

#### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	57	3876
CA50	2	8.0	4	95	380
	3	8.0	4	119	476
	4	8.0	6	218	1308
	5	8.0	2	240	480

#### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	127	1270
CA50	2	10.0	2	218	436
	3	10.0	2	285	570

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	26.4	3	11.5
CA60	5.0	38.8	4	6.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		11.5		
CA60		6.6		

#### RESUMO DO AÇO

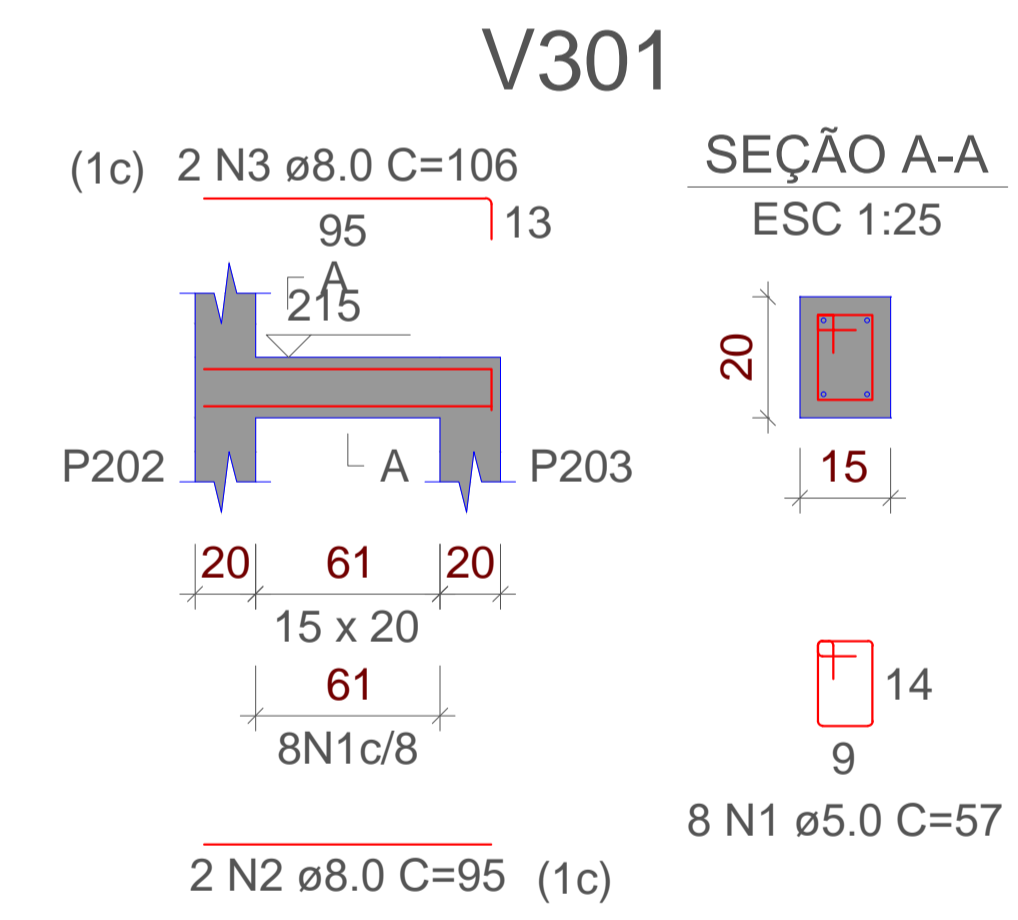
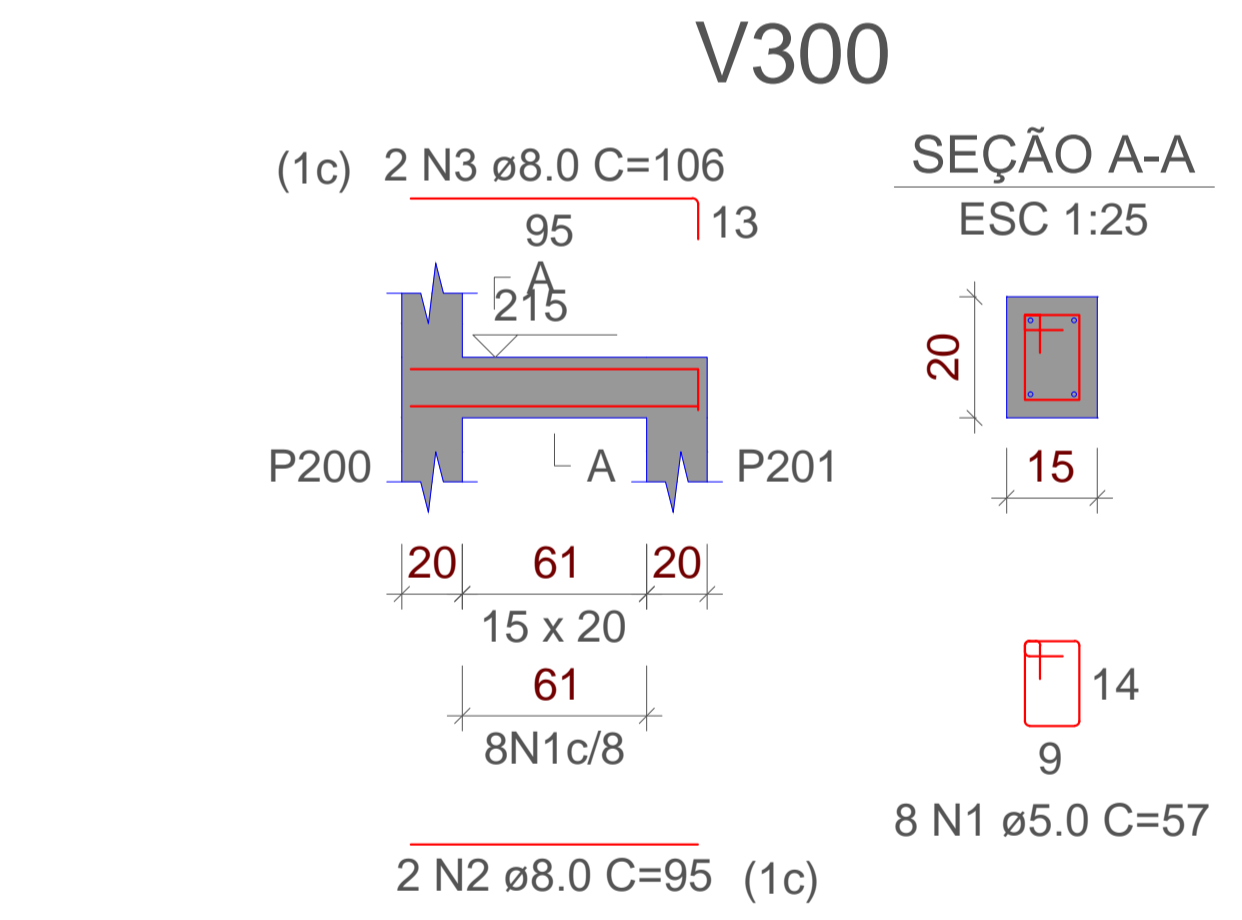
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	10.1	1	6.8
CA60	5.0	12.7	2	2.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		6.8		
CA60		2.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 3.58 m<sup>2</sup>

