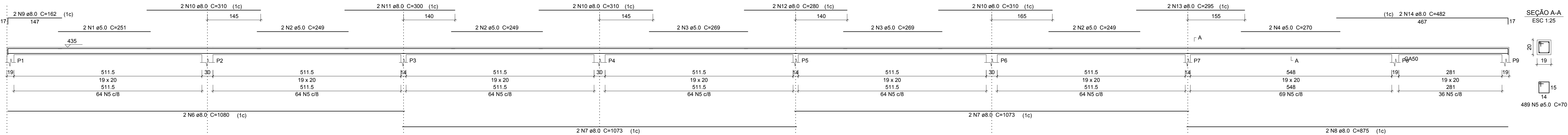
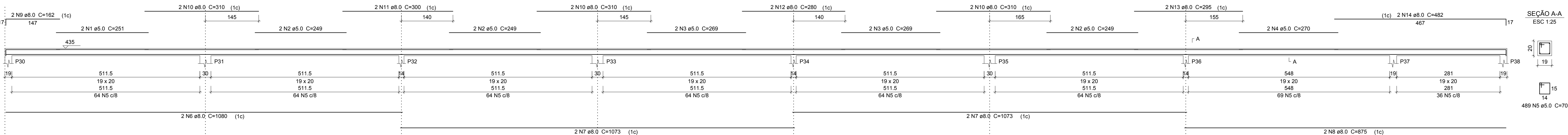


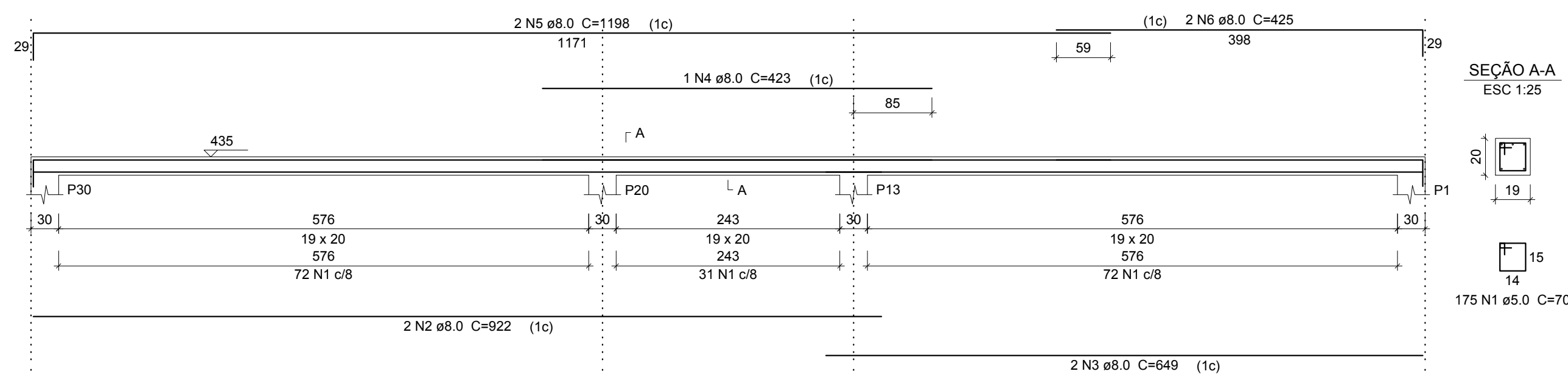
V1
ESC 1:50



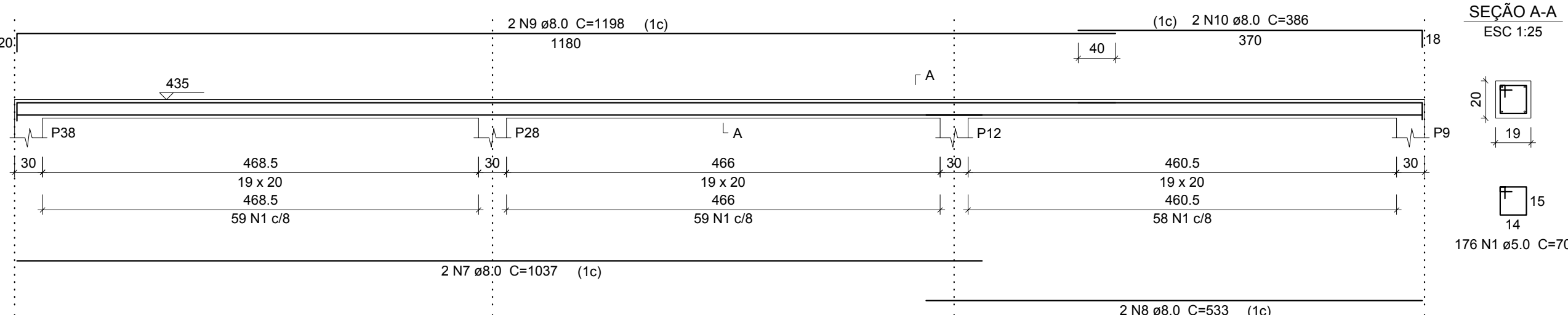
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	351	70	24570
CA50	2	8.0	2	922	1844
	3	8.0	2	649	1298
	4	8.0	1	423	423
	5	8.0	2	1198	2396
	6	8.0	2	425	850
	7	8.0	2	1037	2074
	8	8.0	2	533	1066
	9	8.0	2	1198	2396
	10	8.0	2	386	772

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	131.2	56.9
CA60	5.0	245.7	41.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		56.9	
CA60		41.7	

Volume de concreto (C-25) = 1.15 m³
Área de forma = 17.88 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	251	502
	2	5.0	6	249	1494
	3	5.0	4	269	1076
	4	5.0	2	270	540
CA50	5	5.0	489	70	34230
	6	8.0	2	1080	2160
	7	8.0	4	1073	4292
	8	8.0	2	875	1750
	9	19 x 20	2	162	324
	10	8.0	6	310	1860
	198 N5 ø8.0		2	300	600
	12	8.0	2	290	580
	13	8.0	2	295	590
	14	8.0	2	482	964

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	131	56.9
CA60	5.0	378.5	64.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		56.9	
CA60		64.2	

Volume de concreto (C-25) = 1.55 m³
Área de forma = 24.11 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	251	502
	2	5.0	6	249	1494
	3	5.0	4	269	1076
	4	5.0	2	270	540
CA50	5	5.0	489	70	34230
	6	8.0	2	1080	2160
	7	8.0	4	1073	4292
	8	8.0	2	875	1750
	9	8.0	2	162	324
	10	8.0	6	310	1860
	11	8.0	2	300	600
	12	8.0	2	280	560
	13	8.0	2	295	590
	14	8.0	2	482	964

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	131	56.9
CA60	5.0	378.5	64.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		56.9	
CA60		64.2	

Volume de concreto (C-25) = 1.55 m³
Área de forma = 24.11 m²

 INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA		PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA <small>Rua Leopoldina, 439 - Fozes Riveres - Capão do Leão - RS 91110-907 - Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3226-4438</small>	
OBRA: SALAS DE AULA E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS			
LOCAL: IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO ÂNGELO			
PROJETO: ESTRUTURAL SALAS DE AULA		ÁREA: 622,40 m²	
CONTEÚDO: VIGAS PLATIBANDA		ESCALA: 1/50	
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA		DATA: Março/2017	
RESPONSÁVEL: ENR. CRISTINA SILVA FELDMAN		DESENHO: Cristina	
		PRANCHA: DET EST 06/16	