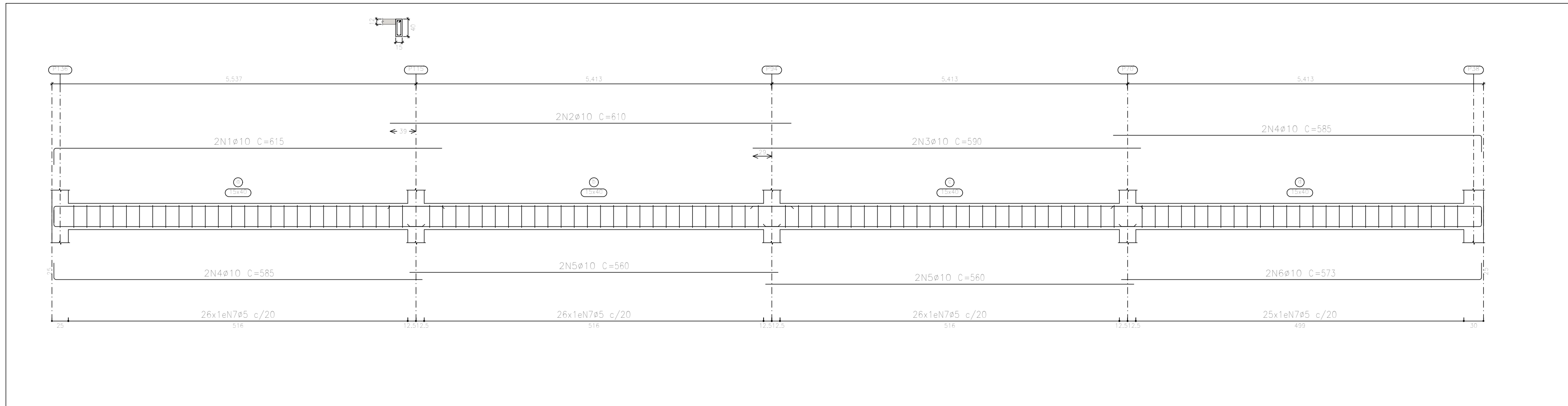
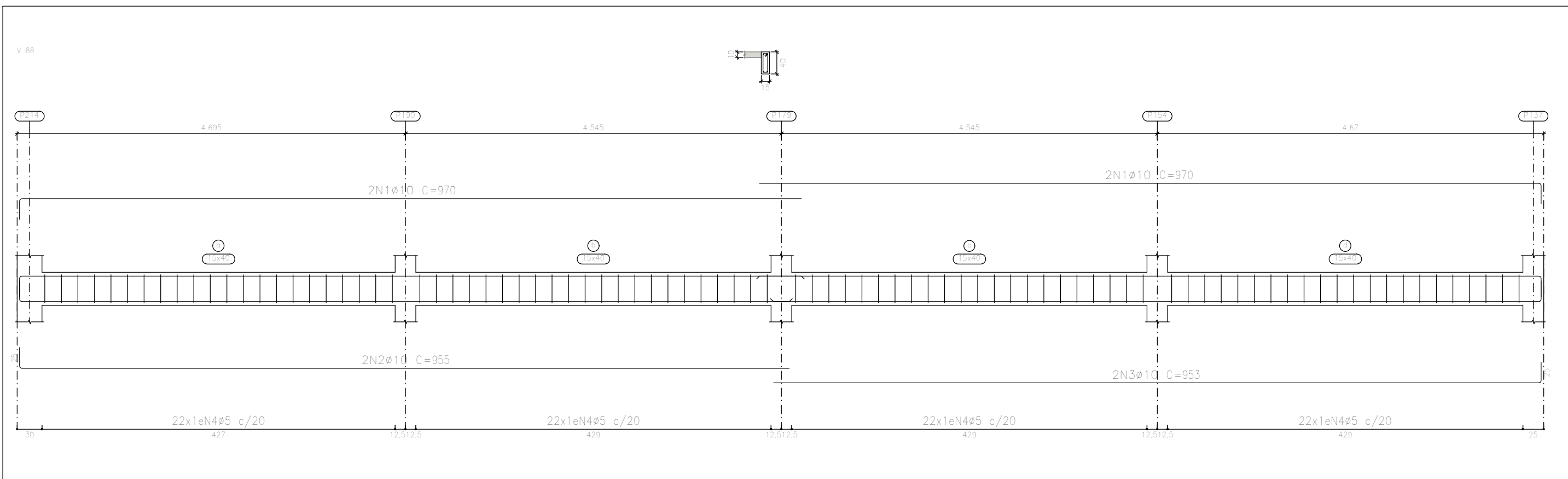
