

D

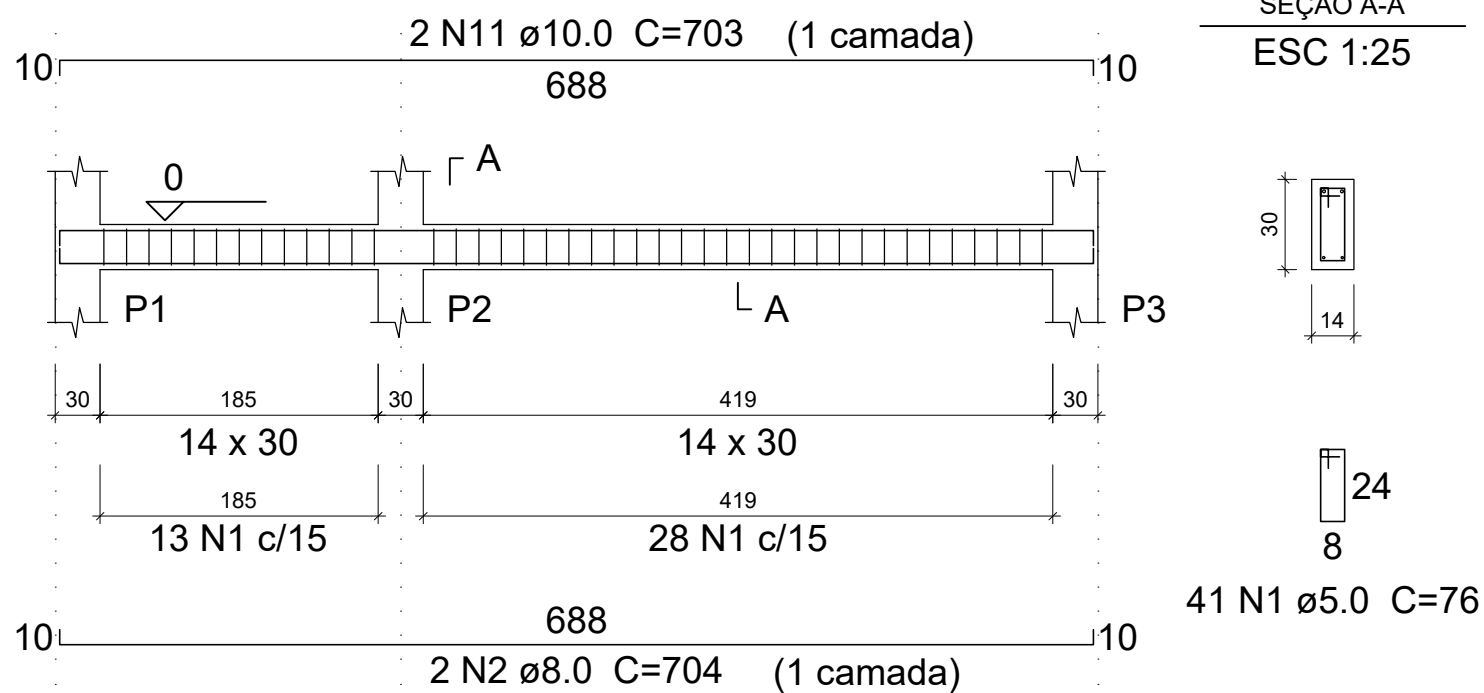
C

B

A

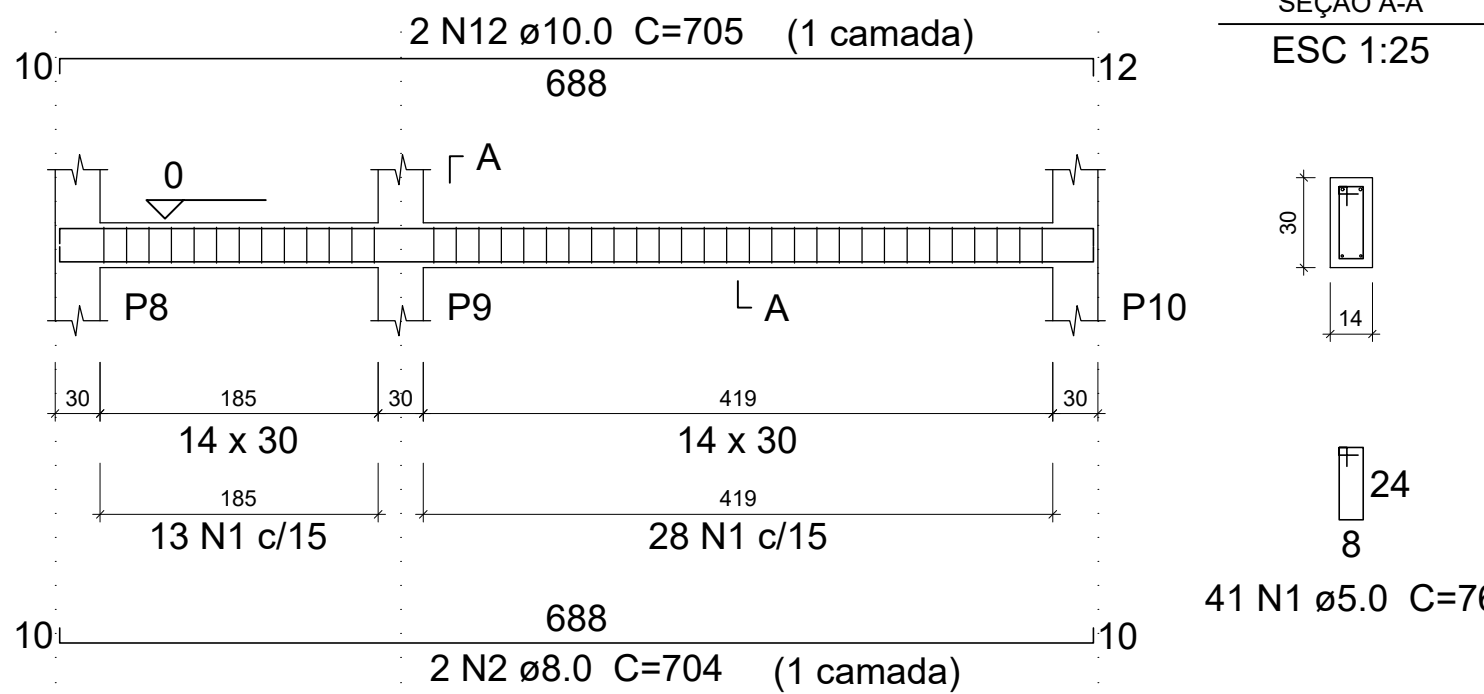
VB1

ESC 1:50



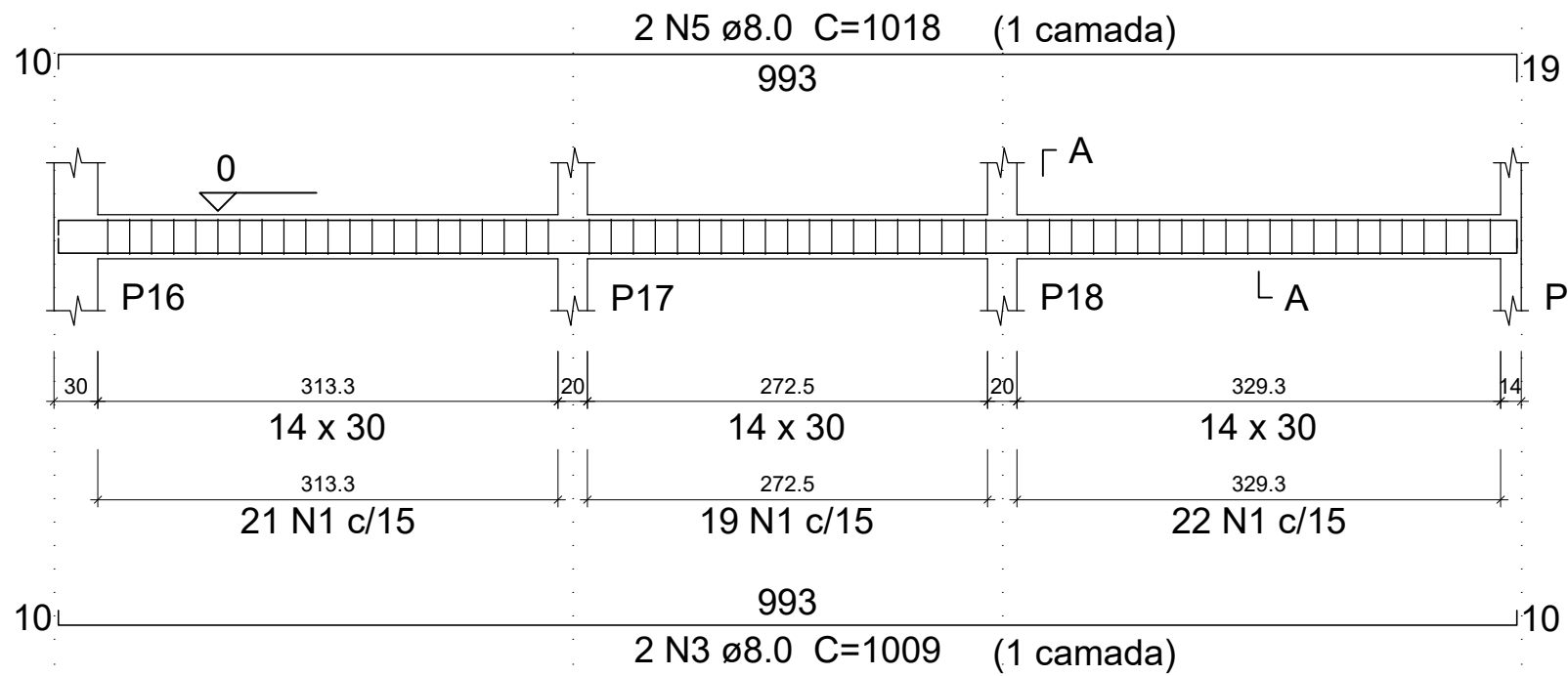
VB3

ESC 1:50



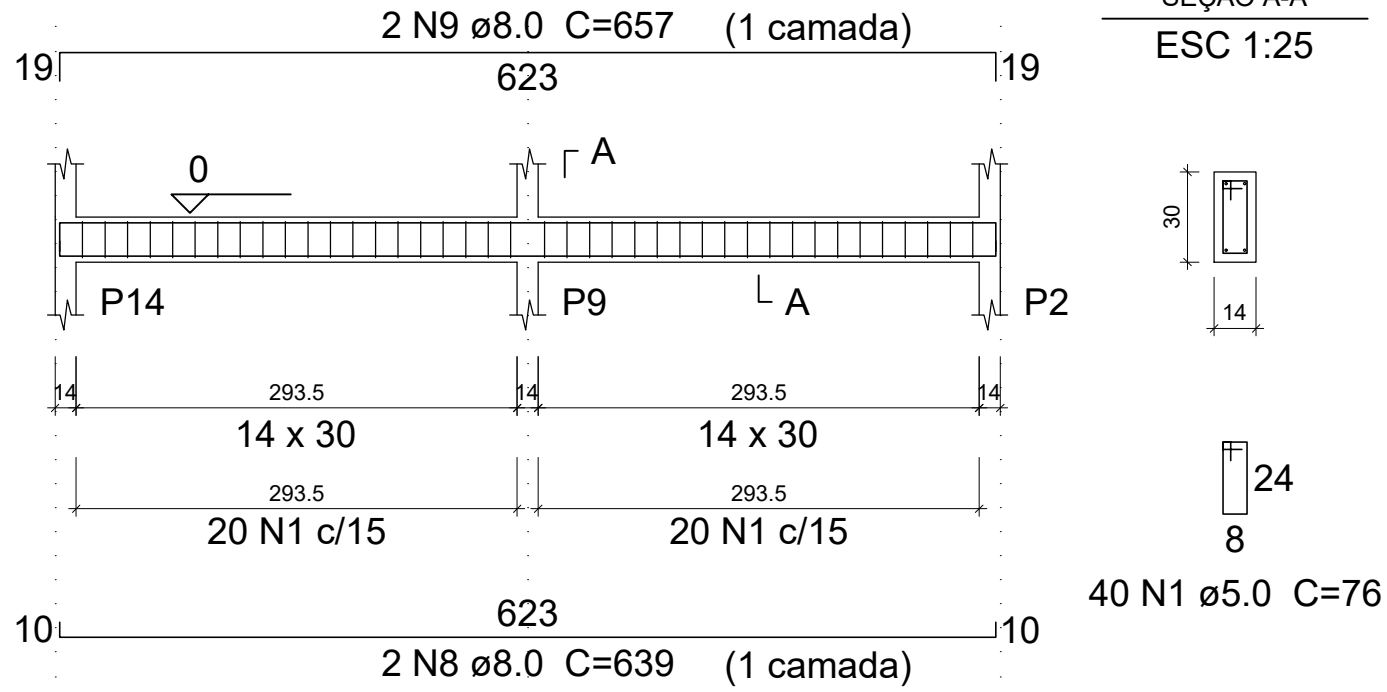
