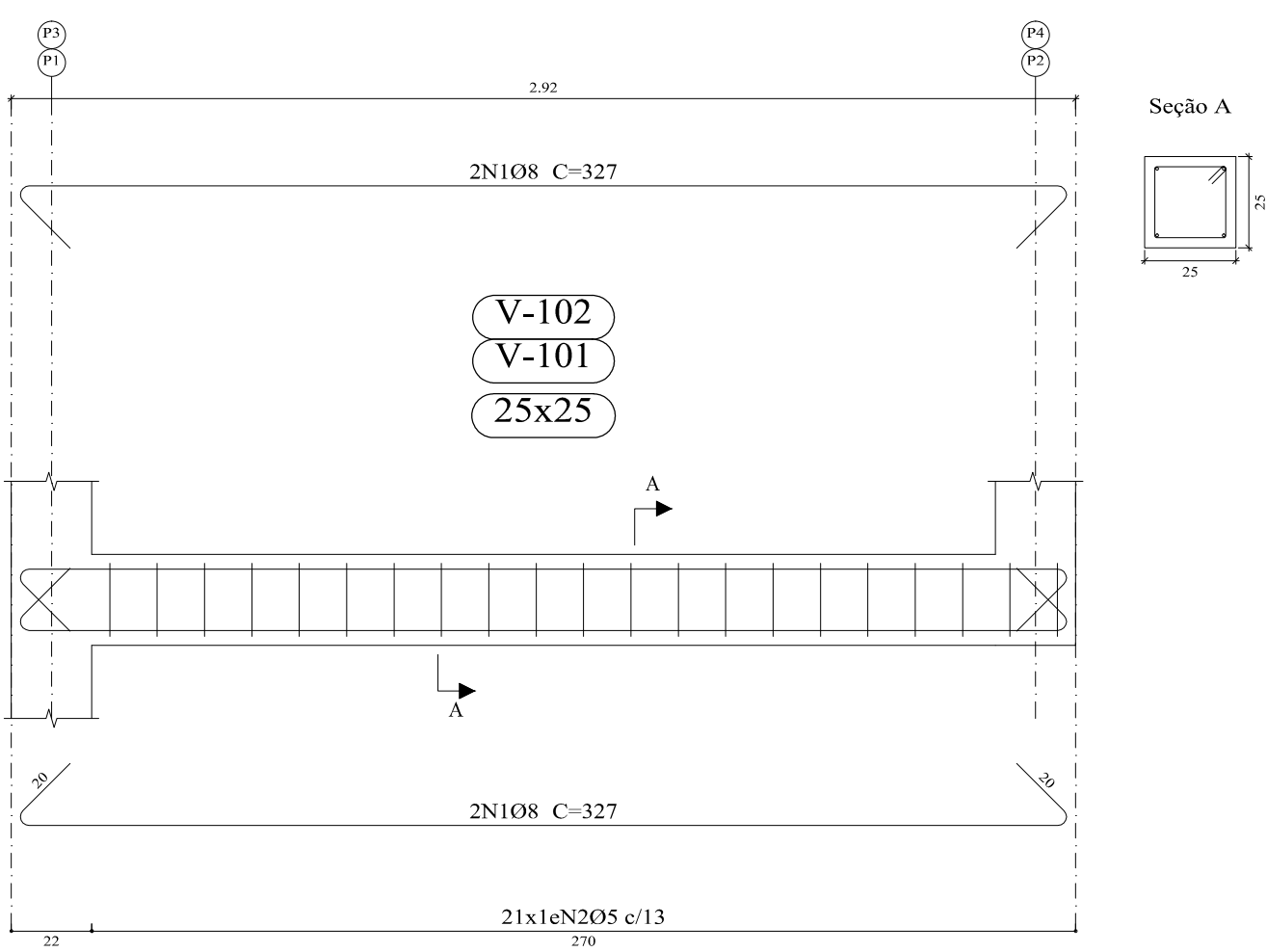
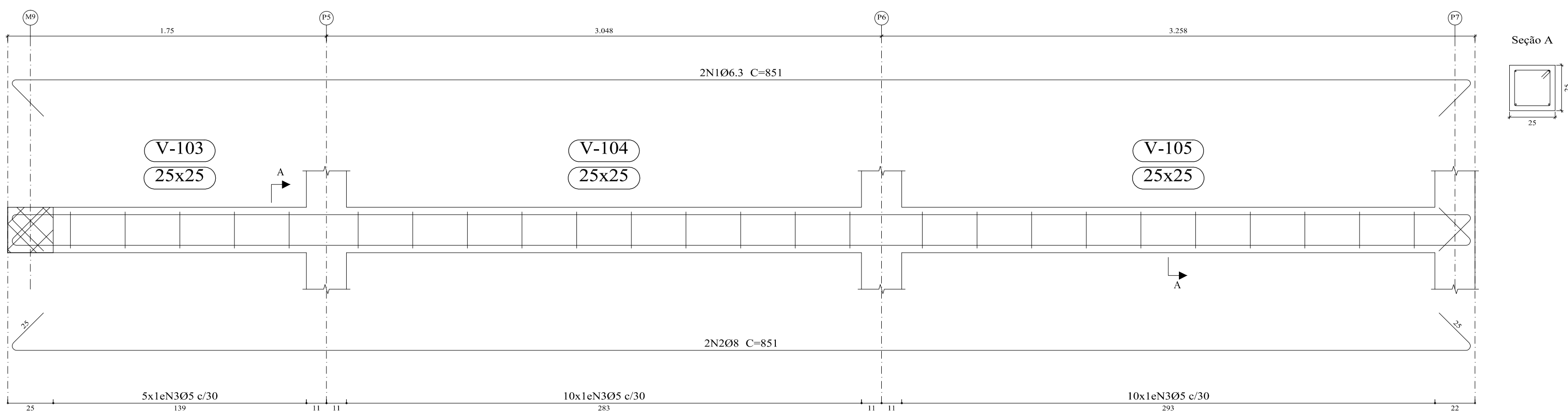