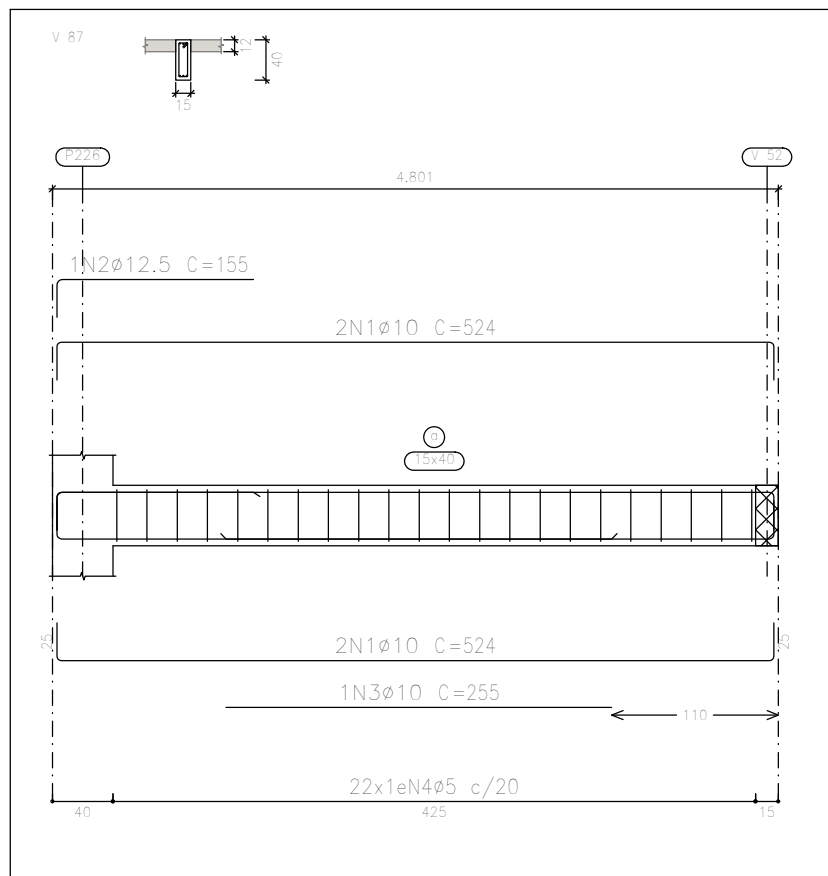
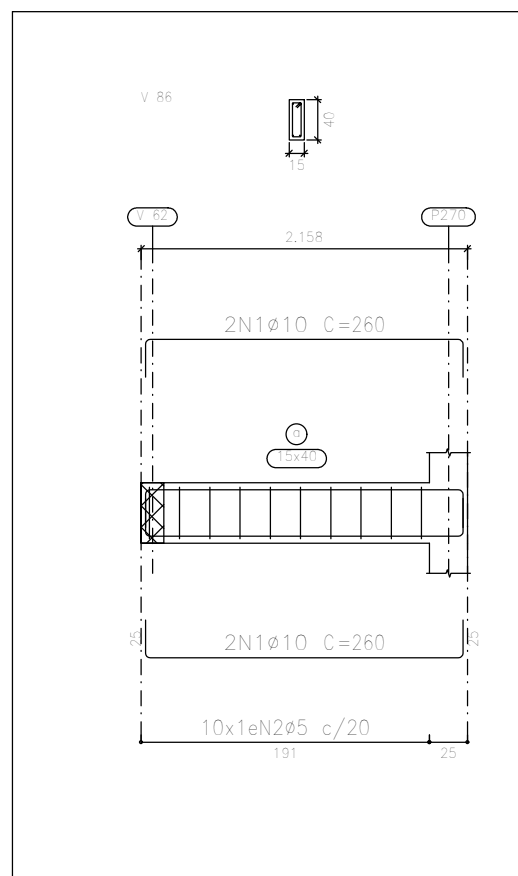
