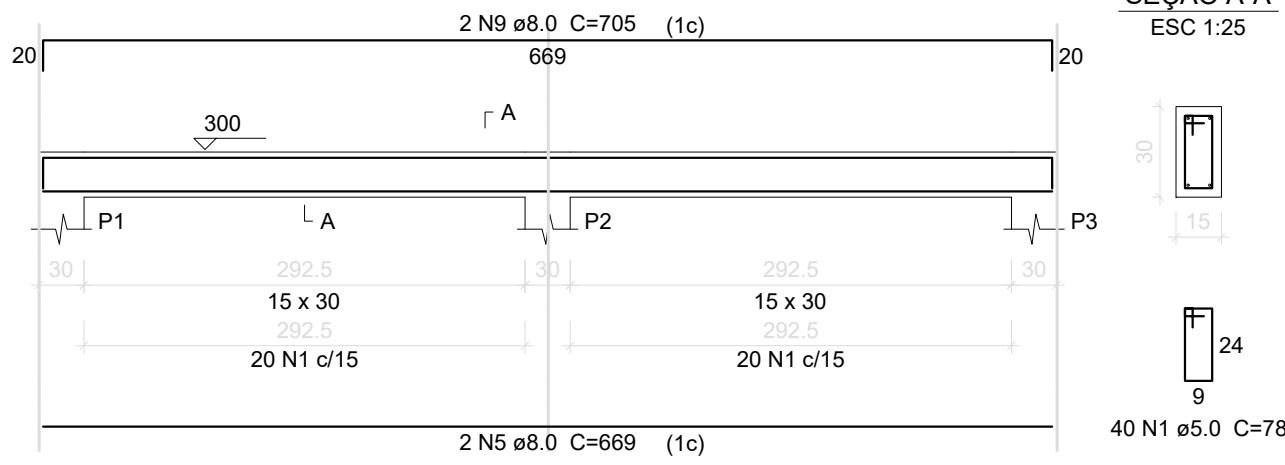


V1

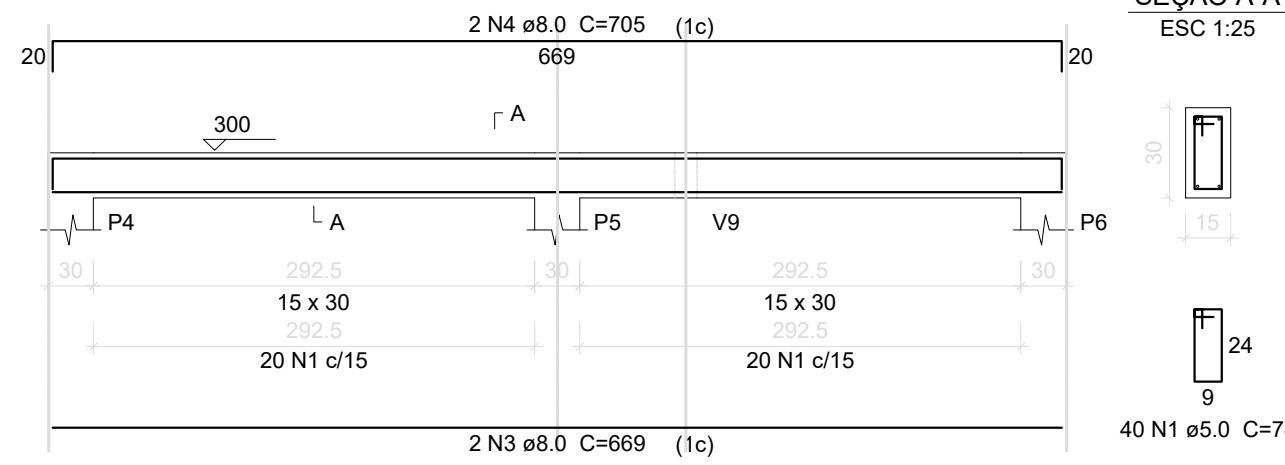
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

