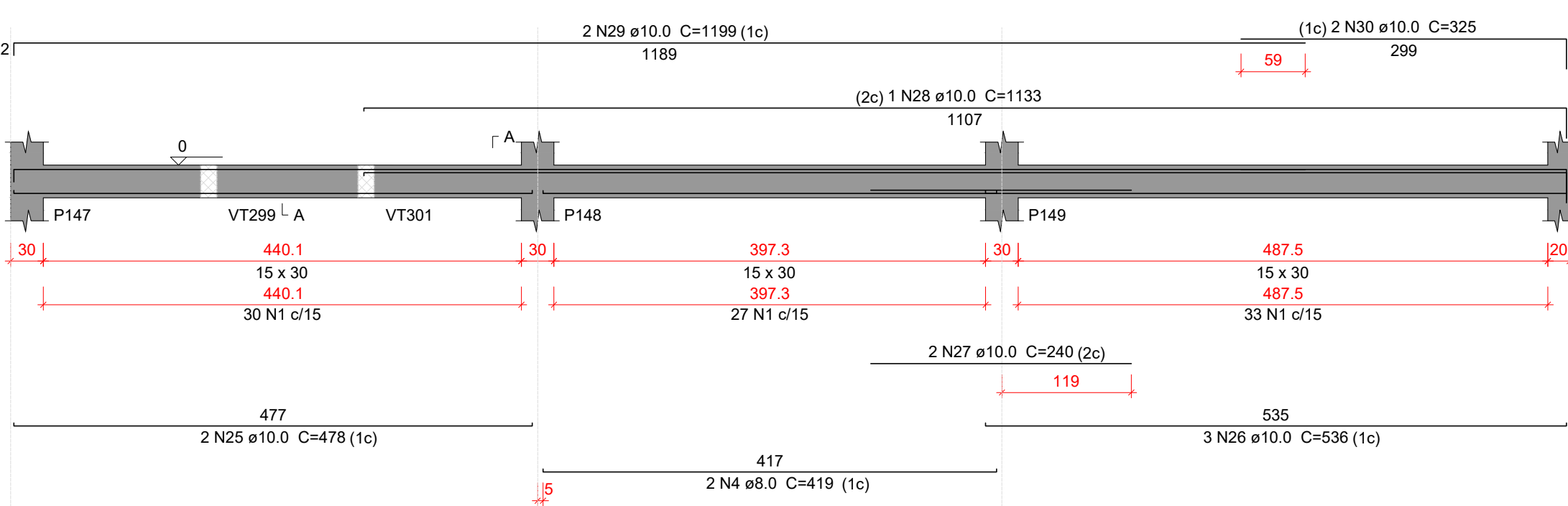
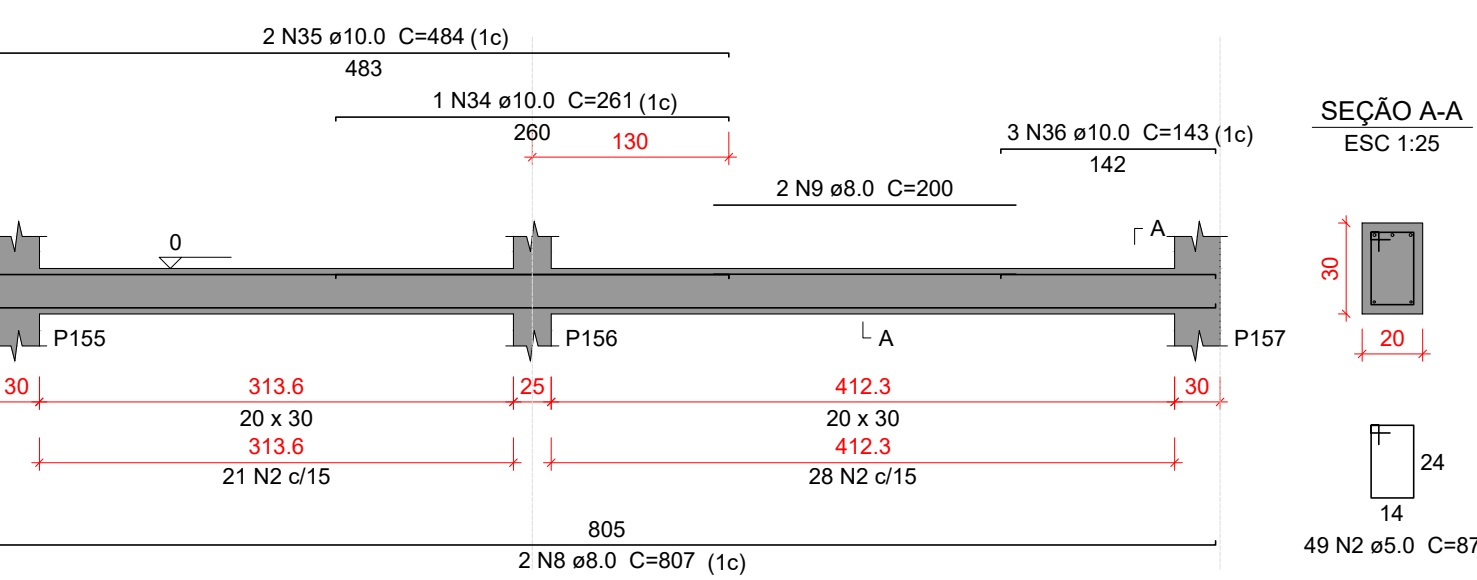


