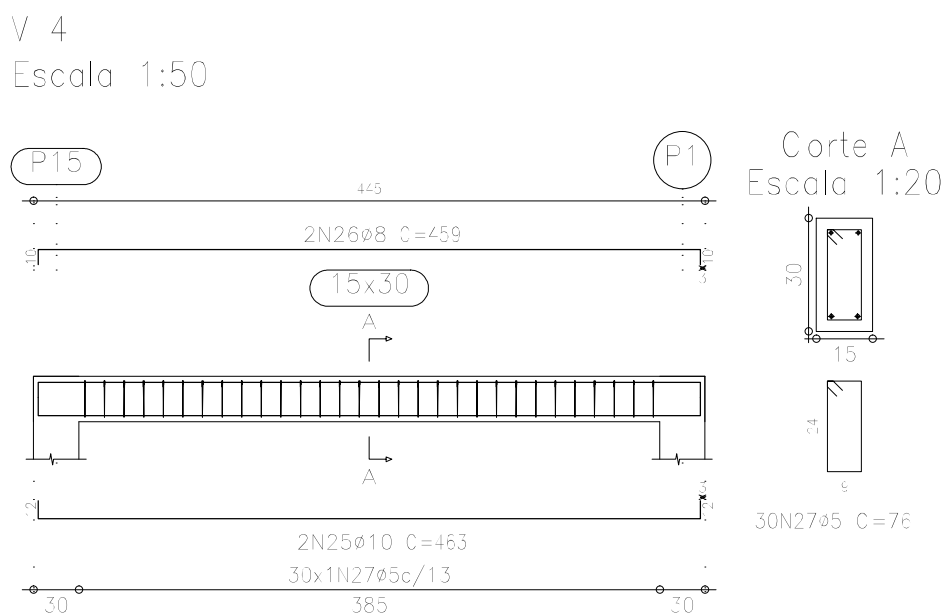
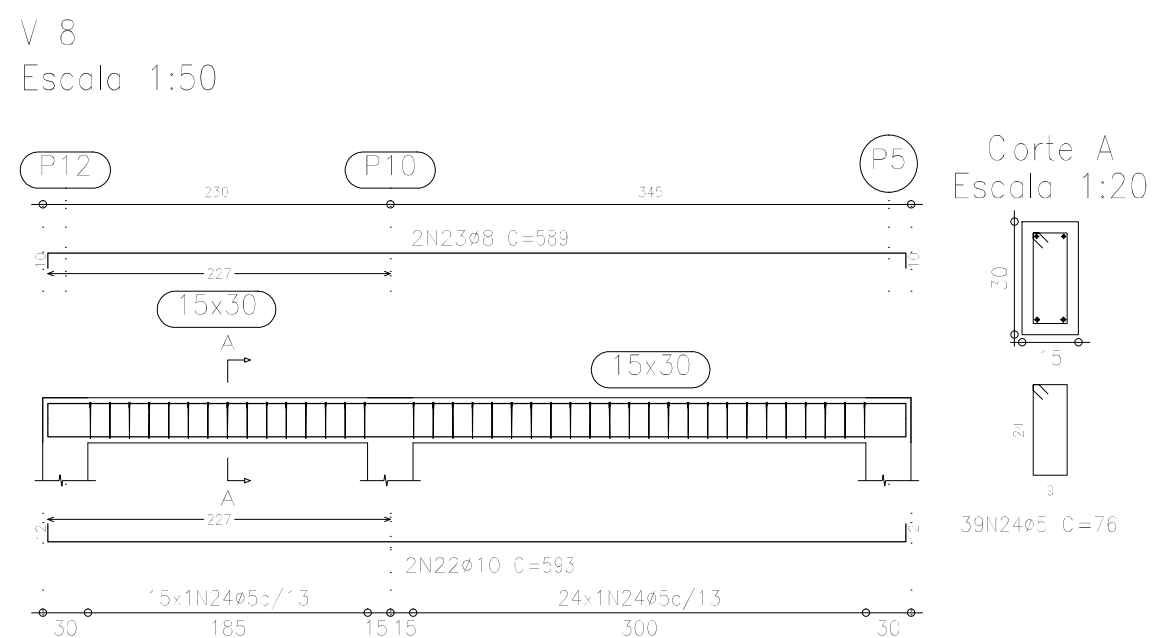
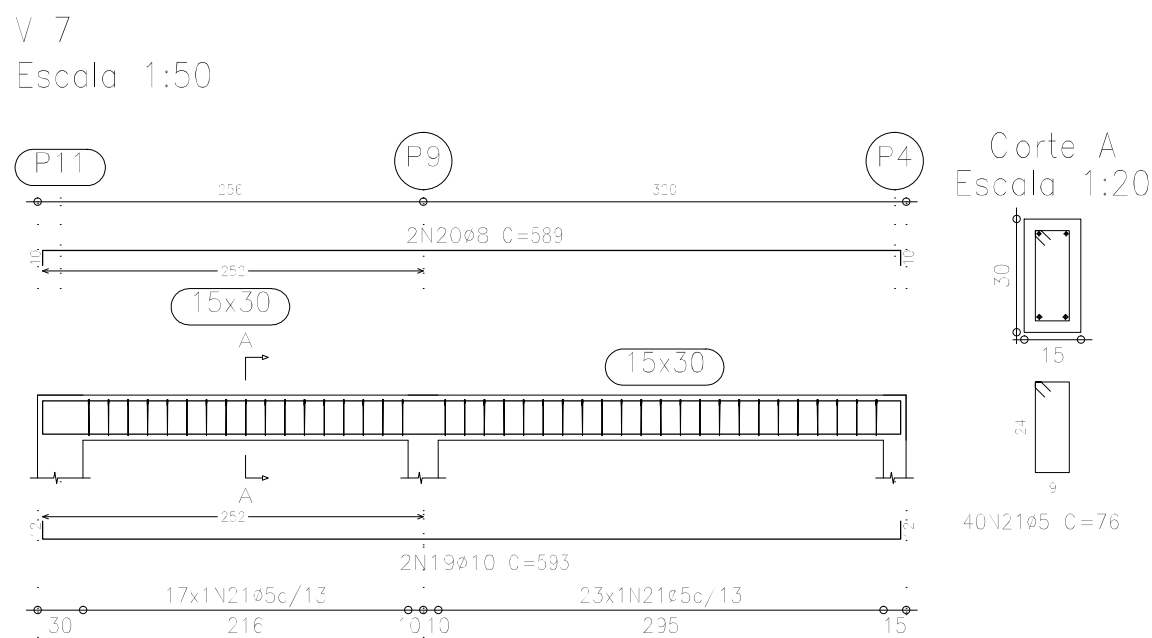
