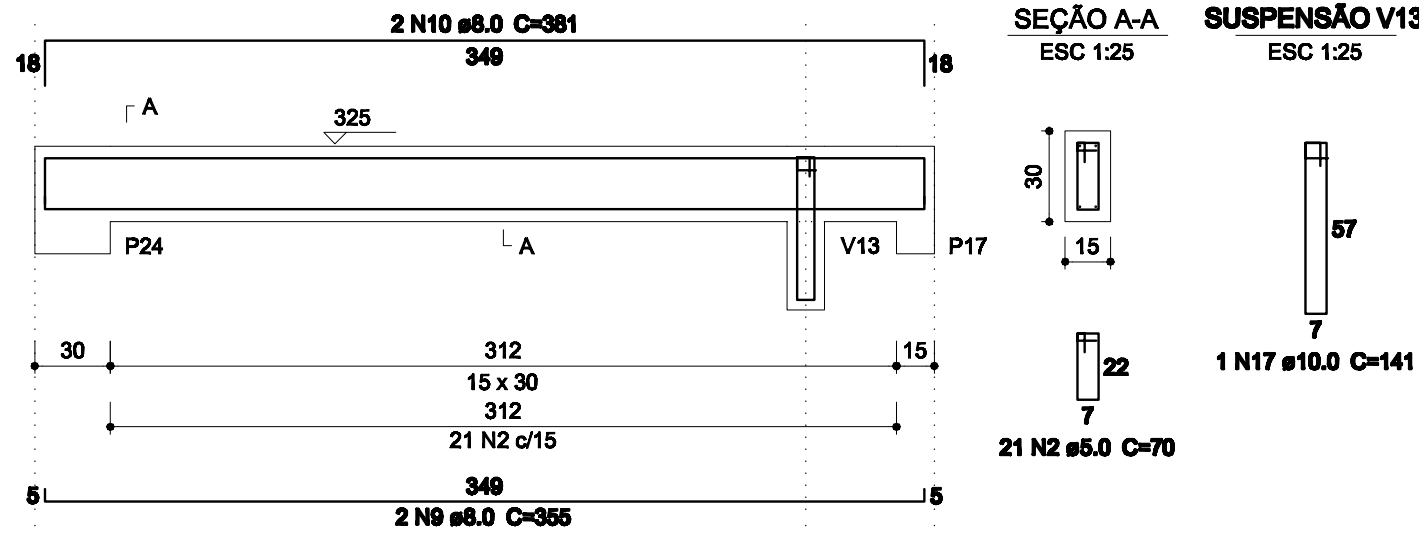
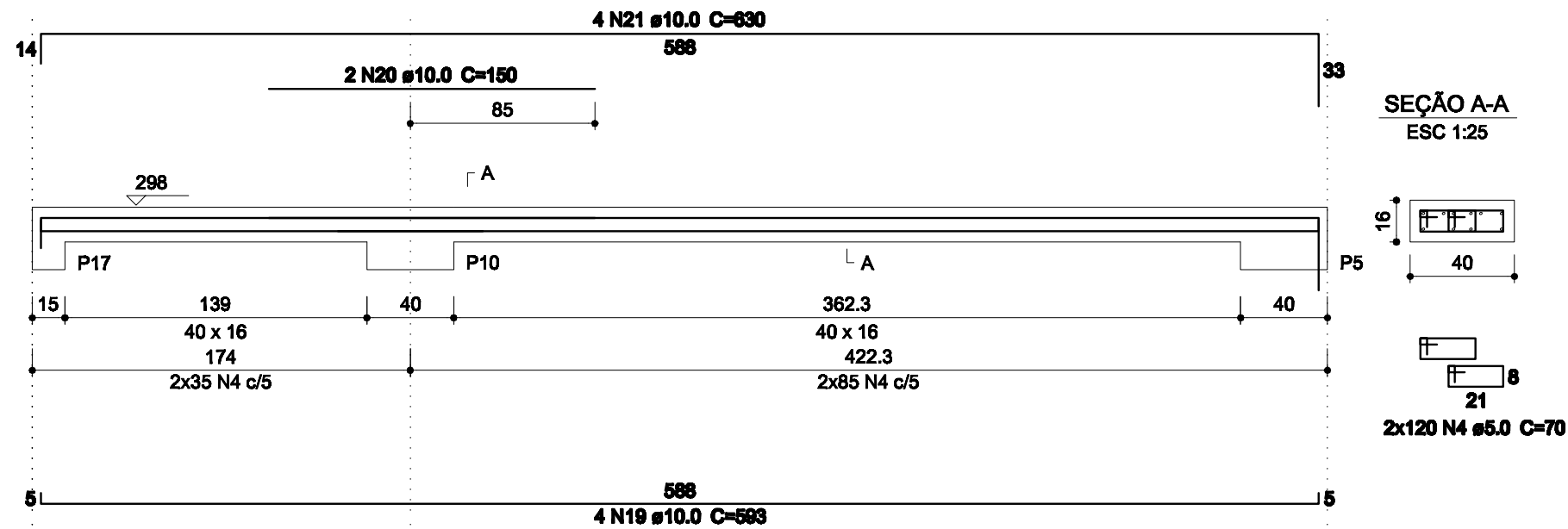


