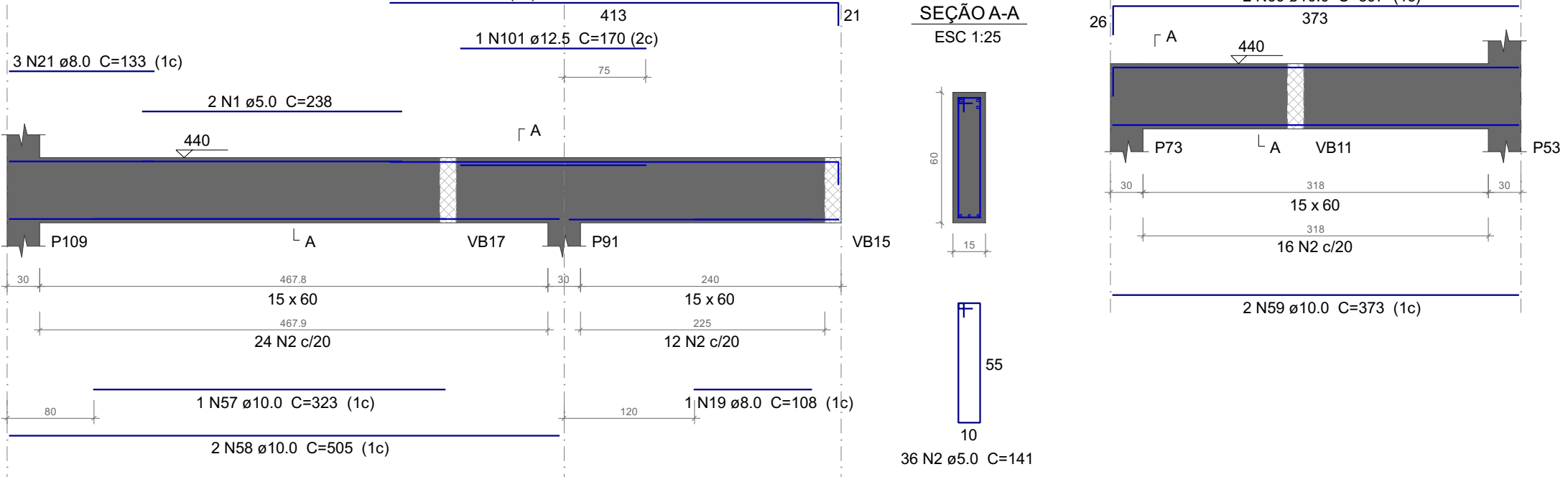


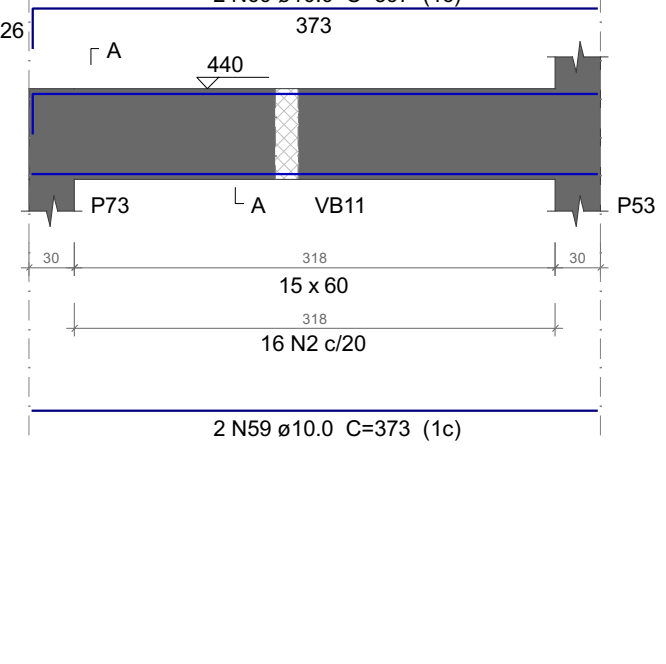
VB97

ESC 1:50



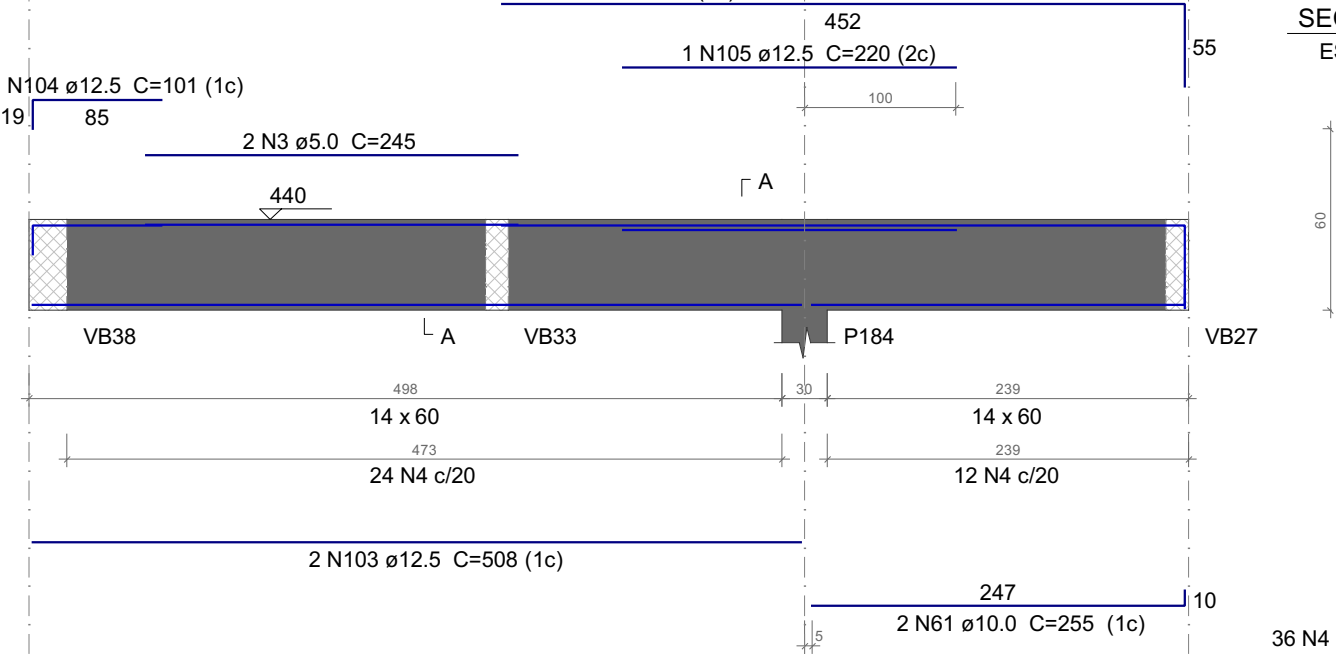
VB98

ESC 1:50



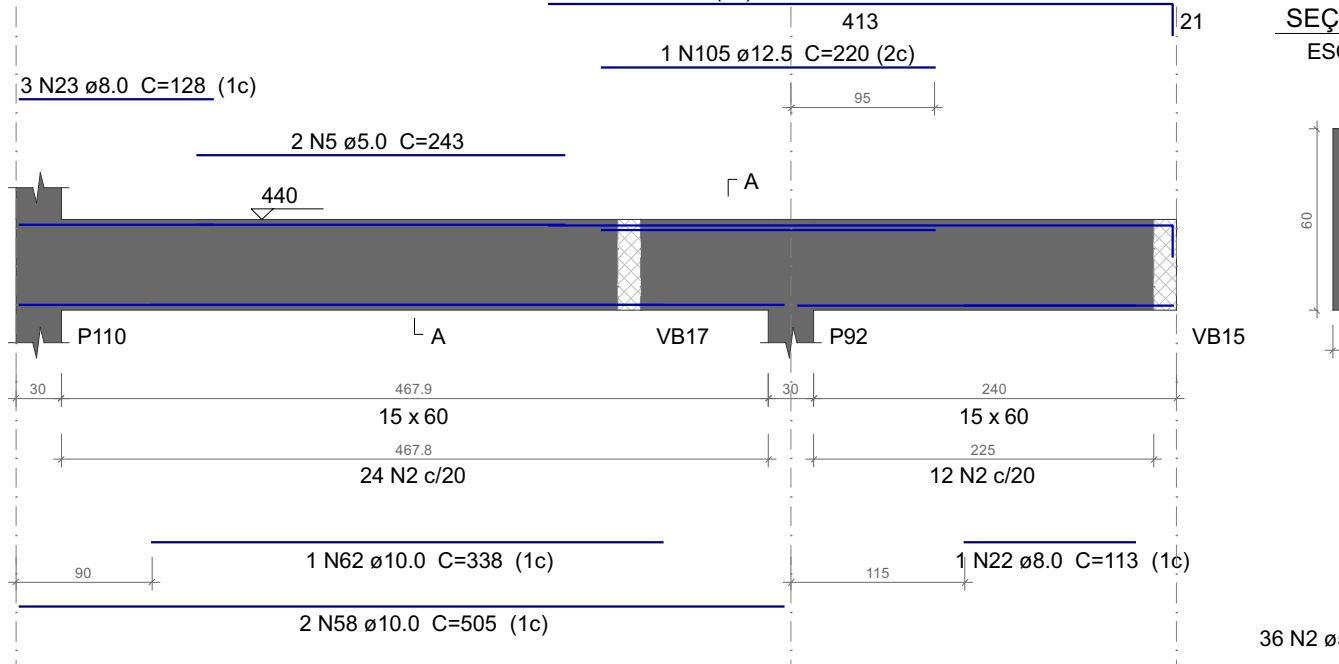
VB99

ESC 1:50



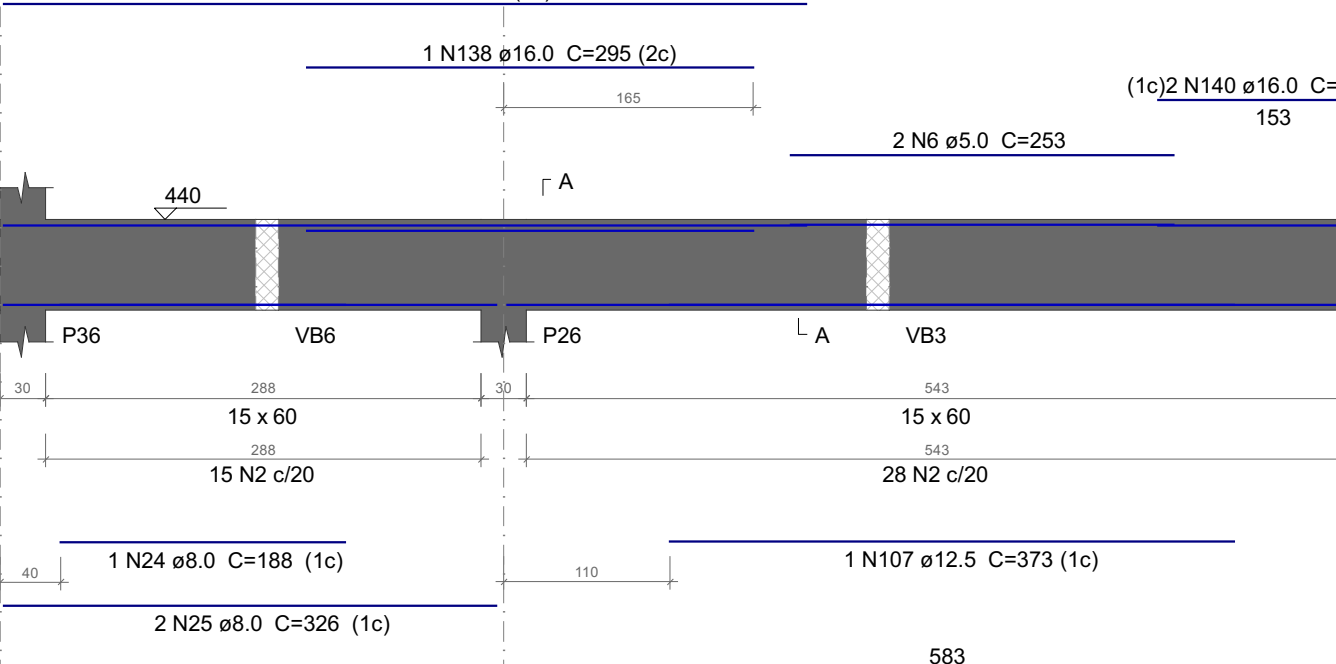
VB100

ESC 1:50



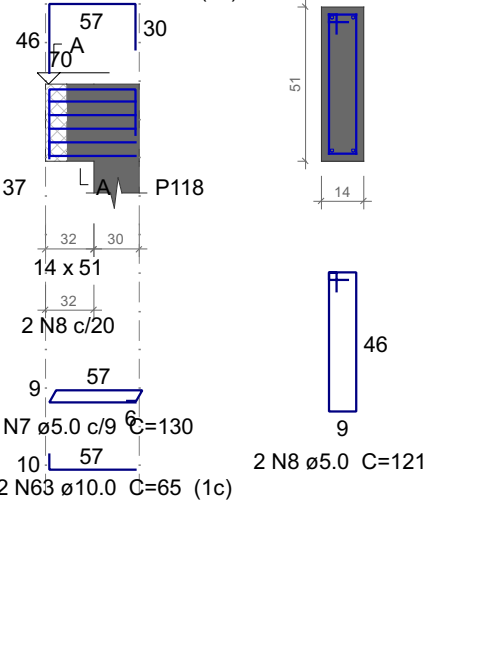
VB101

ESC 1:50



VB147

ESC 1:25

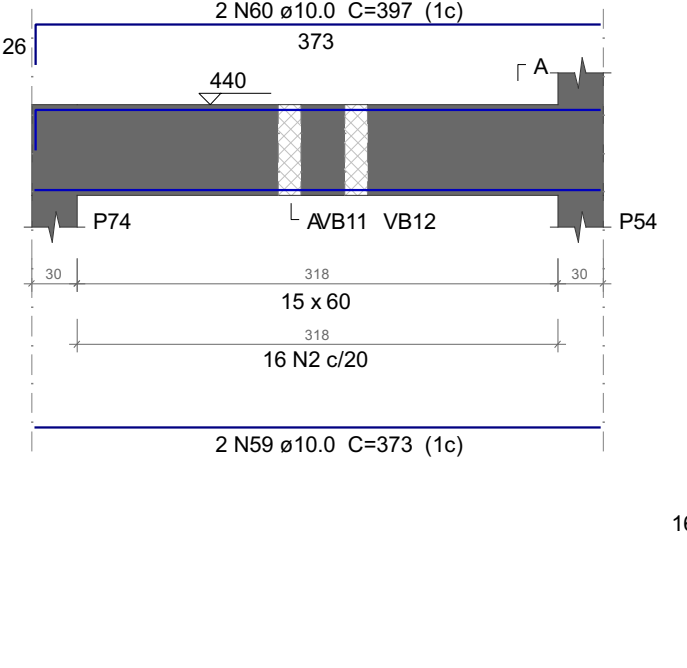


Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CLUNT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	2	328	476
	2	5.0	931	141	13271
	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	36	139	5004
	5	5.0	2	245	490
	6	5.0	2	293	506
	7	5.0	4	301	502
	8	5.0	2	121	242
	9	5.0	46	177	8486
	10	5.0	21	71	1461
	11	5.0	2	273	546
	12	5.0	2	308	606
	13	5.0	30	151	4530
	14	5.0	2	296	592
	15	5.0	228	75	17100
	16	5.0	645	63	50303
CA50	17	6.3	2	363	706
	18	6.3	2	259	538
	19	6.0	1	108	108
	20	6.0	1	480	960
	21	6.0	4	133	532
	22	6.0	3	128	384
	23	6.0	1	188	188
	24	6.0	6	338	2028
	25	6.0	2	245	490
	26	6.0	6	338	2028
	27	6.0	2	245	490
	28	6.0	2	203	406
	29	6.0	2	608	1216
	30	6.0	3	90	270
	31	6.0	3	251	753
	32	6.0	1	274	274
	33	6.0	1	130	130
	34	6.0	2	871	1742
	35	6.0	2	1105	2210
	36	6.0	28	175	4920
