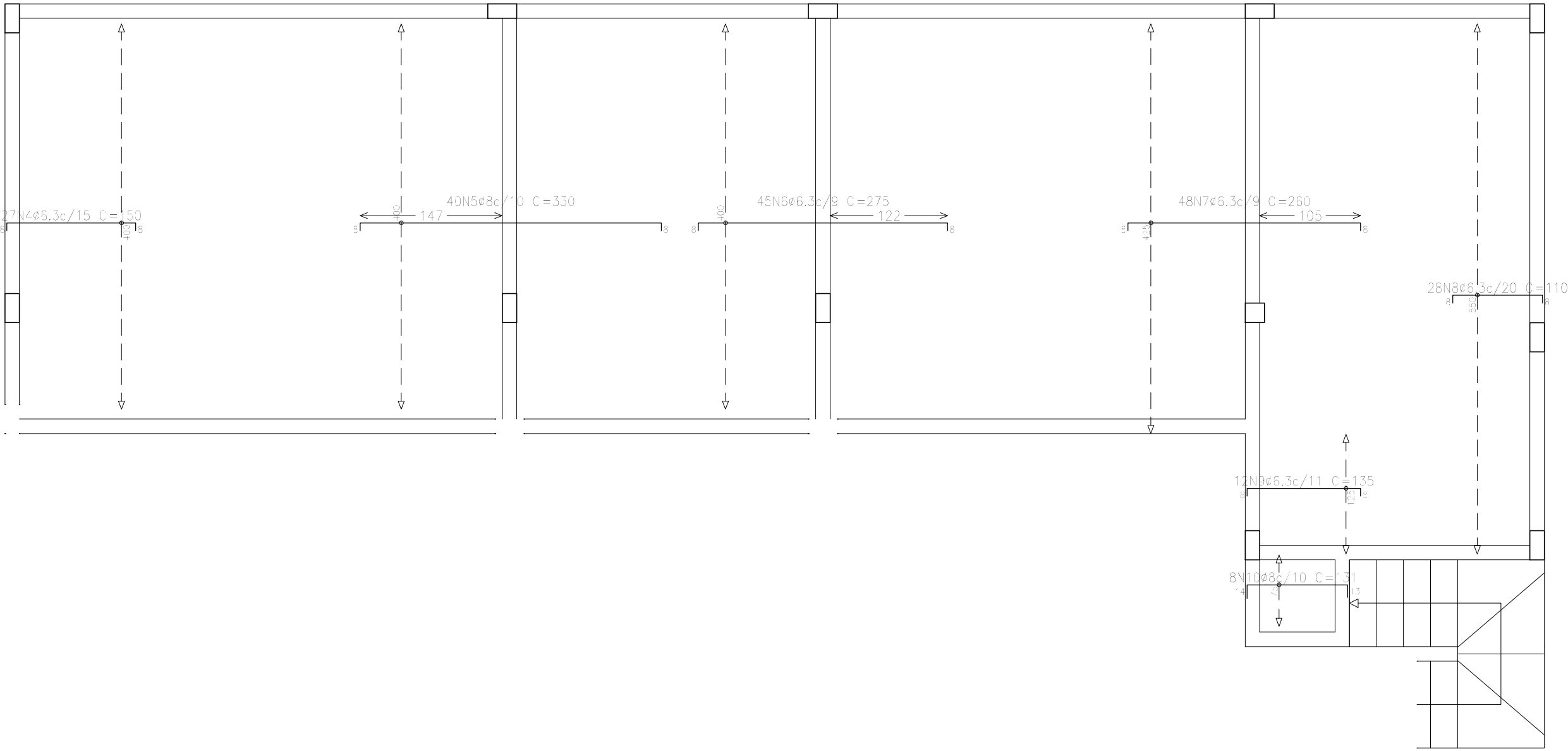


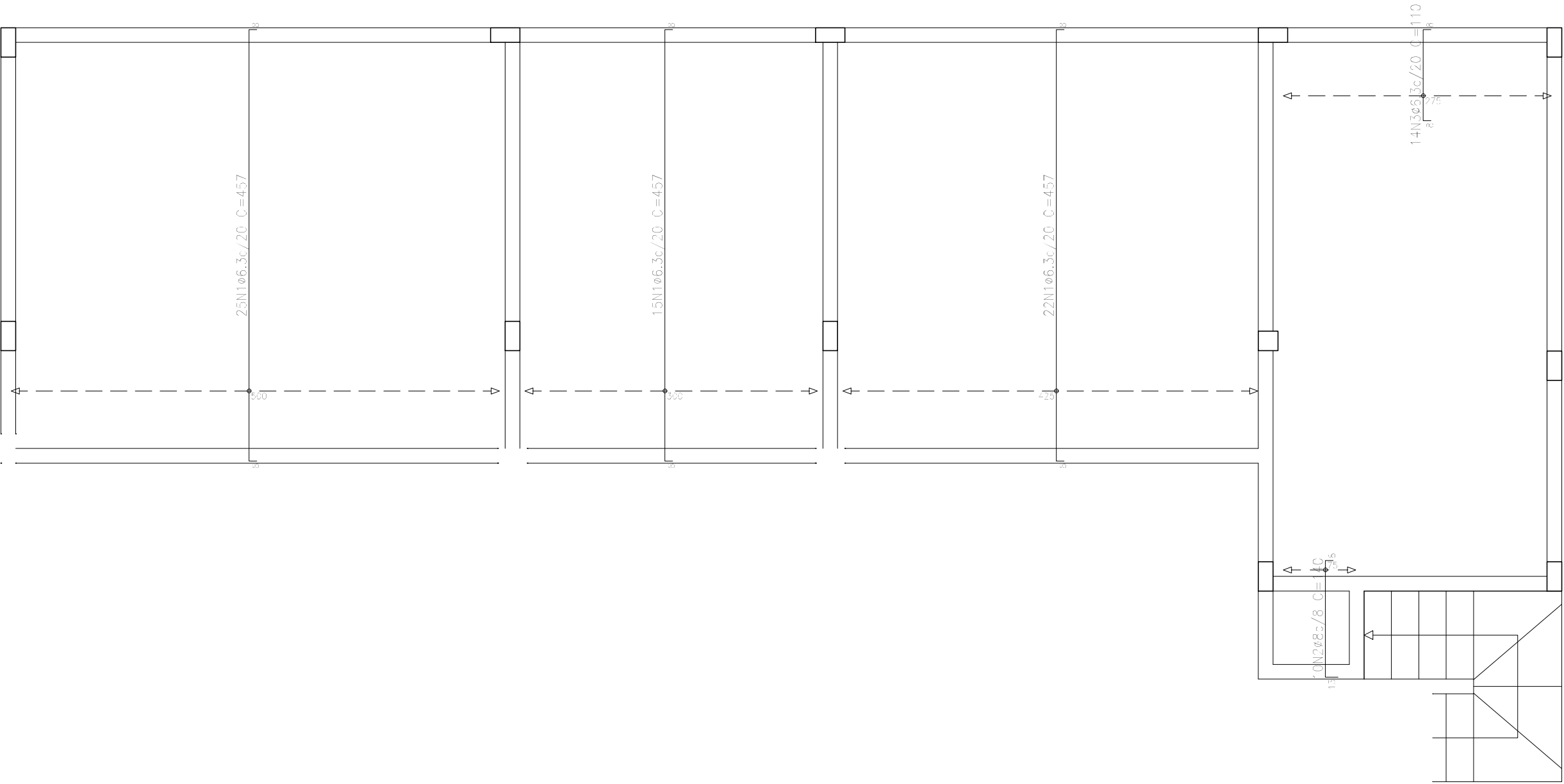
2º Pavimento
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA=50-A e CA=60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço 2º Pavimento Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA=50-A Ø6,3	336,1	83	
Ø8	142,5	56	139



2º Pavimento
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA=50-A e CA=60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço 2º Pavimento Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA=50-A Ø6,3	298,7	74	
Ø8	14,0	5	79



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA=50-A (kg)	CA=60-B (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø6,3	62	8	441	3	457	2833,2	73,1	
	2	Ø8	10	13	119	3	140	1400	5,5	
	3	Ø6,3	14	8	94	3	110	1540	3,8	
	Total:								73,4	
Armadura longitudinal superior	4	Ø6,3	27	8	134	3	150	4050	13,0	
	5	Ø8	40	8	314	3	330	13200	51,8	
	6	Ø6,3	45	8	259	3	275	12375	33,6	
	7	Ø6,3	48	8	244	3	260	12480	33,9	
	8	Ø6,3	26	8	94	3	110	3060	7,6	
	9	Ø6,3	12	8	119	3	135	1620	4,0	
	10	Ø8	8	14	104	13	13	1048	4,1	
	Total:								139,0	
Ø6,3:									157,0	0,0
Ø8:									31,4	0,0
Total:									218,4	0,0

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 do lançamento;
 - 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;
 - 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 pilarete, com o comprimento da parede for superior a 4 metros;
 - 4.2) O entijolamento deve ser executado deixando um espaço de 5 cm no facejado, este espaço será preenchido posteriormente na execução do aperto de alvenaria por meio de massa expansora;
 - 4.3) Tanto o entijolamento quanto o aperto das alvenarias deve ser executado de forma adequada para os inferiores, a fim de evitar o esmagamento das alvenarias devidas a sobrecarga.

Obs.: Conferir medidas no local.

Projeto Estrutural

Título:

Campo de Bocha Nicolau de

Responsável Técnico: Proprietário:

Renan Venturin Destefani Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo
Eng. Civil - CREA ES-034008/D CNPJ: 27.165.570/0001-98

Nível: Referência: Escala: IndicadaFormato: A4Anexo: 15/18
2º Pavimento Laje Data: Abril/2015Inidade: cm