VB5

ESC 1:50



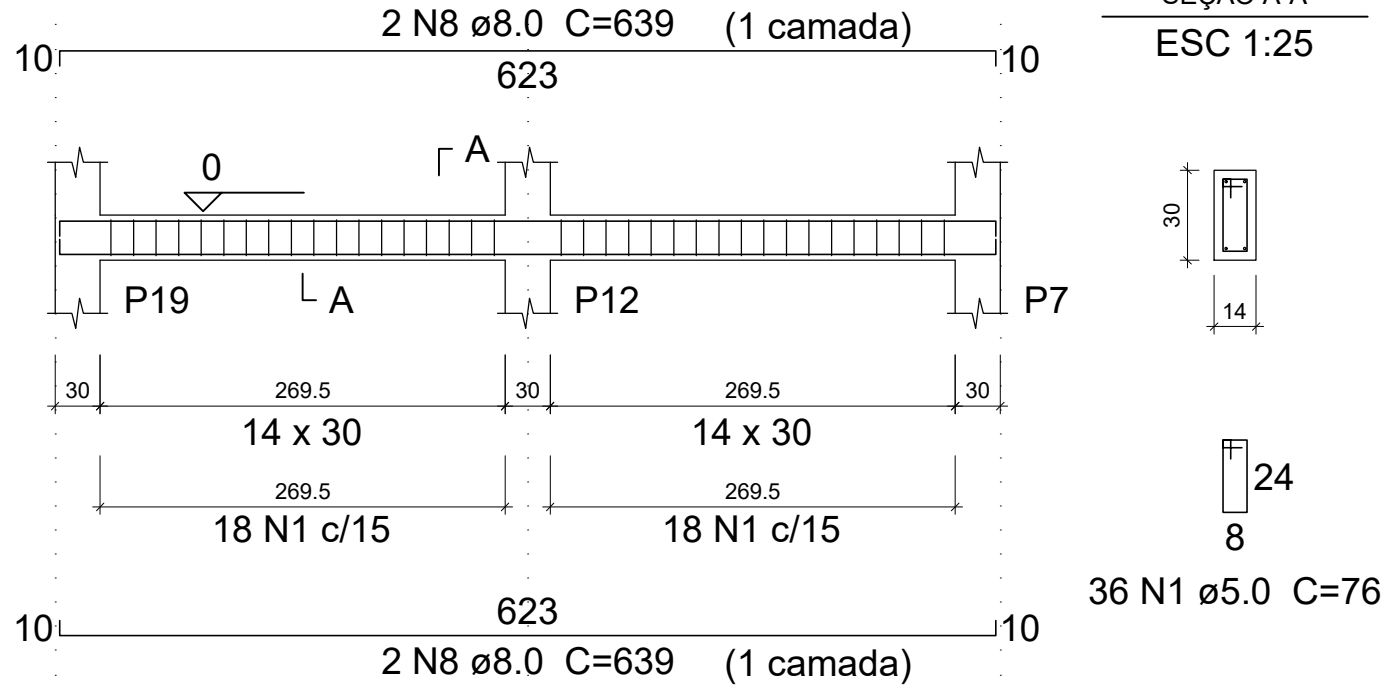
VB7

ESC 1:50



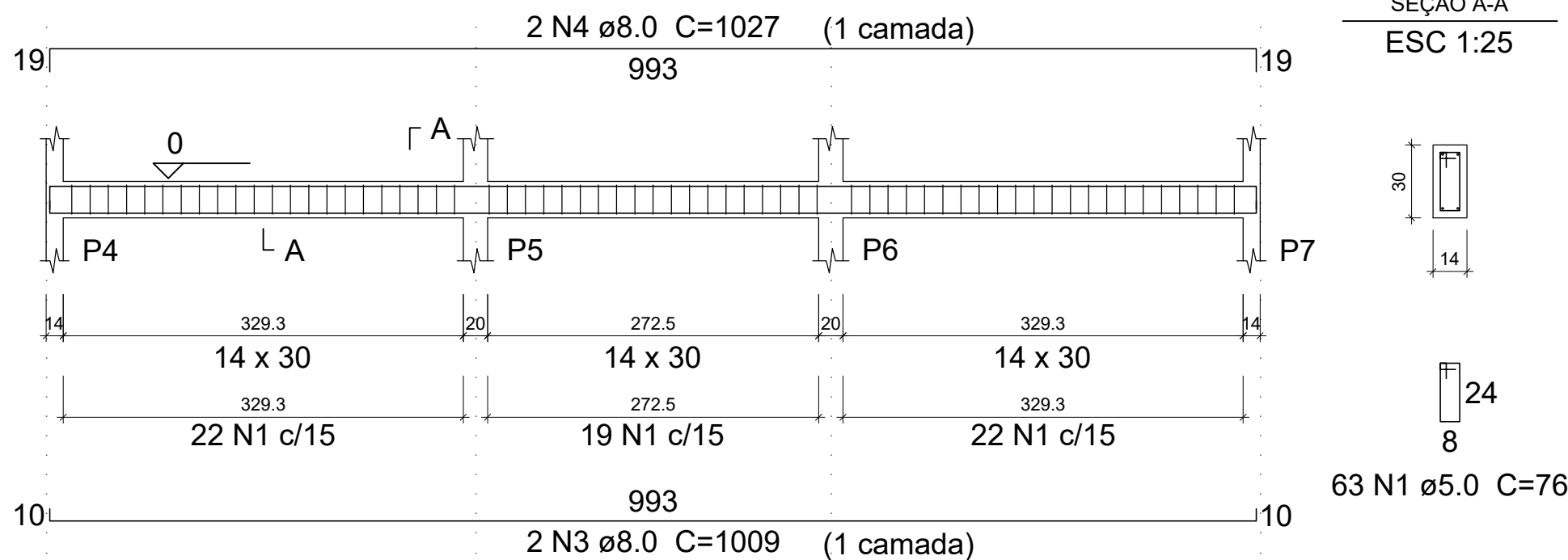
VB10

ESC 1:50



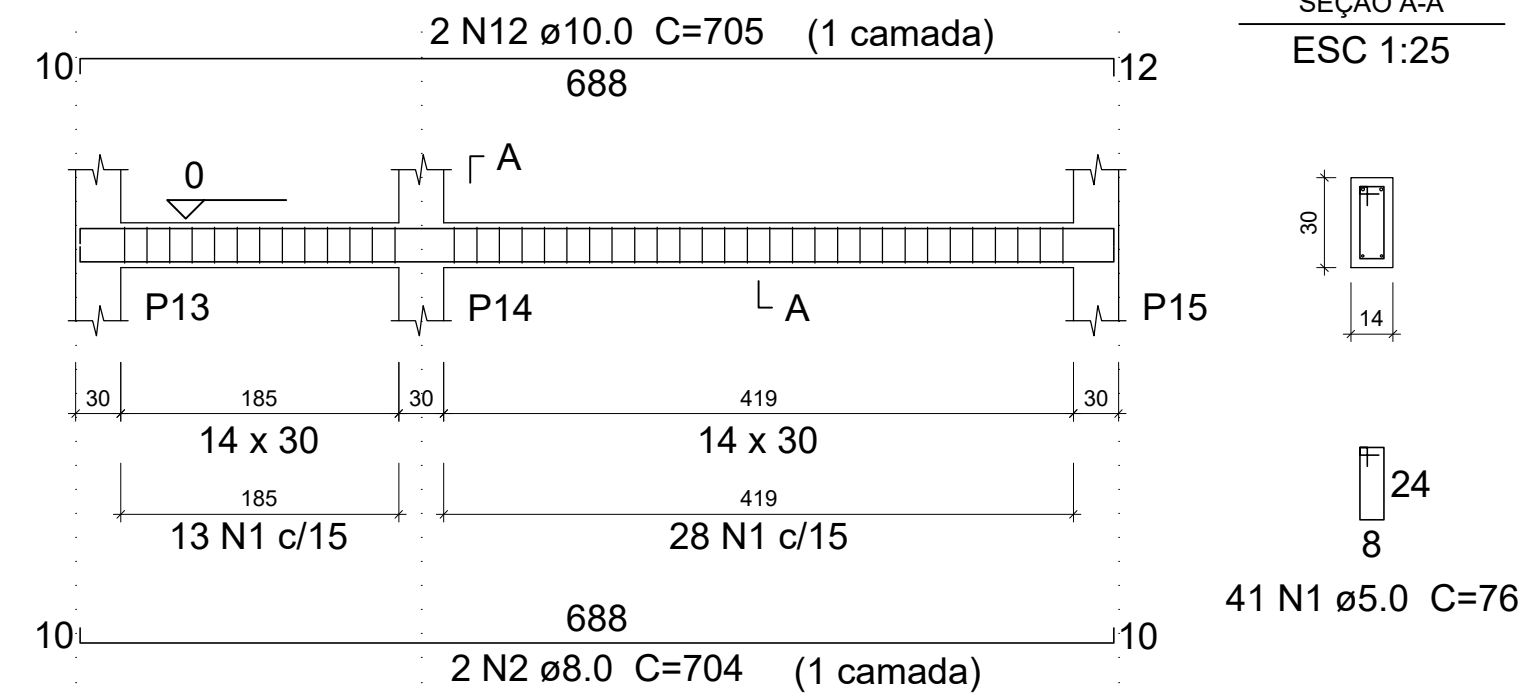
VB2

ESC 1:50