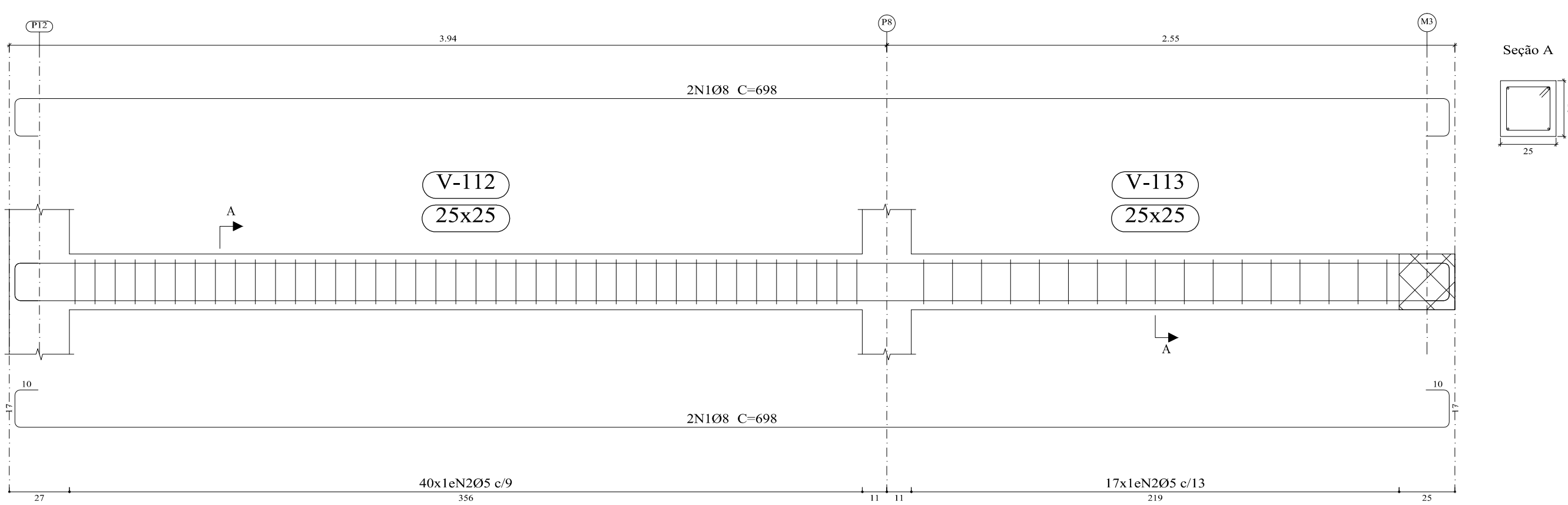
V 1  
V 2  
Escala 1:20  
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 3  
Escala 1:20