V33  
ESC 1:30



V35  
ESC 1:30



Relação do aço

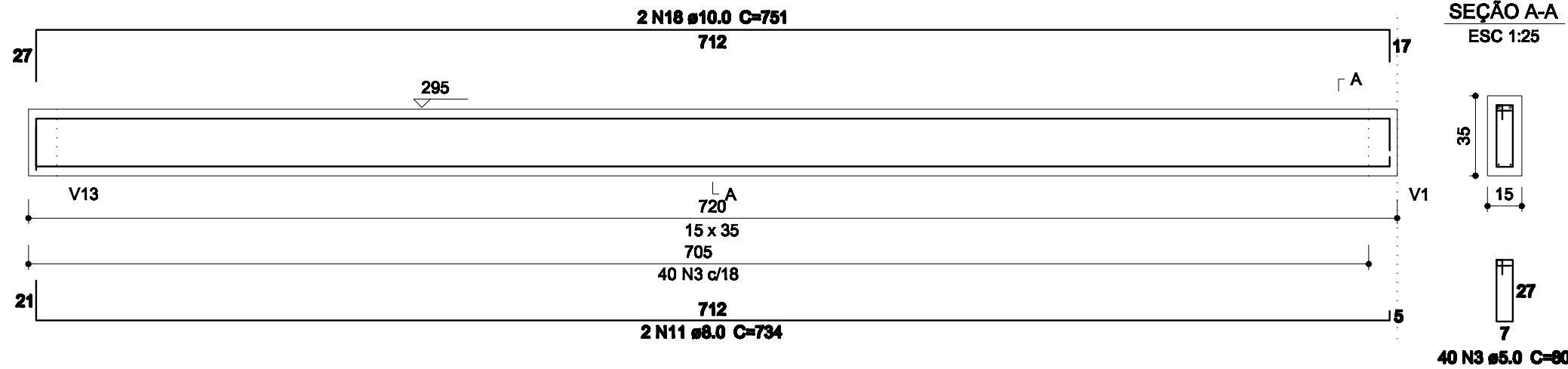
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	100	2500
	2	5.0	57	70	3990
	3	5.0	40	80	3200
	4	5.0	240	70	16800
	5	6.3	1	66	66
	6	8.0	1	267	267
	7	8.0	2	598	1196
	8	8.0	2	637	1274
	9	8.0	2	355	710
	10	8.0	2	381	762
	11	8.0	2	734	1468
	12	10.0	1	155	155
	13	10.0	1	185	185
	14	10.0	2	542	1084
	15	10.0	1	220	220
	16	10.0	2	552	1104
	17	10.0	1	141	141
	18	10.0	2	751	1502
	19	10.0	4	593	2372
	20	10.0	2	150	300
	21	10.0	4	630	2520
	22	12.5	2	290	580

