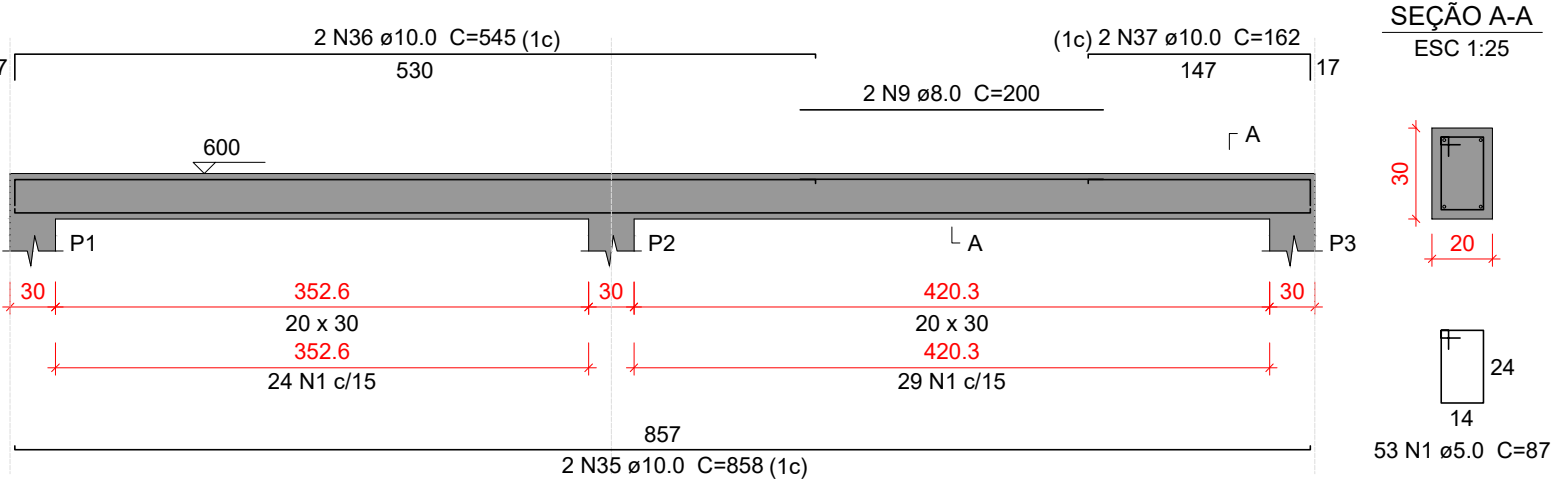
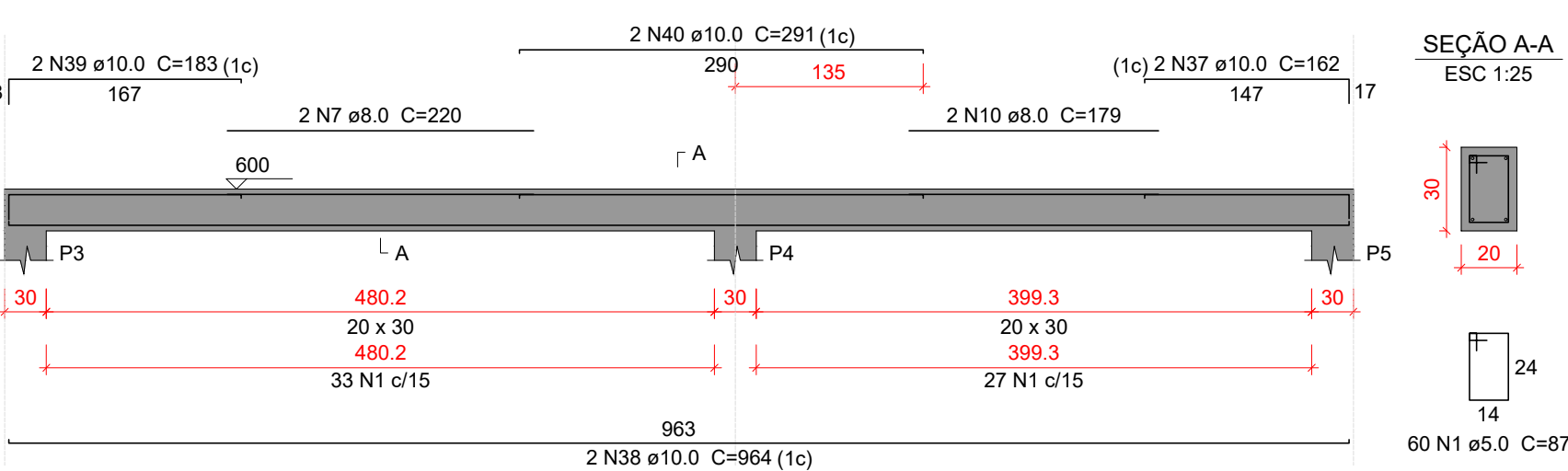


