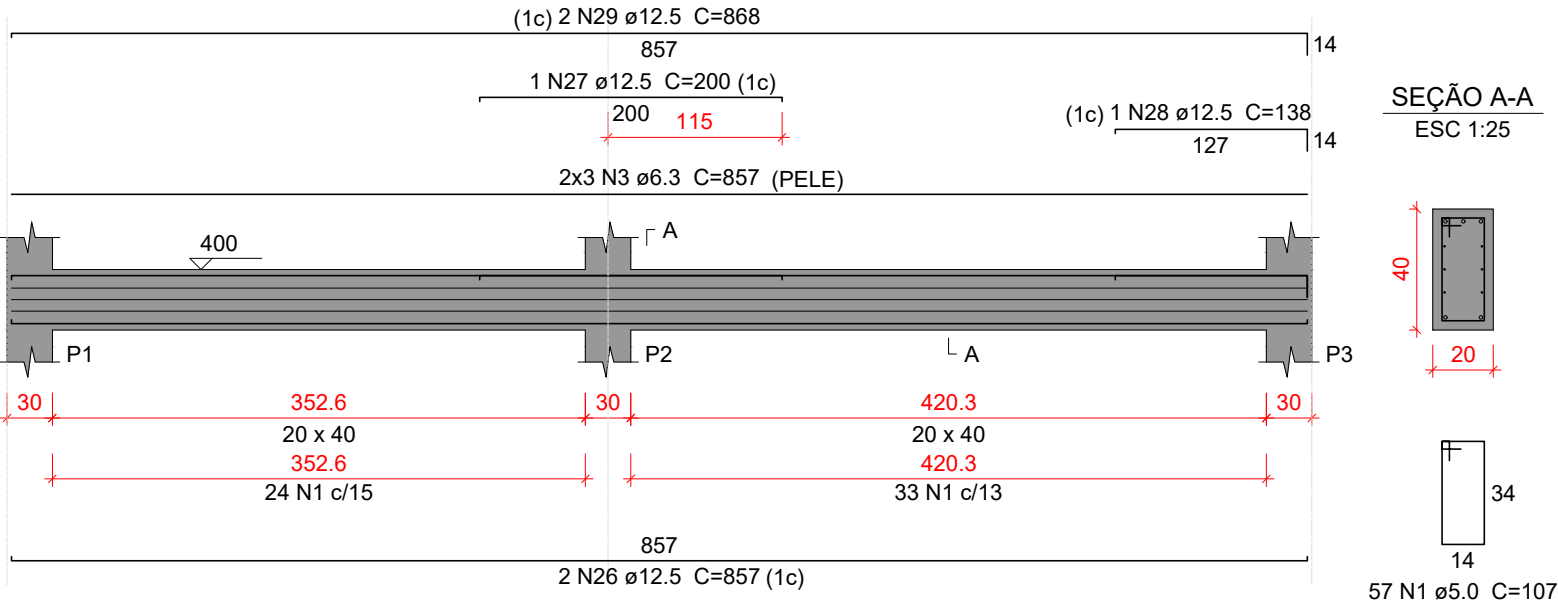


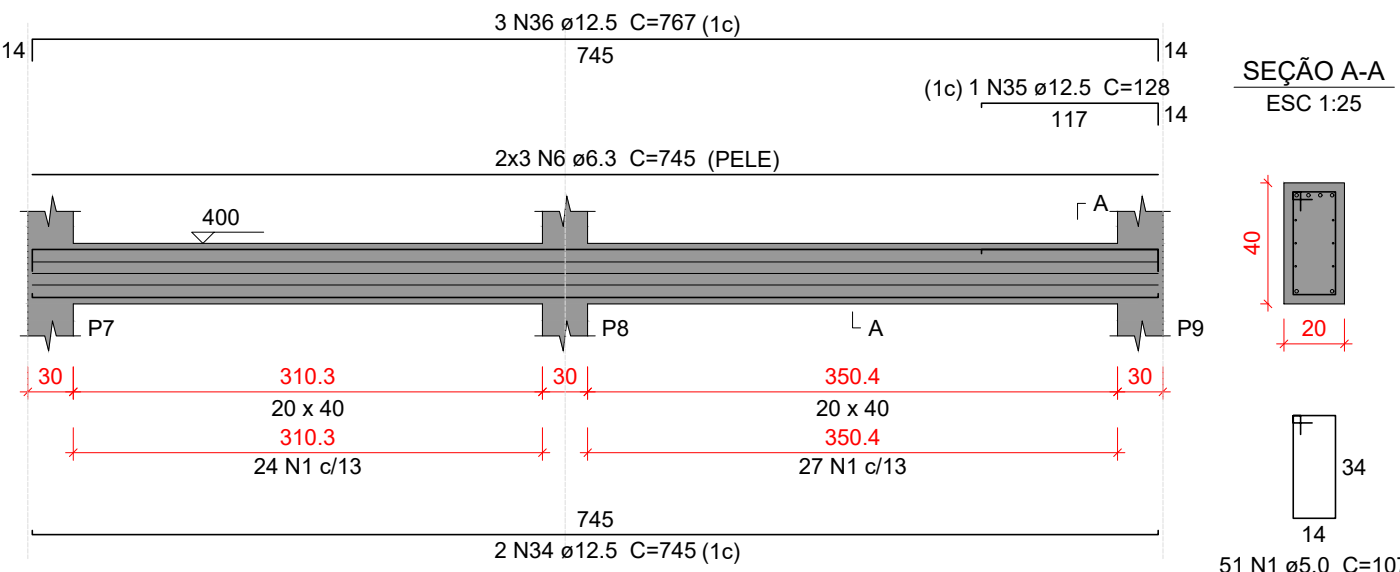
VM201

ESC 1:50



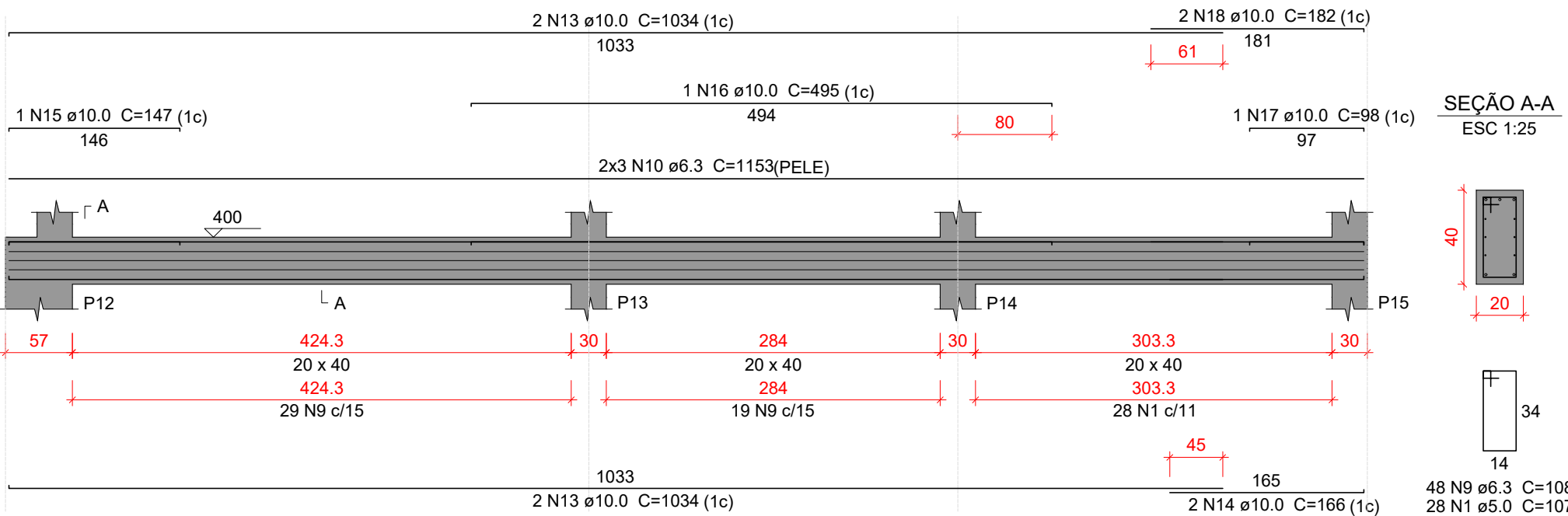
VM204

ESC 1:50



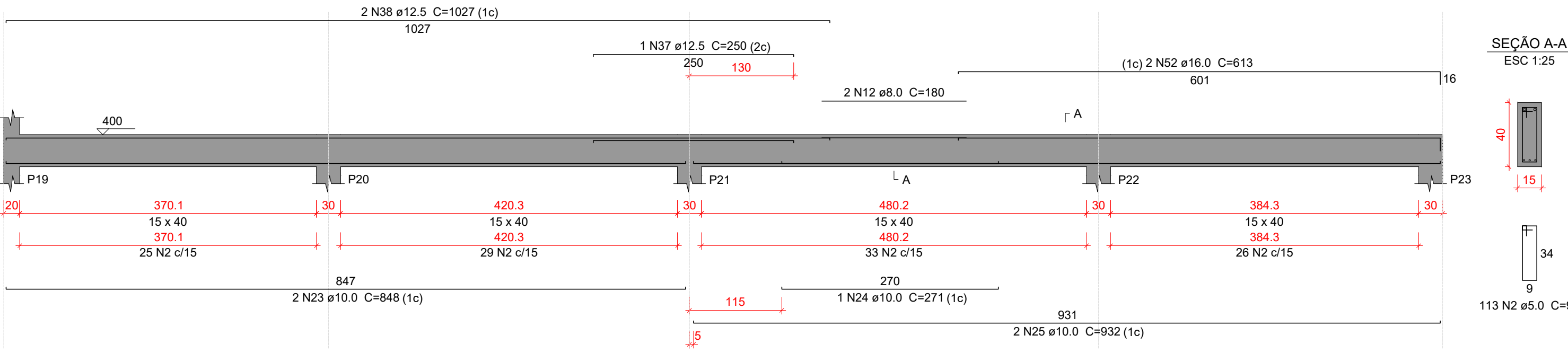
VM206

ESC 1:50



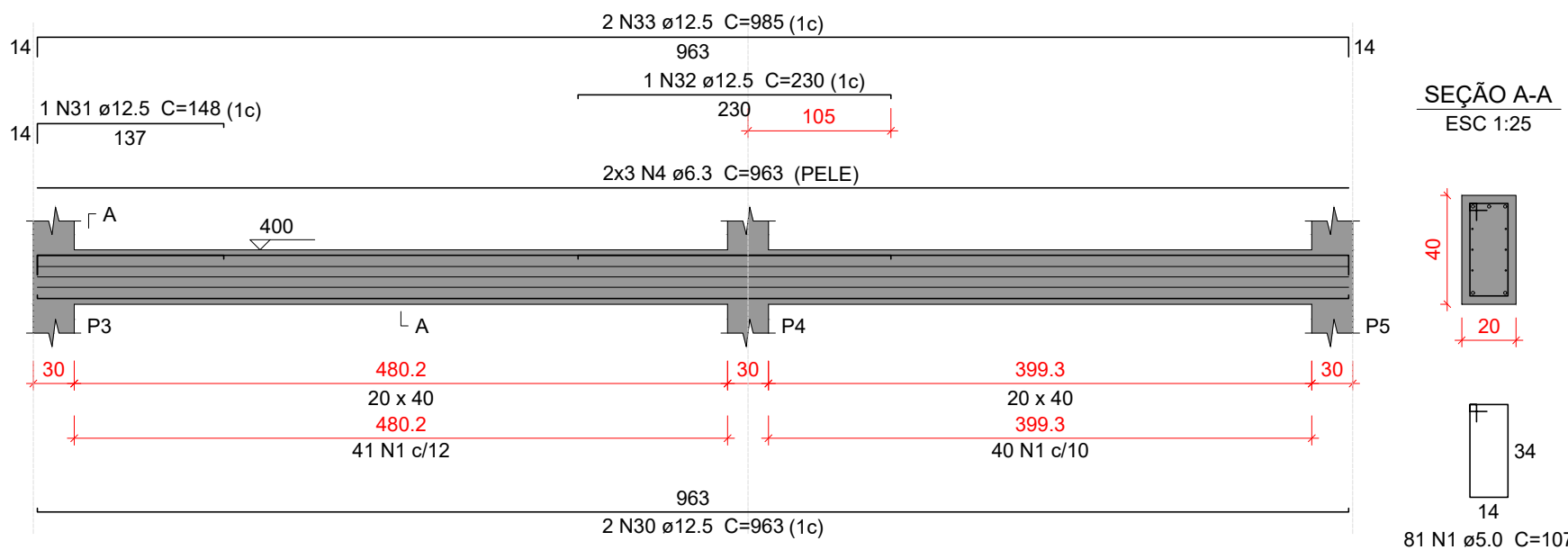
VM208

ESC 1:50



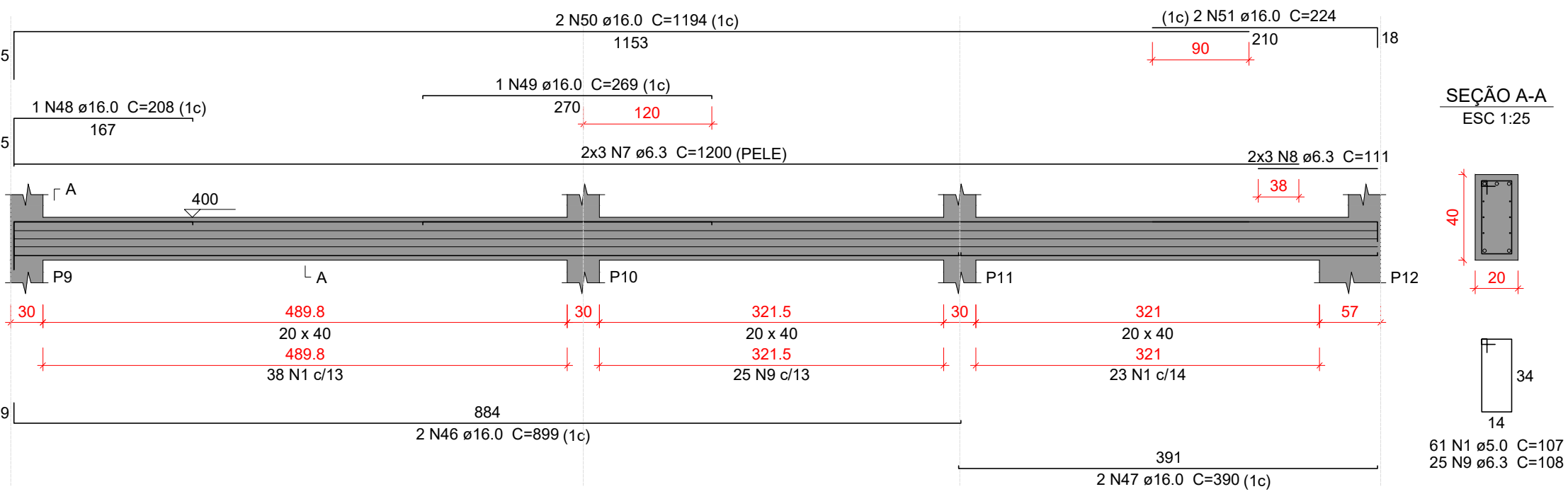
VM202

ESC 1:50



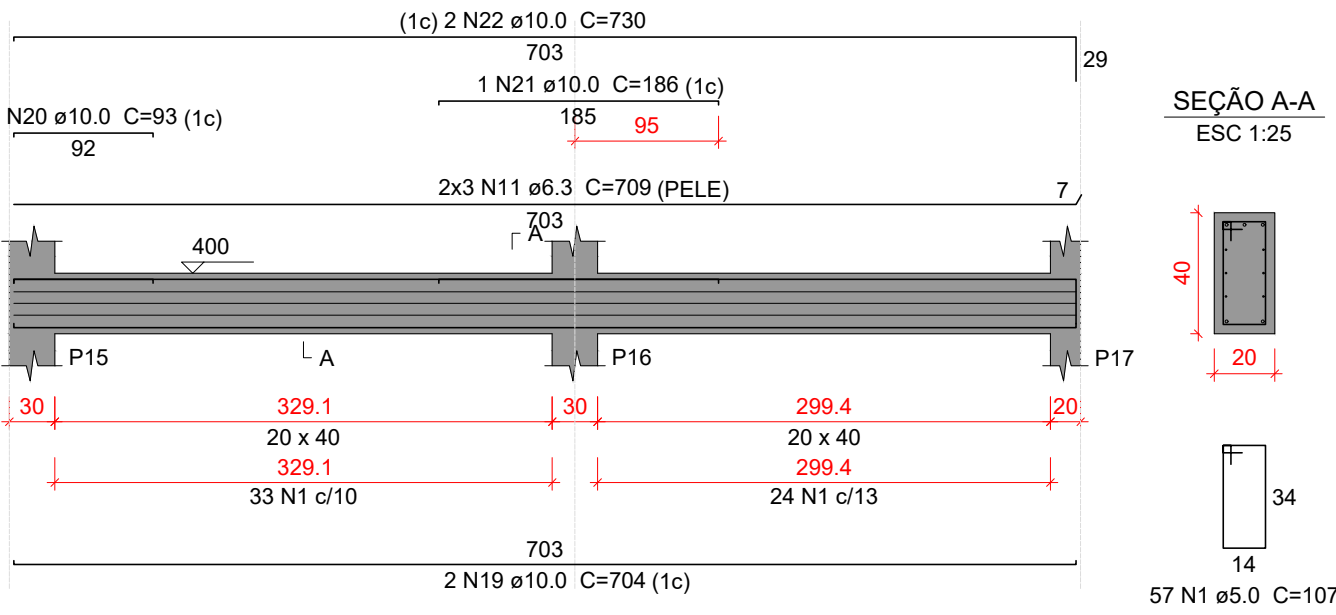
VM205

ESC 1:50



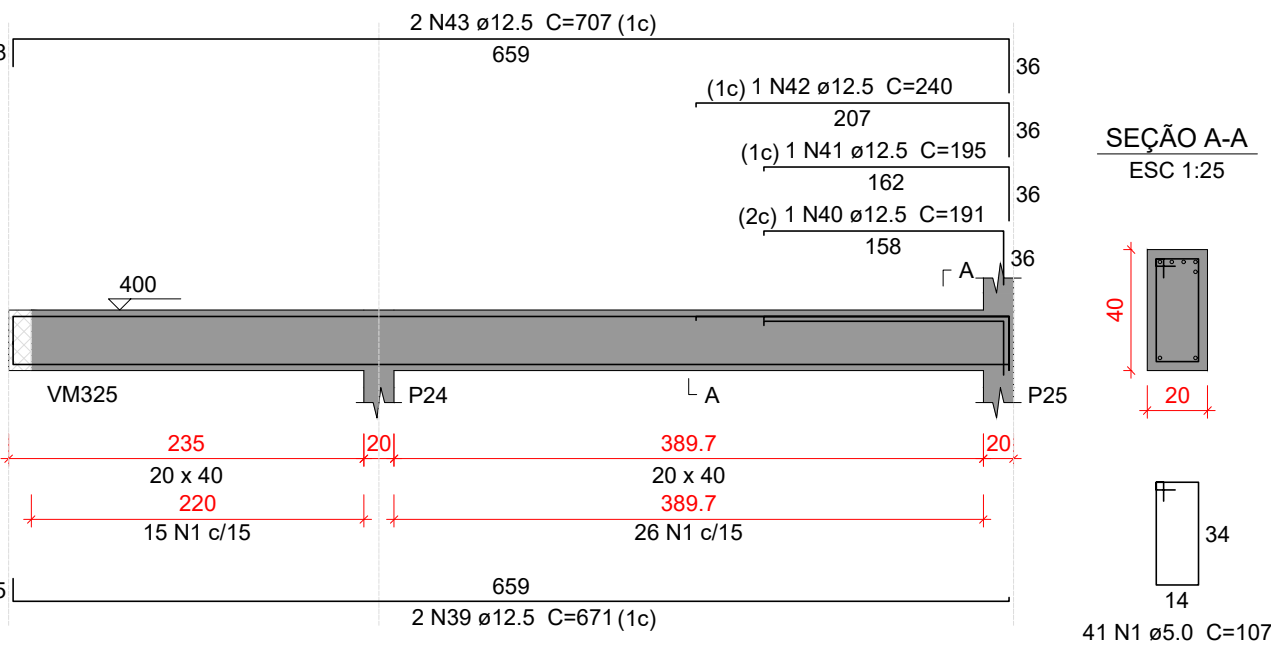