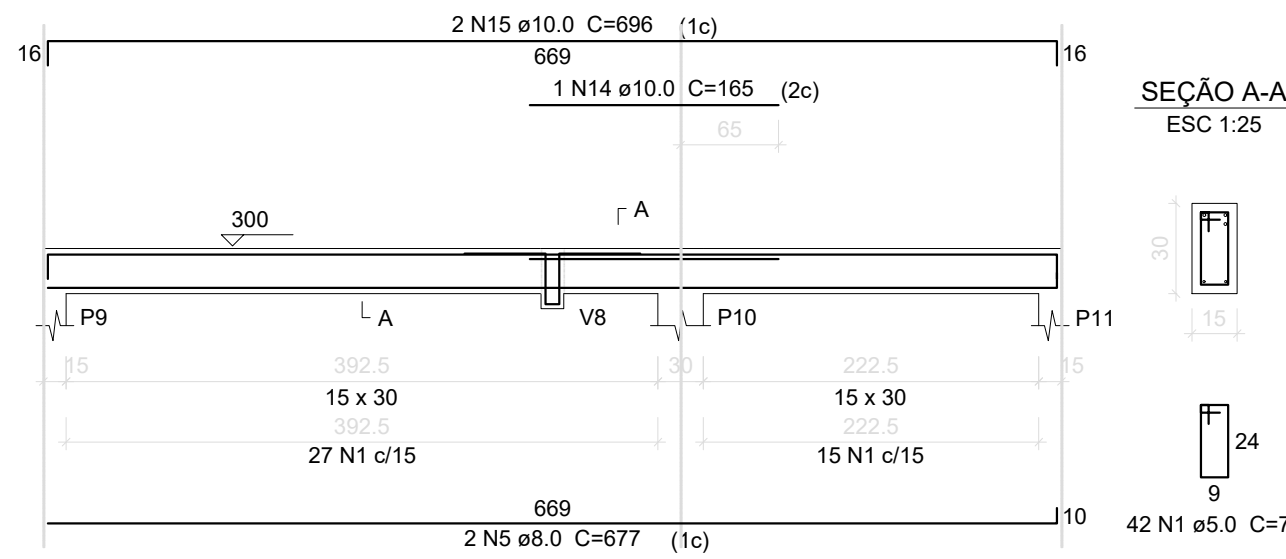
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50

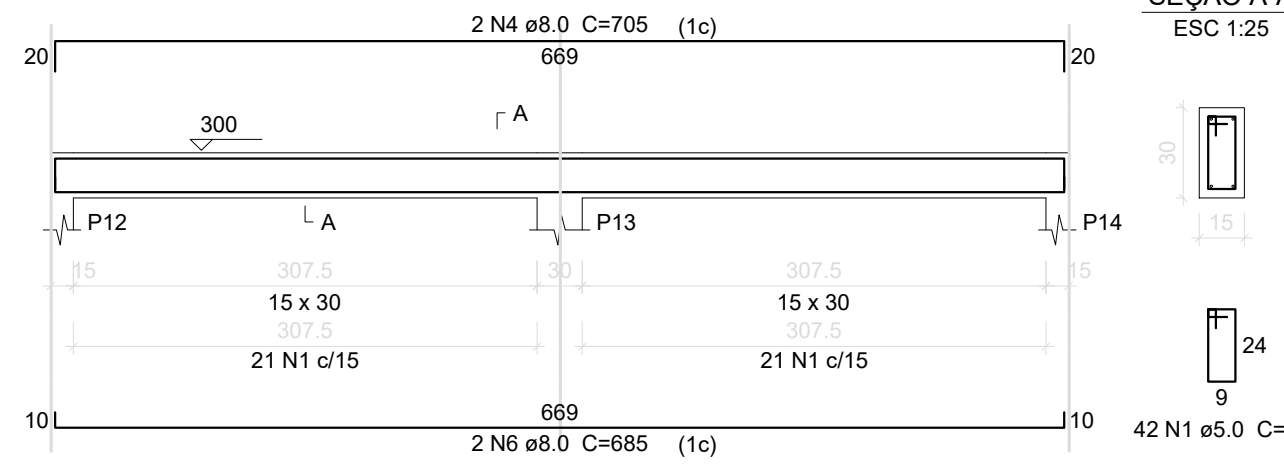


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V8
ESC 1:25

V4

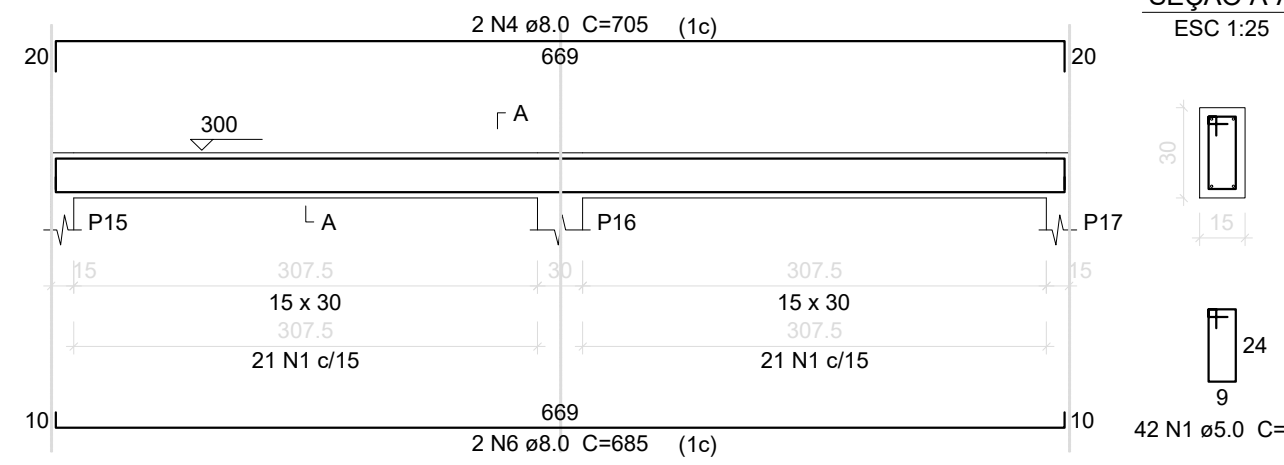
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

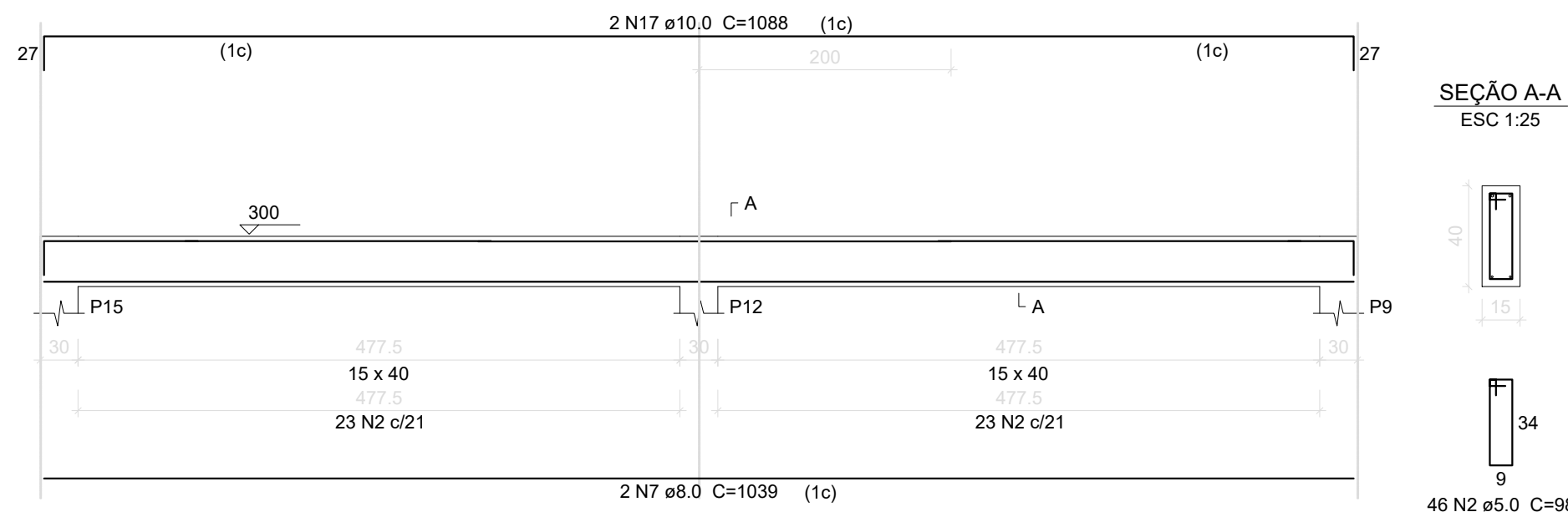
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

