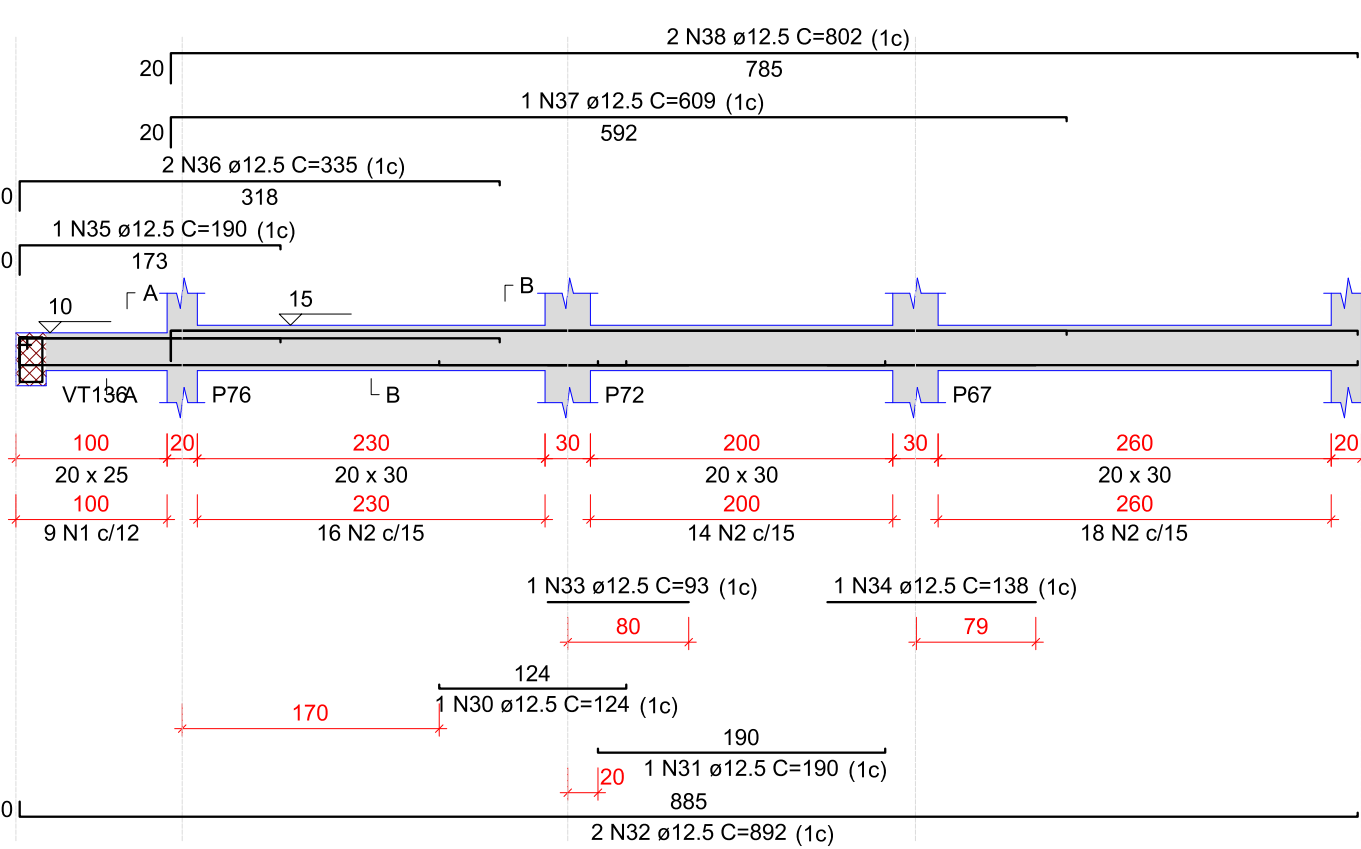
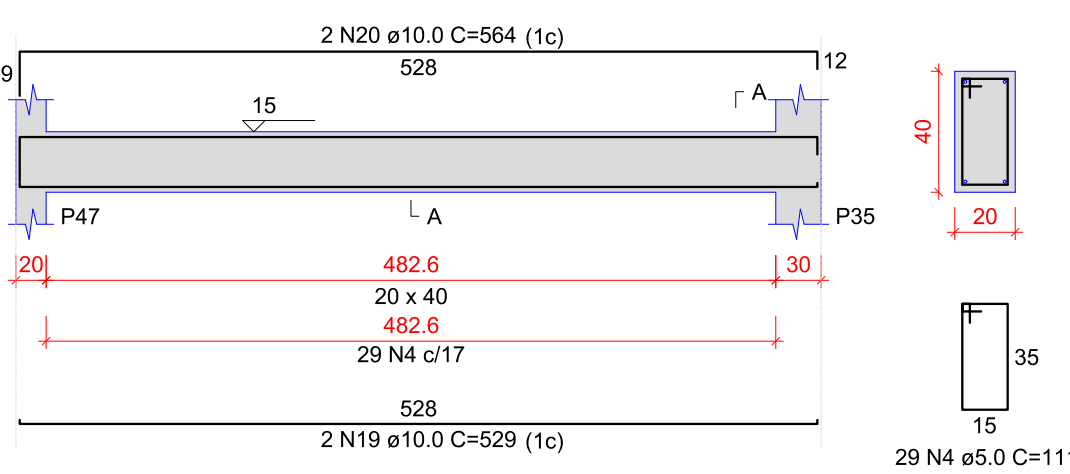