	37	6.0	1	178	178
	38	6.0	3	353	1059
	39	6.0	2	956	1912
	40	6.0	1	183	183
	41	6.0	1	196	196
	42	6.0	2	599	1198
	43	6.0	3	95	285
	44	6.0	1	362	362
	45	6.0	1	362	362
	46	6.0	3	368	1104
	47	6.0	3	229	687
	48	6.0	9	393	3537
	49	6.0	3	247	741
	50	6.0	6	345	2070
	51	6.0	6	341	2046
	52	6.0	12	553	6636
	53	6.0	1	323	323
	54	6.0	4	505	2020
	55	6.0	10	373	3730
	56	10.0	4	397	1588
	57	10.0	2	255	510
	58	10.0	2	338	676
	59	10.0	2	338	676
	60	10.0	1	170	170
	61	10.0	1	140	140
	62	10.0	12	126	1512
	63	10.0	2	360	720
	64	10.0	2	360	720
	65	10.0	2	360	720
	66	10.0	2	360	720
	67	10.0	2	360	720
	68	10.0	2	360	720
	69	10.0	2	360	720
	70	10.0	2	360	720
	71	10.0	2	360	720
	72	10.0	2	360	720
	73	10.0	2	360	720
	74	10.0	2	360	720
	75	10.0	2	360	720
	76	10.0	2	360	720
	77	10.0	2	360	720
	78	10.0	2	360	720
	79	10.0	2	360	720
	80	10.0	2	360	720
	81	10.0	2	360	720
	82	10.0	2	360	720
	83	10.0	2	360	720
	84	10.0	2	360	720
	85	10.0	2	360	720
	86	10.0	2	360	720
	87	10.0	2	360	720
	88	10.0	2	360	720
	89	10.0	2	360	720
	90	10.0	2	360	720
	91	10.0	2	360	720
	92	10.0	2	360	720
	93	10.0	2	360	720
	94	10.0	2	360	720
	95	10.0	2	360	720
	96	10.0	2	360	720
	97	10.0	2	360	720
	98	10.0	2	360	720
	99	10.0	2	360	720
	100	10.0	2	360	720

