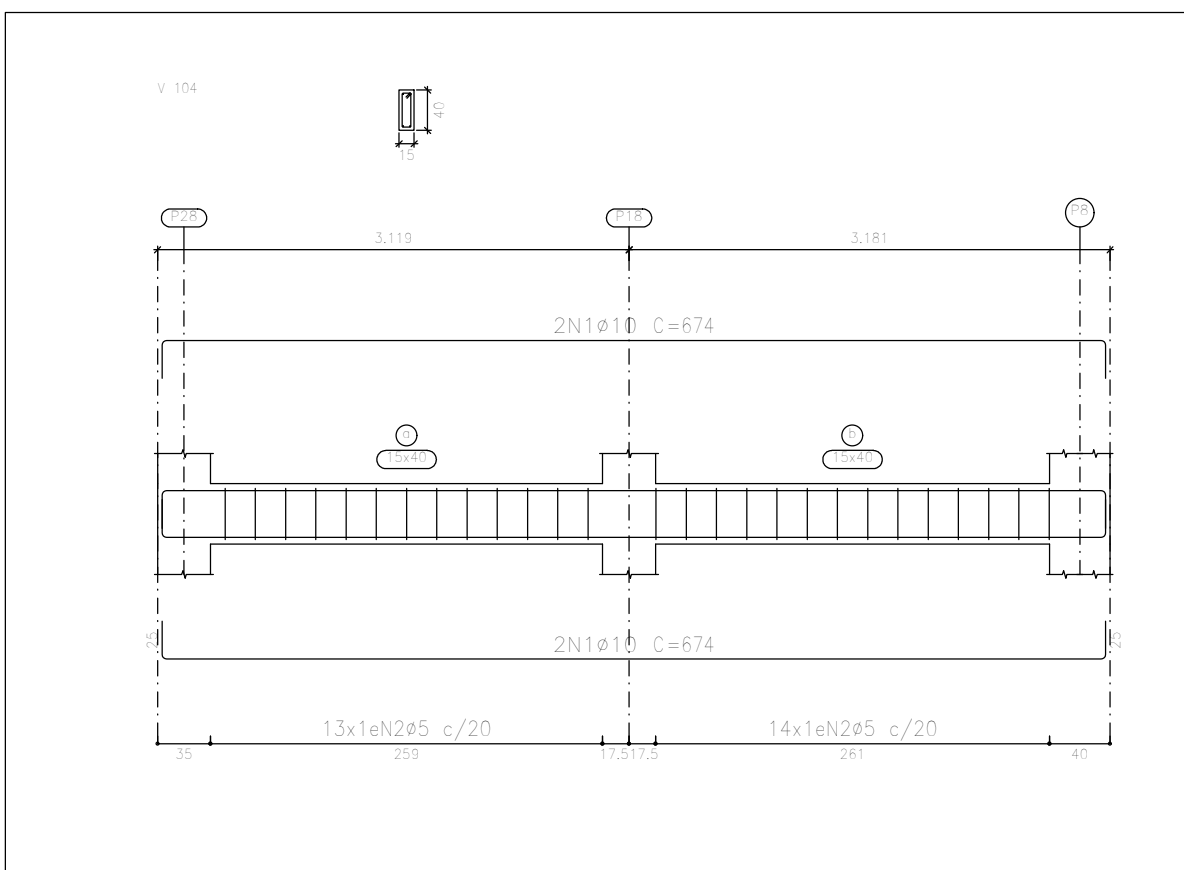
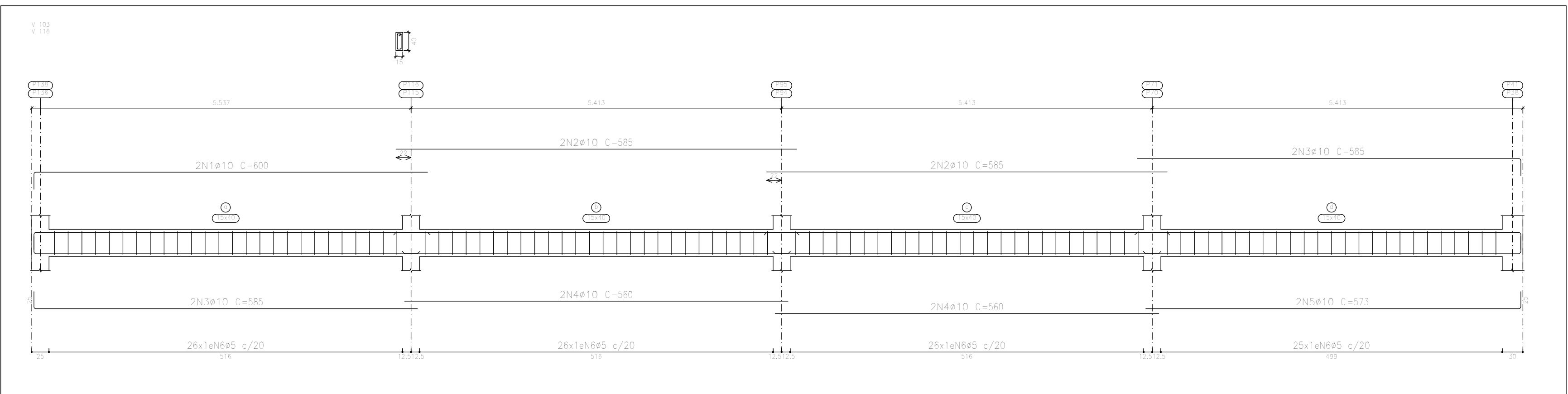
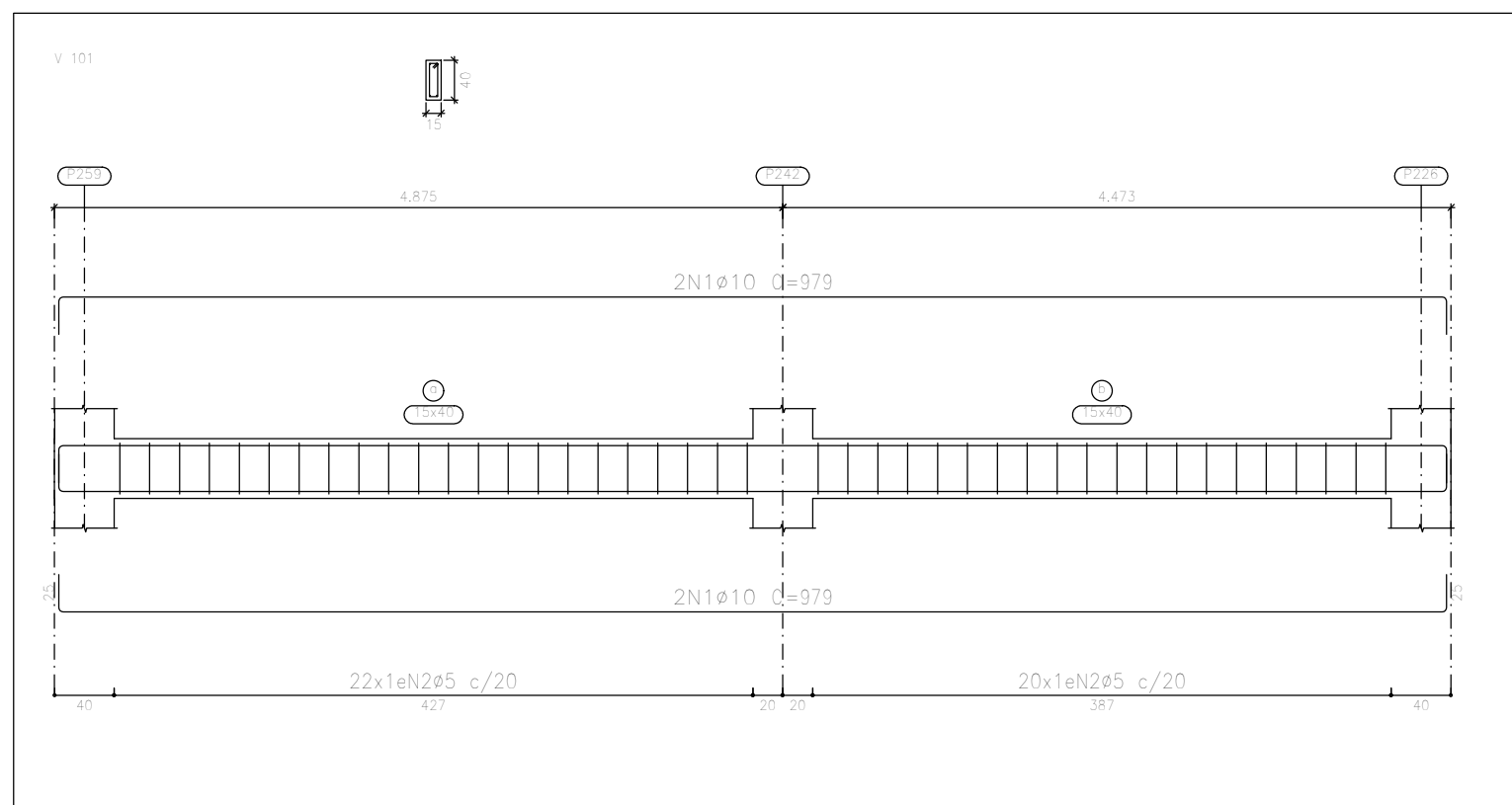
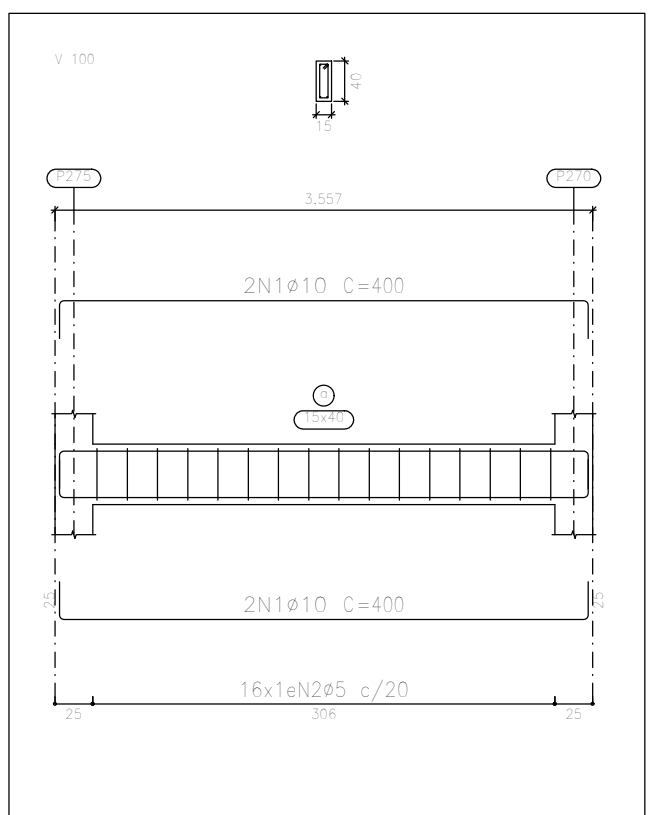
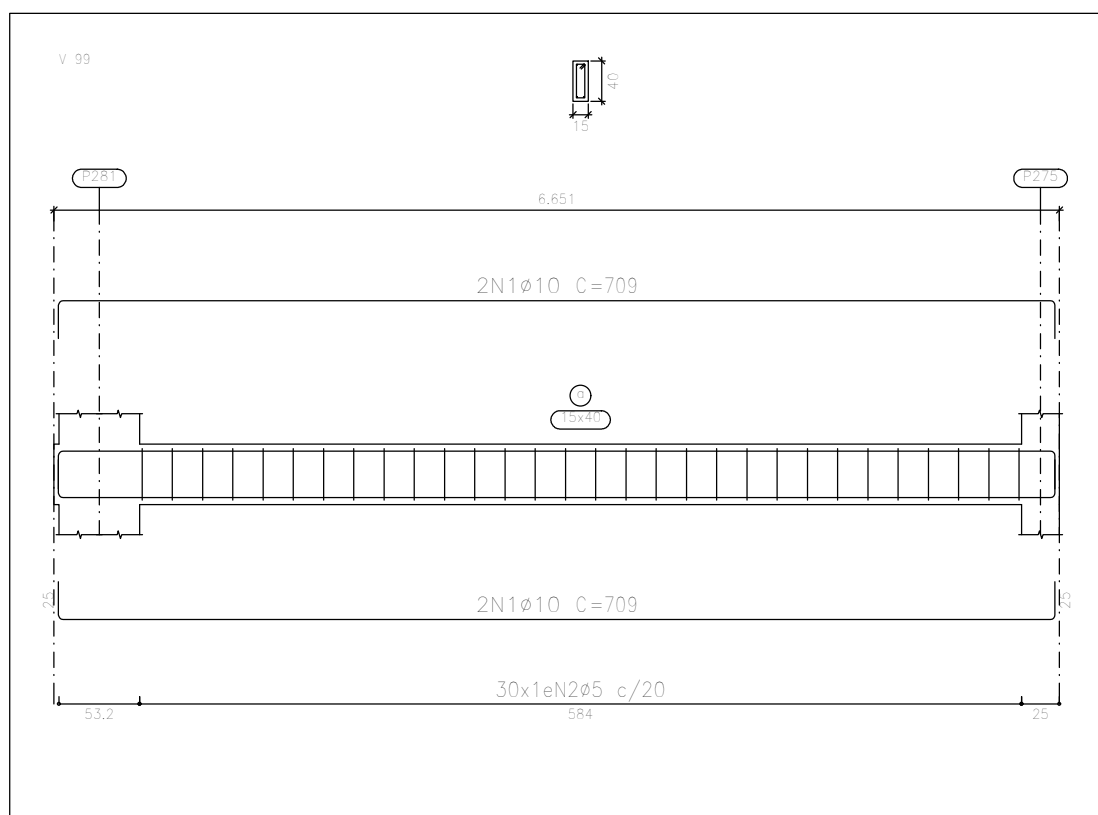
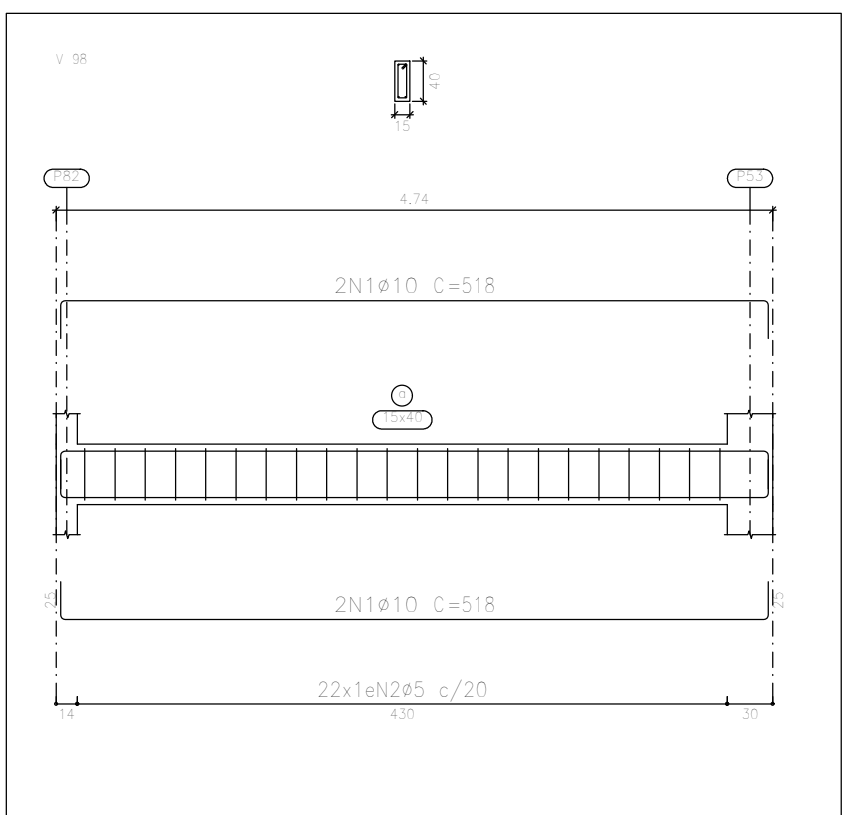
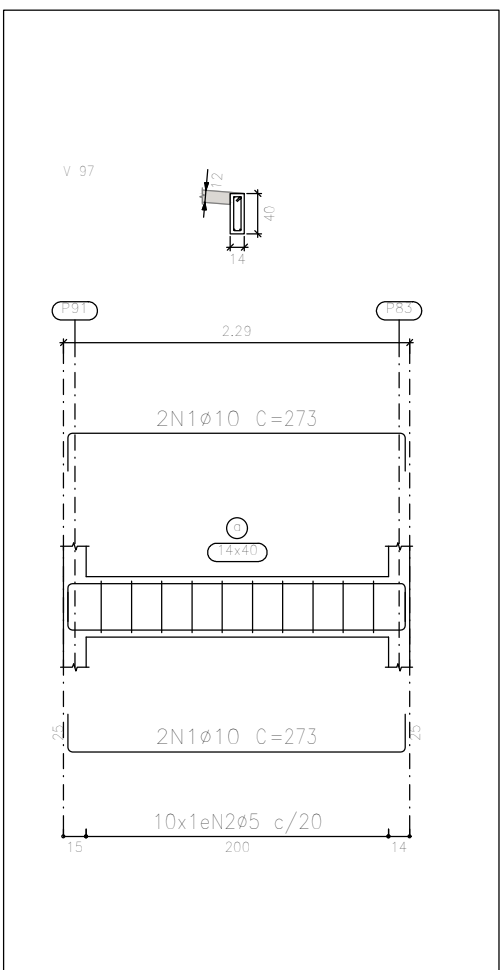
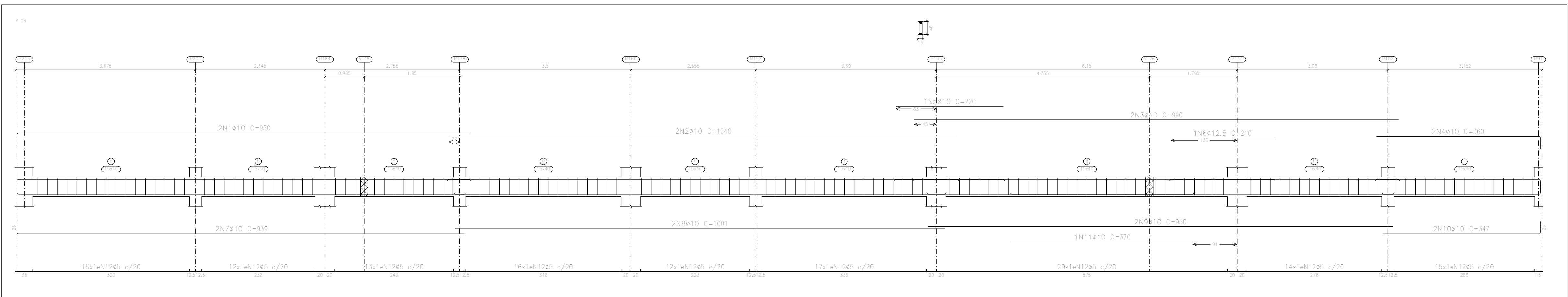
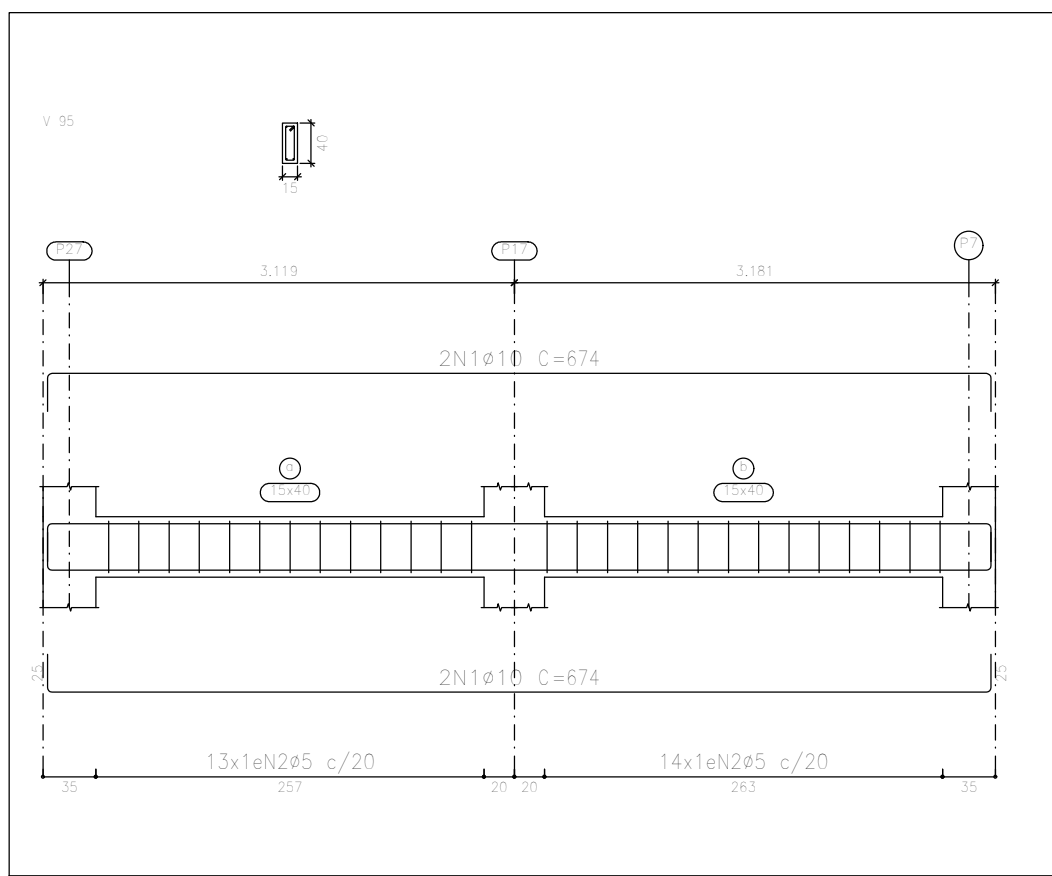
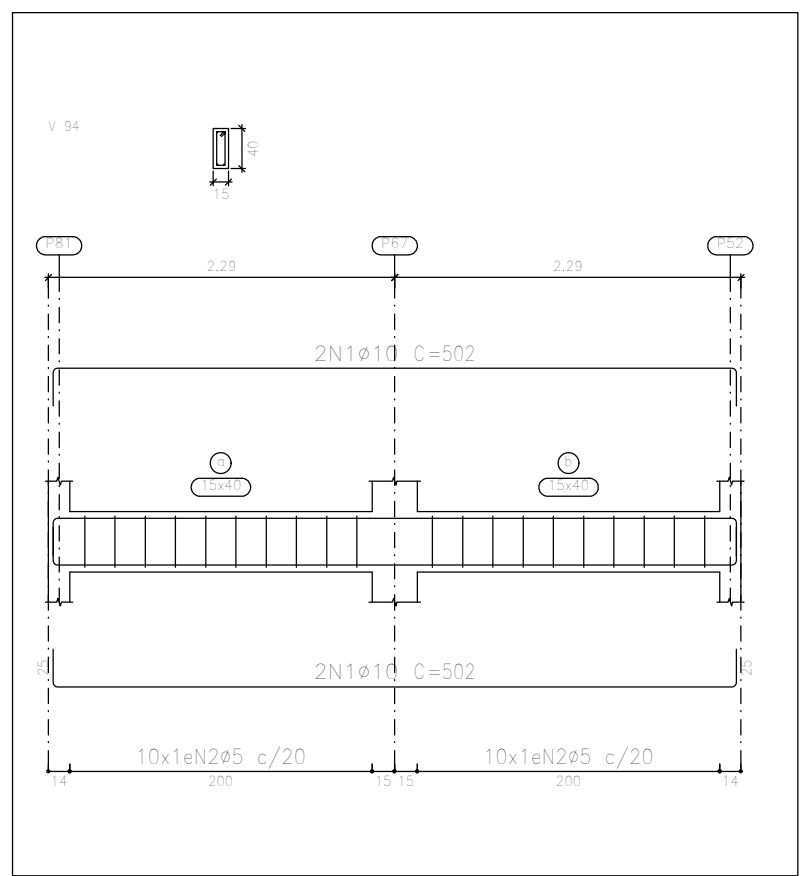
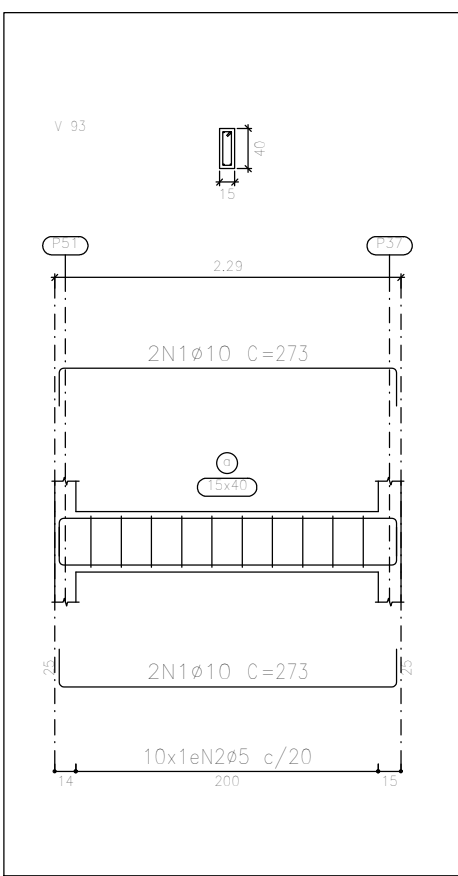
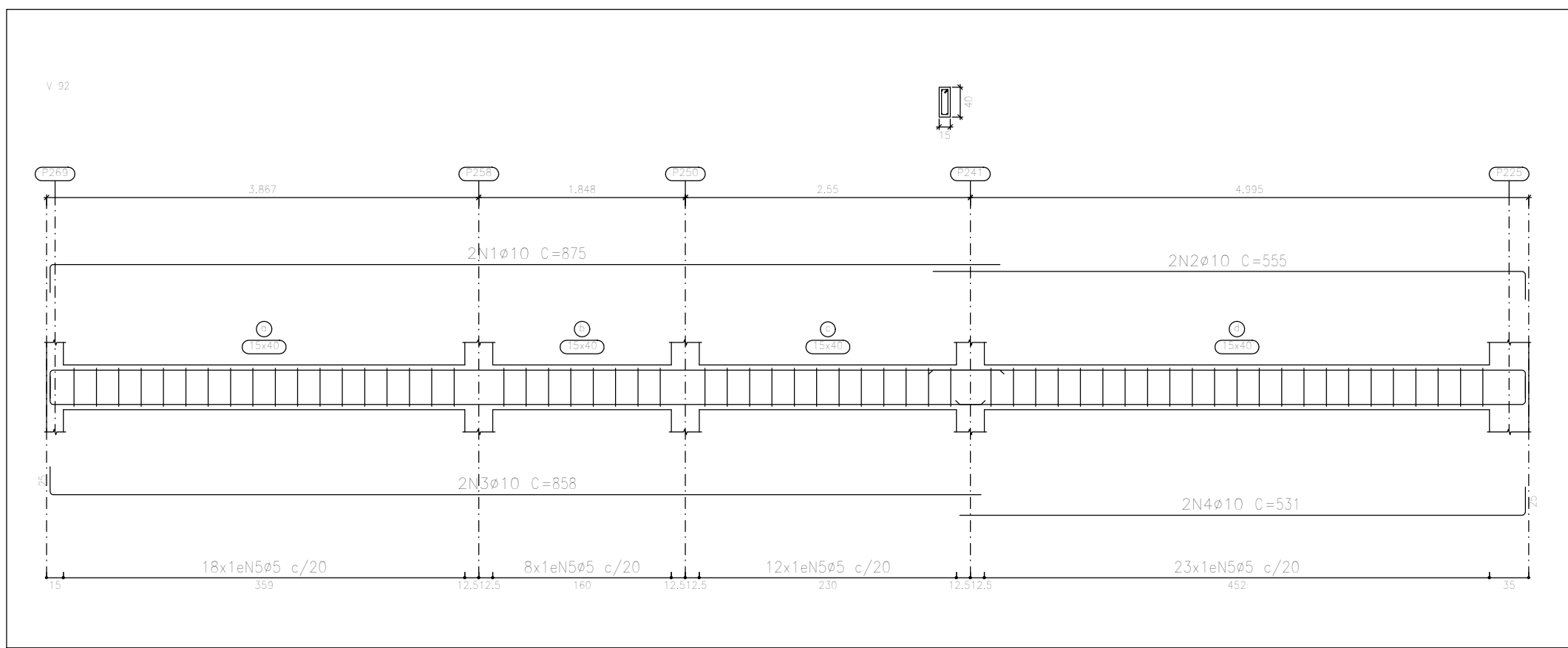
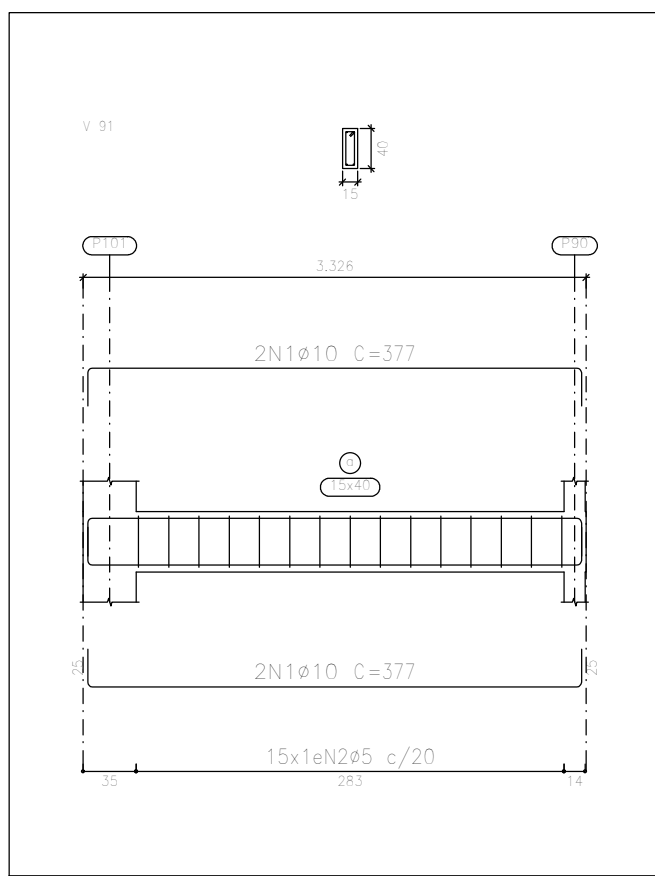
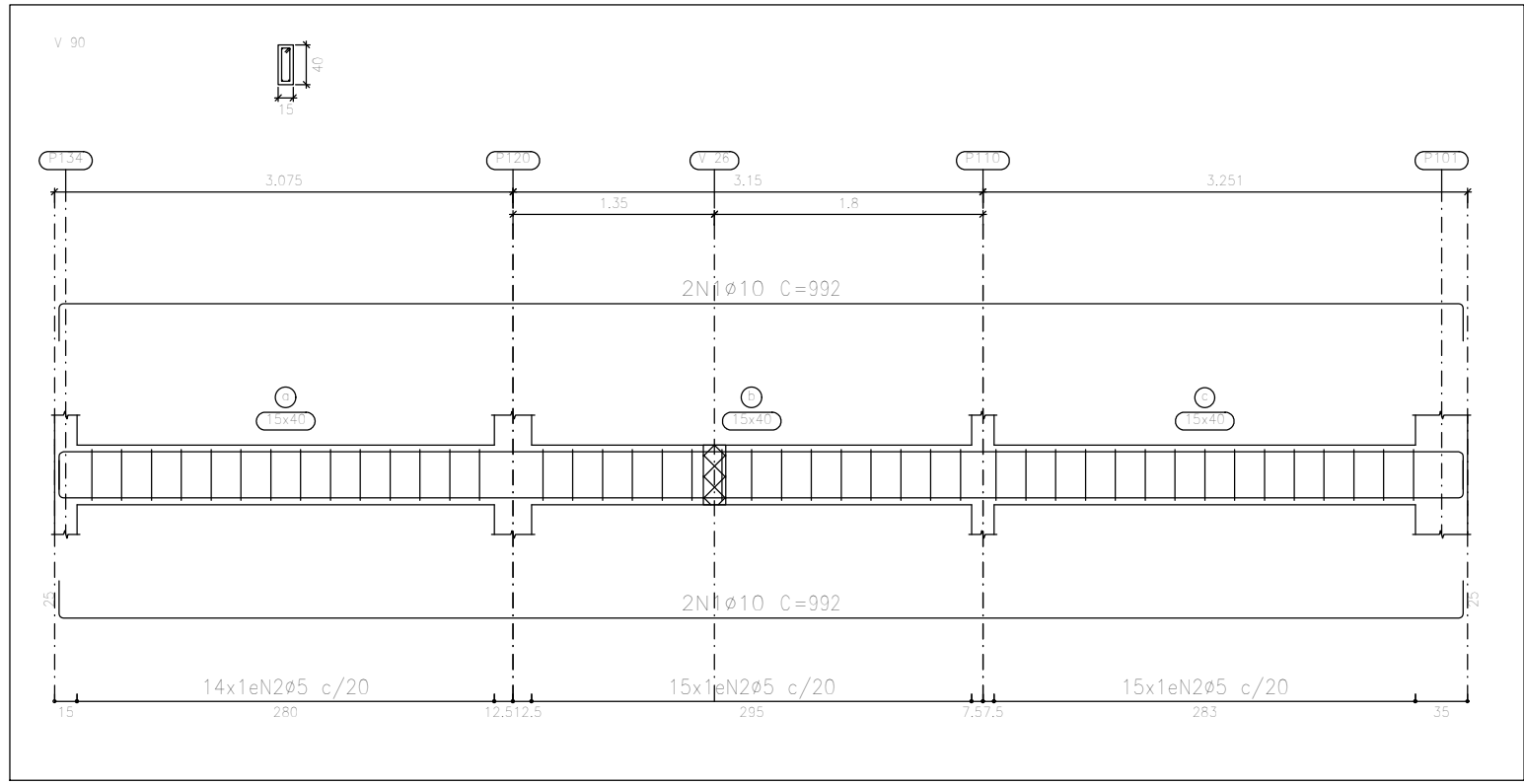
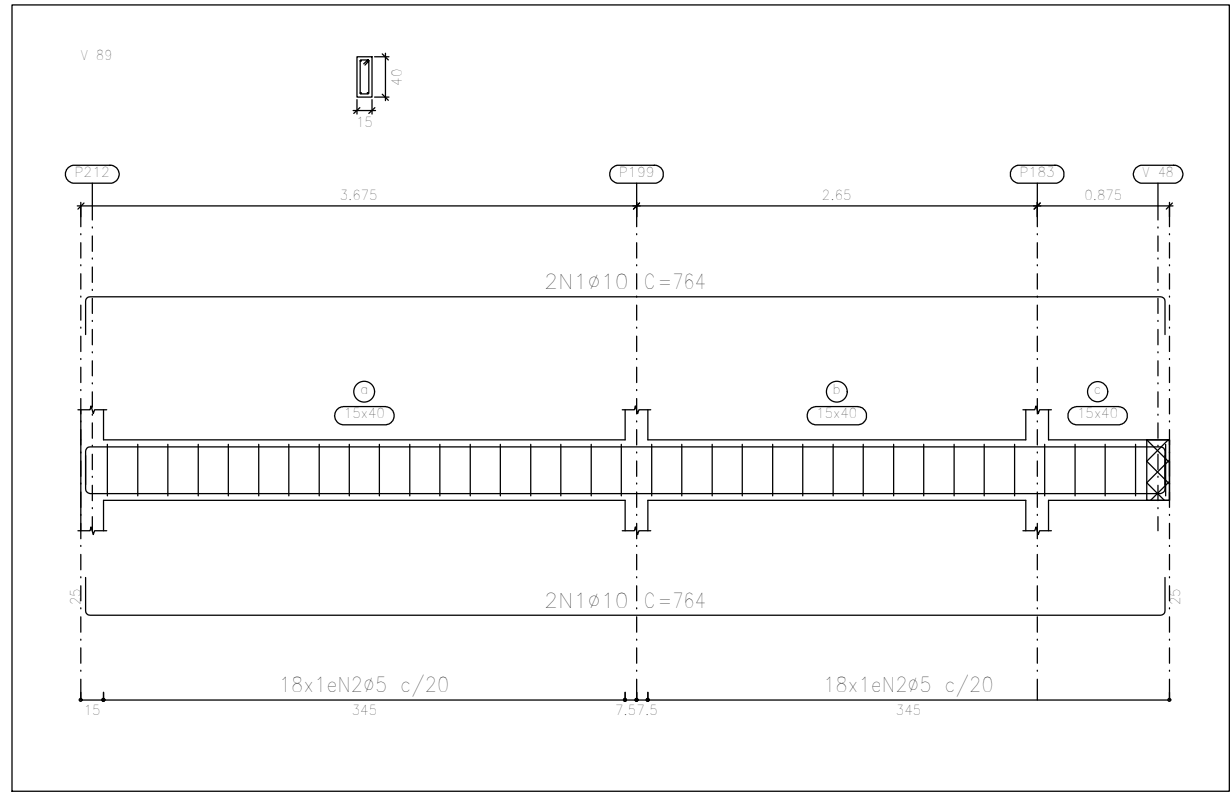
