

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø16	4	531	581	2324	36.7		
	2	Ø12.5	1	306	506	840	4.9		
	3	Ø12.5	2	400	420	840	8.1		
	4	Ø5	32	96	96	3072		4.8	
Total+10%							54.7	5.3	
V 2	1	Ø10	2	592	607	1214	7.5		
	2	Ø10	2	592	632	1264	7.8		
	3	Ø10	2	145	145	290	1.8		
	4	Ø5	28	96	96	2688		4.2	
Total+10%							18.8	4.6	
V 3	1	Ø12.5	2	592	632	1264	12.2		
	2	Ø10	2	592	632	1264	7.8		
	3	Ø12.5	1	230	230	230	2.2		
	4	Ø5	28	96	96	2688		4.2	
Total+10%							24.4	4.6	
V 4	1	Ø10	4	592	632	2528	15.6		
	2	Ø10	1	195	195	195	1.2		
	3	Ø5	27	96	96	2592		4.1	
	Total+10%							18.5	4.5
V 5	1	Ø10	2	521	521	1042	6.4		
	2	Ø10	2	521	571	1142	7.0		
	3	Ø5	24	96	96	2304		3.6	
	Total+10%							14.7	4.0
V 6	1	Ø10	4	259	259	1036	6.4		
	2	Ø5	9	96	96	864		1.4	
	Total+10%							7.0	1.5
	V 7	1	Ø10	4	396	406	1624	10.0	
2		Ø5	16	96	96	1536		2.4	
Total+10%							11.0	2.6	
V 8		1	Ø10	4	259	259	1036	6.4	
	2	Ø5	9	96	96	864		1.4	
	Total+10%							7.0	1.5
	V 9	1	Ø10	4	174	224	896	5.5	
2		Ø5	8	96	96	768		1.2	
Total+10%							6.1	1.3	
V 10		1	Ø10	4	721	771	3084	19.0	
	2	Ø12.5	1	445	445	445	4.3		
	3	Ø5	34	96	96	3264		5.1	
	Total+10%							25.6	5.6
							Ø5: 0.0	35.5	
							Ø10: 112.6	0.0	
							Ø12.5: 34.8	0.0	
							Ø16: 40.4	0.0	
							Total: 187.8	35.5	