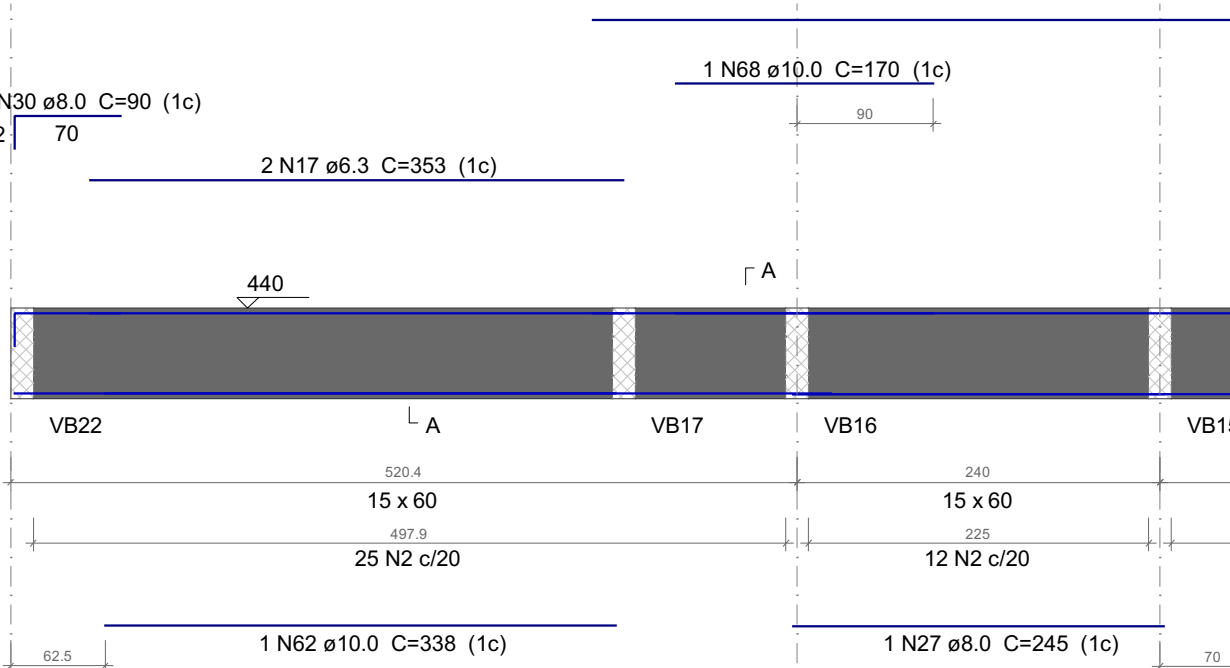
VB102

ESC 1:50



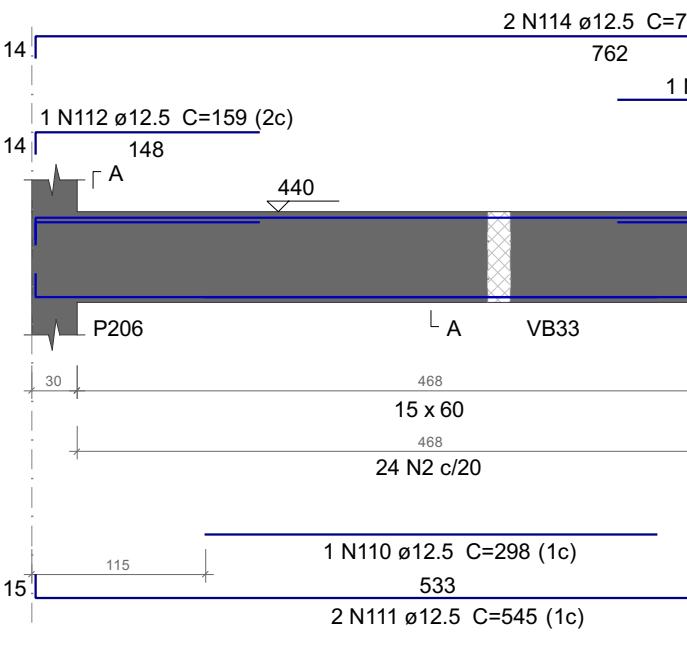
VB103

ESC 1:50



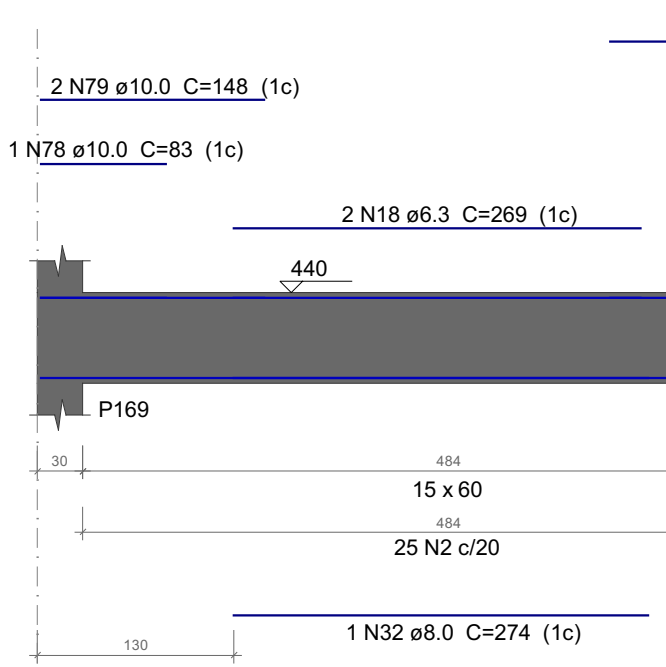
VB107

ESC 1:50



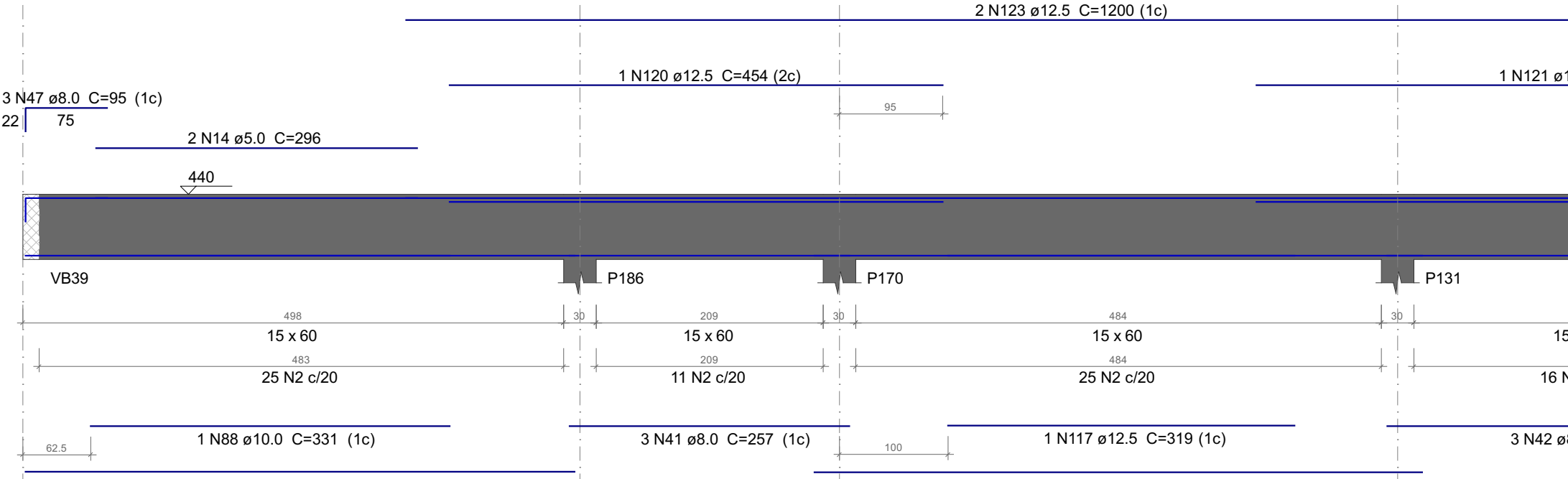
VB108

ESC 1:50



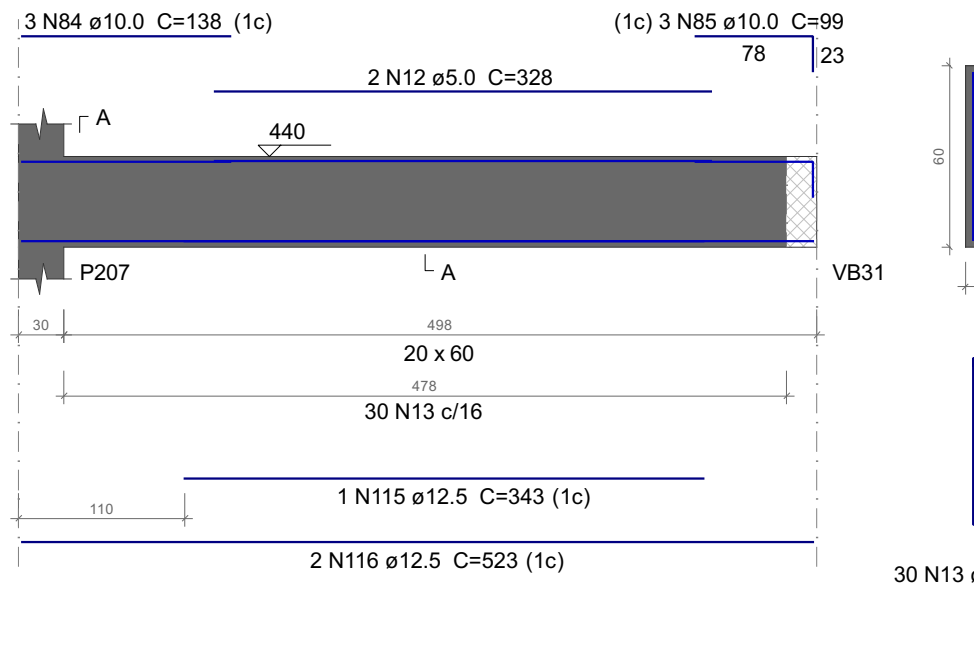
VB110

ESC 1:50



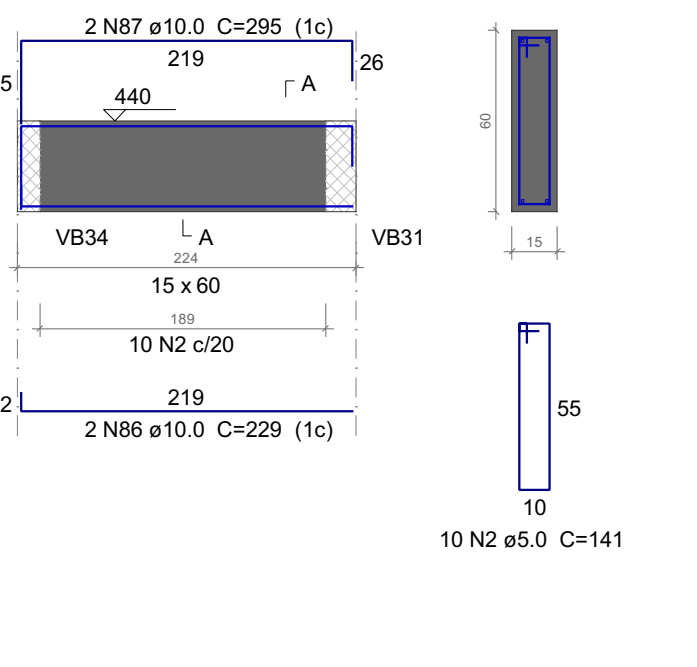
VB111

ESC 1:50



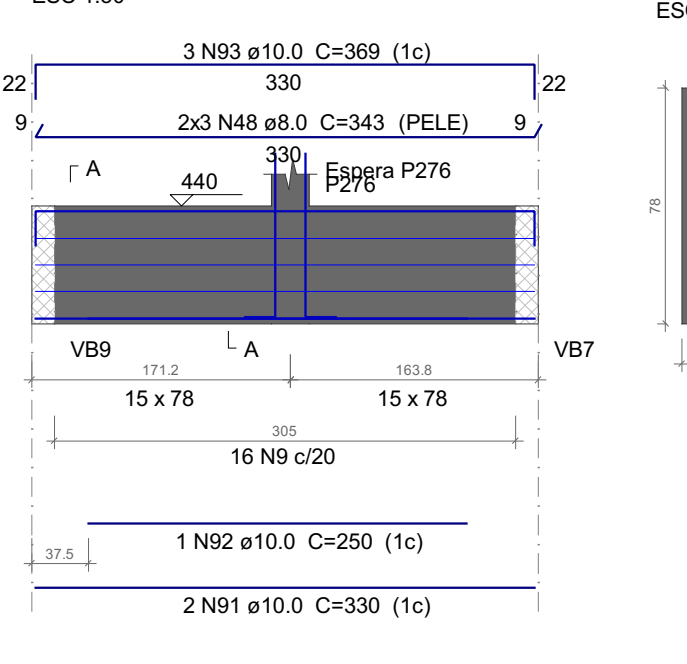
VB131

ESC 1:50



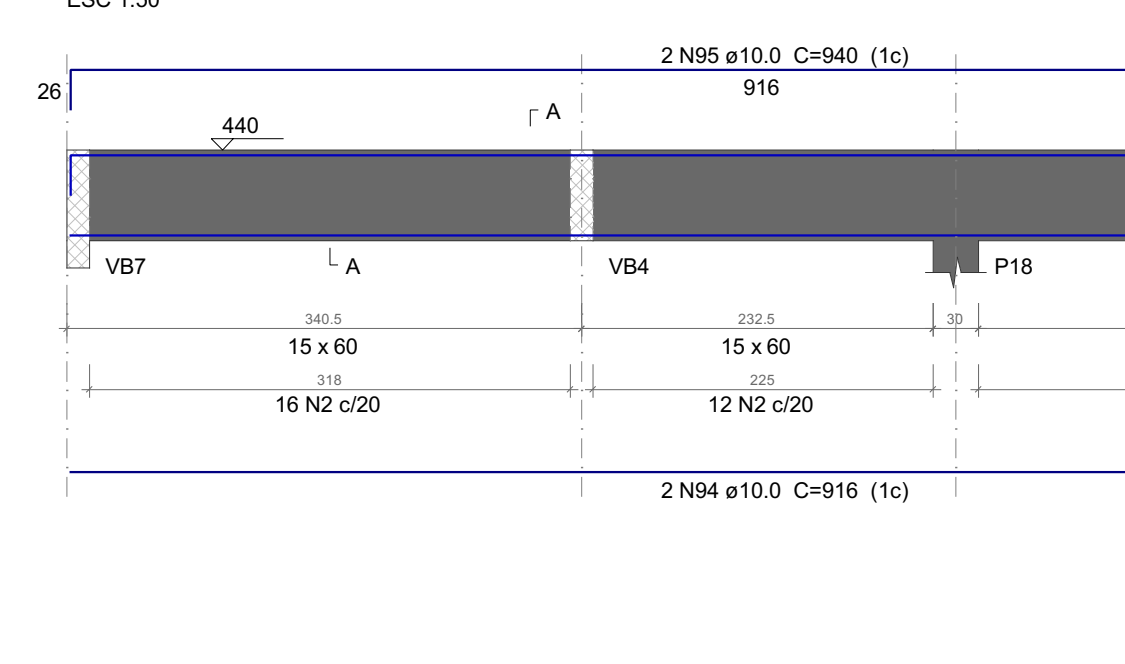
VB113

ESC 1:50



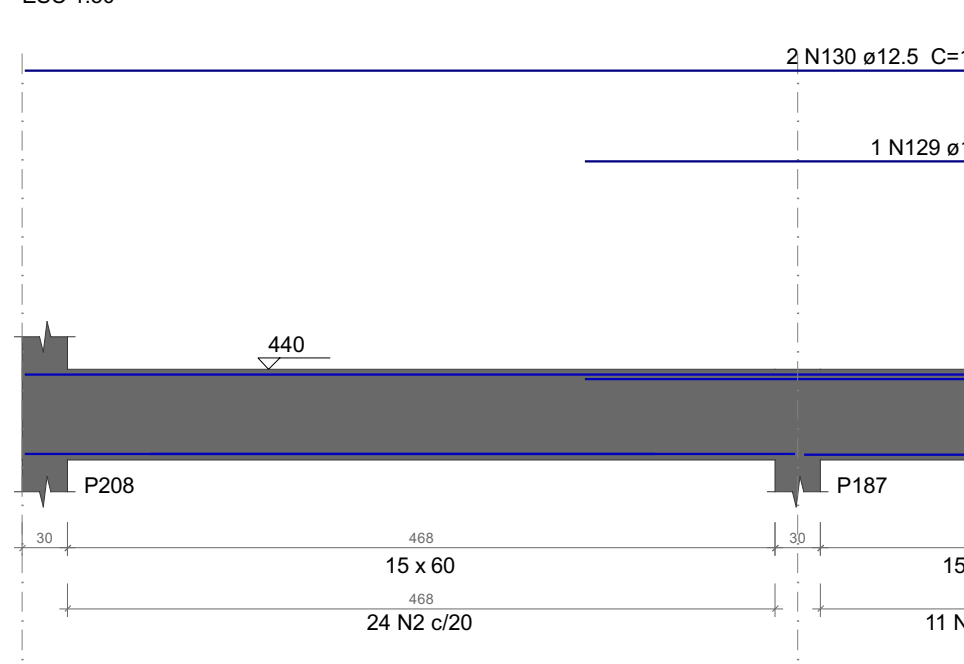
VB114

ESC 1:50



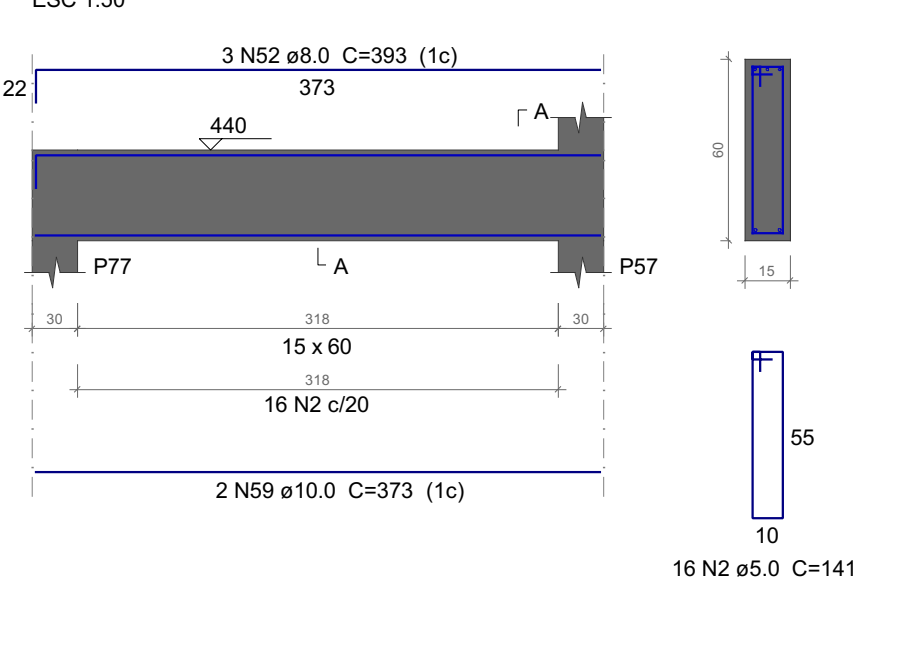
VB115

ESC 1:50



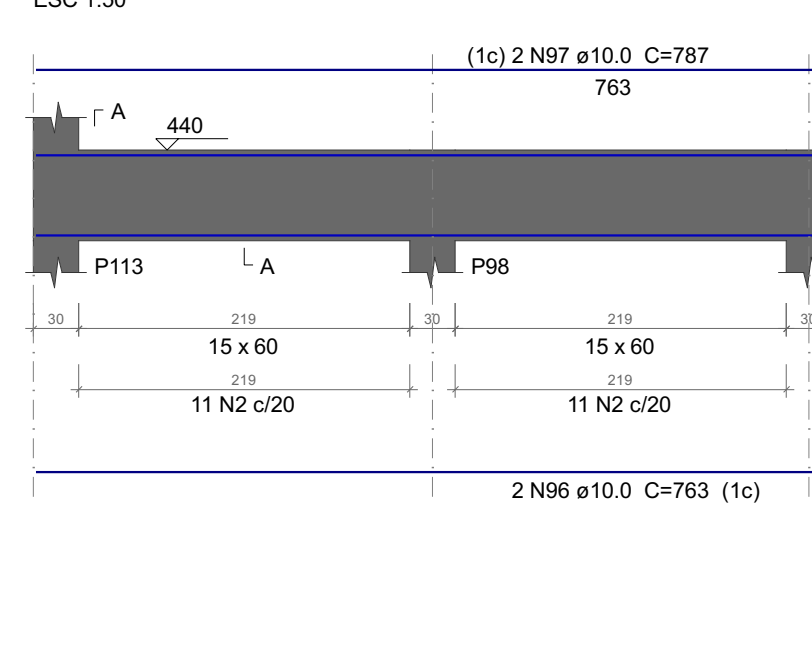
VB116

ESC 1:50



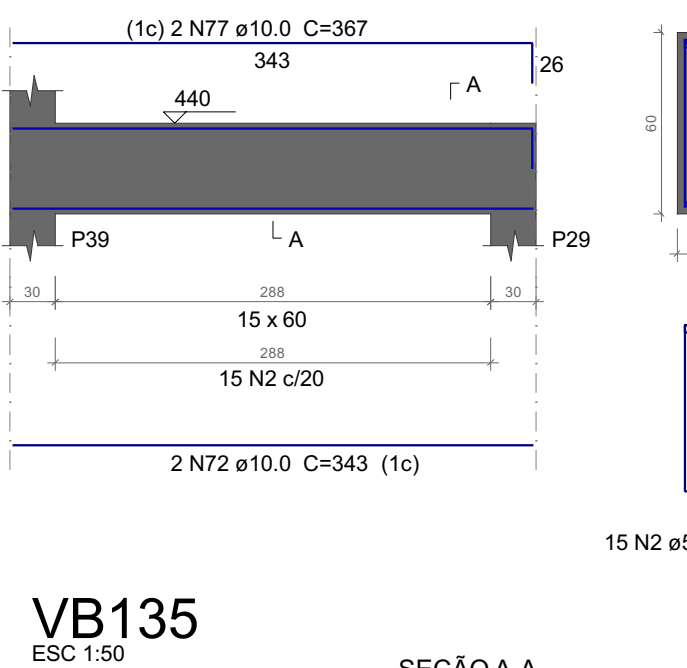
VB117

ESC 1:50



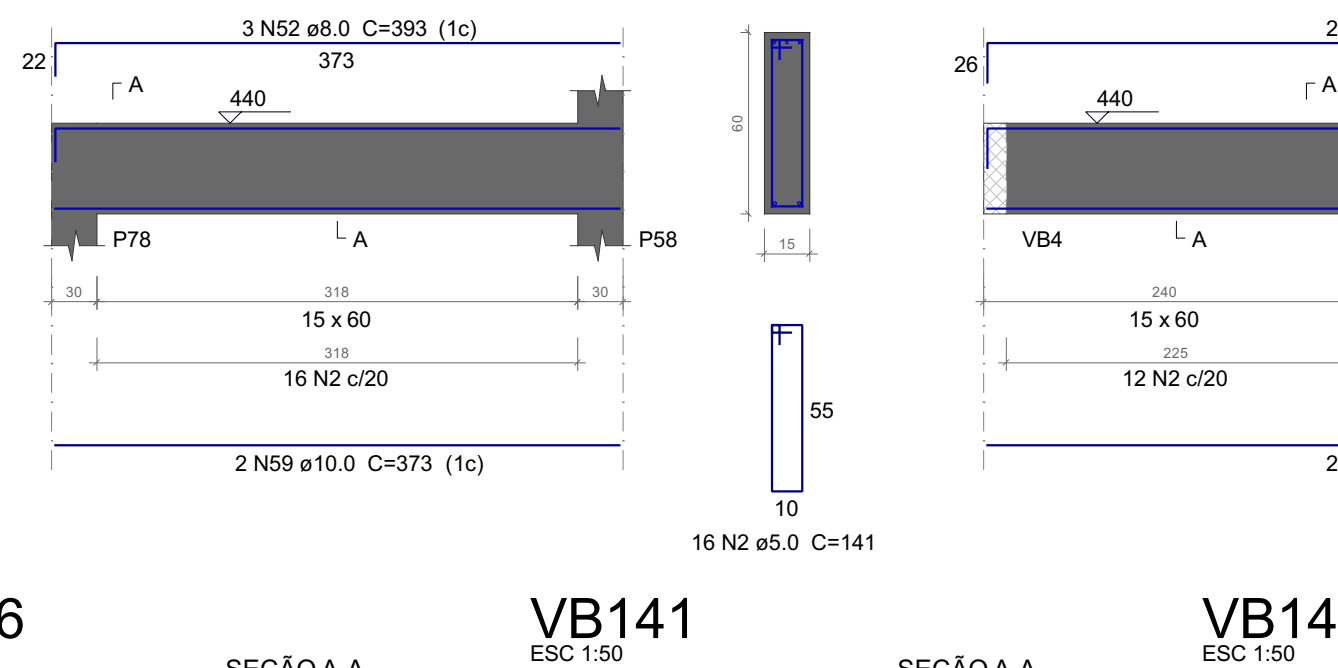
VB118

ESC 1:50



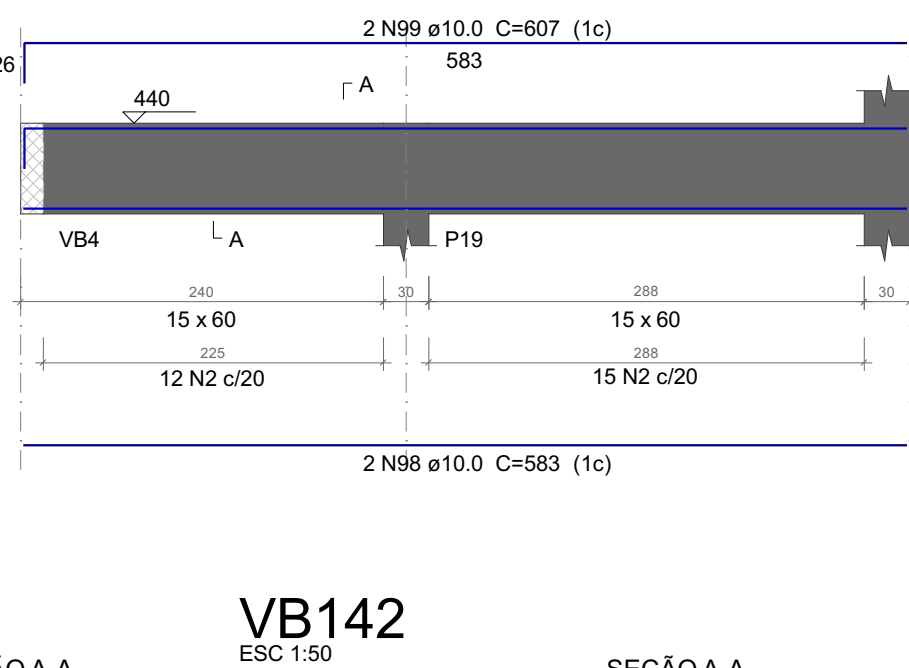
VB119

ESC 1:50



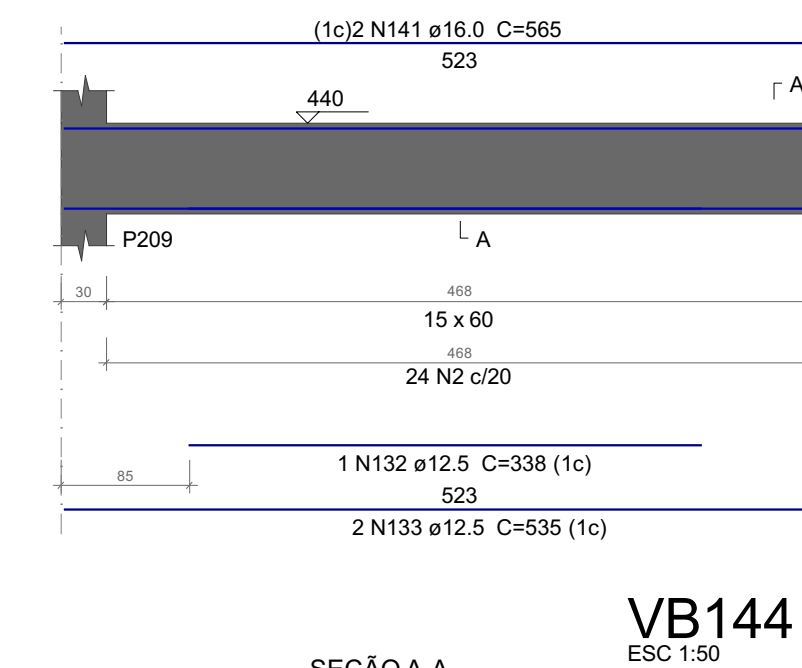