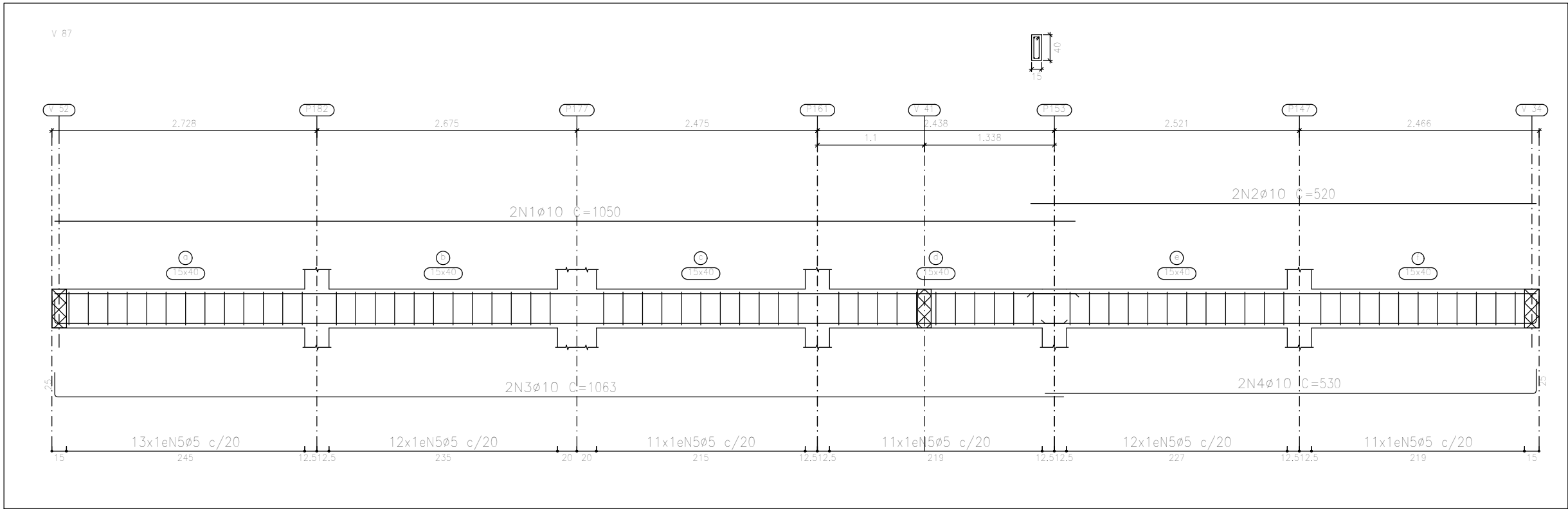
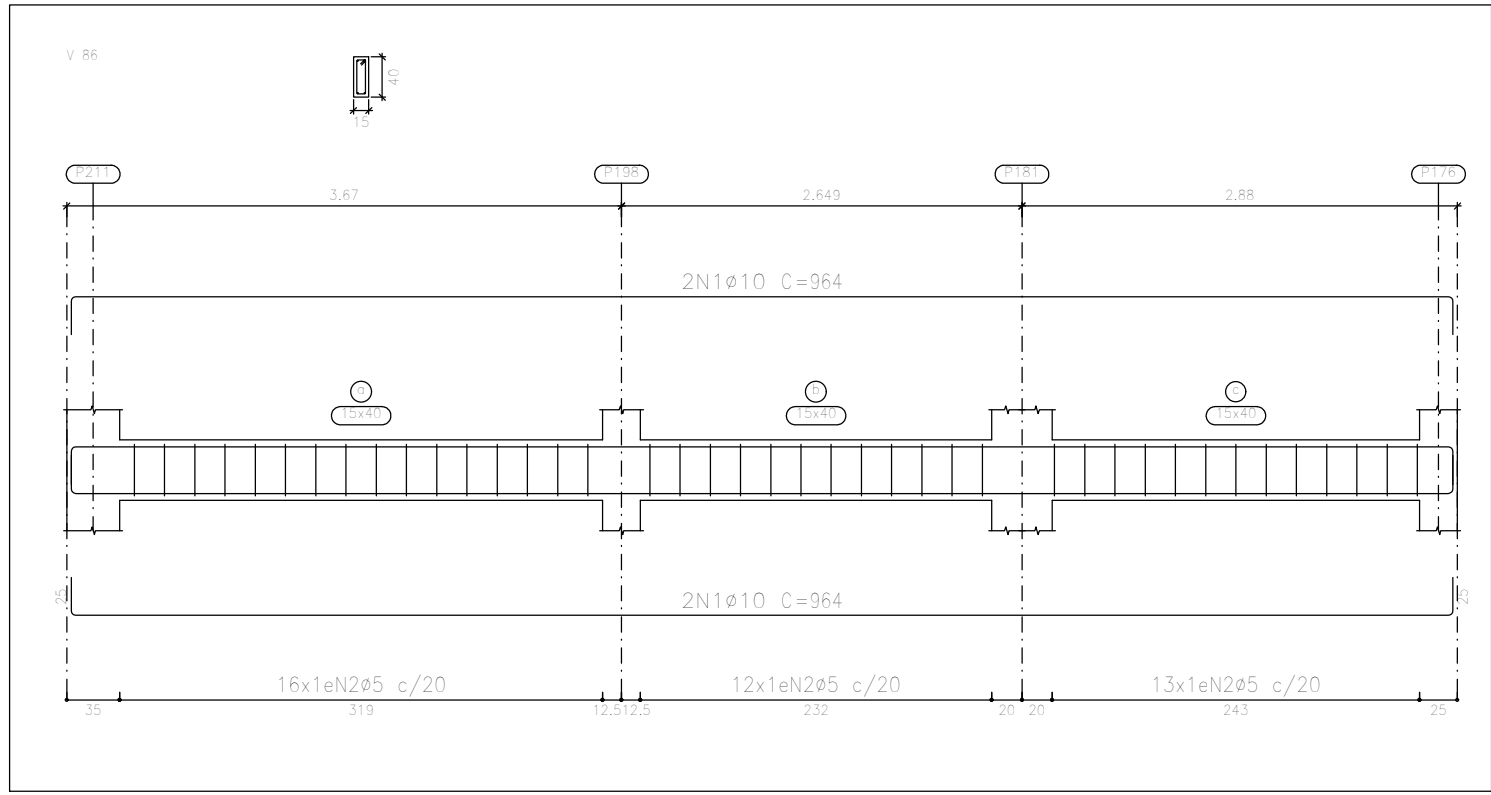


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 86	1	Ø10	4		964	3656	23.8	
	2	Ø5	41		94	3854		6.1
					Total+10%	26.2	6.7	
V 87	1	Ø10	2		1050	2100	12.9	
	2	Ø10	2		520	1040	6.4	
	3	Ø10	2		1063	2126	13.1	
	4	Ø10	2		530	1060	6.5	
	5	Ø5	70		94	6580		10.3
V 88	1	Ø10	4		754	3056	18.8	
	2	Ø5	36		94	3384		5.3
					Total+10%	20.7	5.8	
V 90	1	Ø10	4		992	3968	24.5	
	2	Ø5	44		94	4136		6.5
V 91	1	Ø10	4		377	1508	9.3	
	2	Ø5	15		94	1410		2.2
V 92	1	Ø10	2		875	1750	10.2	
	2	Ø10	2		555	1110	6.8	
	3	Ø10	2		858	1716	10.6	
	4	Ø10	2		531	1062	6.5	