Resumo do aço

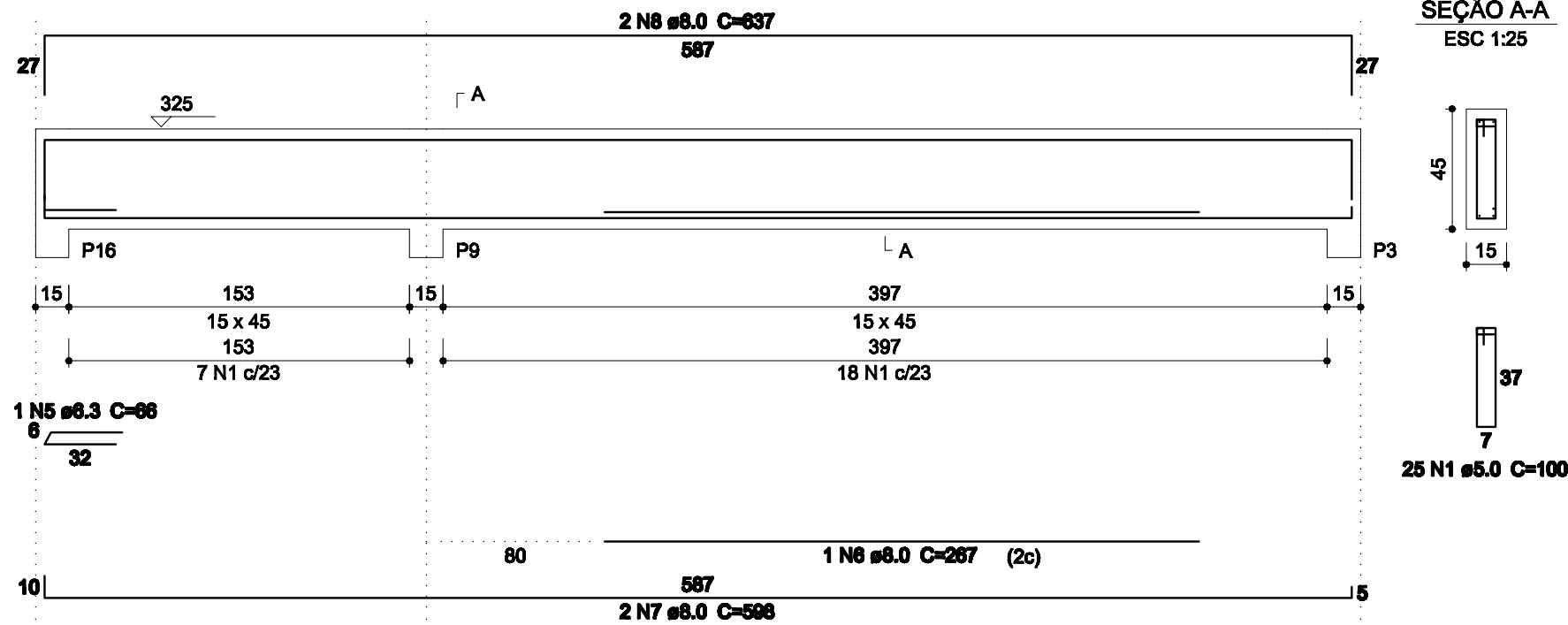
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	56.8	24.6
	10.0	95.9	65
	12.5	5.8	6.1
CA60	5.0	264.9	44.9
PESO TOTAL			
CA50	96		
CA60	44.9		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.56 m³  
Área de forma total = 23.28 m²