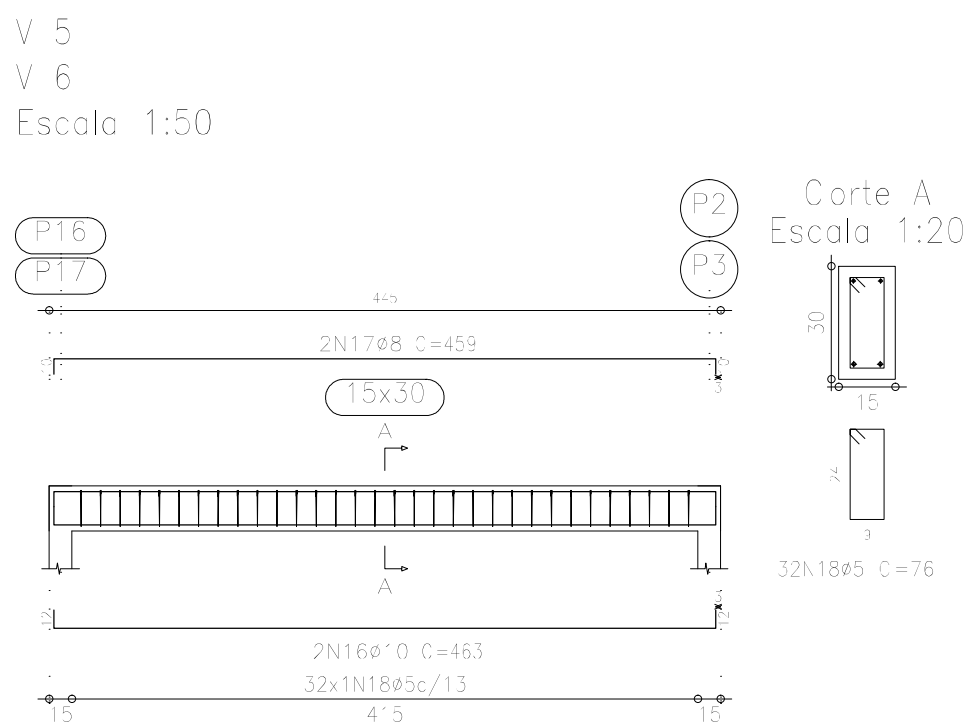
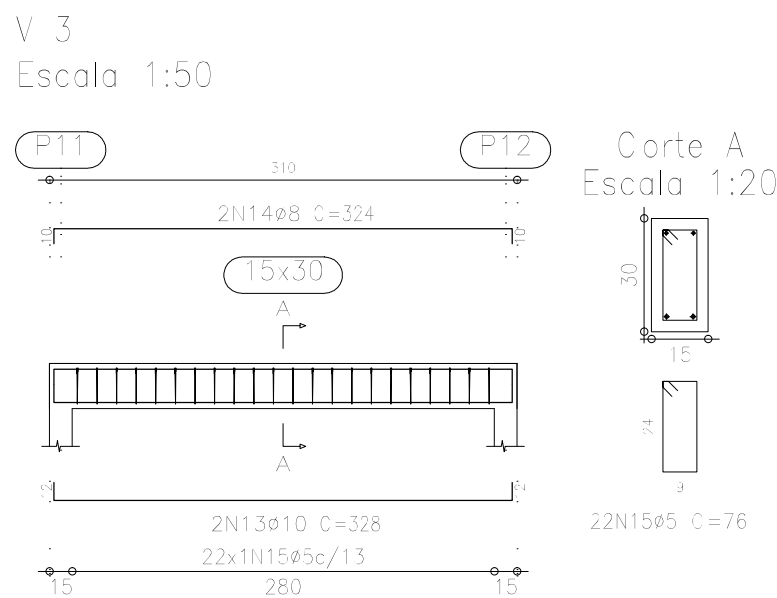
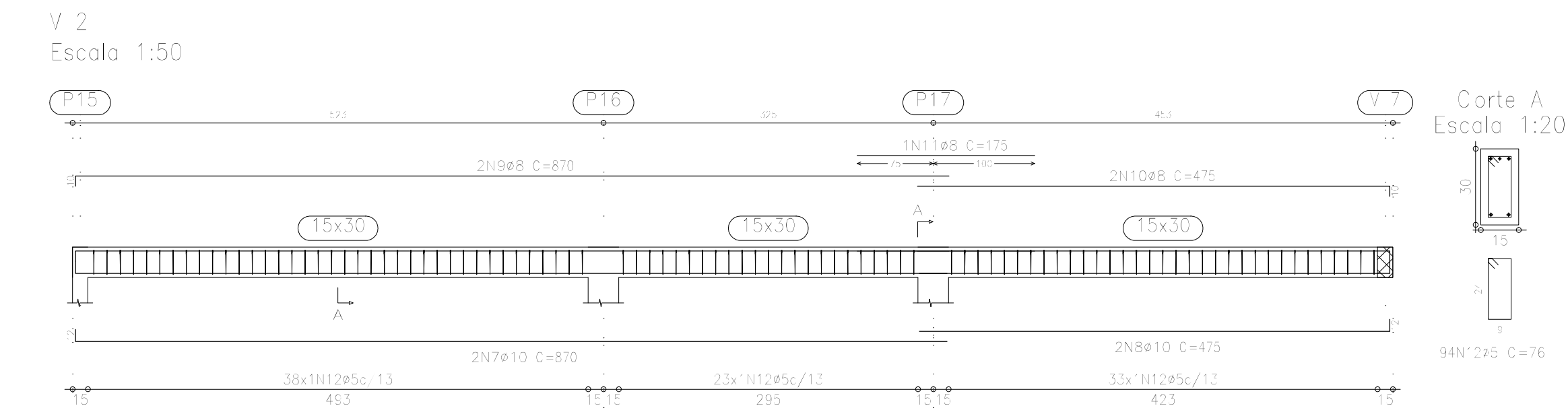


Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Cobertura	(m)	(kg)	
Vigas			
CA-50-A ø8	120.8	47	
ø10	117.8	74	121
CA-60-B ø5	307.8	48	48
Total			169

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 1	1	ø10	2	12	858			870	10.3	
	2	ø10	2		758	12		770	1540	9.7
	3	ø8	2	10	860			870	1740	6.8
	4	ø8	2		760	10		770	1540	6.0
	5	ø8	1		175			175	175	0.7
	6	ø5	116					76	8816	
Total:									34.1	13.8
V 2	7	ø10	2	12	858			870	1740	10.3
	8	ø10	2		463	12		475	950	6.0
	9	ø8	2	10	860			870	1740	6.8
	10	ø8	2		465	10		475	950	3.7
	11	ø8	1		175			175	175	0.7
	12	ø5	94					76	7144	
Total:									28.1	11.2
V 3	13	ø10	2	12	304	12		228	658	4.1
	14	ø8	2	10	304	10		324	648	2.5
	15	ø5	22					76	1672	
Total:									6.6	2.6
V 5=V 6	16	ø10	2	12	439	12		463	926	5.8
	17	ø8	2	10	439	10		459	918	3.6
	18	ø5	32					76	2432	
	Total: (x2):								9.4	3.8
V 7	19	ø10	2	12	569	12		593	1186	7.4
	20	ø8	2	10	569	10		589	1178	4.6
	21	ø5	40					76	3040	
	Total:								12.0	4.8
V 8	22	ø10	2	12	569	12		593	1186	7.4
	23	ø8	2	10	569	10		589	1178	4.6
	24	ø5	39					76	2964	
	Total:								12.0	4.7
V 4	25	ø10	2	12	439	12		463	926	5.8
	26	ø8	2	10	439	10		459	918	3.6
	27	ø5	30					76	2280	
Total:									9.4	3.6
									ø5: 0.0	48.3
									ø8: 47.2	3.0
									ø10: 73.3	3.0
									Total: 121.0	48.3



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 correta colocação 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 para 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: A

Prancha:

Cobertura

Vigas

Data: Abril/2015

Unidade: cm

18/18