	5	Ø5	61		94	6734		9.0
V 93	1	Ø10	4		273	1092	6.7	
	2	Ø5	10		94	940		1.5
V 94	1	Ø10	4		502	2008	12.4	
	2	Ø5	20		94	1880		3.0
V 95	1	Ø10	4		674	2696	16.6	
	2	Ø5	27		94	2538		4.0
V 96	1	Ø10	2		950	1900	11.7	
	2	Ø10	2		1040	2080	12.8	
	3	Ø10	2		990	1980	12.2	
	4	Ø10	2		360	720	4.4	
	5	Ø10	1		220	220	1.4	
	6	Ø12.5	1		210	210	2.0	
	7	Ø10	2		930	1878	11.6	
	8	Ø10	2		1001	2002	12.3	
	9	Ø10	2		950	1900	11.7	
	10	Ø10	2		347	694	4.3	
	11	Ø10	1		370	370	2.3	
	12	Ø5	144		94	13536		21.3
V 97	1	Ø10	4		273	1092	6.7	
	2	Ø5	10		92	920		1.4
V 98	1	Ø10	4		518	2072	12.8	
	2	Ø5	22		94	2068		3.2
V 99	1	Ø10	4		709	2836	17.5	
	2	Ø5	30		94	2820		4.4
V 100	1	Ø10	4		400	1600	9.9	
	2	Ø5	16		94	1504		2.4
V 101	1	Ø10	4		979	3916	24.1	
	2	Ø5	42		94	3648		6.2
V 103-V 116	1	Ø10	2		600	1200	7.4	
	2	Ø10	4		585	2340	14.4	
	3	Ø10	4		595	2380	14.4	
	4	Ø10	4		560	2240	13.8	
	5	Ø10	2		573	1146	7.1	
	6	Ø5	103		94	9682		15.2
V 104	1	Ø10	4		674	2696	16.6	
	2	Ø5	27		94	2538		4.0
				Total+10%	18.3	4.4		
				Ø5:	0.0	133.1		
				Ø10:	519.7	0.0		
				Ø12.5:	2.2	0.0		
				Total:	521.9	133.1		



ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVACÃO: 0.00 M
PARTE 06/07
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES					
OBSERVAÇÕES GERAIS:					