Resistência característica do concreto  
 FCK: 25MPa

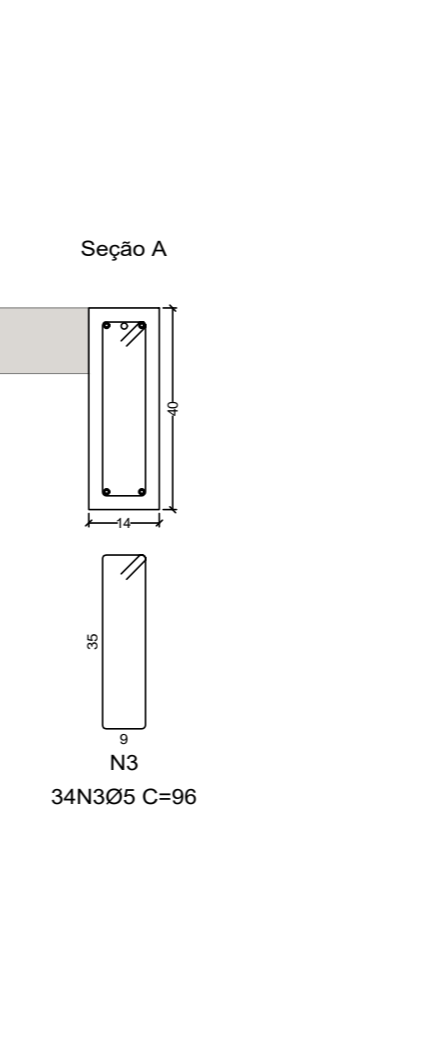
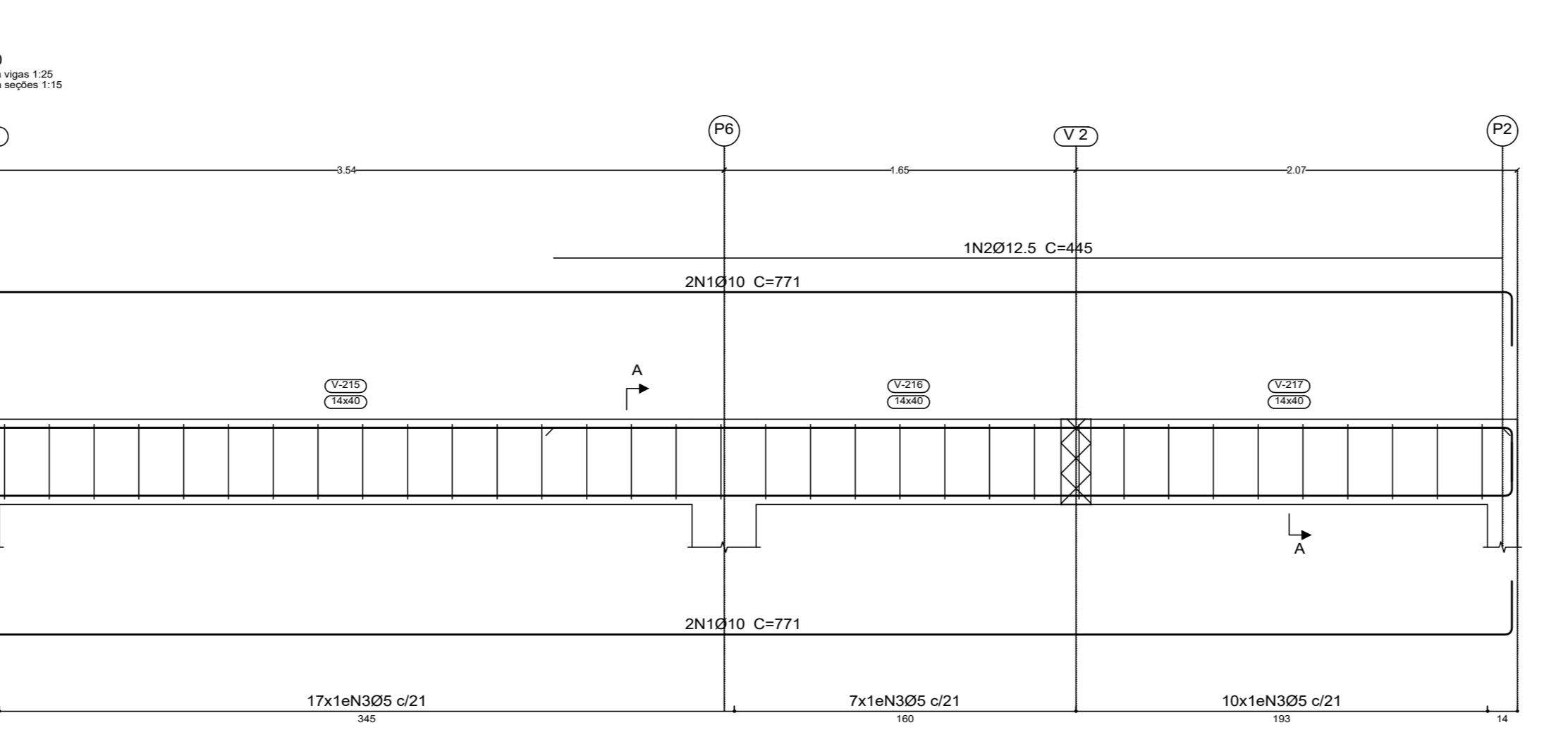
