

Resumo Aço Escada 3	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A ϕ 6.3 ϕ 10	102.1	25	94
CA-60-B ϕ 5	53.8	8	8
Total			102

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Escada 3-Tramo 1	1	ϕ 6.3	10	387			387	3870	9.6	
	2	ϕ 10	10	350			350	3500	22.0	
	3	ϕ 10	10	105			105	1050	6.6	
	4	ϕ 6.3	10	208			208	2080	5.1	
	5	ϕ 10	10	210			210	2100	13.2	
	6	ϕ 6.3	10	135			135	1350	3.3	
	7	ϕ 6.3	10	283			283	2830	7.0	
	8	ϕ 10	10	198			198	1980	12.4	
	9	ϕ 10	10	233			233	2330	14.6	
	10	ϕ 5	64	84			84	5376		8.4
	11	ϕ 6.3	1	83			83	83	0.2	
	12	ϕ 10	1	83			83	83	0.5	
Total:									94.5	8.4
ϕ 5:									0.0	8.4
ϕ 6.3:									25.2	0.0
ϕ 10:									69.3	0.0
Total:									94.5	8.4

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 separação das barras;
- 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 porta, para paredes com altura 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: IndicadaFormato: A2

Brancha:

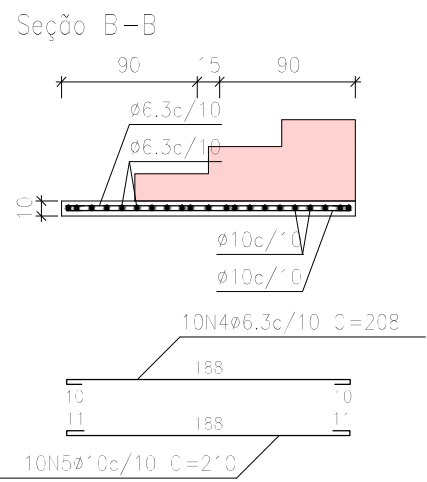
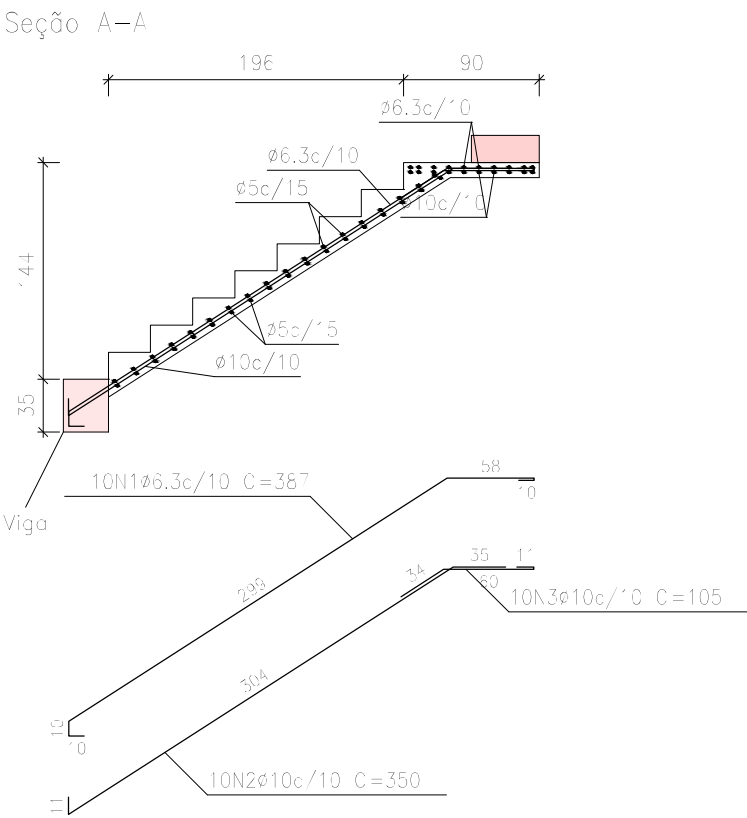
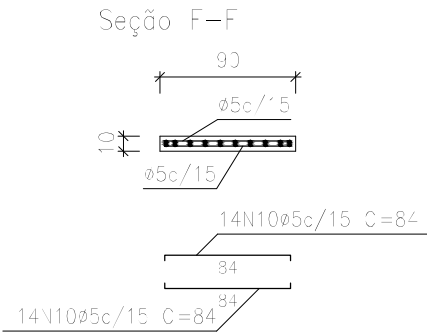
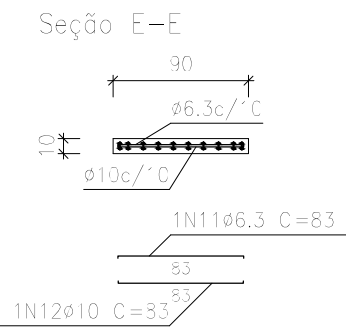
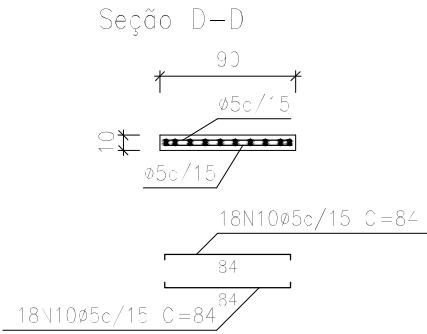
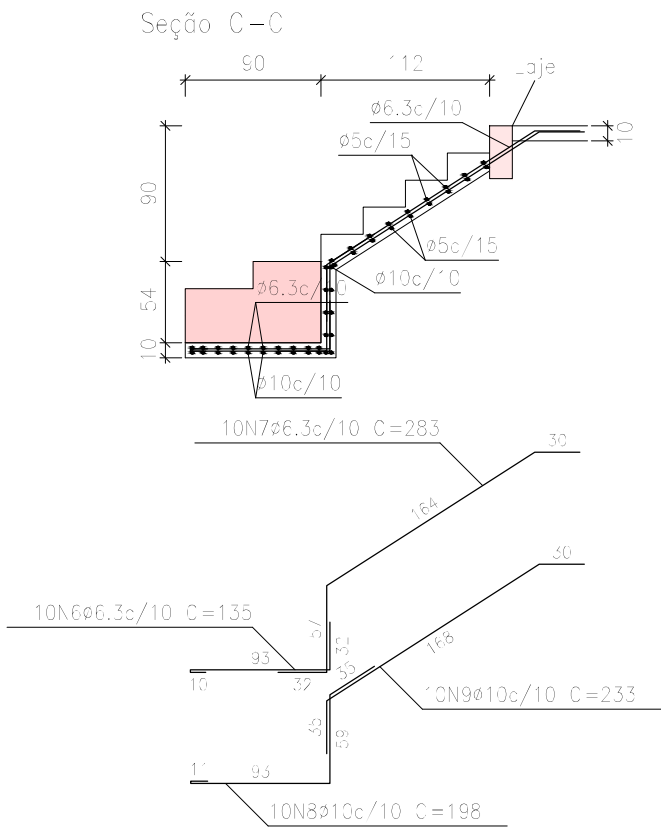
Patamar

Escada

Data: Abril/2015Unidade: cm

09/18

Tramo 1	
Geometria	
Largura	0,900 m
Espessura	0,10 m
Piso	0,280 m
Espelho	0,180 m
Desnível que vence	2,88 m
Nº de degraus	16
Piso final	2º Pavimento
Piso inicial	Térreo
Cargas	
Peso próprio	0,250 t/m2
Degraus (Concretado com a laje)	0,189 t/m2
Revestimento	0,100 t/m2
Guarda-corpos	0,300 t/m
Sobrecarga	0,250 t/m2
Materials	
Concreto	C25, em geral
Aço	CA-50-A e CA-60-B
Cco. geométrico	3,0 cm



Escala 1:50