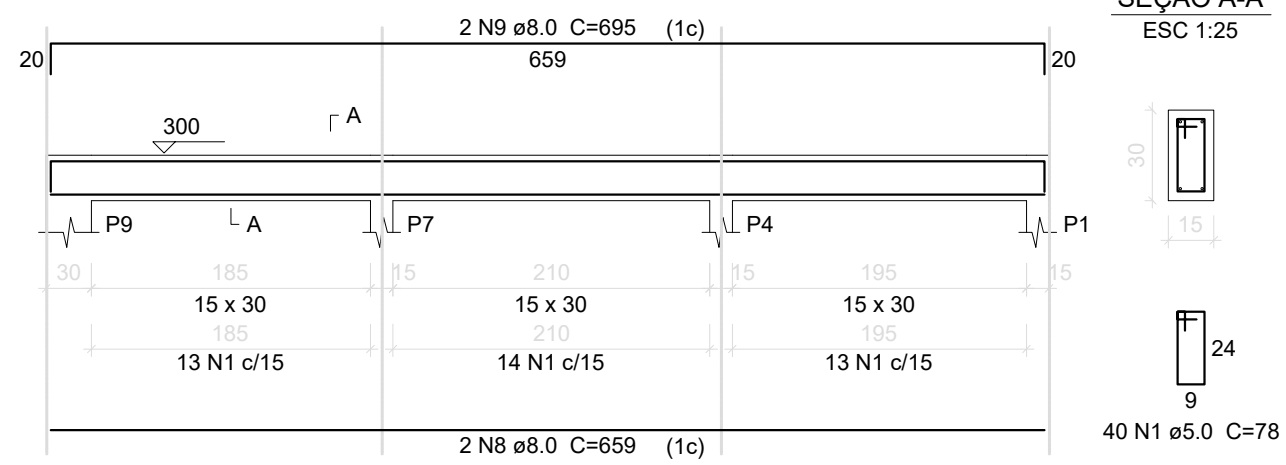
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7

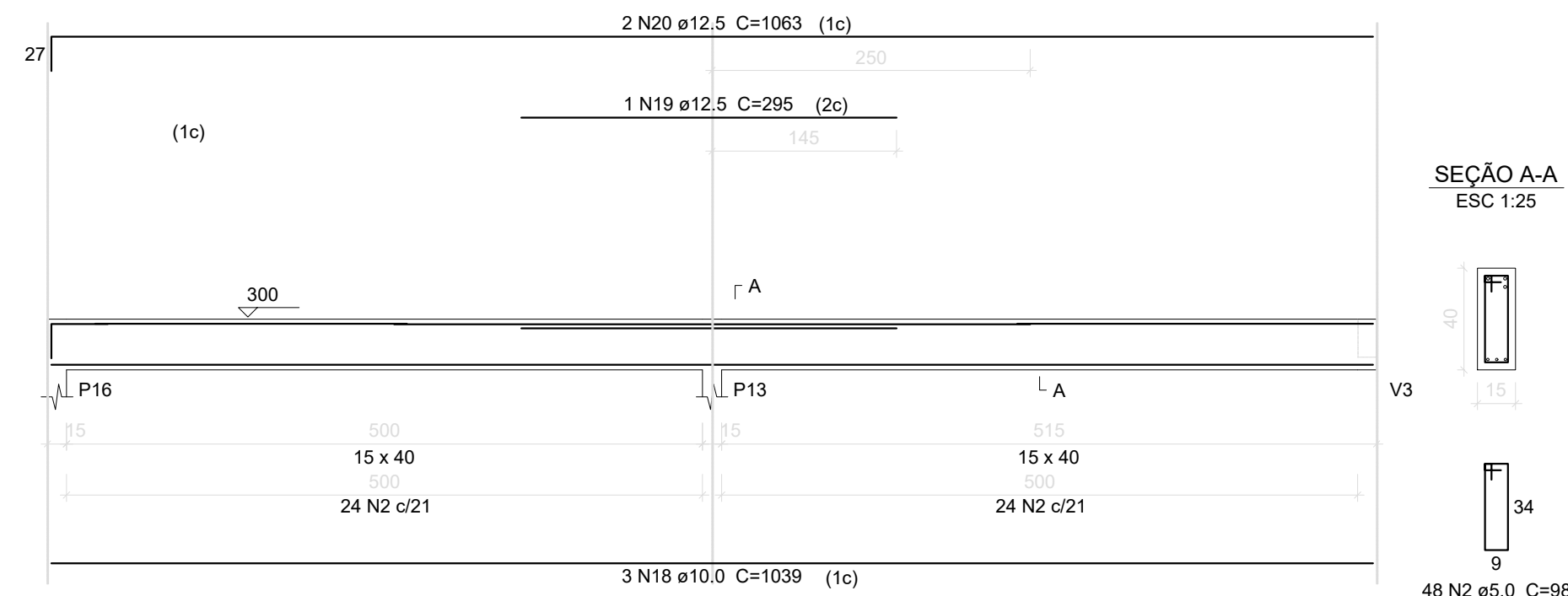
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8