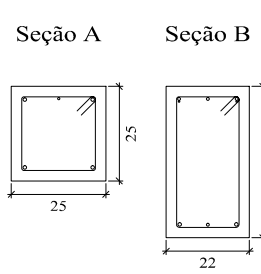
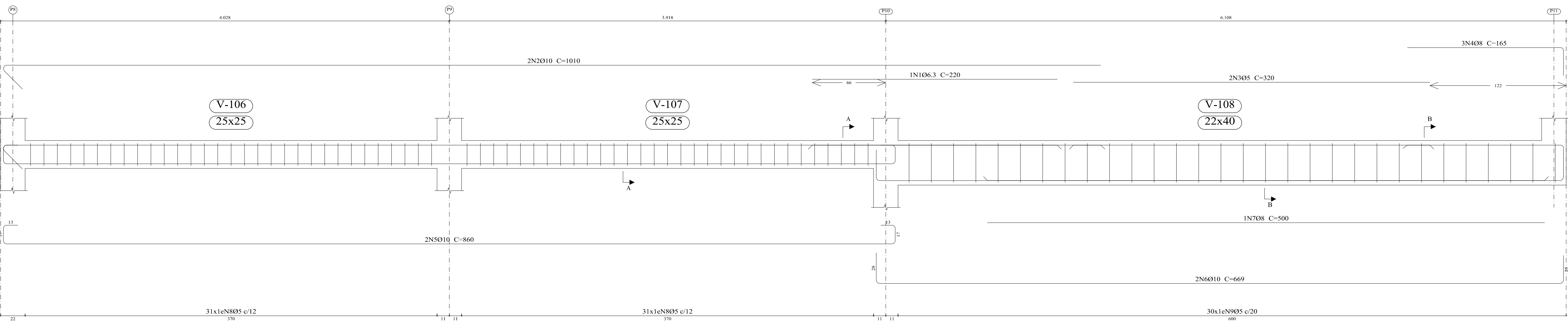