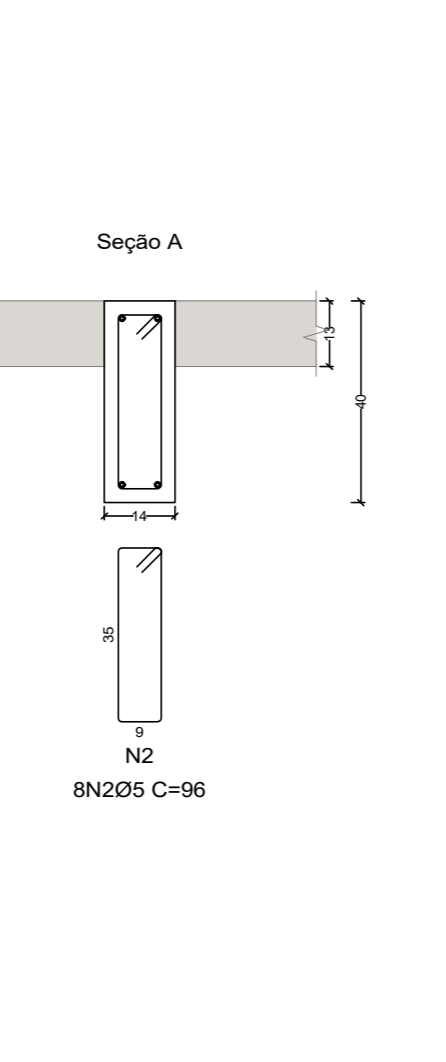
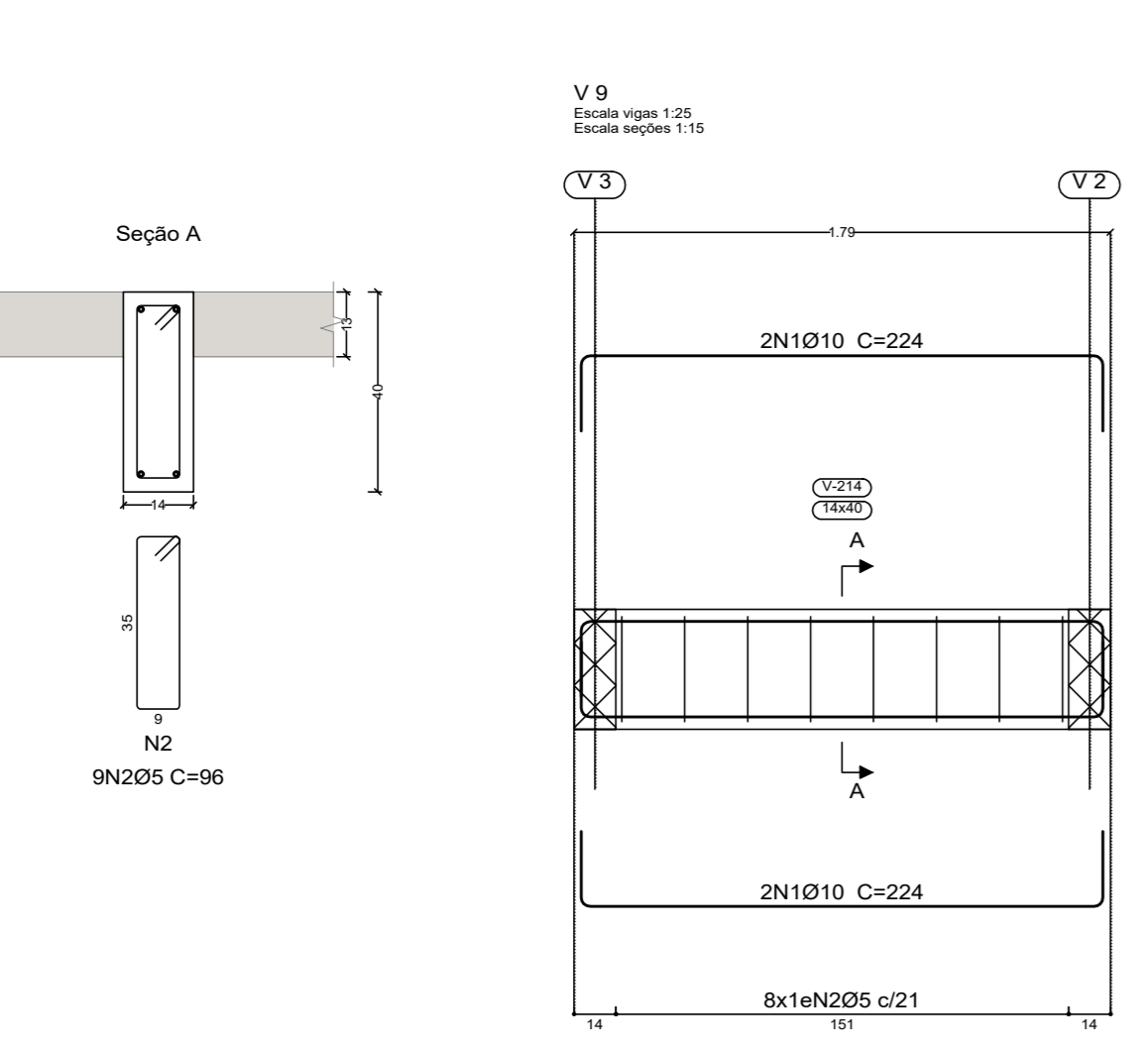