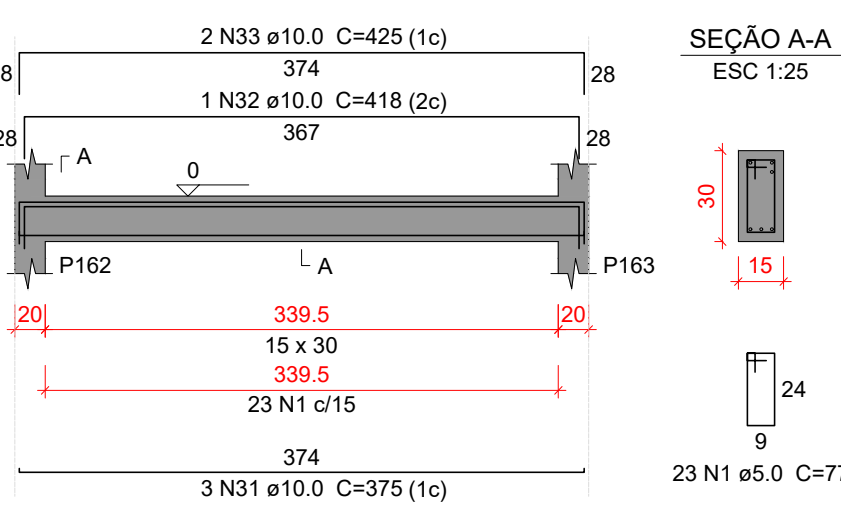
VT171



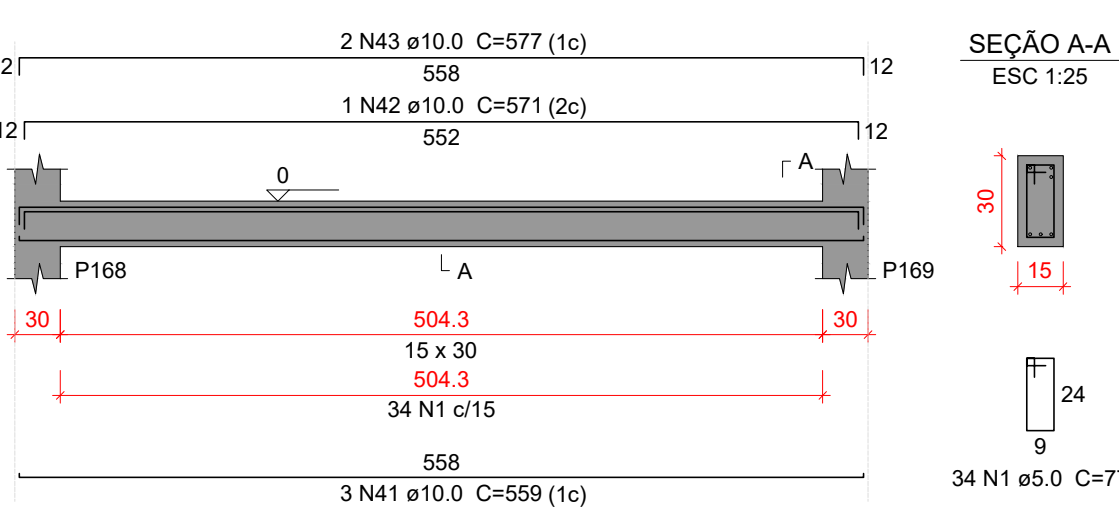
VT174



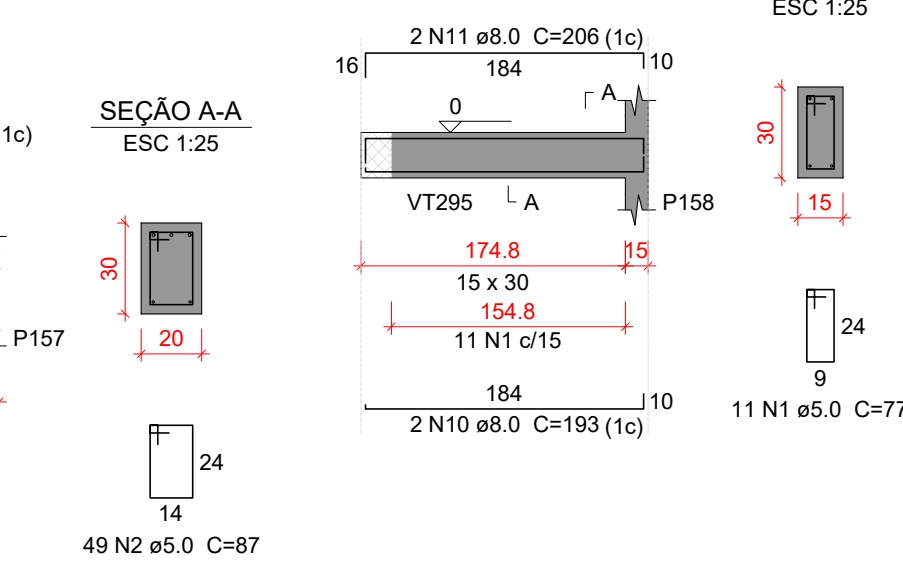
VT178



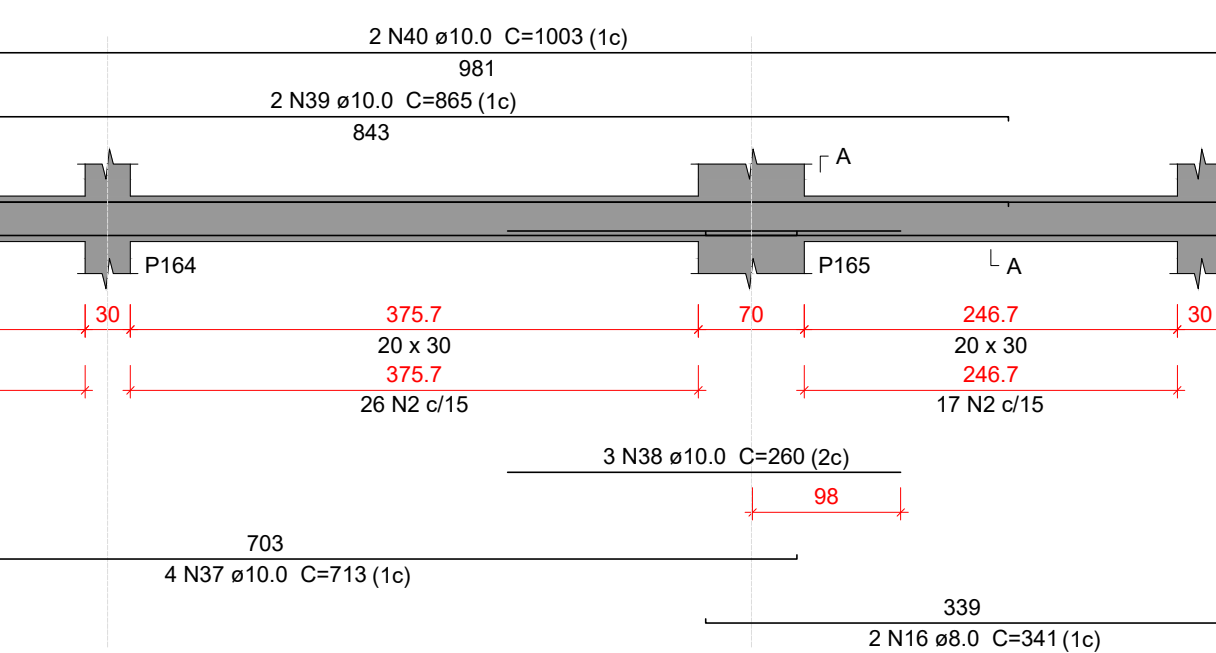
VT181



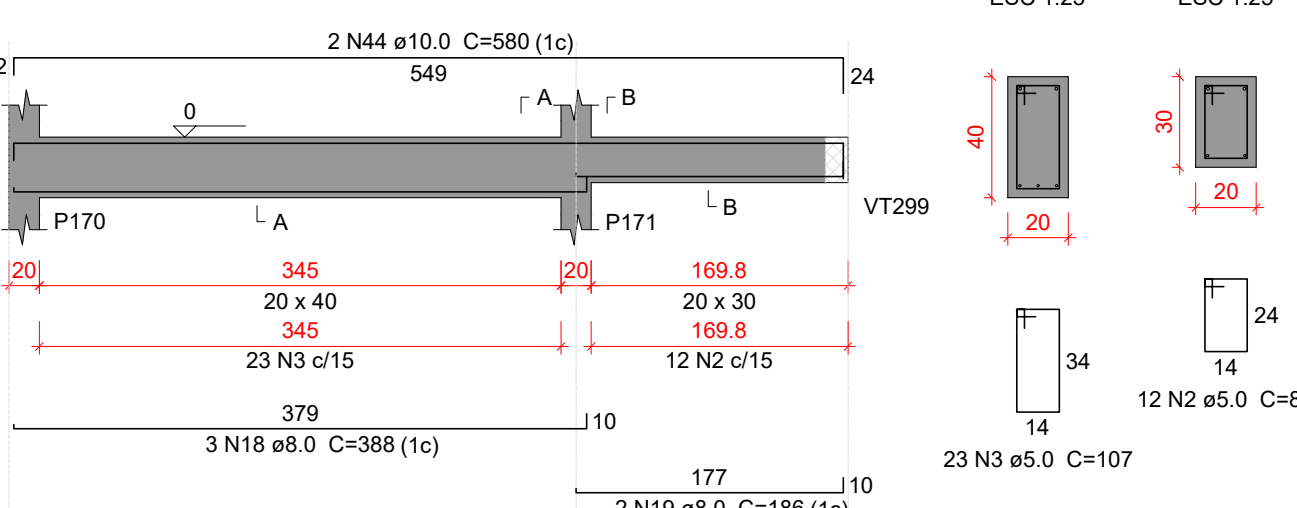
VT175



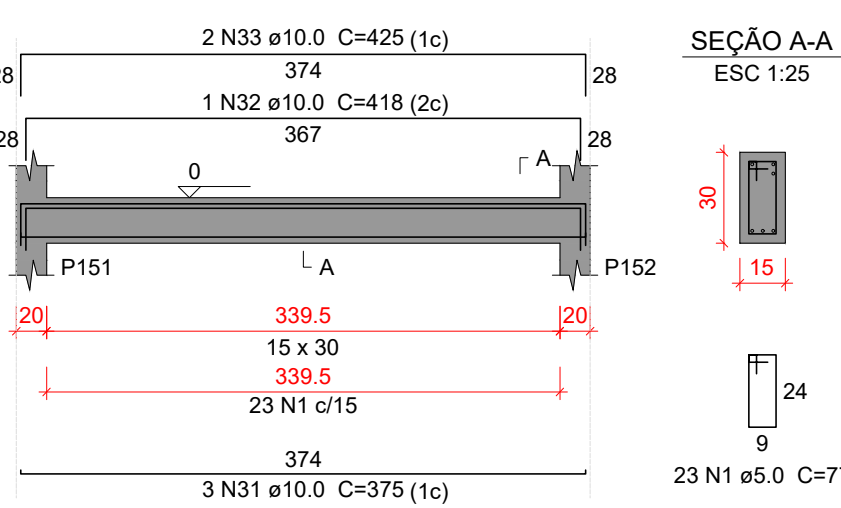
VT179



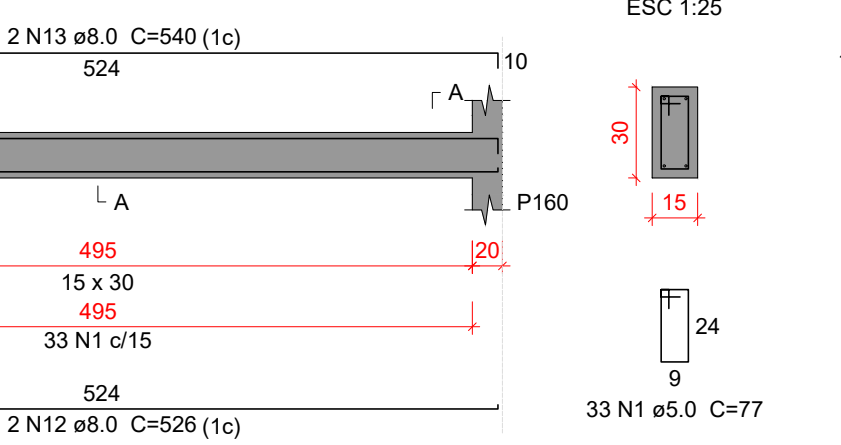
VT182