V 6  
Escala 1:20

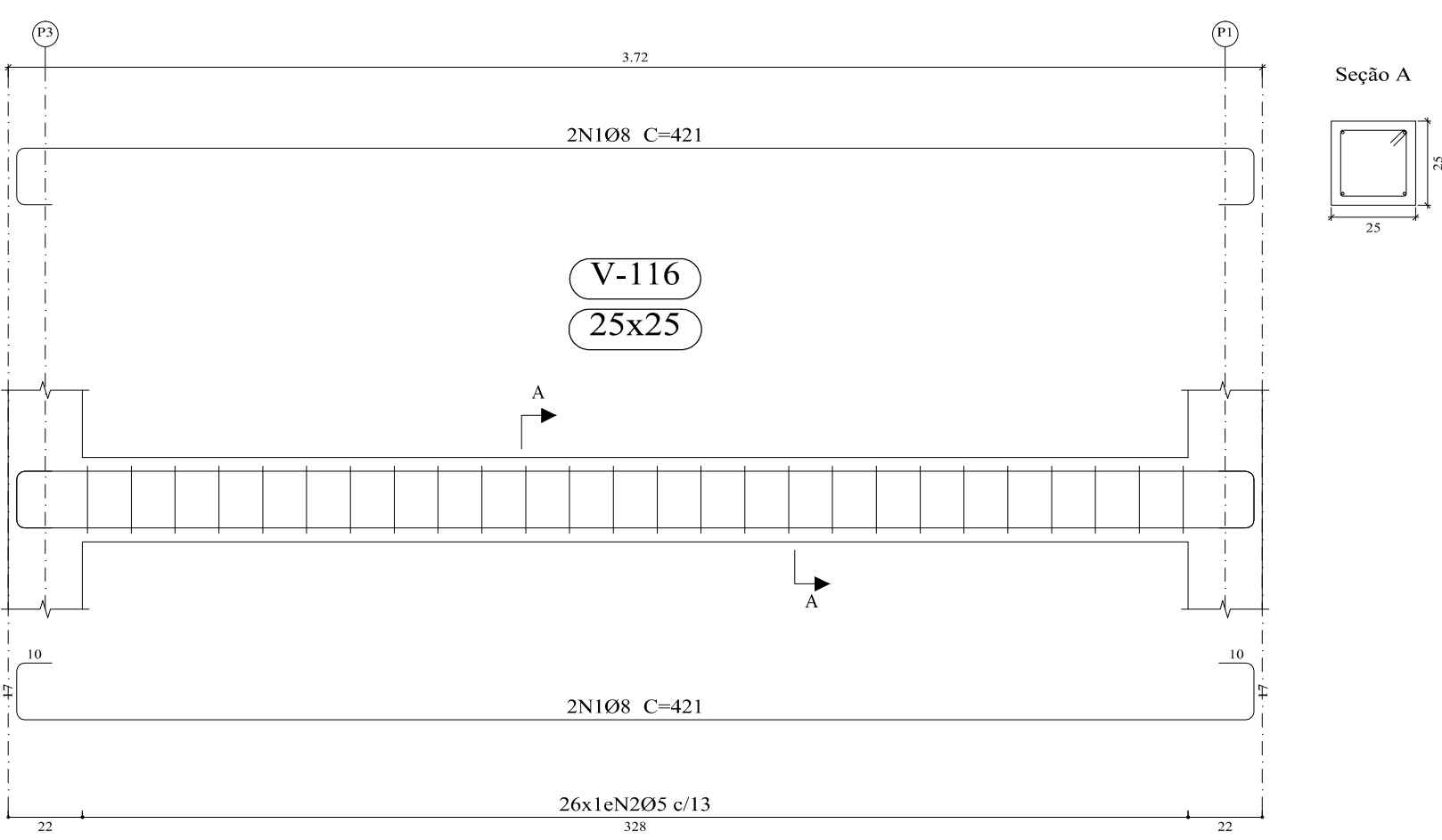


V 4  
Escala 1:20

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

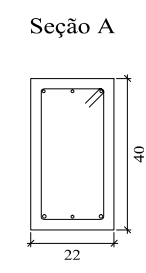
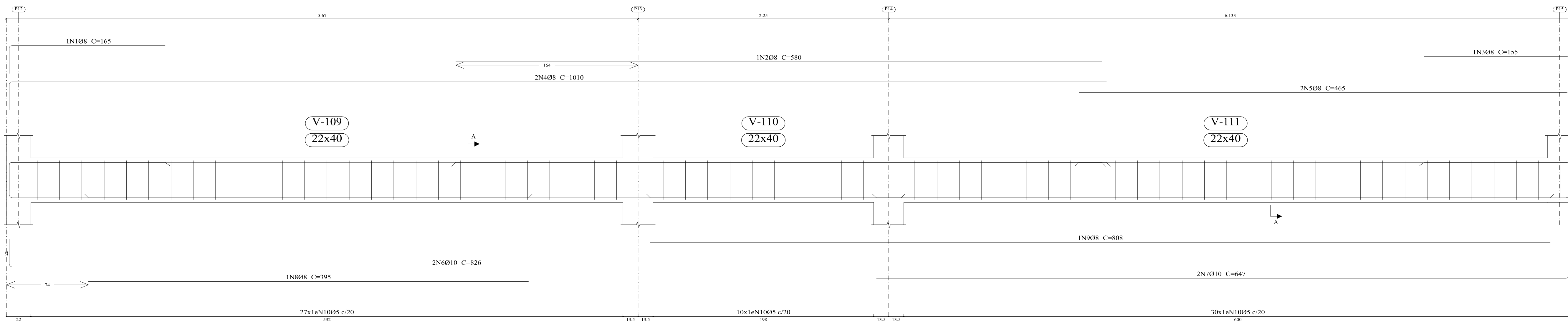