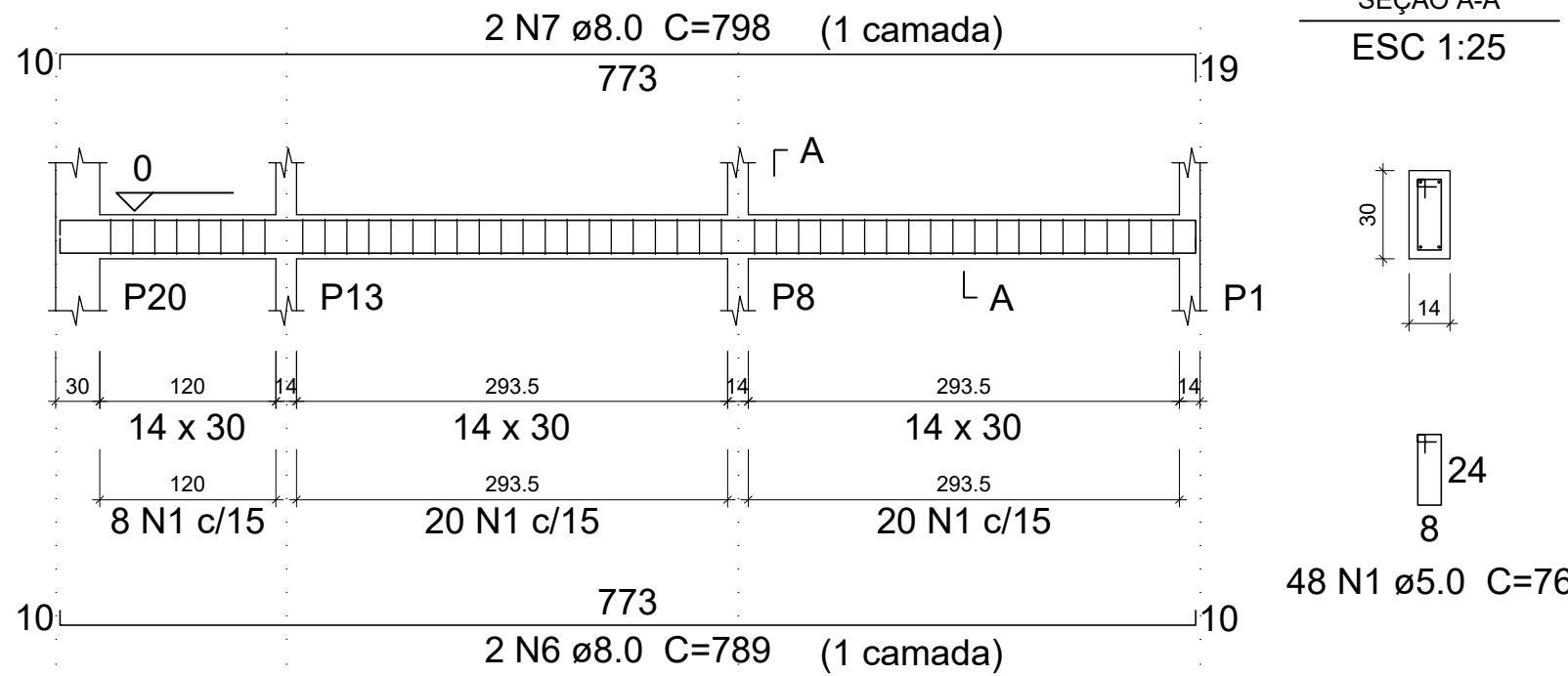
VB4

ESC 1:50



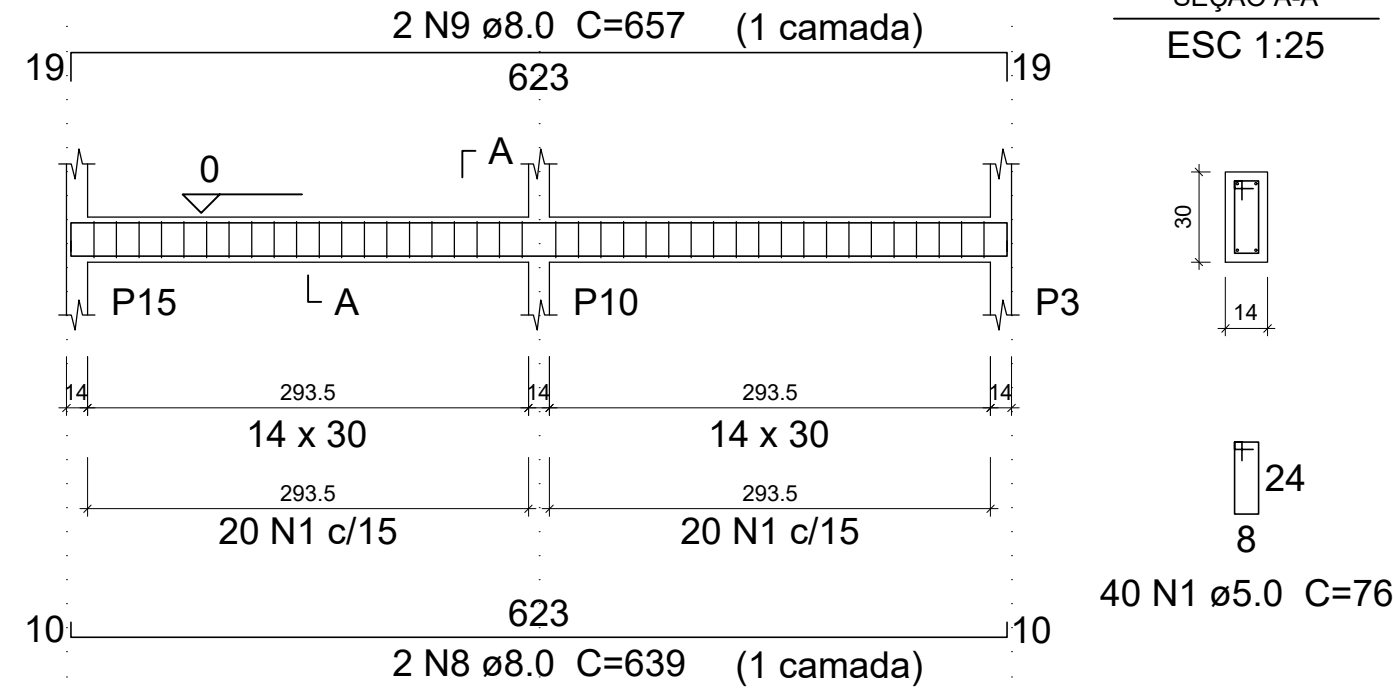
VB6

ESC 1:50



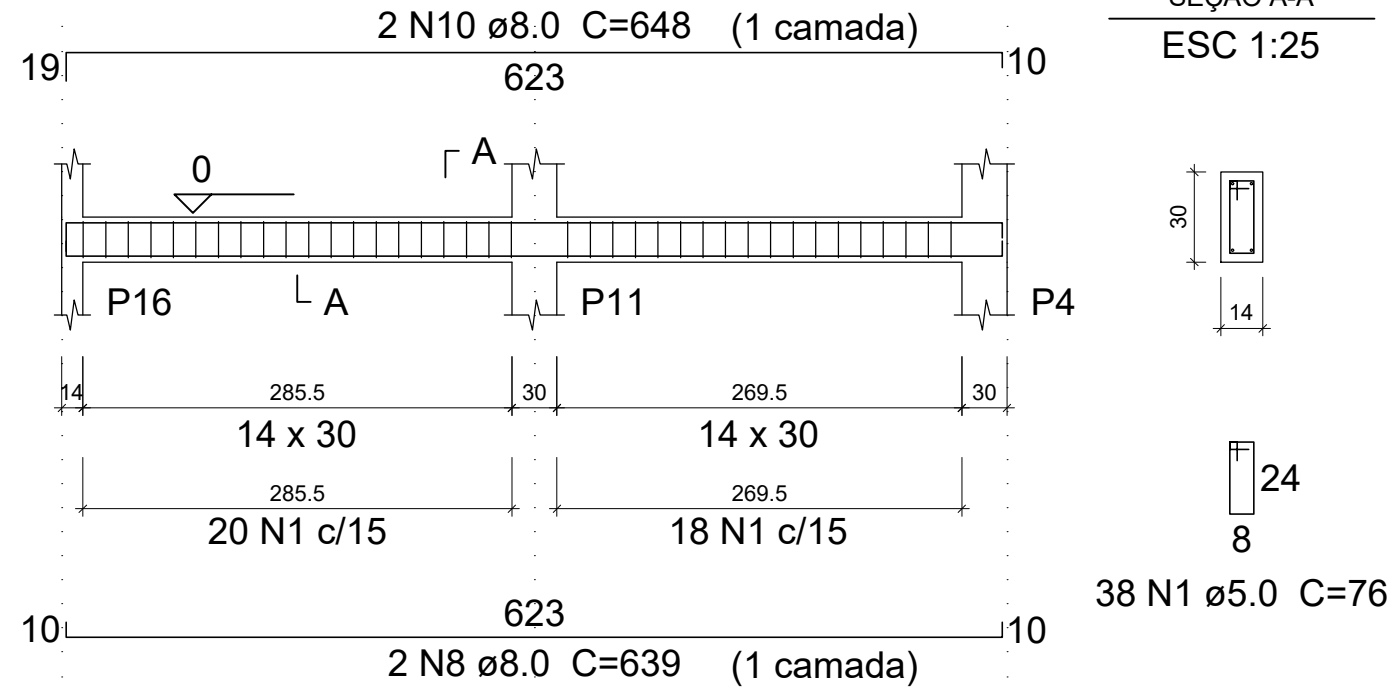
VB8

ESC 1:50



VB9

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	450	76	34200
VB4	2	8.0	6	704	4224
VB7	3	8.0	4	1009	4036
VB10	4	8.0	2	1027	2054
	5	8.0	2	1018	2036
	6	8.0	2	789	1578
	7	8.0	2	798	1596
	8	8.0	10	639	6390
	9	8.0	4	657	2628
	10	8.0	2	648	1296
	11	10.0	2	703	1406
	12	10.0	4	705	2820

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	258.4	102
CA50	10.0	42.3	26.1
CA60	5.0	342	52.7
PESO TOTAL			
CA50	128		
CA60	52.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.1 m³
Área de forma total = 54.58 m²



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE PLANALTINA DO PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL FREI ENEDINO CAETANO

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FREI ENEDINO CAETANO	CÓDIGO
LOCAL DA OBRA: RUA VEREADOR JOSÉ ROMAGNA, 227 - CENTRO, PLANALTINA DO PARANÁ - PR, 87860-000.	PRANCHIA
CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO - ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	ESCALA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DO PARANÁ CNPJ: 75.461.442/0001-34	DATA
	11/2022
	PRANCHIA
	A1

04/17