1- DIMENSÕES EM CONTÂNTOS: VIGAS EM METROS, DÍGITO ONCE, INDICADO O CONTRÁRIO.					
2- CONCRETO C=30MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,48 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E ₅₀) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.					
3- DESEMPENHO COM RECARREGAMENTOS NUNCA DO 1º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.					
4- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.					
5- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO REPERTEIRAR OS CORROSIVOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2,5 CM.					
6- FUNDACÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9714.					
7- É IMPORTANTE A GUARDA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.					
8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.					
9- FUNDACÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE CONDIÇÕES FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETADA ENGENHARIA.					
10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 35 CM, ATINGIR O GRÁU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVIDO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO SOLO COMPACTADOR.					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBW	FM	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	06/10/2020
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BIC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT-PI CONSTRUÇÃO ASB - AS BUILT	CNC - CANCELADO	ELABORAÇÃO	
PROJETA		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS		AUTOR: OSCAR REBASTÃO VIEIRA, SBC-1511-1507 - NOME DO SERVIÇO: NOVA ESCOLA-MG - CEP: 34.000-000 TEL: (31) 3347-4400 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1100 EMAIL: contato@projetoservicosmg.com.br	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS		RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO CONGONHAS-MG - CEP: 36.410-000 TEL: (31) 3731-1300		PROJETO ELEVACÃO	
PROJETO ESTRUCTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA		RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VENTURA, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000		PROJETO ELEVACÃO	
AUTORA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: OUTUBRO/2020		ESCALA: INDICADA		CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVACÃO 0.00 M PARTE 06/07		PRONCHIA:		16/82	
DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERMISSÃO EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVACÃO 0.00 M PARTE 06/07		PRONCHIA: 16/82	