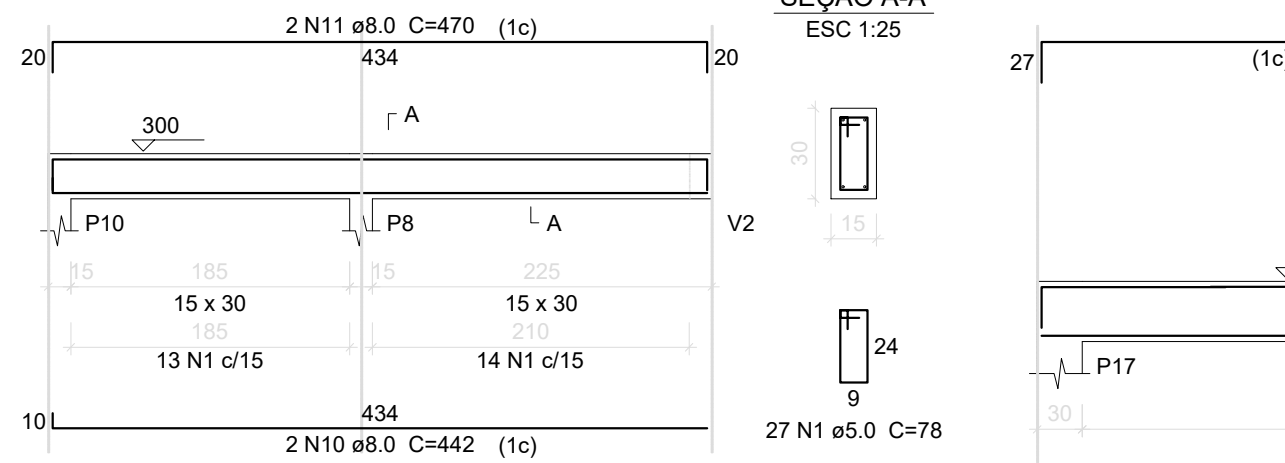
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9