VB120

ESC 1:50



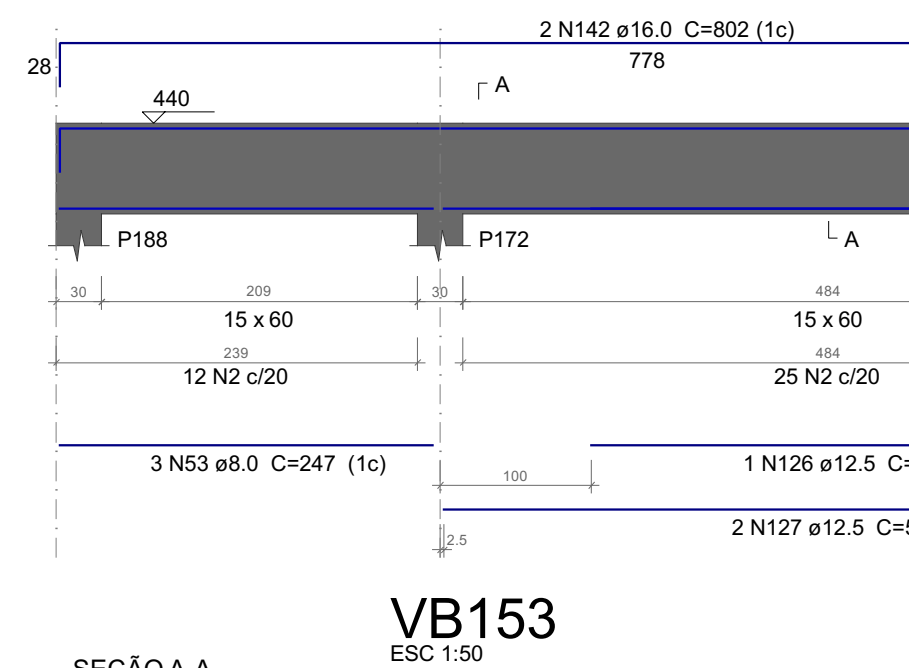
VB121

ESC 1:50



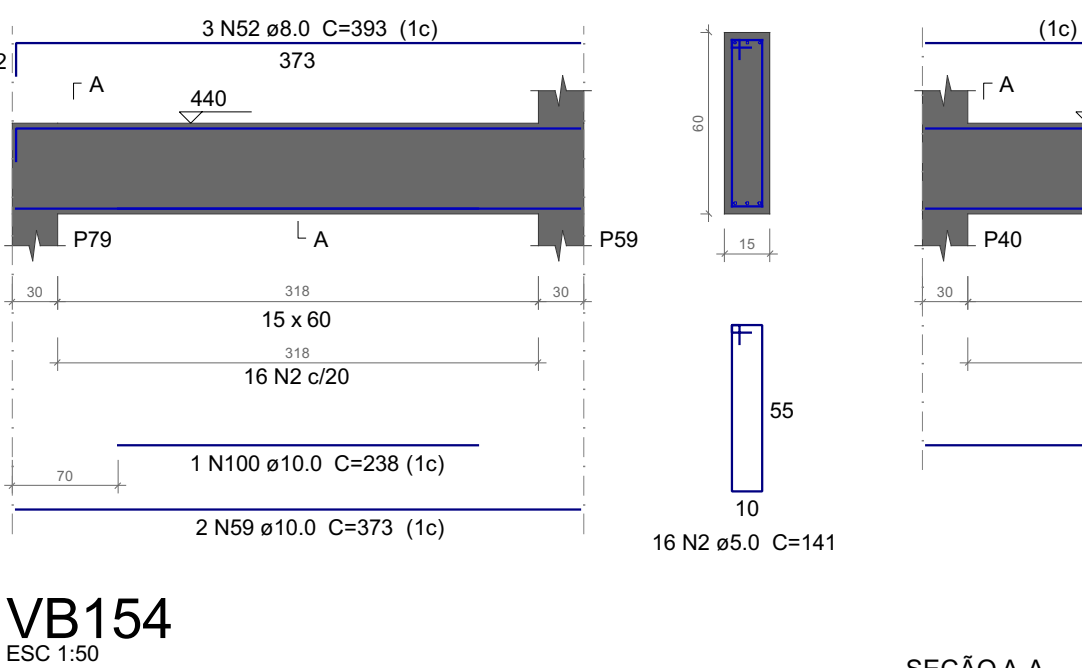
VB122

ESC 1:50



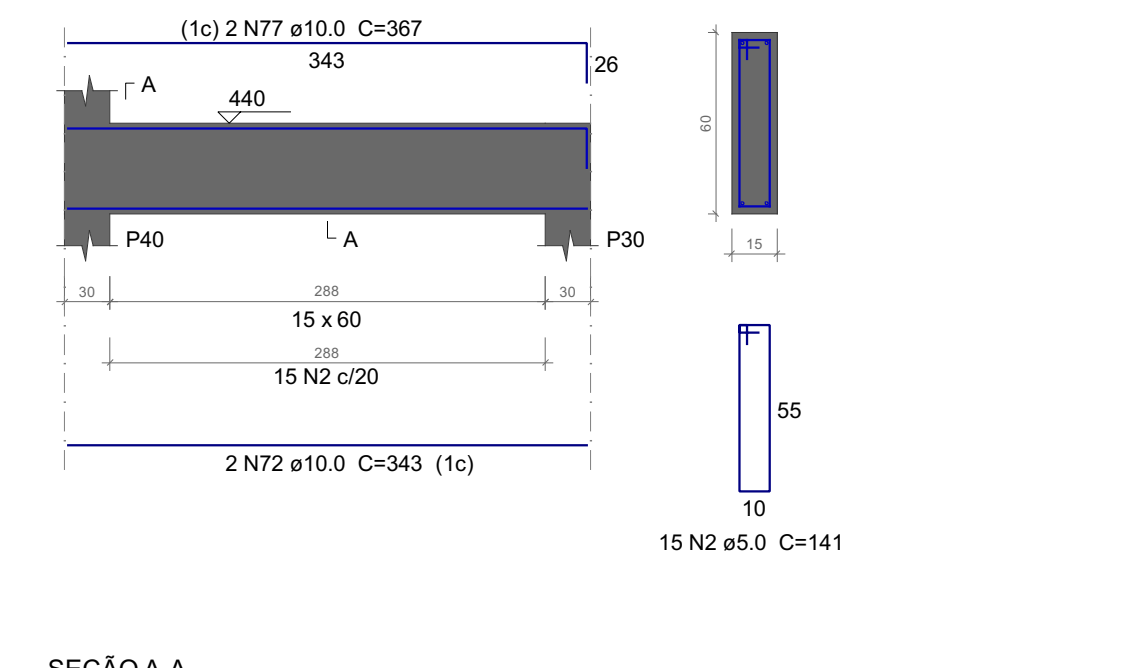
VB123

ESC 1:50



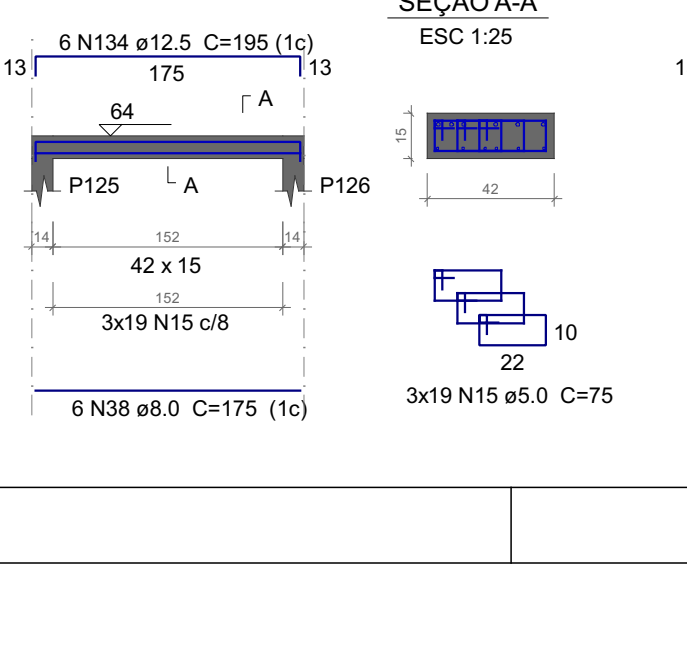
VB124

ESC 1:50



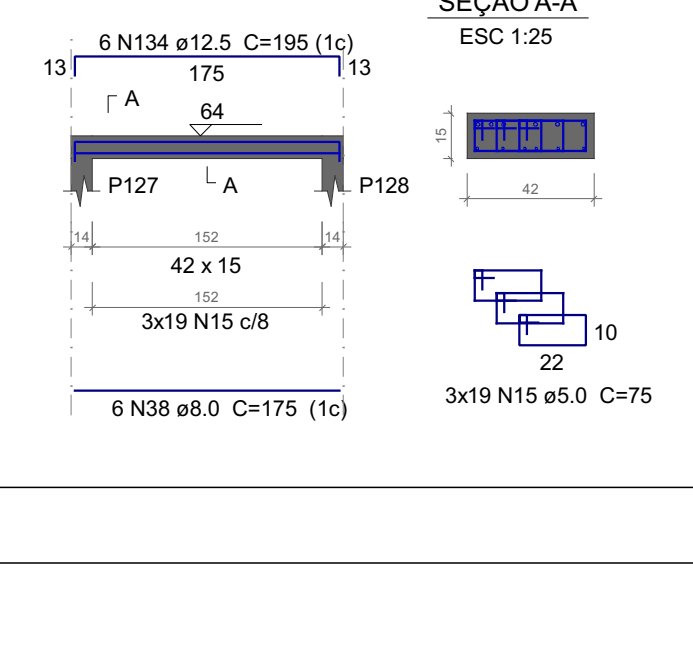
VB135

ESC 1:50



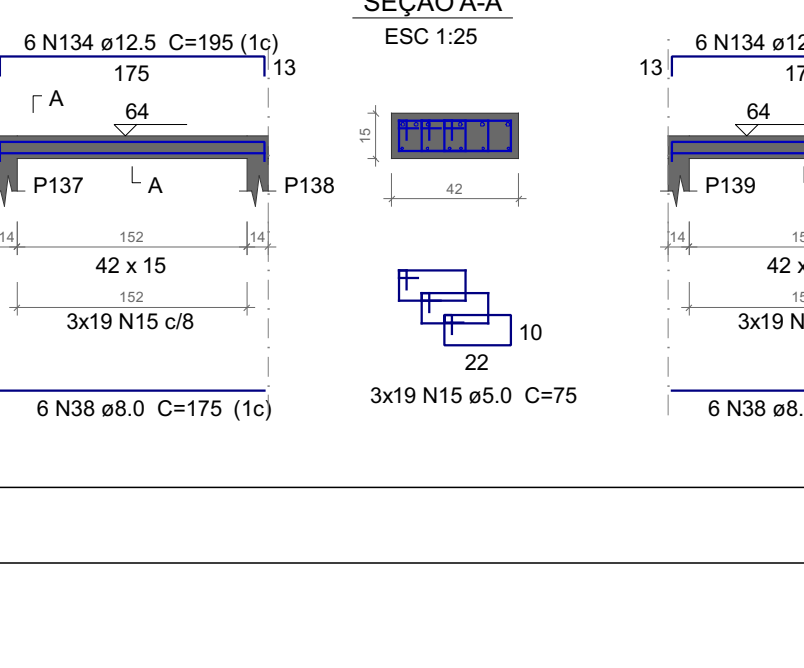
VB136

ESC 1:50



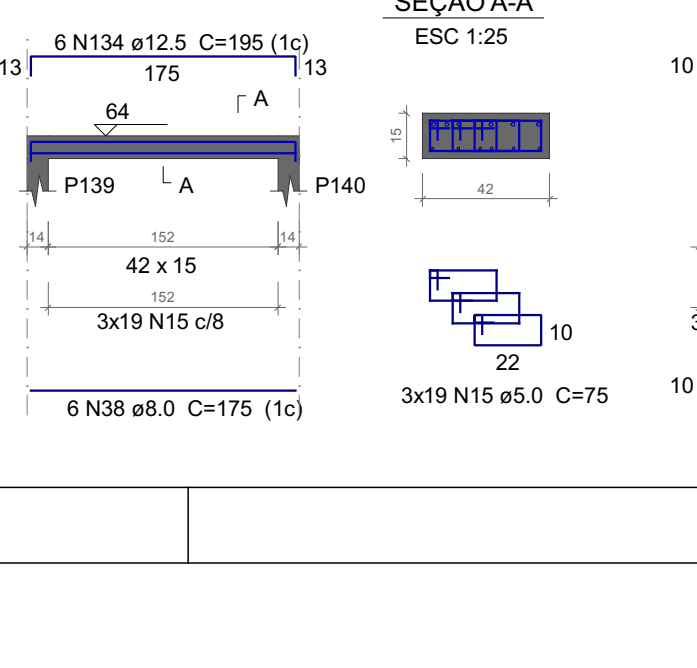
VB141

ESC 1:50



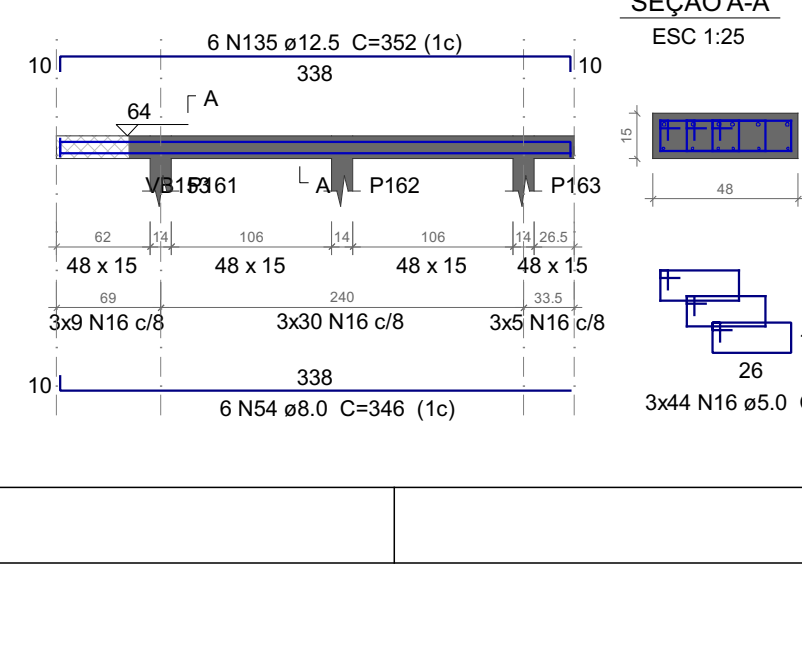
VB142

ESC 1:50



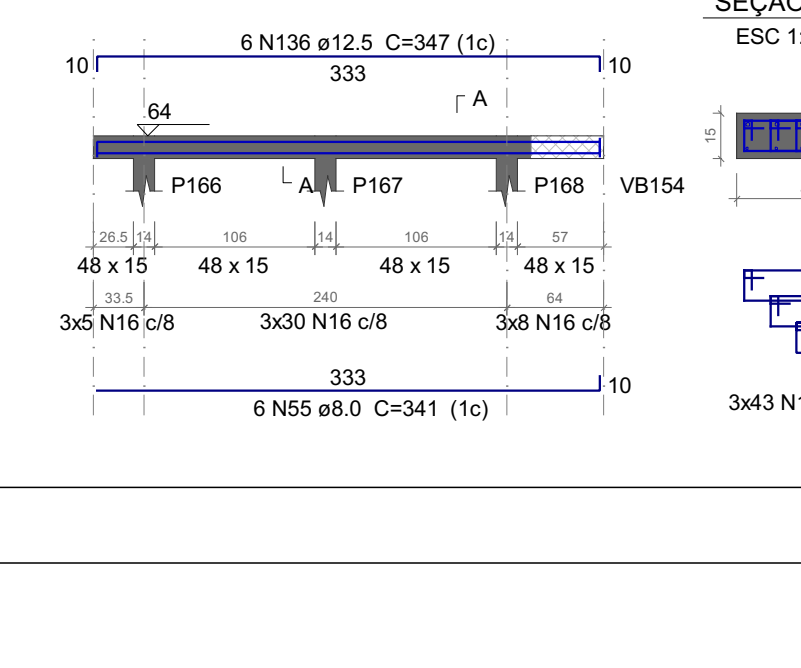
VB143

ESC 1:50



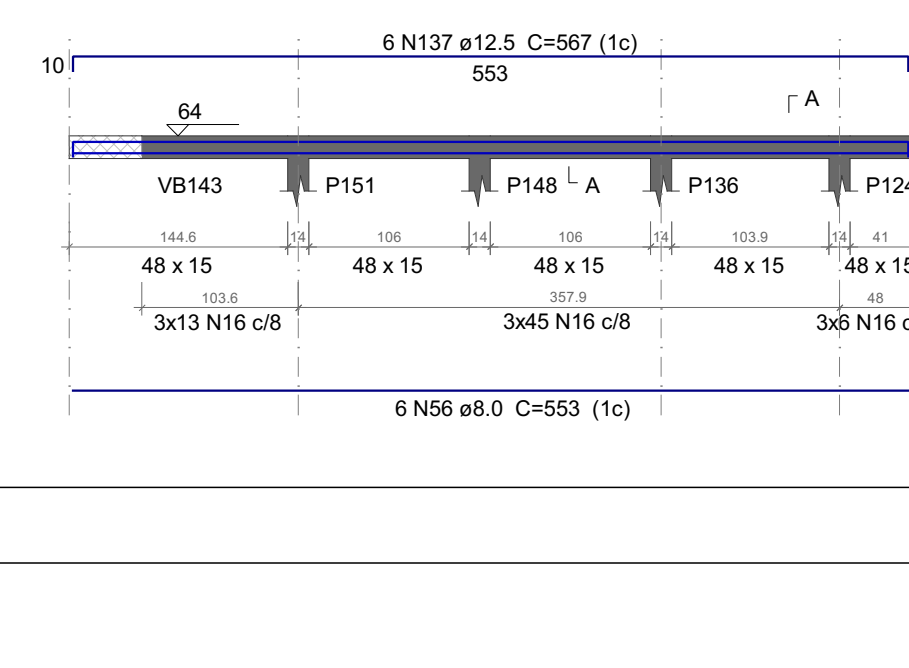
VB144

ESC 1:50



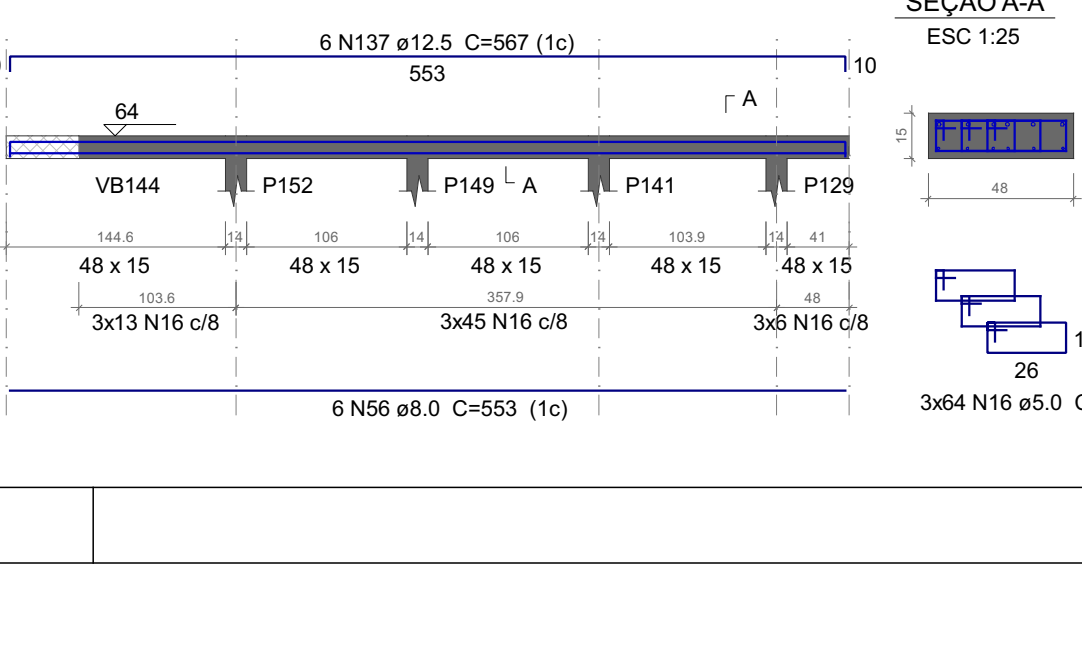
VB153

ESC 1:50



VB154

ESC 1:50



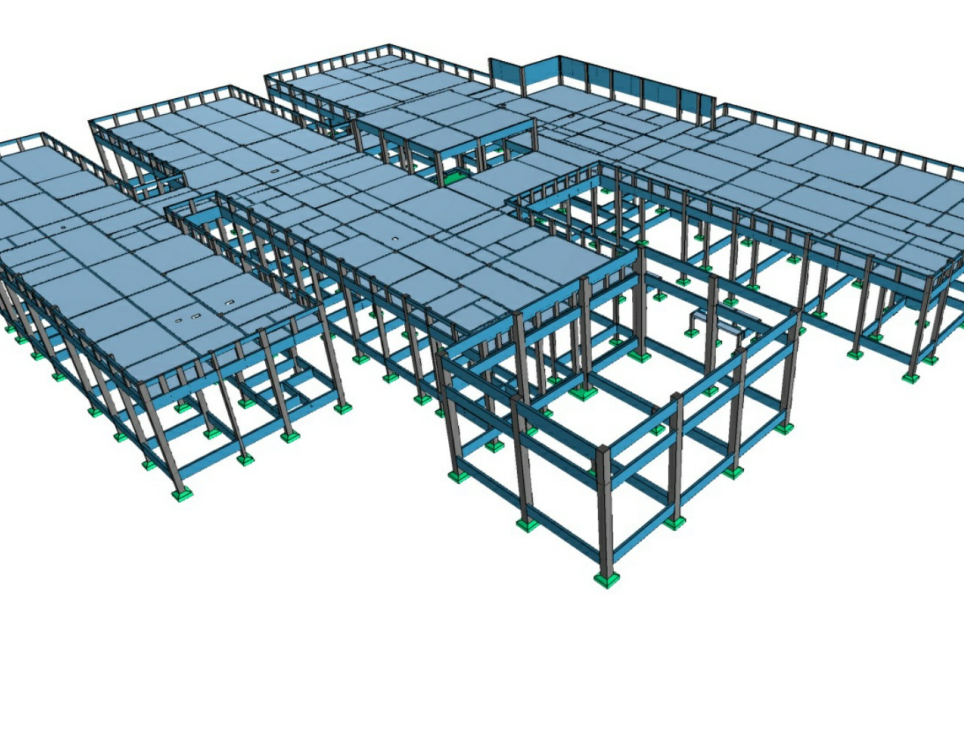
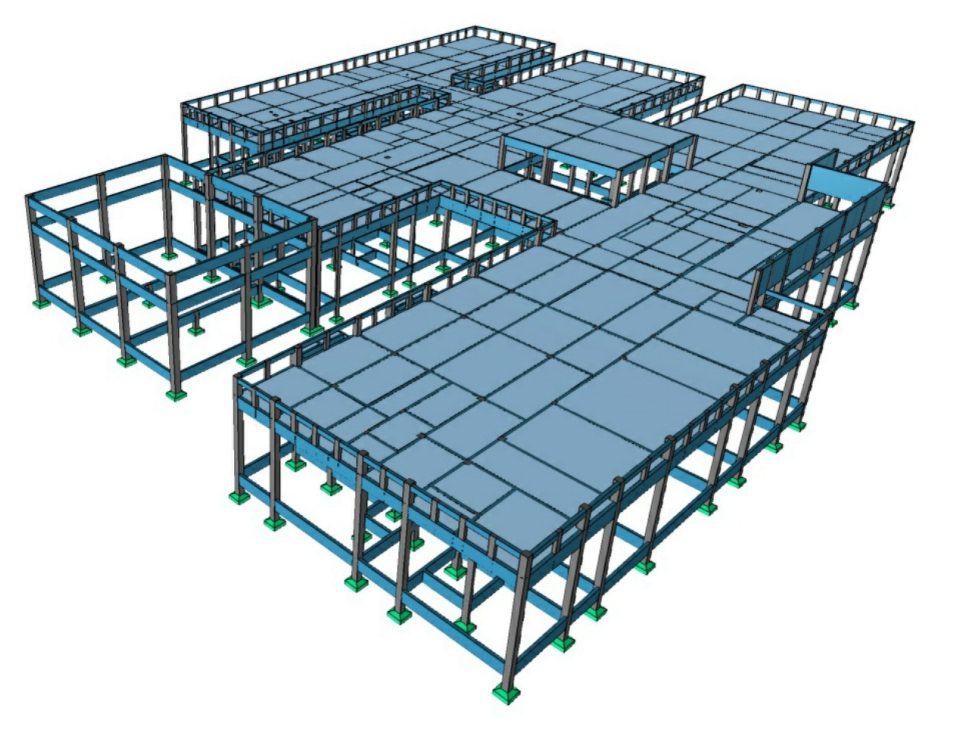
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10 %
CA50	5.0	12.5	3.3