Volume de concreto (C-25) = 0.22 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 2.69 m<sup>2</sup>

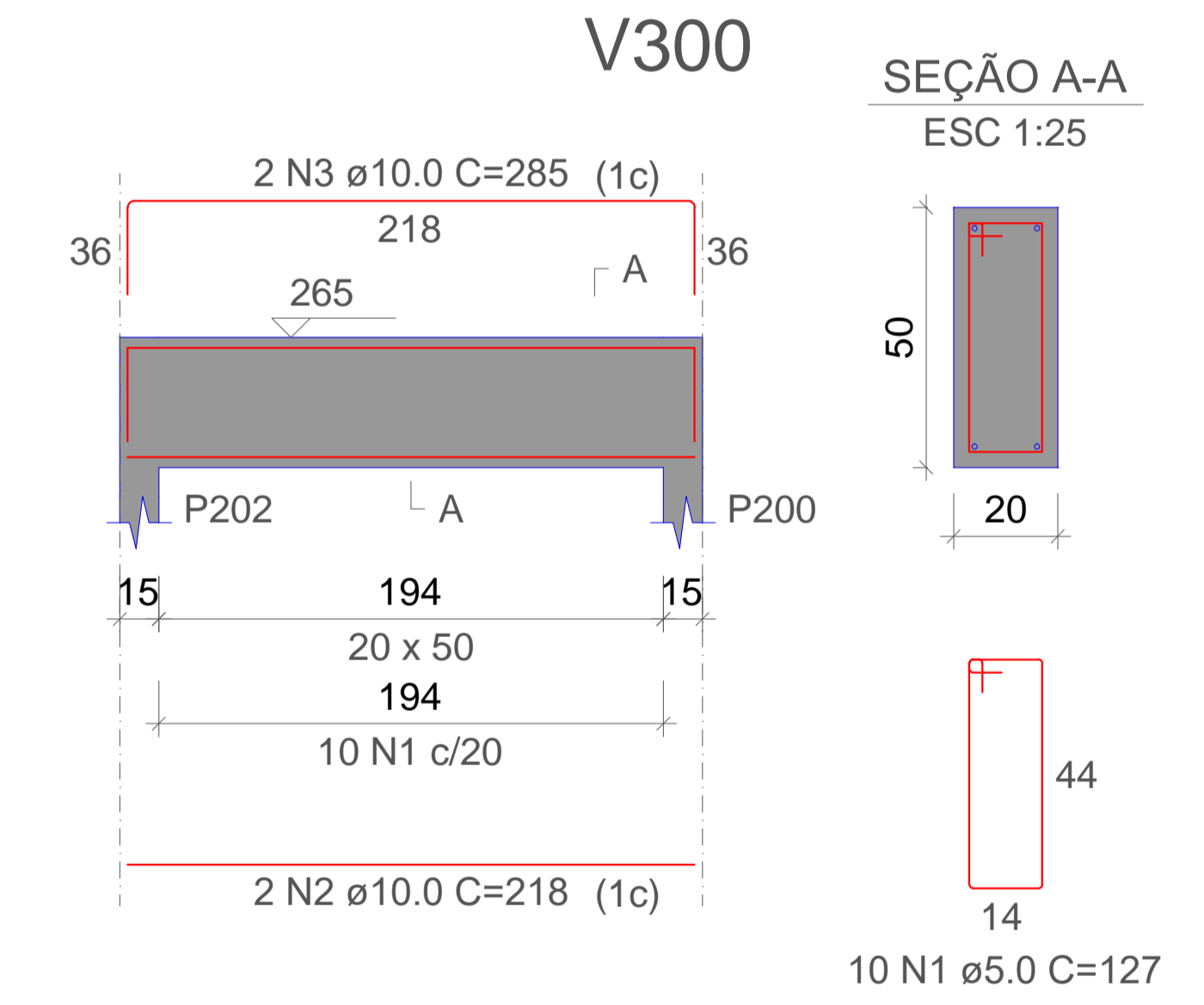
## Vigas Radier (Nível 0)

Escala 1:50



#### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	57	3762
CA50	2	8.0	4	95	380
	3	8.0	4	106	424
	4	8.0	4	218	872
	5	8.0	2	234	468
	6	8.0	2	240	480