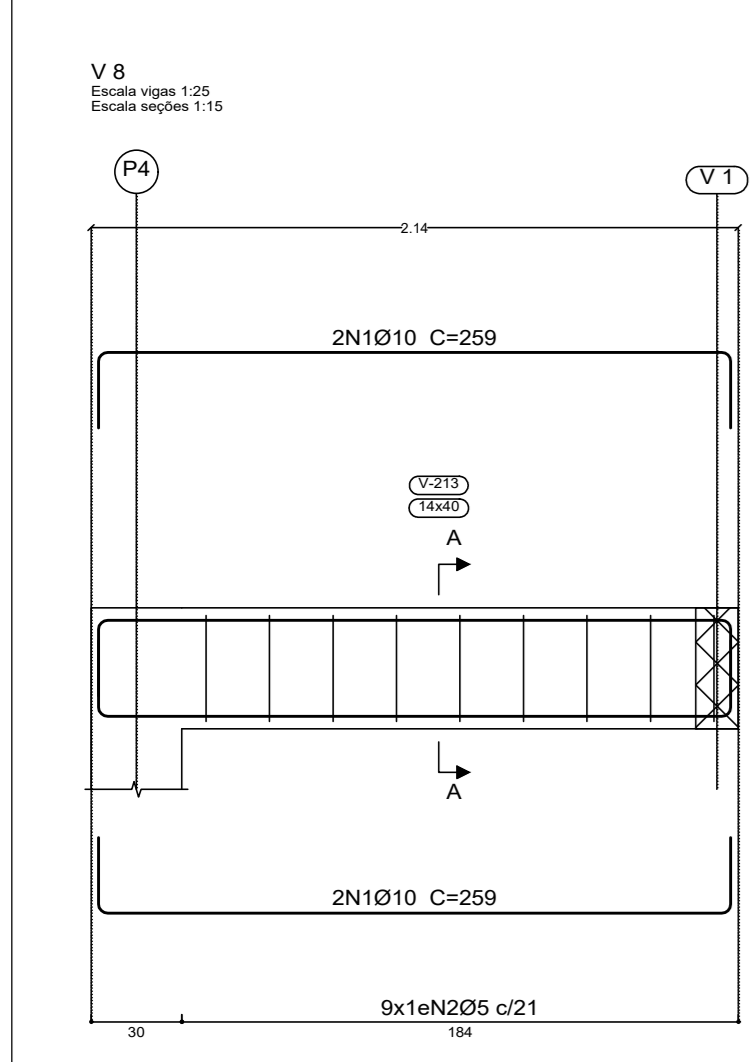
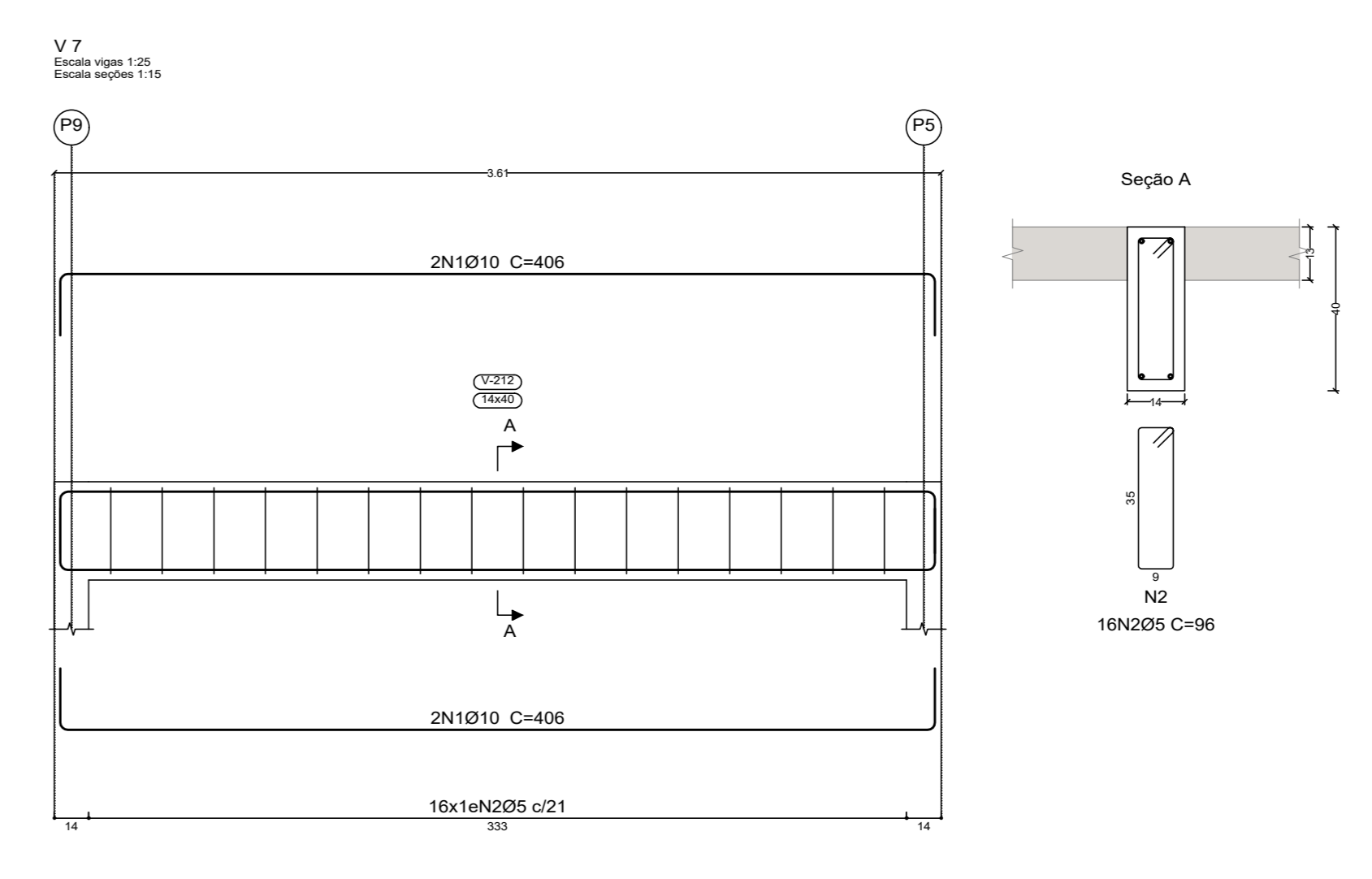