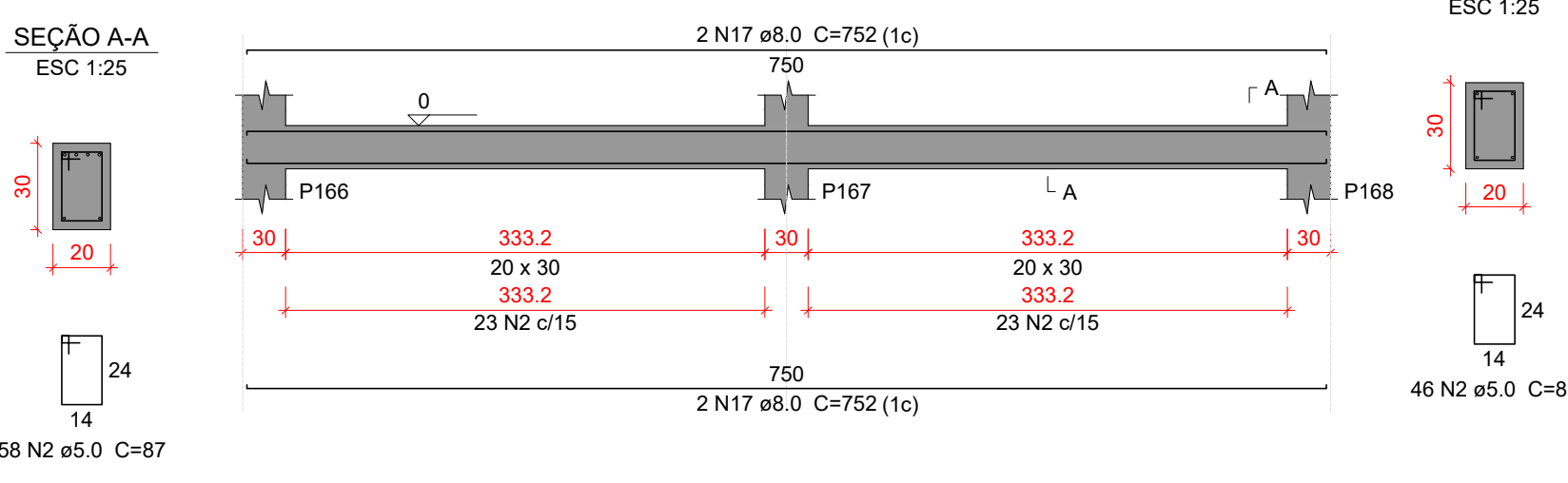
VT172



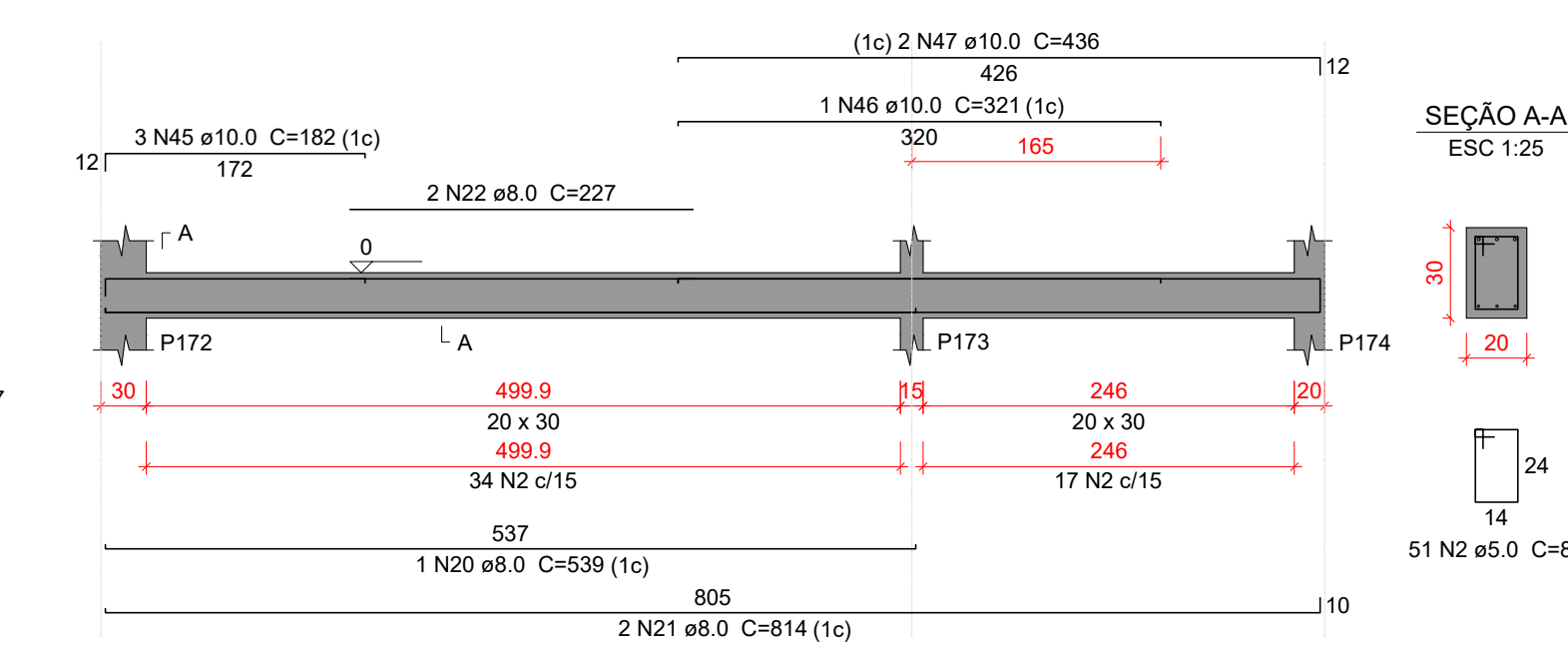
VT176



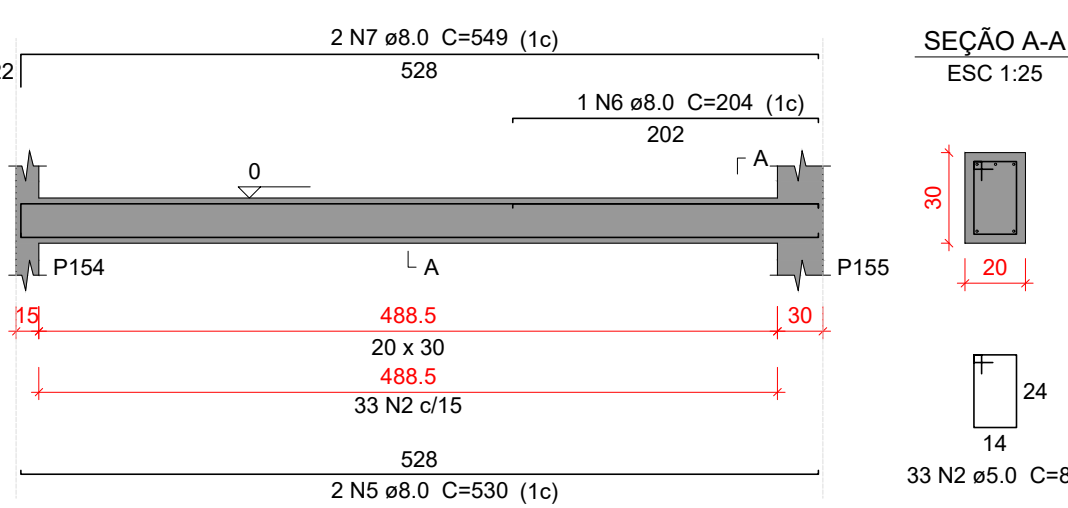
VT180



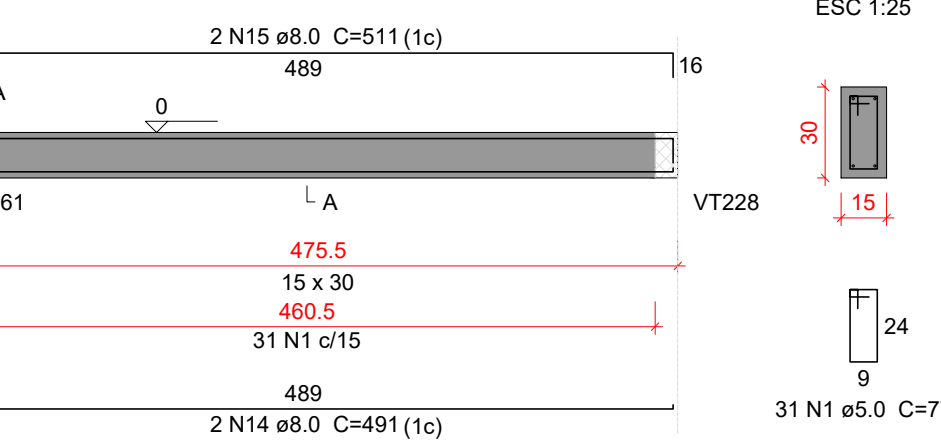
VT183



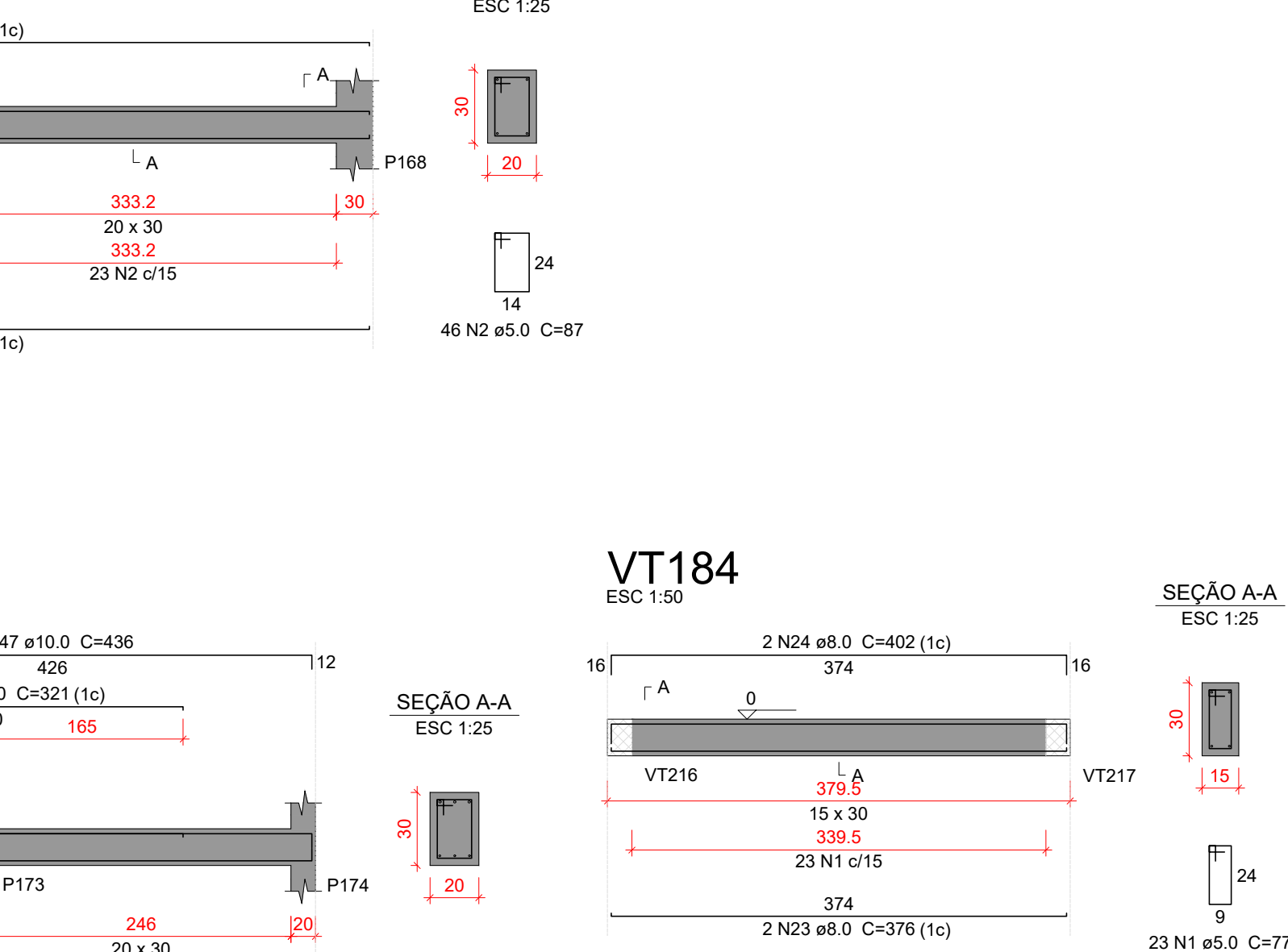
VT173



VT177



VT184



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT171	1	5.0	268	77	20636
VT174	2	5.0	249	87	21663
VT177	3	5.0	23	107	2461