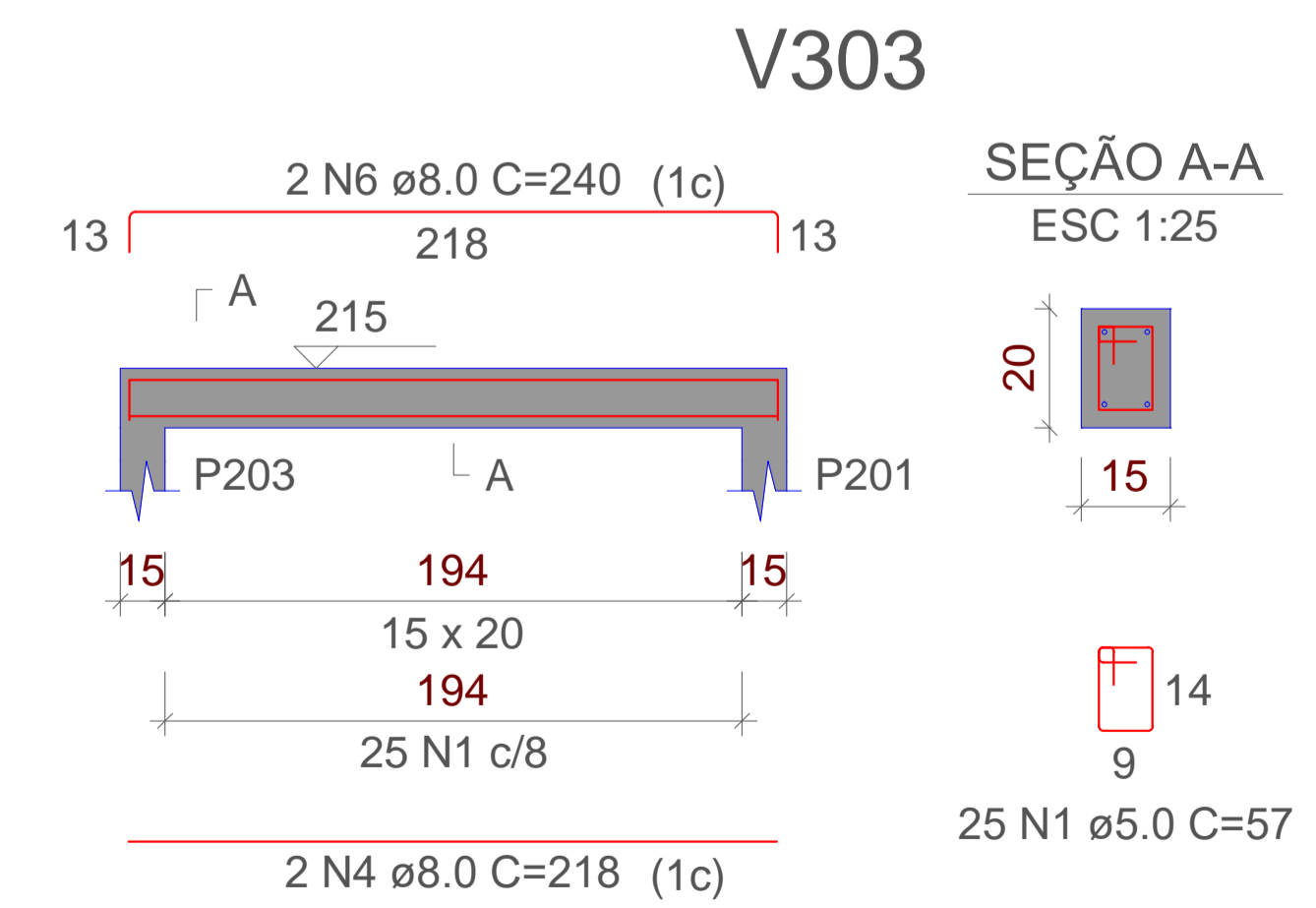
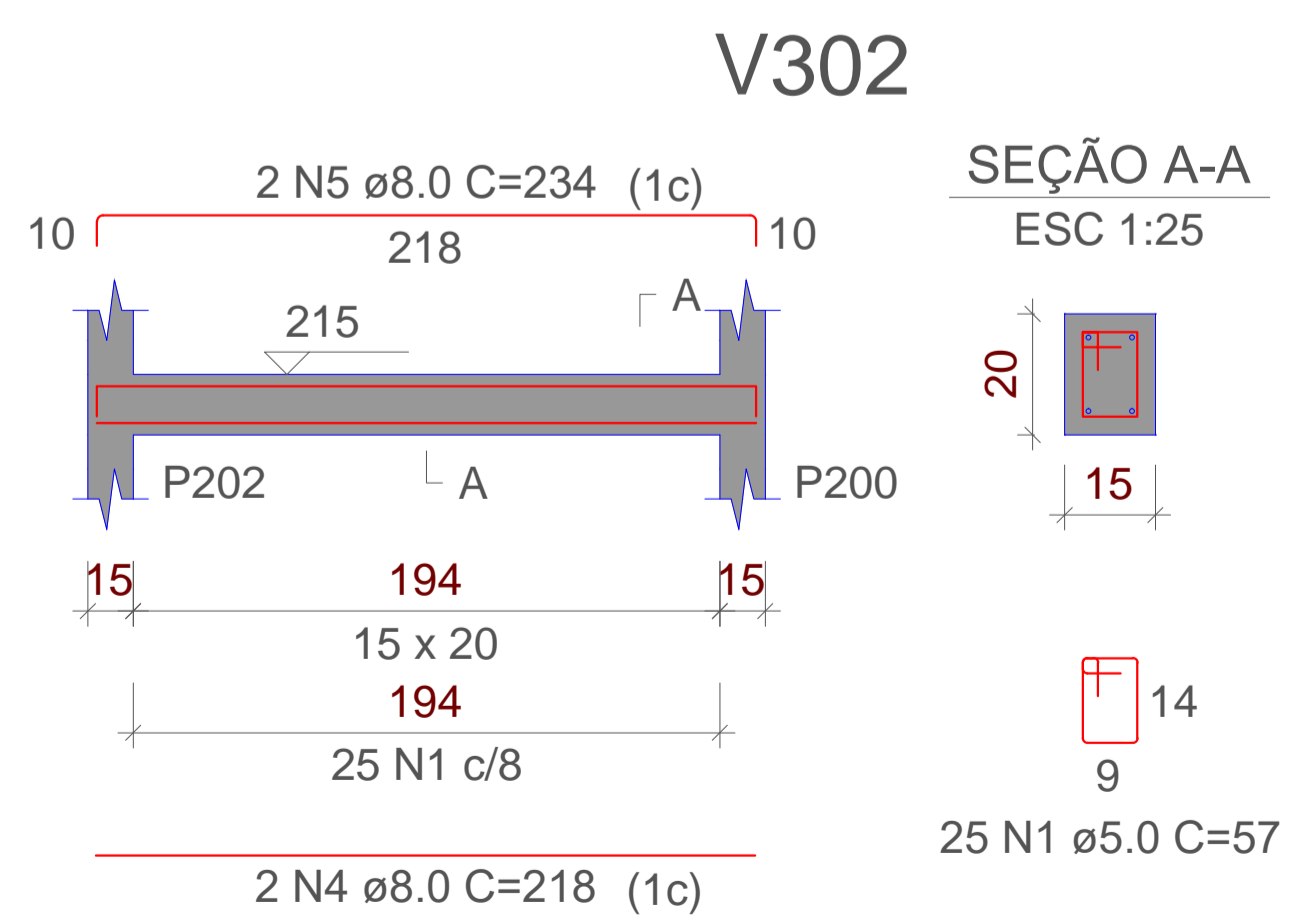
#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	26.2	3	11.4
CA60	5.0	37.6	4	6.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		11.4		
CA60		6.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 3.58 m<sup>2</sup>

## Viga do pavimento Térreo 277 (Nível 265)

Escala 1:50



## Viga do pavimento Térreo (Nível 215)

Escala 1:50

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO Secretaria de Engenharia, Obras e Serviços Públicos Rua Arangibóia, 94 - Centro Fone/Fax (46) 3223 - 2509 engenharia@patobranco.pr.gov.br			
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL GLP	FRANCO	
CONDIÇÃO	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		02/04
REFERÊNCIA	CANCHA DE BOCHA	ESCALA	REDUÇÃO
ESPECIFICAÇÃO	VIGAS		
AUTORES DO PROJETO	FERNANDA ZIANNI MANARIM	ASS	ENGENHEIRO CREA-PR 107.986/0