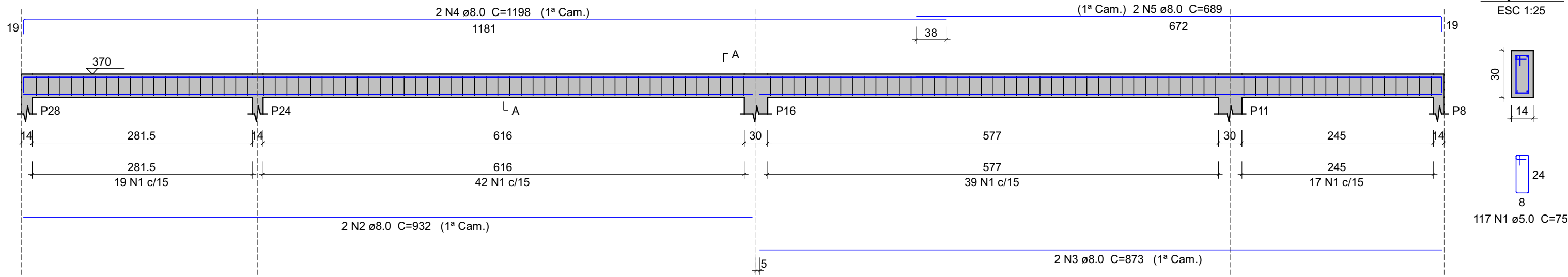


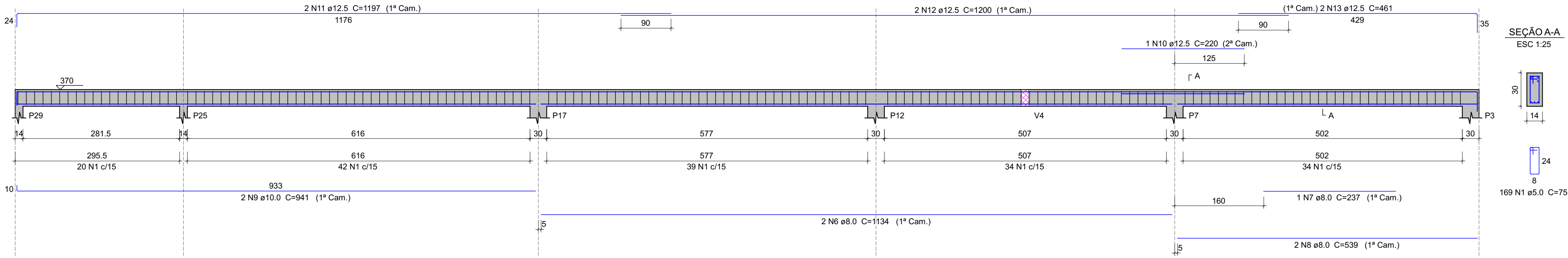
V15 (14 x 30)

ESC 1:50



V17 (14 x 30)

ESC 1:50



Relação do aço

V15		V17				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	286	75	21450	
CA50	2	8.0	2	932	1864	
	3	8.0	2	873	1746	
	4	8.0	2	1198	2396	
	5	8.0	2	689	1378	
	6	8.0	2	1134	2268	
	7	8.0	1	237	237	
	8	8.0	2	539	1078	
	9	10.0	2	941	1882	
	10	12.5	1	220	220	
	11	12.5	2	1197	2394	
	12	12.5	2	1200	2400	
	13	12.5	2	461	922	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	8.0	109.7	11	12 m
	10.0	18.9	2	12 m
	12.5	59.4	6	12 m
CA60	5.0	214.5	20	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	123.3			
CA60	36.4			

Volume de concreto (C-25) = 1.77 m³
Área de forma = 30.5 m²

	MAOBA ENGENHARIA Av. Carlos Pereira de Melo - 473, Sala 05
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLAR ESCOLA ORDÁLIAARAÚJO DE LIMA	
Projeto: VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
Projeto: PROJETO DISCIPLINA	
Pavimento: COBERTURA	
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas	
Data: _____ Escola: _____ Desenho: _____ Conferência: _____ Revisor: _____	