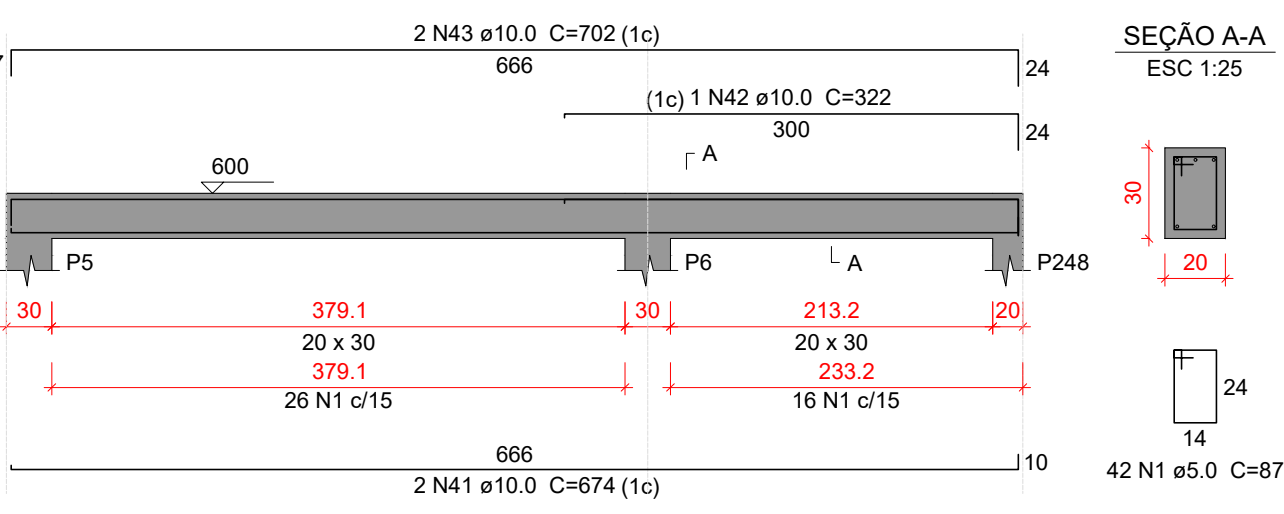
VC319



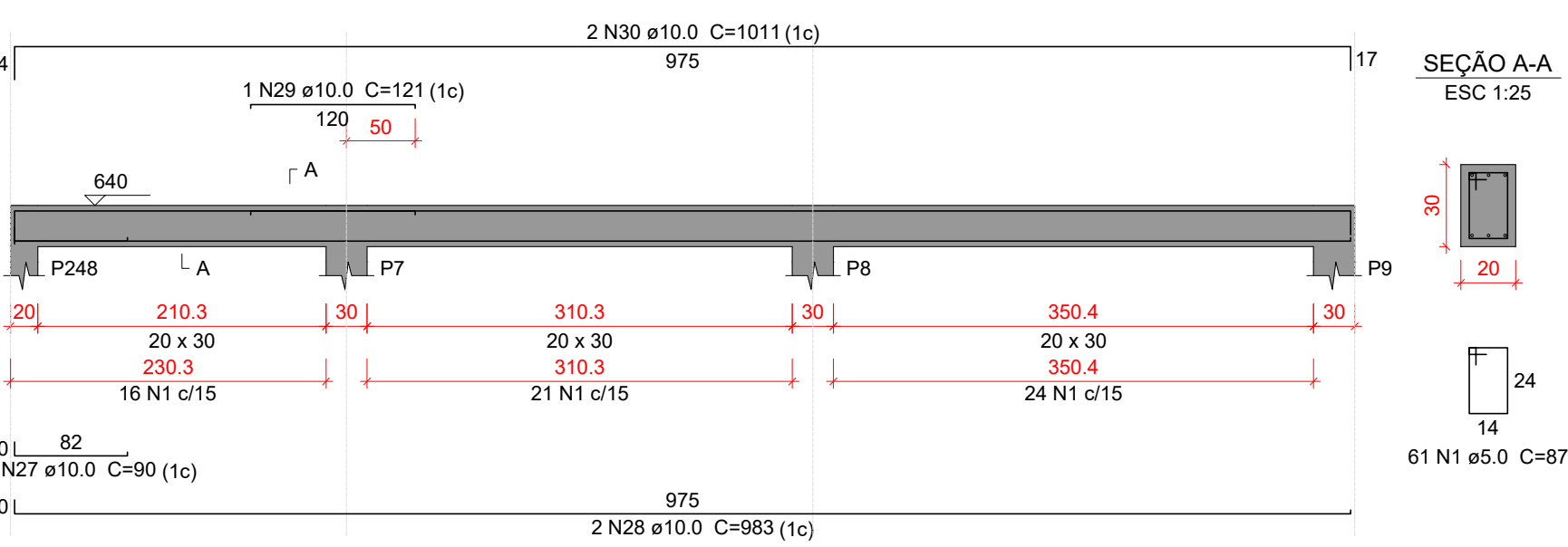
VC320



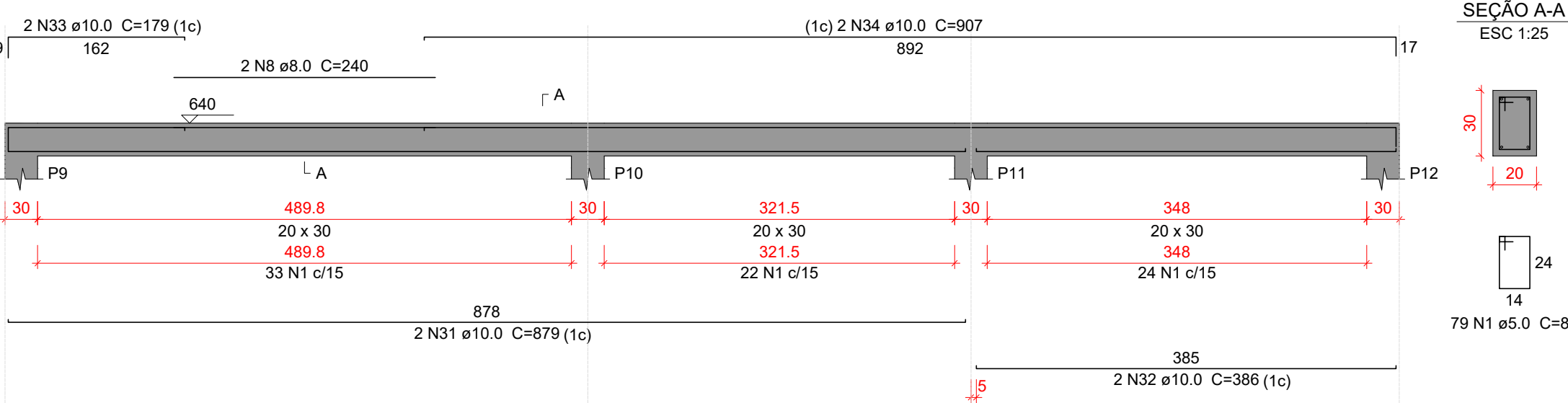
VC321



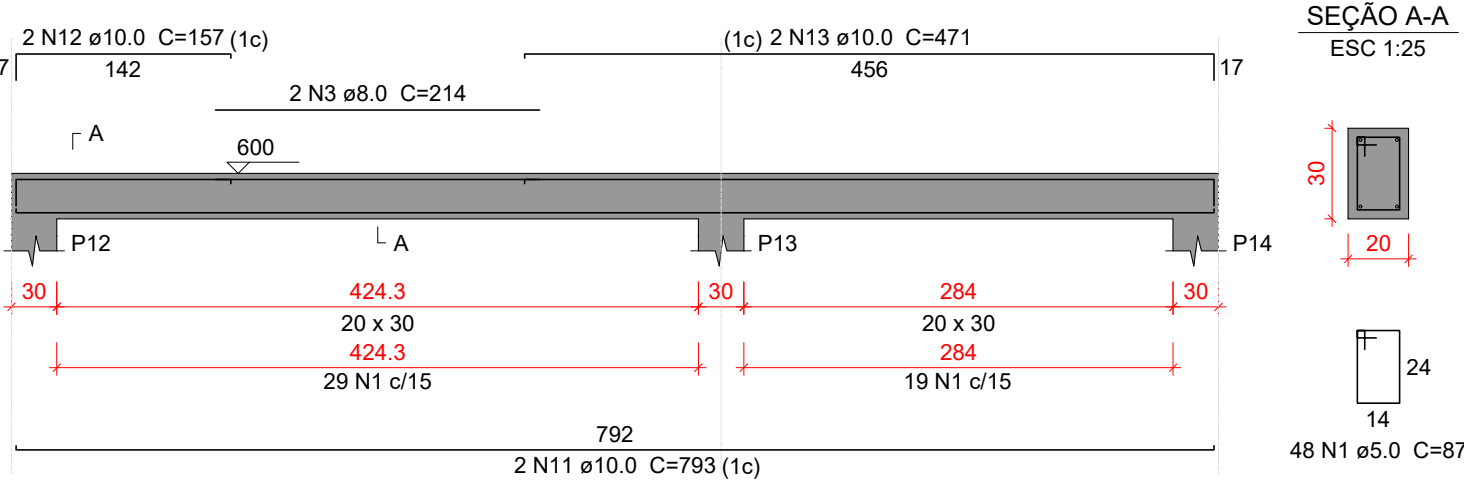
VC322



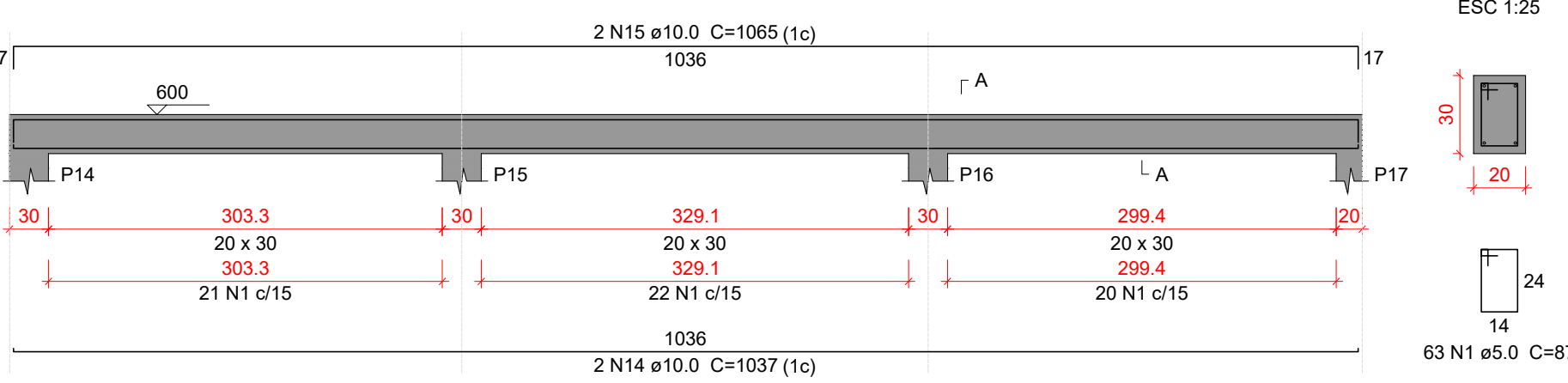
VC323



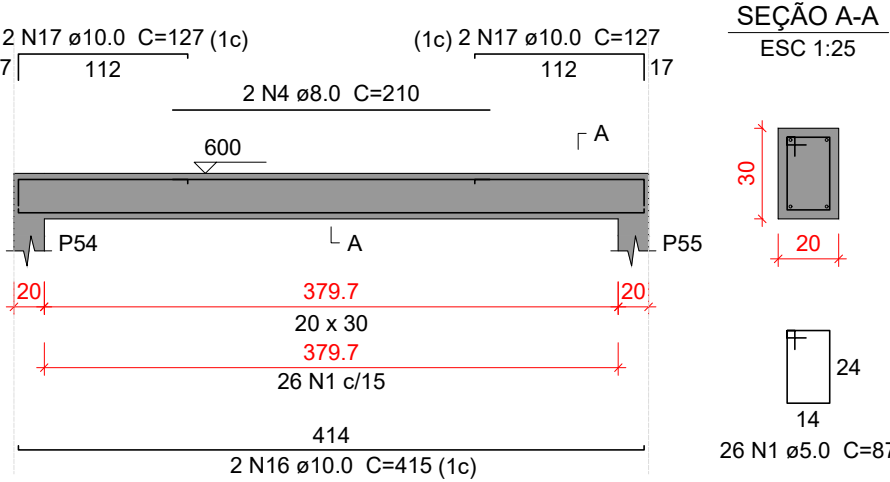
VC324



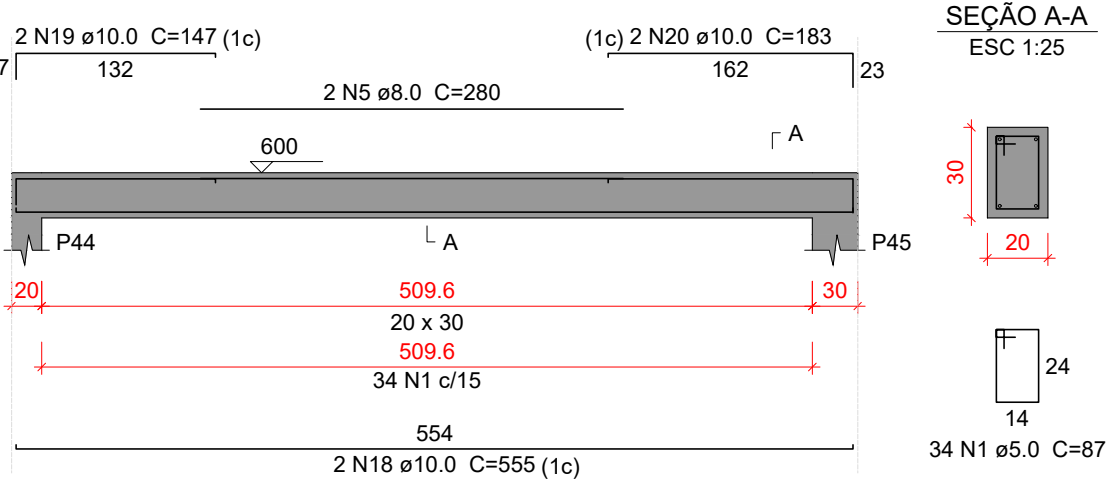
VC325



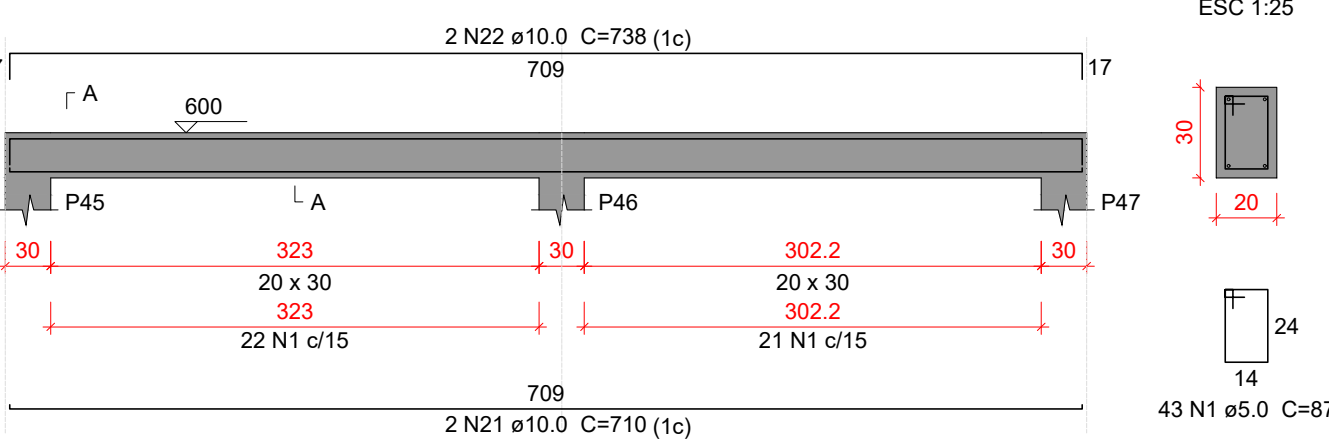
VC326



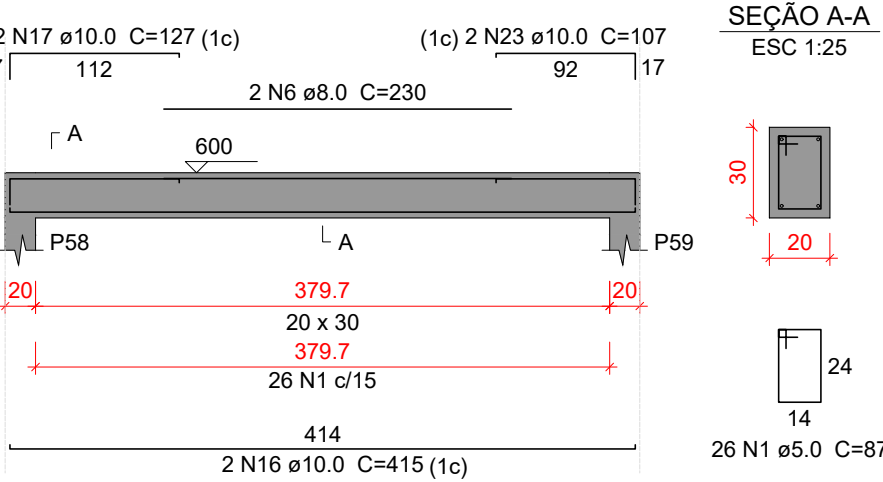
VC327



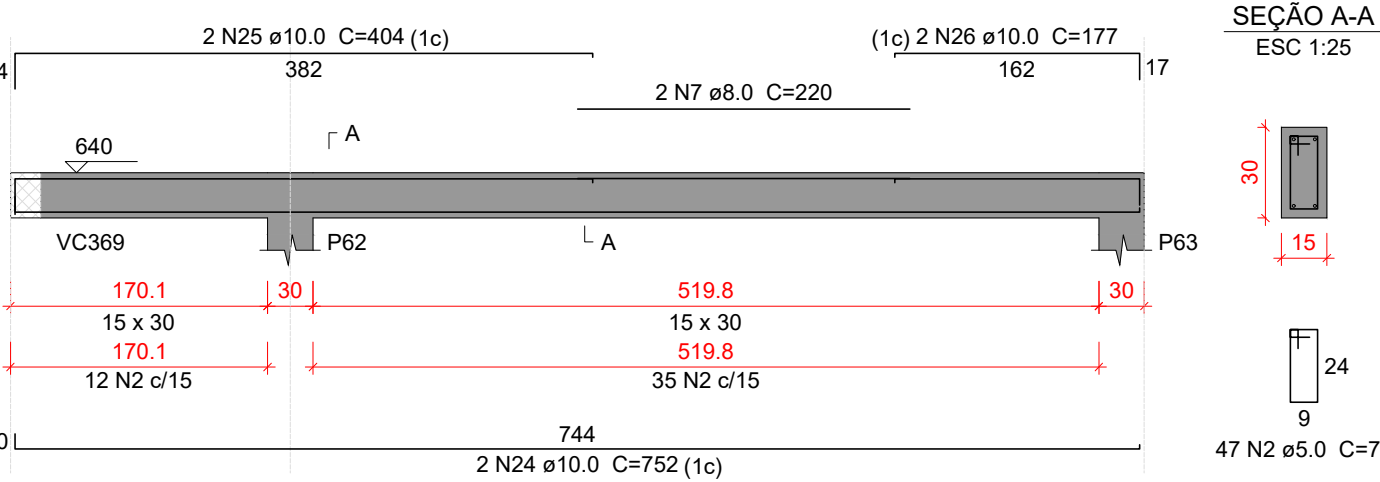