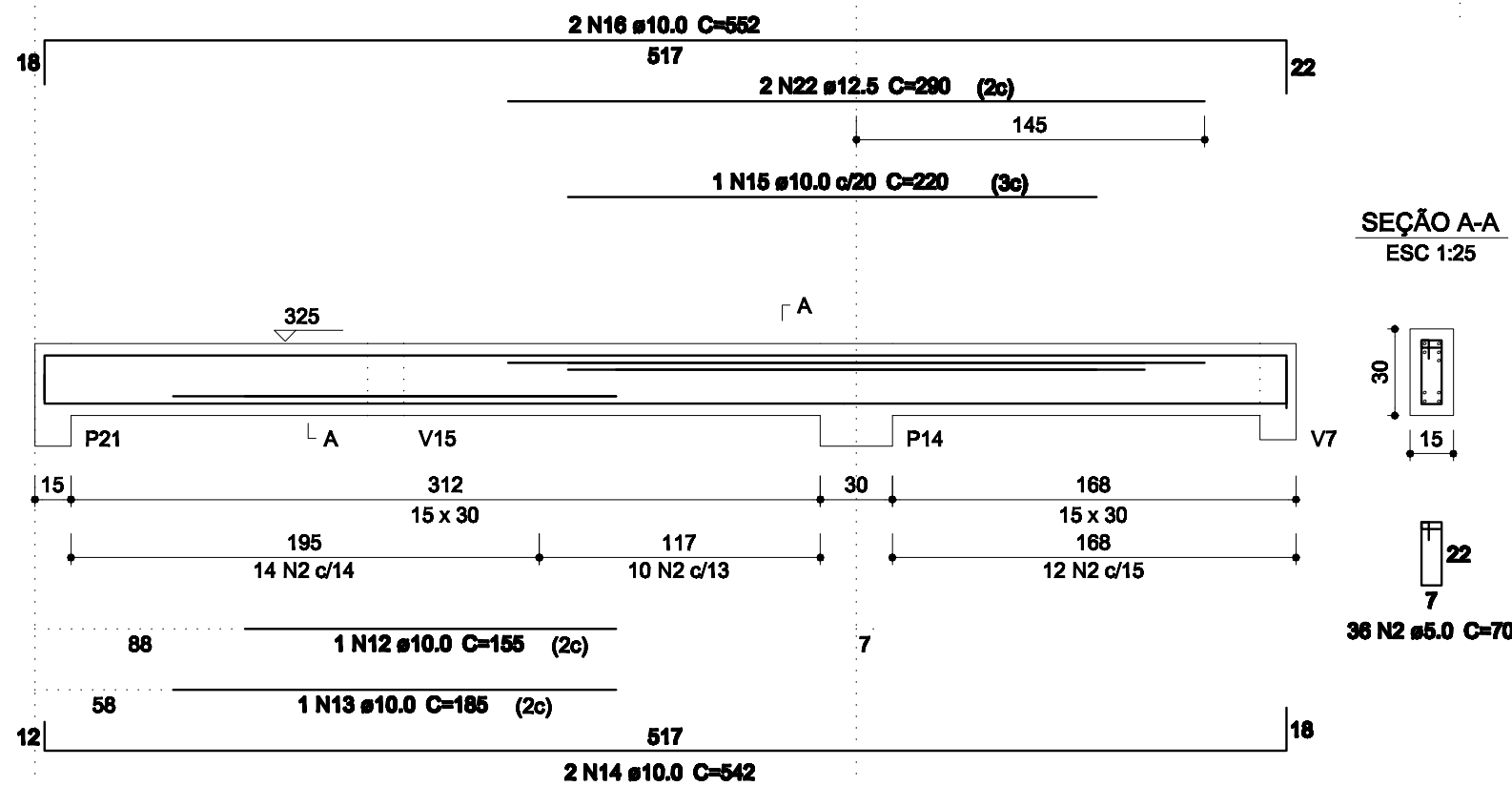
V34  
ESC 1:30



V31  
ESC 1:30



V28  
ESC 1:30



Elemento	Características dos materiais		
	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (mm)
Vigas	300	260716	80
Pilares	300	260716	80
Lajes	300	260716	80
Sapatas/blocos	200	212874	80

NOME DO PROJETO : CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL			REF.:
LOCAL:	PASSO DE TORRES/SC		
TIPO DE PROJETO:	ESTRUTURAL		3024 - 03
CARACTERÍSTICAS:	PROJETO PADRÃO - CRAS		10
	ARMADURA DAS VIGAS		
PAVIMENTO:	COBERTURA		
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL ROBERTO DANIEL GEVAERD CREA/SC 041750-9		
	AVALIUS ENGENHARIA E AVALIAÇÕES LTDA		
ÁREA: 169,06 m²	ESCALA: INDICADA	DATA:OUTUBRO/2018	DES. EDVANIO PACHECO