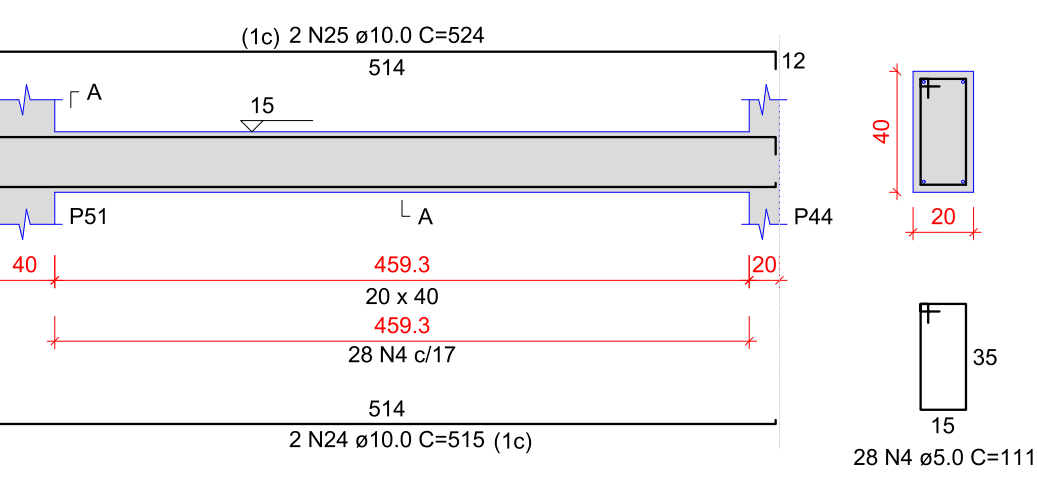
VT153



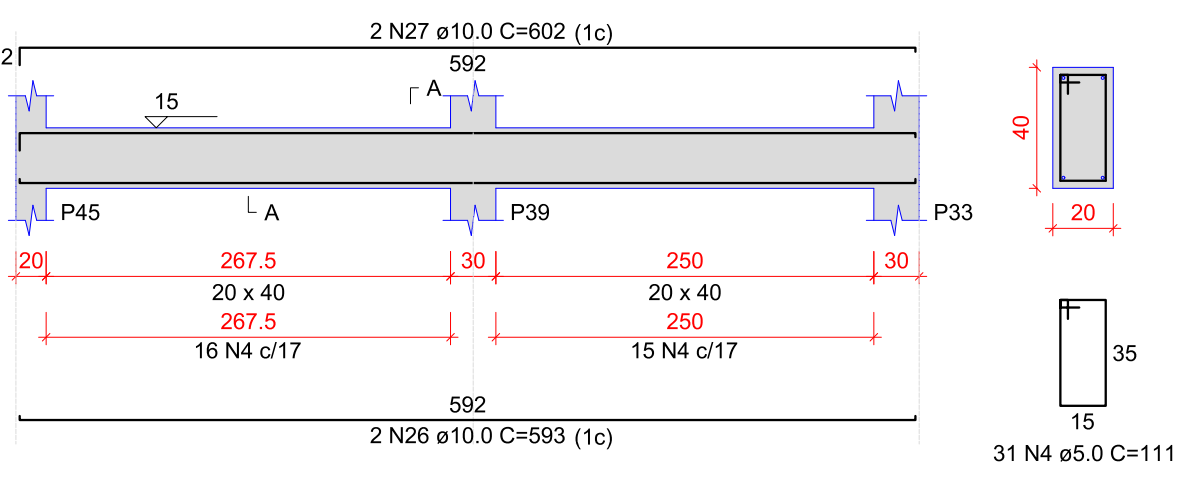
VT156



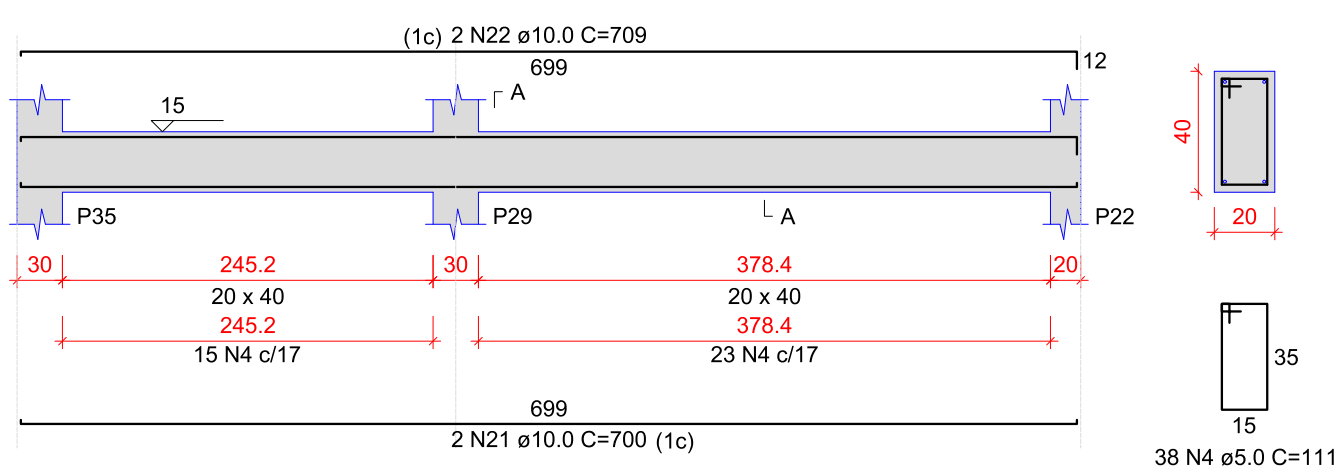
VT161



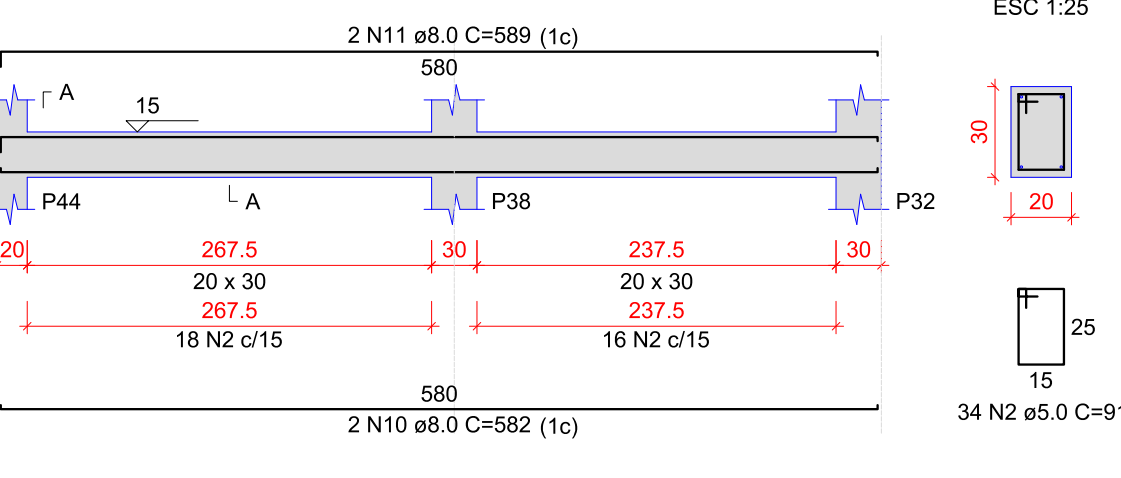
VT165



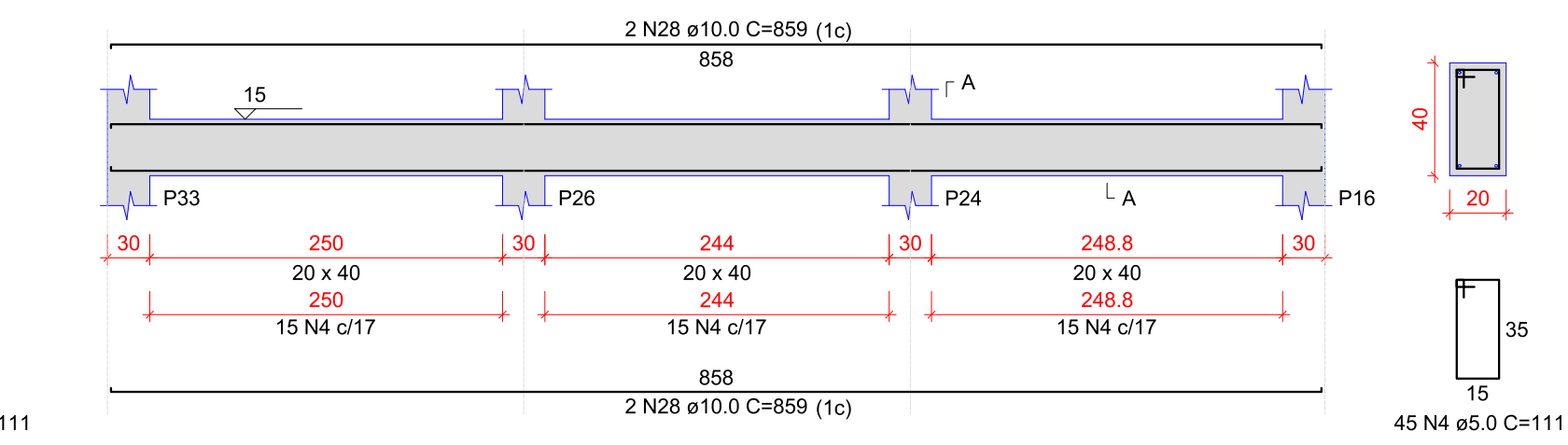
VT157



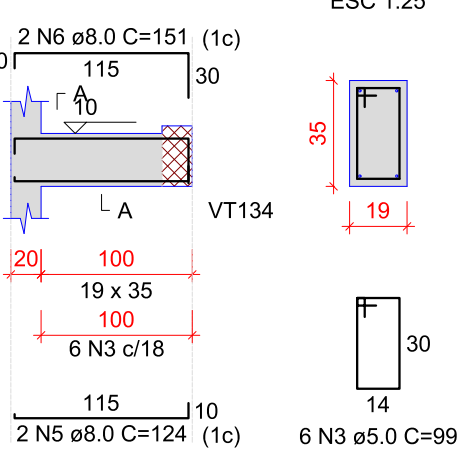
VT162



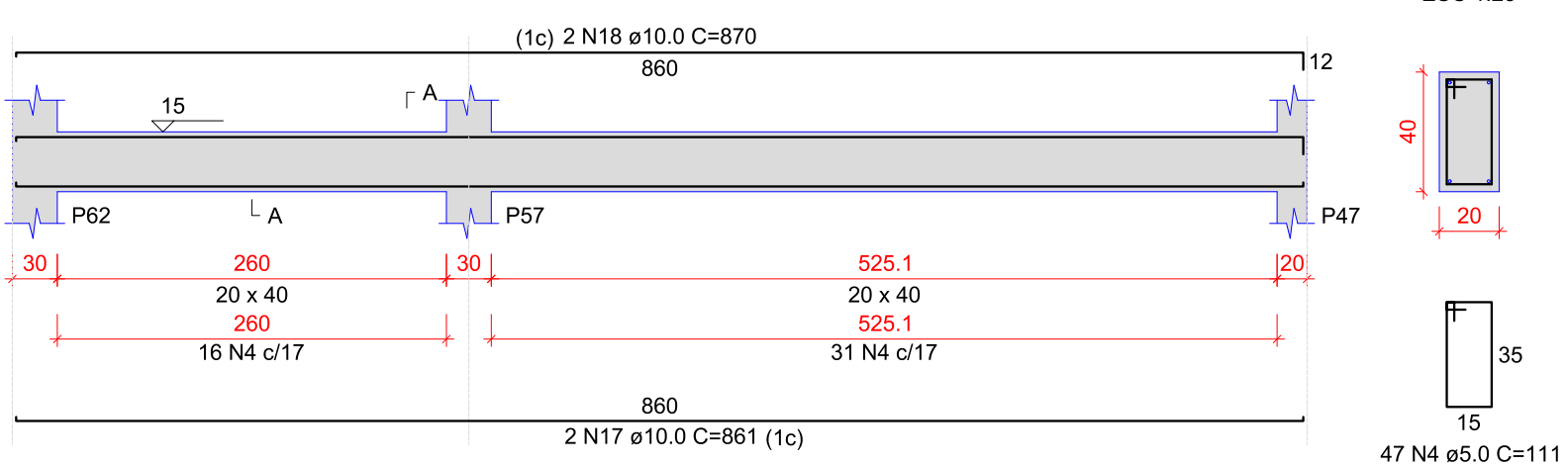
VT166



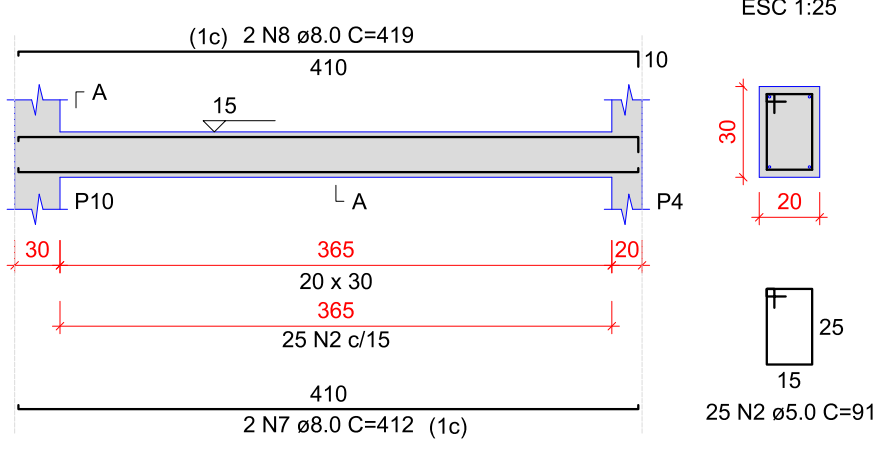
VT154



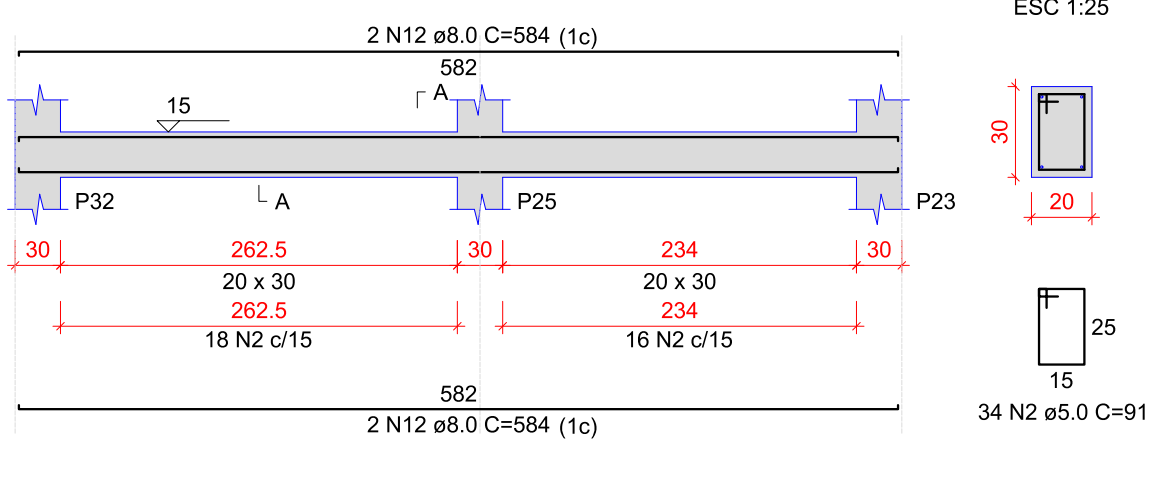
VT155



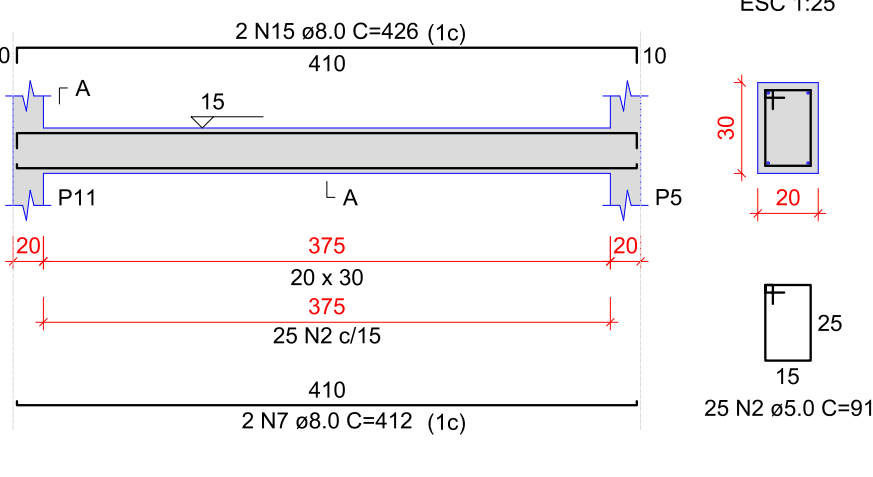