VC328



VC329



VC330



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC319	1	5.0	535	87	46545
VC322	2	5.0	47	77	3619
VC325	3	8.0	2	214	428
VC328	4	8.0	2	210	420
	5	8.0	2	280	560
	6	8.0	2	230	460
	7	8.0	4	220	880
	8	8.0	2	240	480
	9	8.0	2	200	400
	10	8.0	2	179	358
	11	10.0	2	793	1586
	12	10.0	2	157	314
	13	10.0	2	471	942
	14	10.0	2	1037	2074
	15	10.0	2	1065	2130
	16	10.0	4	415	1660
	17	10.0	6	127	762
	18	10.0	2	555	1110
	19	10.0	2	147	294
	20	10.0	2	183	366
	21	10.0	2	710	1420
	22	10.0	2	738	1476
	23	10.0	2	107	214
	24	10.0	2	752	1504
	25	10.0	2	404	808
	26	10.0	2	177	354
	27	10.0	1	90	90
	28	10.0	2	983	1966
	29	10.0	1	121	121
	30	10.0	2	1011	2022
	31	10.0	2	879	1758
	32	10.0	2	386	772
	33	10.0	2	179	358
	34	10.0	2	907	1814
	35	10.0	2	858	1716
	36	10.0	2	545	1090
	37	10.0	4	162	648
	38	10.0	2	964	1928
	39	10.0	2	183	366
	40	10.0	2	291	582
	41	10.0	2	674	1348
	42	10.0	1	322	322
	43	10.0	2	702	1404

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	39.9	17.3
CA50	10.0	353.2	239.5
CA60	5.0	501.7	85.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	256.8		
CA60	85.1		
Volume de concreto (C-35) = 5.01 m³ Área de forma = 67.81 m²			

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – 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

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

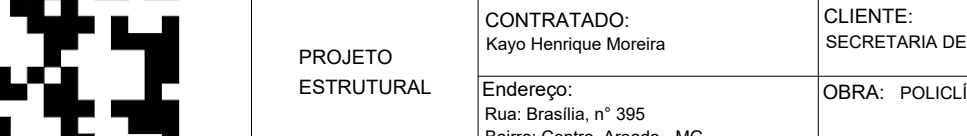



PROJETO ESTRUTURAL



90

NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento		2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.	
- FATOR A/C < 0,4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
- AÇO CA 50A e CA 60B				4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.	
				5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
				6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.	
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	
- CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m3		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações			



PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		90
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLINICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado. CREA-MG : 199774/D	Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
	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 COBERTURA		
VISTO					
Classe Concreto-MPa: 35	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00
					FOLHA: 90/110