	234	12	258	516	3.2	
	2	Ø8	2	10	234	10	254	508	2.0	
	3	Ø5	13				86	1118		1.8
Total:									5.2	1.8
Ø5:									0.0	1.8
Ø8:									2.0	0.0
Ø10:									3.2	0.0
Total:									5.2	1.8

### Notas Gerais

- 1) Concreto
  - 1.1) fck=25 MPa (Conferir no projeto);
  - 1.2) Controle tecnológico obrigatório;
  - 1.3) Queda livre de lançamento nunca superior a 2 metros;
  - 1.4) O concreto deve sempre ser vibrado;
  - 1.5) A introdução do vibrador deve ser feita de forma vertical na massa de concreto;
  - 1.5) A cura deve ser feita durante 7 dias após a concretagem da estrutura.
- 2) Formas
  - 2.1) As formas devem ser molhadas e estarem saturadas (enchardas) no momento da concretagem;
  - 2.2) Os prazos mínimos para a retirada do escoramento são:
    - 2.2.1) Faces laterais: 3 dias;
    - 2.2.2) Faces inferiores (com reescoramento): 14 dias;
    - 2.2.3) Faces inferiores (sem os pontaletes): 21 dias.
  - 2.3) Deixar no mínimo dois pavimentos escorados abaixo do pavimento a ser concretado.
- 3) Armaduras
  - 3.1) É obrigatório o uso de espaçadores para garantir os cobrimentos especificados e a posição das armaduras;
  - 3.2) É terminantemente proibido modificar as emendas sem consultar o calculista;
  - 3.3) A armadura nunca deve ser vibrada para adensar o concreto.
- 4) Alvenarias
  - 4.1) Executar pilarestes de amarração de parede nos cantos onde não houver pilar e/ou parede for superior a 4 metros;
  - 4.2) O entijolamento deve ser executado deixando um espaço de 5 cm no facejamento, a ser preenchido posteriormente na execução do aperto de alvenaria por meio do uso de massa expansora;
  - 4.3) Tanto o entijolamento quanto o aperto das alvenarias deve ser executado dos superiores para os inferiores, a fim de evitar o esmagamento das alvenarias devido à ação da gravidade.

Obs.: Conferir medidas no local.

# Projeto Estrutural

Título:

Campo de Bocha Nicolau de

Responsável Técnico:

Proprietário:

Renan Venturin Destefani  
Eng. Civil – CREA ES-034006/D

Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo  
CNPJ: 27.165.570/0001-98

Nível:

Referência:

Escala: Indicada

Formato: A2

Bracha:

Patamar

P1 a P14

Data: Abril/2015

Unidade: cm

08/18