VM207

ESC 1:50



VM209

ESC 1:50



Relação do aço

VM201	VM202	VM203			
VM204	VM205	VM206			
VM207	VM208	VM209			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	441	107	47187
	2	5.0	113	97	10961
CA50	3	6.3	6	857	5142
	4	6.3	6	963	5778
	5	6.3	6	907	5442
	6	6.3	6	745	4470
	7	6.3	6	1200	7200
	8	6.3	6	111	666
	9	6.3	73	108	7884
	10	6.3	6	1153	6918
	11	6.3	6	709	4254
	12	8.0	2	180	360
	13	10.0	4	1034	4136
	14	10.0	2	166	332
	15	10.0	1	147	147
	16	10.0	1	495	495
	17	10.0	1	98	98
	18	10.0	2	182	364
	19	10.0	2	704	1408
	20	10.0	1	93	93
21	10.0	1	186	186	
22	10.0	2	730	1460	
23	10.0	2	846	1696	
24	10.0	1	271	271	
25	10.0	2	932	1864	
26	12.5	2	857	1714	
27	12.5	1	200	200	
28	12.5	1	138	138	
29	12.5	2	868	1736	
30	12.5	2	963	1926	
31	12.5	1	148	148	
32	12.5	1	230	230	
33	12.5	2	985	1970	
34	12.5	2	745	1490	
35	12.5	1	128	128	
36	12.5	3	767	2301	
37	12.5	1	250	250	
38	12.5	2	1027	2054	
39	12.5	2	671	1342	
40	12.5	1	191	191	
41	12.5	1	195	195	
42	12.5	1	240	240	
43	12.5	2	707	1414	
44	16.0	2	906	1812	
45	16.0	2	947	1894	
46	16.0	2	899	1798	
47	16.0	2	390	780	
48	16.0	1	208	208	
49	16.0	1	269	269	
50	16.0	2	1194	2388	
51	16.0	2	224	448	
52	16.0	2	613	1226	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	477.6	128.5
	8.0	3.6	1.6
	10.0	125.5	85.1
	12.5	176.7	187.2
	16.0	106.3	187.9
CA60	5.0	581.5	98.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	590.3		
CA60	98.6		

Volume de concreto (C-35) = 6.24 m³
Área de forma = 54.42 m²

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações


NOTAS 1 : DURABILIDADE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/C < 0.4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³



PROJETO ESTRUTURAL



PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		67
		Endereço: Rua: Brasília, n° 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLINICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
CREA-MG : 199774/D		Email: engovivi.kayomoreira@gmail.com				
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	cm		
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO MEZANINO		
VISTO						
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST
						REVISÃO: 00
						FOLHA: 67/110