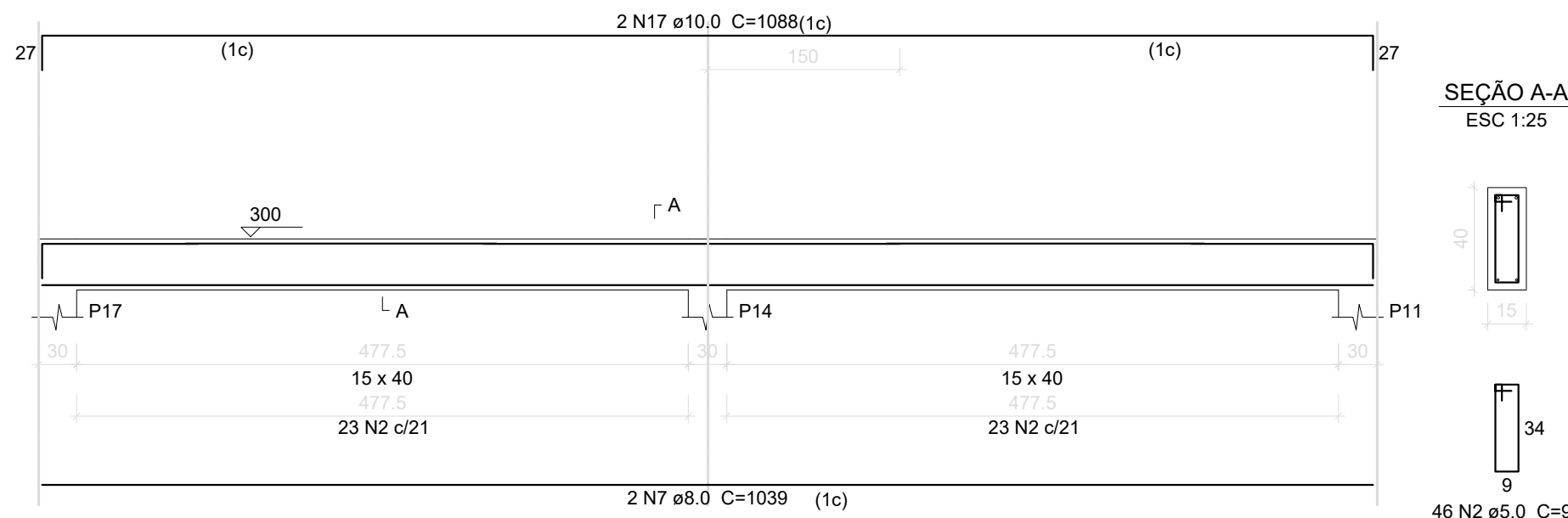
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10

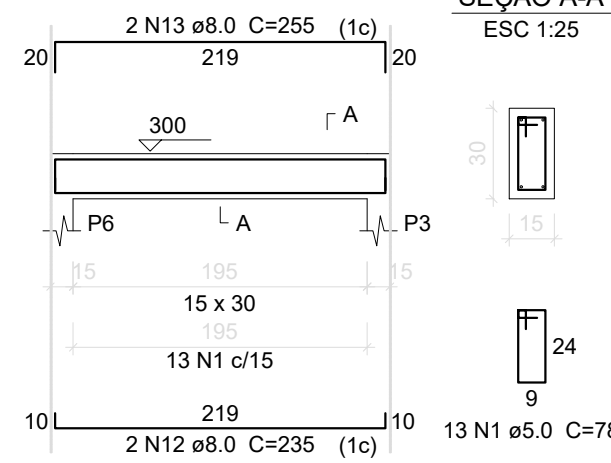
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	246	78	19188
CA50	2	5.0	140	98	13720
	3	8.0	2	669	1338
	4	8.0	6	705	4230
	5	8.0	2	677	1354
	6	8.0	4	685	2740
	7	8.0	4	1039	4156
	8	8.0	2	659	1318
	9	8.0	2	695	1390
	10	8.0	2	442	884
	11	8.0	2	470	940
	12	8.0	2	235	470
	13	8.0	2	255	510
	14	10.0	1	165	165
	15	10.0	2	696	1392
	16	10.0	1	176	176
	17	10.0	4	1088	4352
	18	10.0	3	1039	3117
	19	12.5	1	295	295
	20	12.5	2	1063	2126

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	193.3	83.9
	10.0	92.1	62.4
	12.5	24.3	25.7
CA60	5.0	329.1	55.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	172		
CA60	55.8		

Volume de concreto (C-25) = 3.69 m³
Área de forma = 60.01 m²

NOTAS

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

1 - Medidas em centímetros.



CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº. 16.783.066/0001-35
Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 38401-074

RESP. TEC. GABRIEL VINICIUS MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG
CNPJ Nº. 01.612.476/0001-46
Rua Guriúba, 112
Centro, Japowar/MG,
CEP: 35.535-000

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG
RESPONSÁVEL CONTRATANTE:
PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA M. ÁUREA ROD. AGUIAR
VIGAS SUPERIORES

ENDEREÇO DA OBRA:
COMUNIDADE VILA SÃO CRISTOVÃO

DATA: 13/10/2021

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

ARQUIVO: DE-2021.1653-MG.JAP-EST-EXE.001=0

03/04