VT158



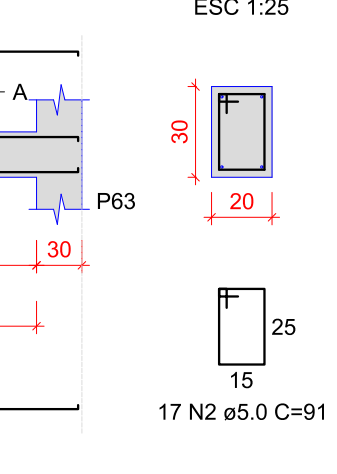
VT163



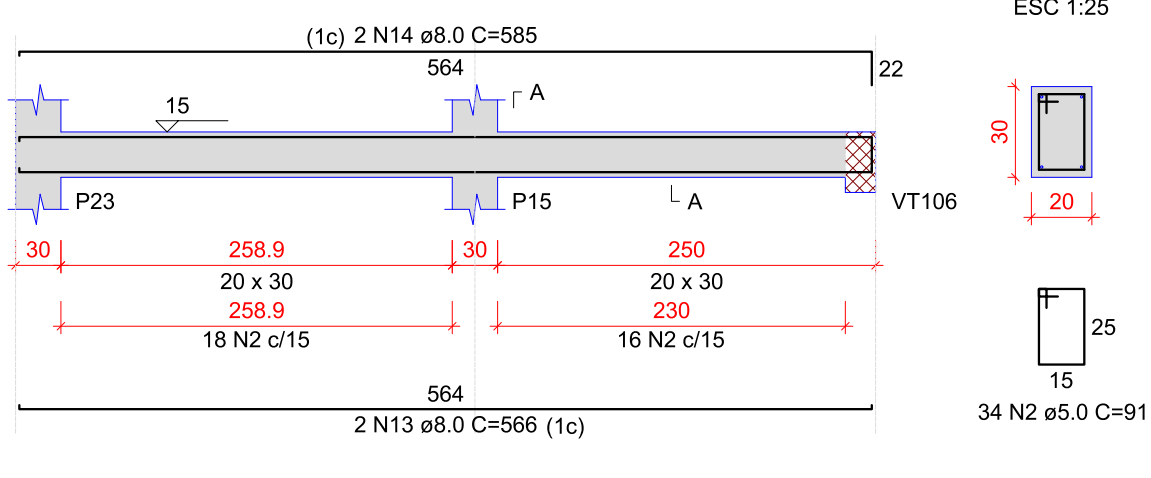
VT167



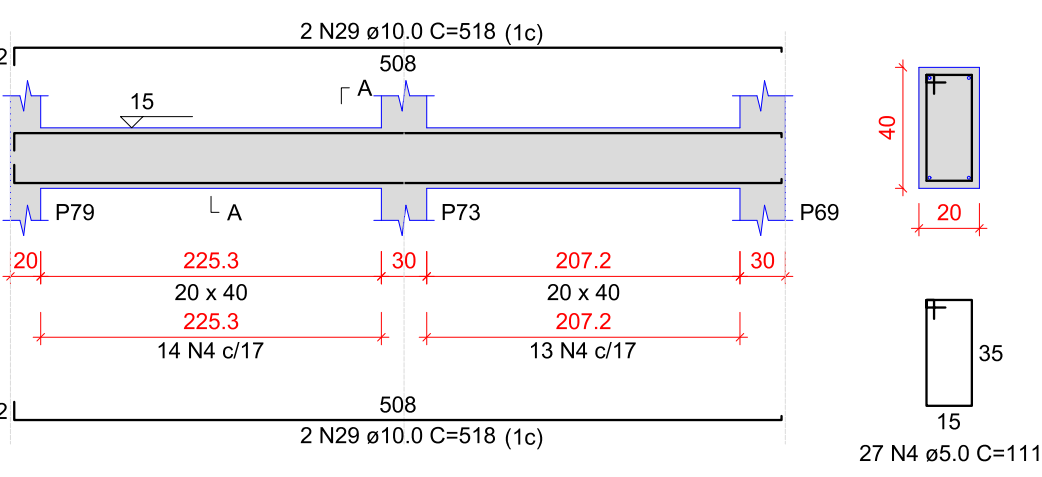
VT159



VT164



VT168



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	81	729
	2	5.0	217	91	19747
	3	5.0	6	99	594
	4	5.0	269	111	29859
CA50	5	8.0	2	124	248
	6	8.0	2	151	302
	7	8.0	4	412	1648
	8	8.0	2	419	838
	9	8.0	4	297	1188
	10	8.0	2	582	1164
	11	8.0	2	589	1178
	12	8.0	4	584	2336
	13	8.0	2	566	1132
	14	8.0	2	585	1170