VT180	4	8.0	2	419	838
VT183	5	8.0	2	530	1060
	6	8.0	1	204	204
	7	8.0	2	549	1098
	8	8.0	2	807	1614
	9	8.0	2	200	400
	10	8.0	2	193	386
	11	8.0	2	206	412
	12	8.0	2	526	1052
	13	8.0	2	540	1080
	14	8.0	2	491	982
	15	8.0	2	511	1022
	16	8.0	2	341	682
	17	8.0	4	752	3008
	18	8.0	3	388	1164
	19	8.0	2	186	372
	20	8.0	1	539	539
	21	8.0	2	814	1628
	22	8.0	2	227	454
	23	8.0	2	376	752
	24	8.0	2	402	804
	25	10.0	2	478	956
	26	10.0	3	536	1608
	27	10.0	2	240	480
	28	10.0	1	1133	1133
	29	10.0	2	1199	2398
	30	10.0	2	325	650
	31	10.0	6	375	2250
	32	10.0	2	418	836
	33	10.0	4	425	1700
	34	10.0	1	261	261
	35	10.0	2	484	968
	36	10.0	3	143	429
	37	10.0	4	713	2852
	38	10.0	3	260	780
	39	10.0	2	865	1730
	40	10.0	2	1003	2006
	41	10.0	3	559	1677
	42	10.0	1	571	571
	43	10.0	2	577	1154
	44	10.0	2	580	1160
	45	10.0	3	182	546
	46	10.0	1	321	321
	47	10.0	2	436	872

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	195.6	84.9
CA60	10.0	273.4	185.4
	5.0	447.6	75.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	270.3		
CA60	75.9		

Volume de concreto (C-35) = 4.27 m³  
Área de forma = 62.4 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

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 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.
- 7 - 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

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

PROJETO ESTRUTURAL

56

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		56
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
CREA-MG : 199774/D				Número Cliente: 01/2024		
DATA	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO)
	05/04/2024	05/04/2024	00	cm		
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO					
VISTO	NÍVEL DO PAVIMENTO TERREIRO					
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		FOLHA: 56/110
				MOD: EST		REVISÃO: 00