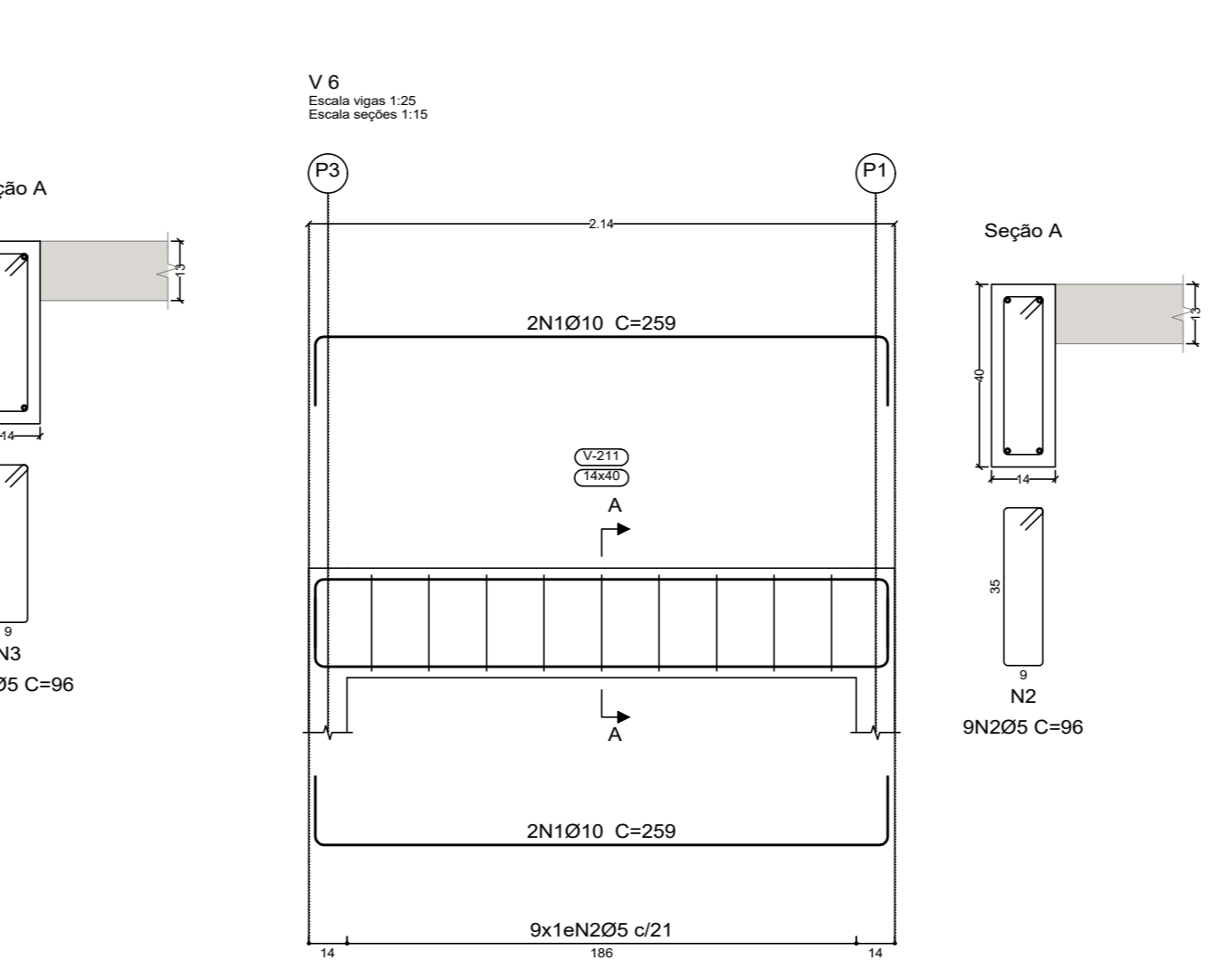
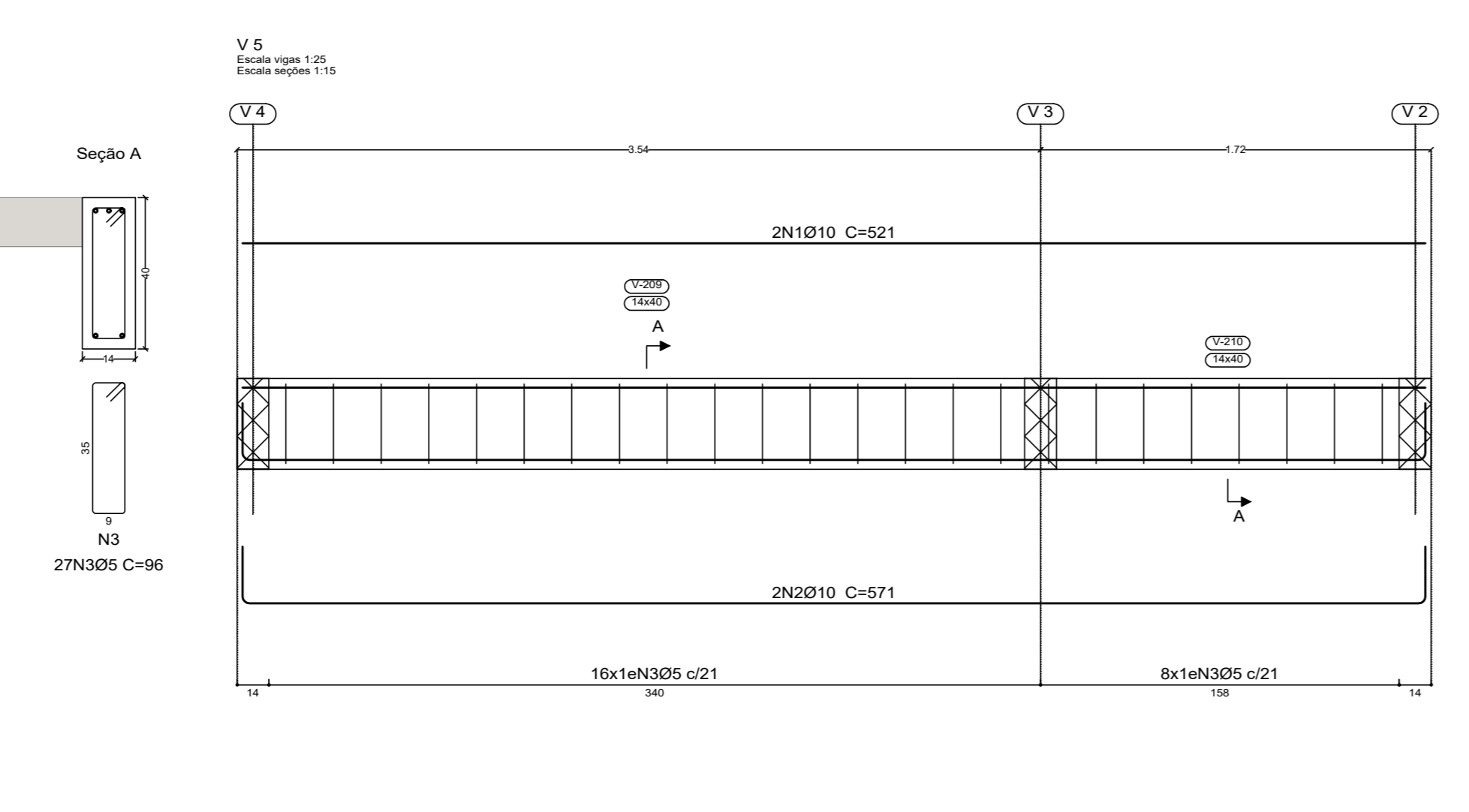