	15	8.0	2	426	852
	16	10.0	1	103	103
	17	10.0	2	861	1722
	18	10.0	2	870	1740
	19	10.0	2	529	1058
	20	10.0	2	564	1128
	21	10.0	2	700	1400
	22	10.0	2	709	1418
	23	10.0	4	467	1868
	24	10.0	2	515	1030
	25	10.0	2	524	1048
	26	10.0	2	593	1186
	27	10.0	2	602	1204
	28	10.0	4	859	3436
	29	10.0	4	518	2072
	30	12.5	1	124	124
	31	12.5	1	190	190
	32	12.5	2	892	1784
	33	12.5	1	93	93
	34	12.5	1	138	138
	35	12.5	1	190	190
	36	12.5	2	335	670
	37	12.5	1	609	609
	38	12.5	2	802	1604

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	120.6	52.3
	10.0	204.2	136.4
	12.5	54.1	57.2
CA60	5.0	509.3	86.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	248		
CA60	86.3		

Volume de concreto (C-30) = 5.56 m³
Área de forma = 71.24 m²

Características do Projeto		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
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm 4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	NOTAS 3 : GERAIS
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 > 30 MPa 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		– 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	1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros 2 – Conferir as disposição das armaduras antes do 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 marreta e talhadeira. 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

FOLHA: 26 /37	PROJETO ESTRUTURAL - UBS ALVORADA	ESC. INDICADA
CONTÉM: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO		
OCUPAÇÃO: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6		
LOCAL: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DO NASCIMENTO - Nº 85 - PARQUE LIBERDADE		
RESPONSÁVEL PELO ESTABELECIMENTO: PREFEITURA DE UBERABA SECRETARIA DE SAÚDE - SMS		
RESP. TÉCNICO-PROJETO: GABRIEL HENRIQUE DE MORAIS FERNANDES - CREA: 239063-D		
ÁREA CONSTRUIDA: 665,76m²ÁREA TERRENO: 4.981,13m²		
SECRETÁRIO:PEDRO HENRIQUE ARDUINI GUEDES	SUPERINTENDENTE: MARCELO MARCOS DE CASTRO CARVALHO	DATA:FEVEREIRO/2025