V 8  
Escala 1:20



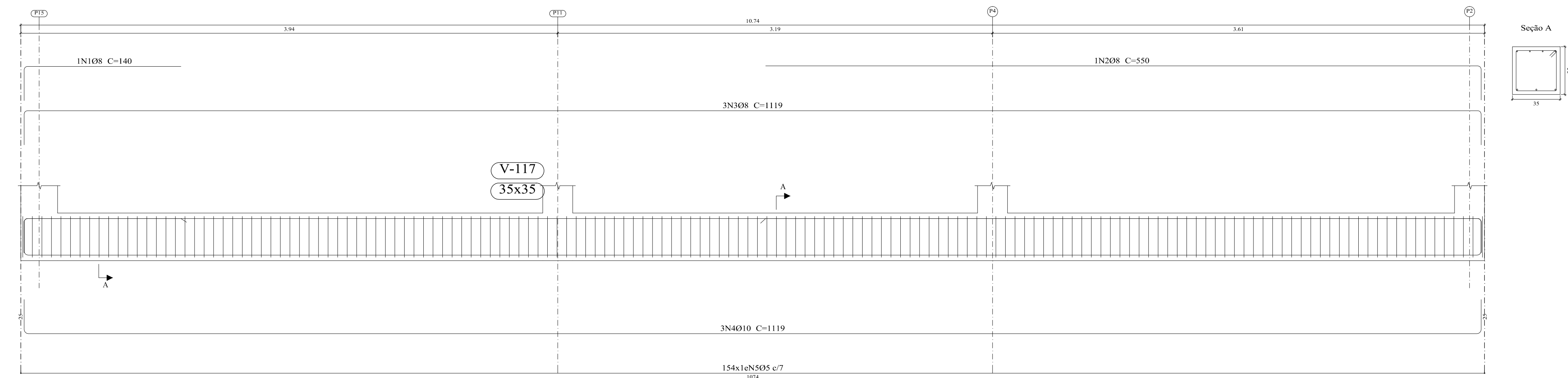
V 5  
Escala 1:20

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

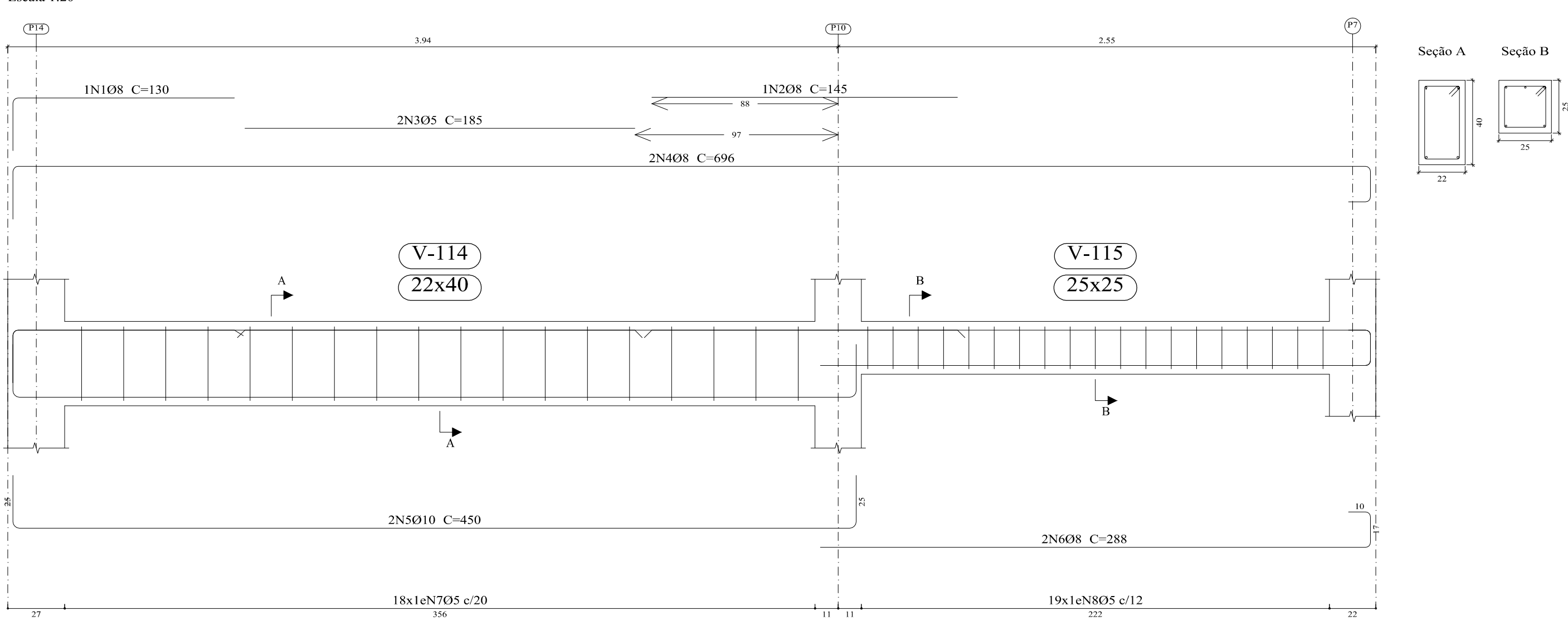


V 9  
Escala 1:20

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 7  
Escala 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	(kg)	Total CA-50/CA-60 (kg)
V 1-V 2	1	Ø6.3	4		327	1308	5.2	
	2	Ø5	21		88	1848	2.9	
	Total+10% (62)						8.9	17.8
V 3	1	Ø6.3	2		851	1702	4.2	
	2	Ø8	2		851	1702	6.7	
	3	Ø5	25		88	2200	3.5	
V 4	Total+10% (15.8)						15.8	
	1	Ø6.3	1		220	220	0.5	
	2	Ø10	2		1010	2020	12.4	
	3	Ø5	2		320	640	1.0	
	4	Ø8	3		165	495	2.0	
	5	Ø10	2		860	1720	10.6	
	6	Ø10	2		669	1338	8.2	
	7	Ø8	1		500	500	2.0	
	8	Ø5	62		88	5456	8.6	
V 9	9	Ø5	30		112	3360	5.3	
	Total+10% (55.7)						55.7	
	1	Ø8	1		140	140	0.6	
	2	Ø8	1		550	550	2.2	
	3	Ø8	3		1119	3357	13.3	
V 6	4	Ø10	3		1119	3357	20.7	
	5	Ø5	154		128	19712	30.9	
	Total+10% (74.5)						74.5	
	1	Ø8	4		698	2792	11.0	
V 8	2	Ø5	57		88	5016	7.9	
	Total+10% (20.8)						20.8	
V 5	1	Ø8	1		165	165	0.7	
	2	Ø8	1		580	580	2.3	
	3	Ø8	1		155	155	0.6	
	4	Ø8	2		1010	2020	8.0	
	5	Ø8	2		465	930	3.7	
	6	Ø10	2		826	1652	10.2	
	7	Ø10	2		647	1294	8.0	
	8	Ø8	1		395	395	1.6	
	9	Ø8	1		808	808	3.2	
	10	Ø5	67		112	7504	11.8	