	6.3	48.3	20.2
	10.0	488.9	297.6
	12.5	47.2	506.7
	16.0	44.3	79.8
CA60	5.0	229.5	38.1
PESO TOTAL			
CA50	1086.7		
CA60	383.1		

Volume de concreto (C-35) = 20.3 m³

Área de forma = 25.41 m²

PERSPECTIVAS:



DETALHES ORIENTATIVOS:

1. CONCRETO C-35 (20.3 m³) FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.60 (60%). CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³. CLASSE DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: C-35.
2. ESTRUCTURA DE CONCRETO: PARA UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 25 ANOS, MANTENDO LIMPIDEZA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORRETORES INDICADOS.
4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TOLERÂNCIAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO: PARA AS DIMENSÕES DE SEÇÃO, VER TABELA 1.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUCTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2019.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDACÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURAIS.
8. UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCOFRAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDACÃO E POSSÍVEIS PROVAZAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MARIÓ MARIÓ DO NÍVEL DAS SARFALHAS, BLOCOS E BALANÇAS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUCTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FALHAS DOS ELEMENTOS DE FUNDACÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO À FALÇA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO DAS FUNDACÕES DE TUBULOS DE INSTALAÇÃO.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VERGAS NÃO PODERÃO CORRER, SORTEIO SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTENS 12.2 E 12.3 DA NBR 6103/04.
14. CONFIRMAR ANTES DA IMPLANTAÇÃO E EMARCAÇÃO DOS EIXOS E FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETOMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE SE DE QUE A MESMA SEJA EXCUTADA.
16. SEGUIR SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PRASE DE ALVENARIA E PLACAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO C-35 (20.3 m³) FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.60 (60%). CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³. CLASSE DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: C-35.
2. ESTRUCTURA DE CONCRETO: PARA UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 25 ANOS, MANTENDO LIMPIDEZA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORRETORES INDICADOS.
4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TOLERÂNCIAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO: PARA AS DIMENSÕES DE SEÇÃO, VER TABELA 1.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUCTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2019.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDACÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURAIS.
8. UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCOFRAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDACÃO E POSSÍVEIS PROVAZAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MARIÓ MARIÓ DO NÍVEL DAS SARFALHAS, BLOCOS E BALANÇAS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUCTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FALHAS DOS ELEMENTOS DE FUNDACÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO À FALÇA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO DAS FUNDACÕES DE TUBULOS DE INSTALAÇÃO.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS