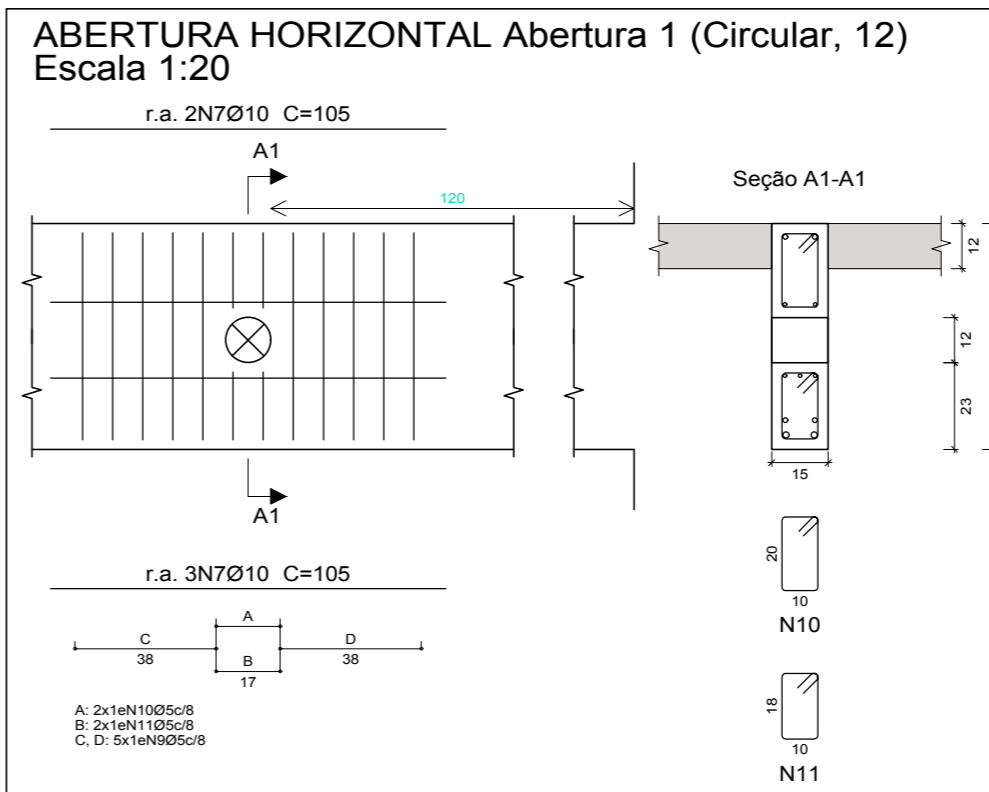
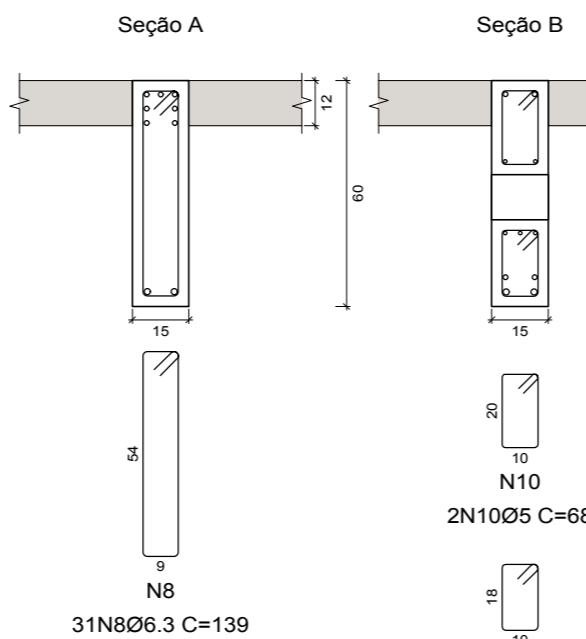
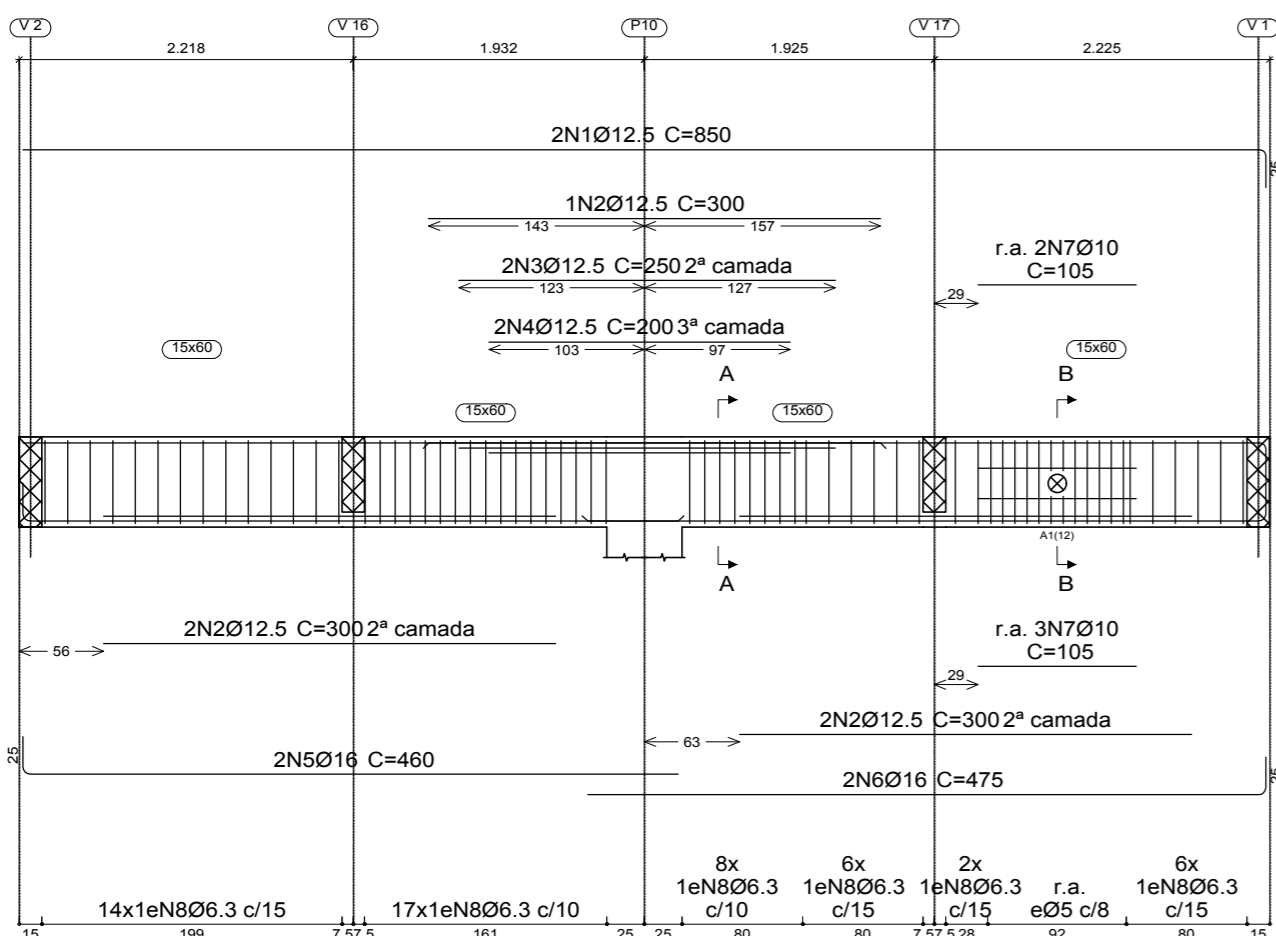


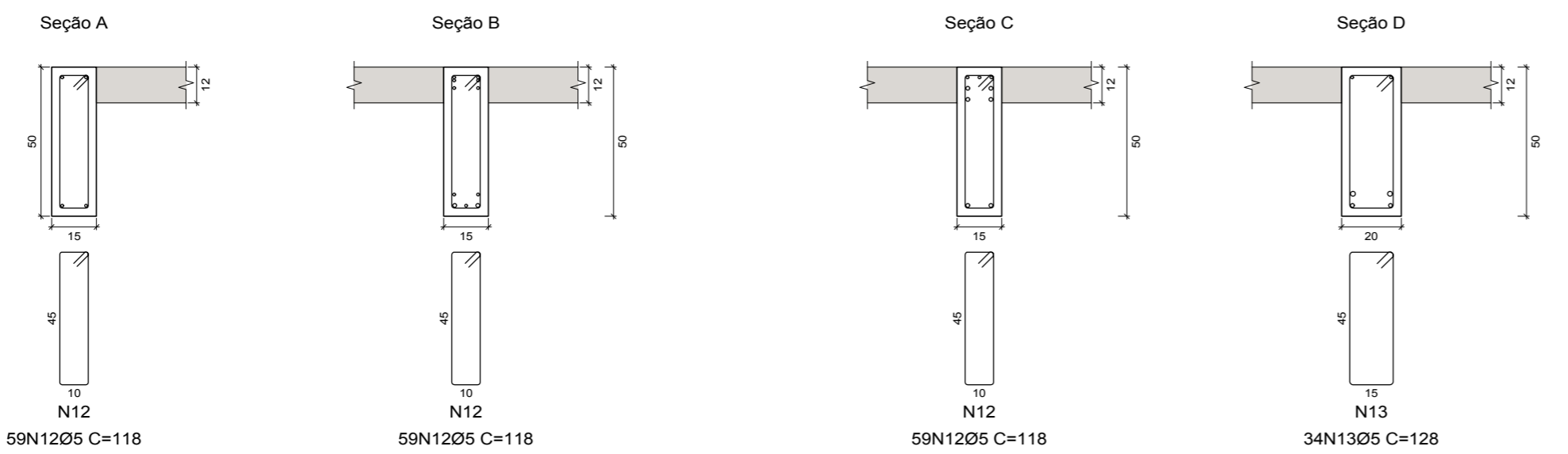
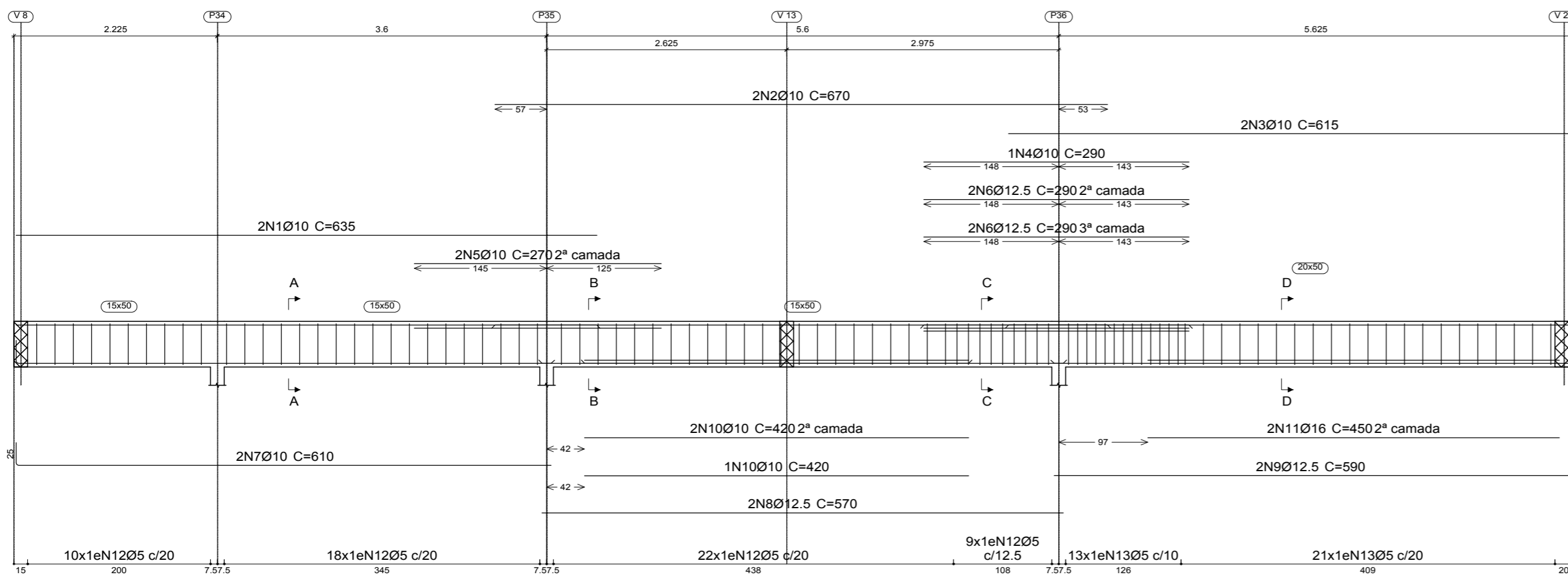
Este documento é propriedade do referido proprietário, e não pode ser modificado, copiado ou visualizado em seus desenhos e detalhes, sem autorização do autor, sendo as violações sujeitas as sanções previstas na Lei Nº9.610 DE 19/02/1998 dos Direitos AUTORIAIS.

V 23
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 23	1	Ø12.5	2	825	850	1700	16.4		
	2	Ø12.5	5	300	300	1500	14.4		
	3	Ø12.5	2	250	250	500	4.8		
	4	Ø12.5	2	200	200	400	3.9		
	5	Ø16	2	435	460	920	14.5		
	6	Ø16	2	450	475	950	15.0		
	7	Ø10	5	105	105	525	3.2		
	8	Ø6.3	53		140	7420	18.2		
	9	Ø5	10		138	1380		2.2	
	10	Ø5	2		68	136		0.2	
	11	Ø5	2		64	128		0.2	
Total+10%:							99.4	2.9	
V 24	1	Ø10	2	635	635	1270	7.8		
	2	Ø10	2	670	670	1340	8.3		
	3	Ø10	2	615	615	1230	7.6		
	4	Ø10	1	290	290	290	1.8		
	5	Ø10	2	270	270	540	3.3		
	6	Ø12.5	4	290	290	1160	11.2		
	7	Ø10	2	585	610	1220	7.5		
	8	Ø12.5	2	570	570	1140	11.0		
	9	Ø12.5	2	565	590	1180	11.4		
	10	Ø10	3	420	420	1260	7.8		
	11	Ø16	2	450	450	900	14.2		
	12	Ø5	59		118	6962		10.9	
	13	Ø5	34		128	4352		6.8	
Total+10%:							101.1	19.5	
							Ø5:	0.0	22.4
							Ø6.3:	20.0	0.0
							Ø10:	52.0	0.0
							Ø12.5:	80.5	0.0
							Ø16:	48.0	0.0
							Total:	200.5	22.4

V 24
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



Projeto Estrutural

Identificação: Construção da 2ª Et. do Centro Cultural, Social e Esportivo de Conceição do Castelo

Endereço da Obra: Av Harvey Vargas Grilo, Nº 143, Centro, Conceição do Castelo - ES

Responsável Técnico: PAULO SIMÕES DE OLIVEIRA
 ENG. CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 2.316 - ES

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO
 CNPJ.:27.1655.700/001-98

AUTO CAD: NEYTON BILLER DE SOUZA
 (28)9 9903-6866
 n.biller@hotmail.com

Conteúdo: Cobertura - Detalhamento de Vigas

Folha: 06/09

Formato: A2

Medidas: Centímetros | **Escala:** Indicada | **Data:** Jun./2018 | **Editoração Gráfica:** COLOR CÉU LTDA (28)3542-3482