V 7	Total+10% (55.1)						55.1	
	1	Ø8	1		130	130	0.5	
	2	Ø8	1		145	145	0.6	
	3	Ø5	2		185	370	0.6	
	4	Ø8	2		696	1392	5.5	
V 8	5	Ø10	2		450	900	5.5	
	6	Ø8	2		288	576	2.3	
	7	Ø5	18		112	2016	3.2	
	8	Ø5	19		88	1672	2.6	
	Total+10% (22.9)						22.9	
V 8	1	Ø8	4		421	1684	6.6	
	2	Ø5	26		88	2288	3.6	
Total+10% (11.2)						11.2		
Ø5:						93.2	0.0	
Ø6.3:						5.2	0.0	
Ø8:						92.2	0.0	
Ø10:						83.2	0.0	
Total:						273.8	0.0	

TERRENO: -0.05m  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço das bornas: CA-50  
Aço dos estribos: CA-50  
Escala vigas 1:20  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø5	539.3	93
	Ø6.3	19.2	5
	Ø8	211.3	92
	Ø10	122.8	83
			273

RBO	IMPRELHO	14/05/2019	
REVISÃO	DESCRIÇÃO/DET	DATA	SINOPSE



OBRA	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	PROJETO	1021
LOCAL	AV. CARIDADE, 100 - 13000-00	DATA	14/05/2019
PROPRIETÁRIO	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	PROJETO	1021
AUTOR DO PROJETO	DR. CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA	PROJETO	1021
EXECUÇÃO		PROJETO	1021
PROJETO	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA RECEPÇÃO	PROJETO	11
PROJETO	ARMADURAS VIGAS V1 a V9 - NÍVEL (-0,05m) - TERRENO	PROJETO	11
PROJETO	ARMADURAS VIGAS V1 a V9 - NÍVEL (-0,05m) - TERRENO	PROJETO	11