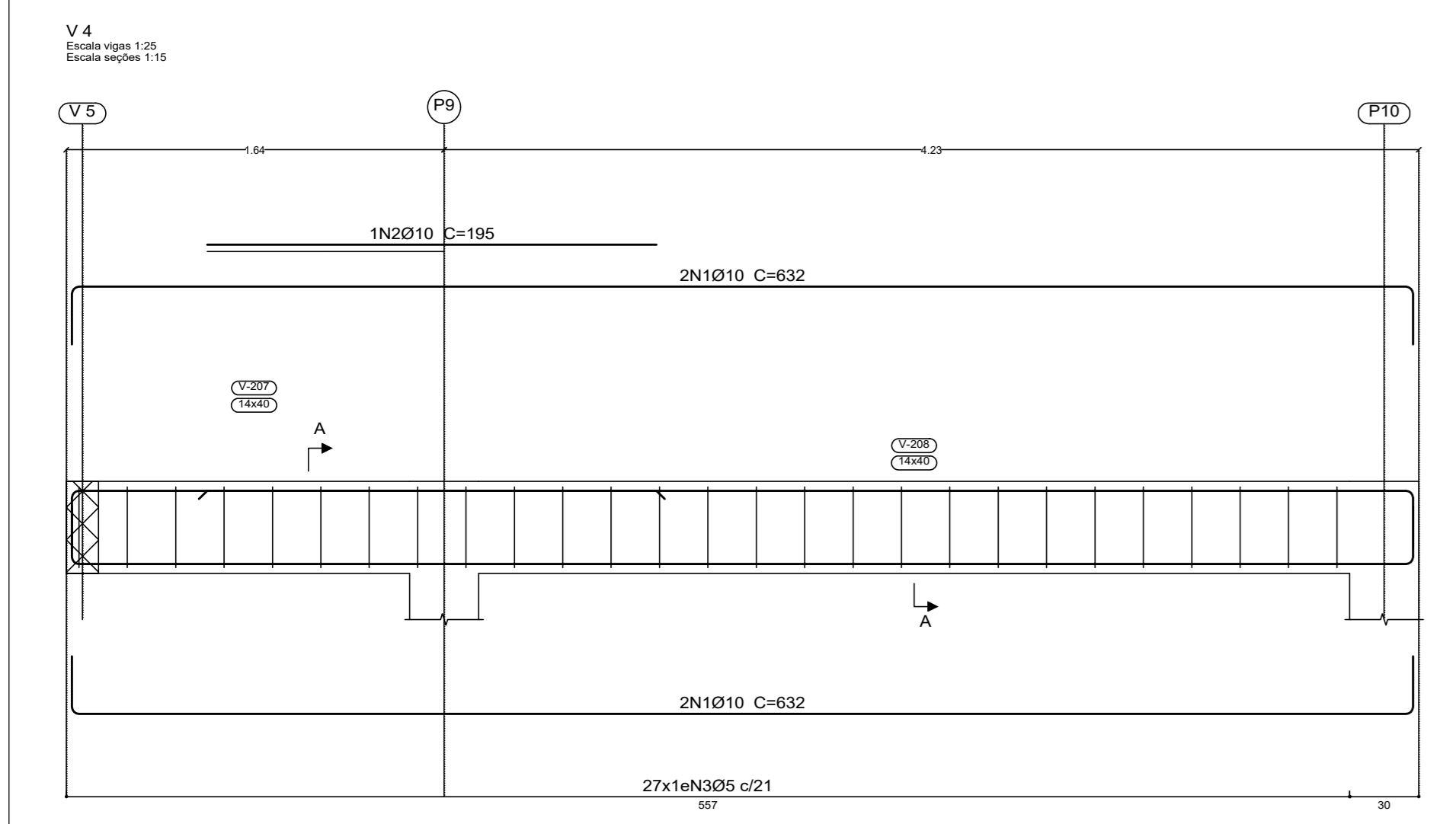
Cobrimento

Vigas: 2,5cm

Pilar: 2,5cm

Fundações: 3,0cm

Laje: 2,0cm



Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	166.2	113	
Ø12.5	32.9	35	
Ø16	23.2	40	188
CA-60 Ø5	206.4	36	36
<b>Total</b>			<b>224</b>

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 1:25  
 Escala seções 1:15  
 Escala aberturas 1:15



Conferir as medidas no local.

Normas utilizada na produção do projeto, e base para execução:

NBR - 6118:2023 - Projeto de estrutura de concreto armado - Procedimento.  
 NBR - 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações.  
 NBR - 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações.  
 NBR - 6122:2022 - Projeto e execução de fundações.  
 NBR - 7480:2024 - Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado - Requisitos.  
 NBR - 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.  
 NBR - 14931:2023 - Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras — Requisitos.

FOLHA ASSUNTO

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DE SANTA CATARINA  
 MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA

**PROJETO ESTRUTURAL**

Referência: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA E.E.B - LUIS PACHECO DOS REIS DE PESCARIA BRAVA / SC**

Conteúdo: **DETALHE DAS VIGAS COBERTURA.**

Endereço da Obra: **Rodovia SC-437, BARREIROS, 88798-000 - Pescaria Brava/SC.**

Assinatura: **Micheli Francioni da Silva**

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA  
 CNPJ/MF - 16.780.795/0001-08

MICHEL FRANCONI DA SILVA  
 Engº Civil / Crea/SC: 079386-8

INDICADA 00

Art Nº Ticket Nº Data Folha Nº

0000000-0 202458790 ABRIL/2024 06/07