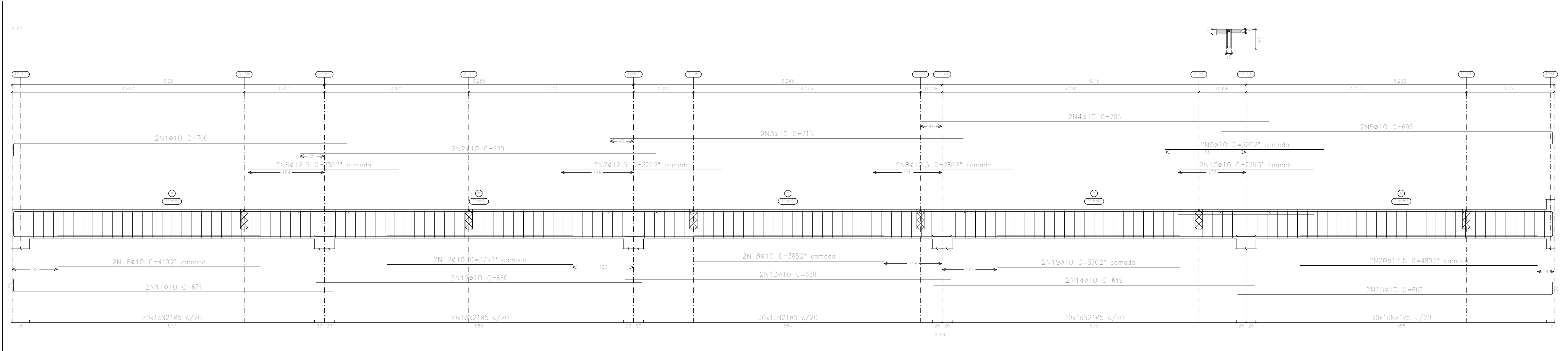
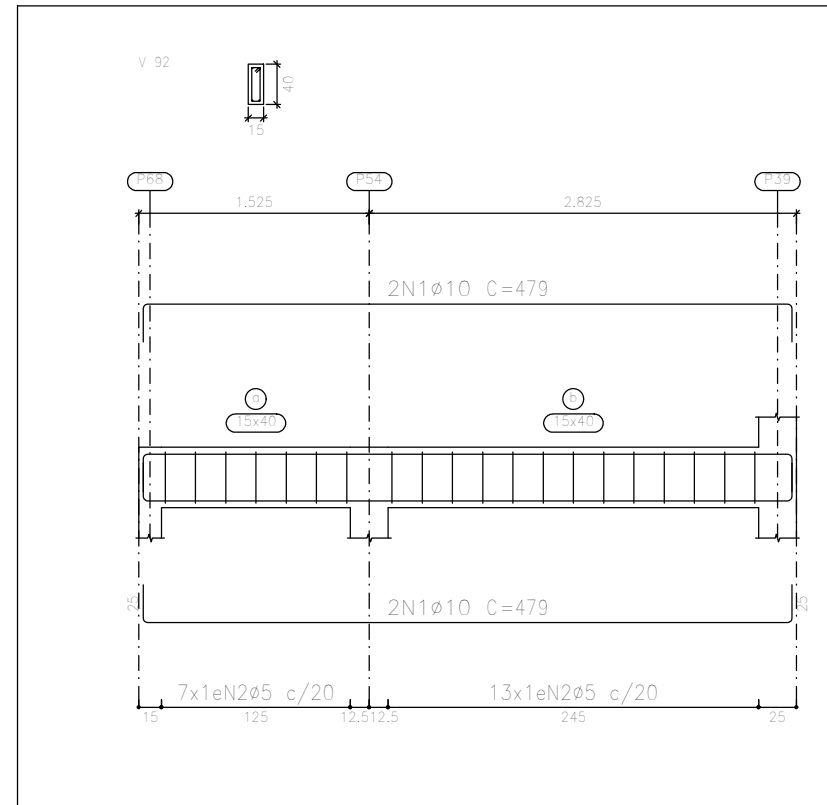
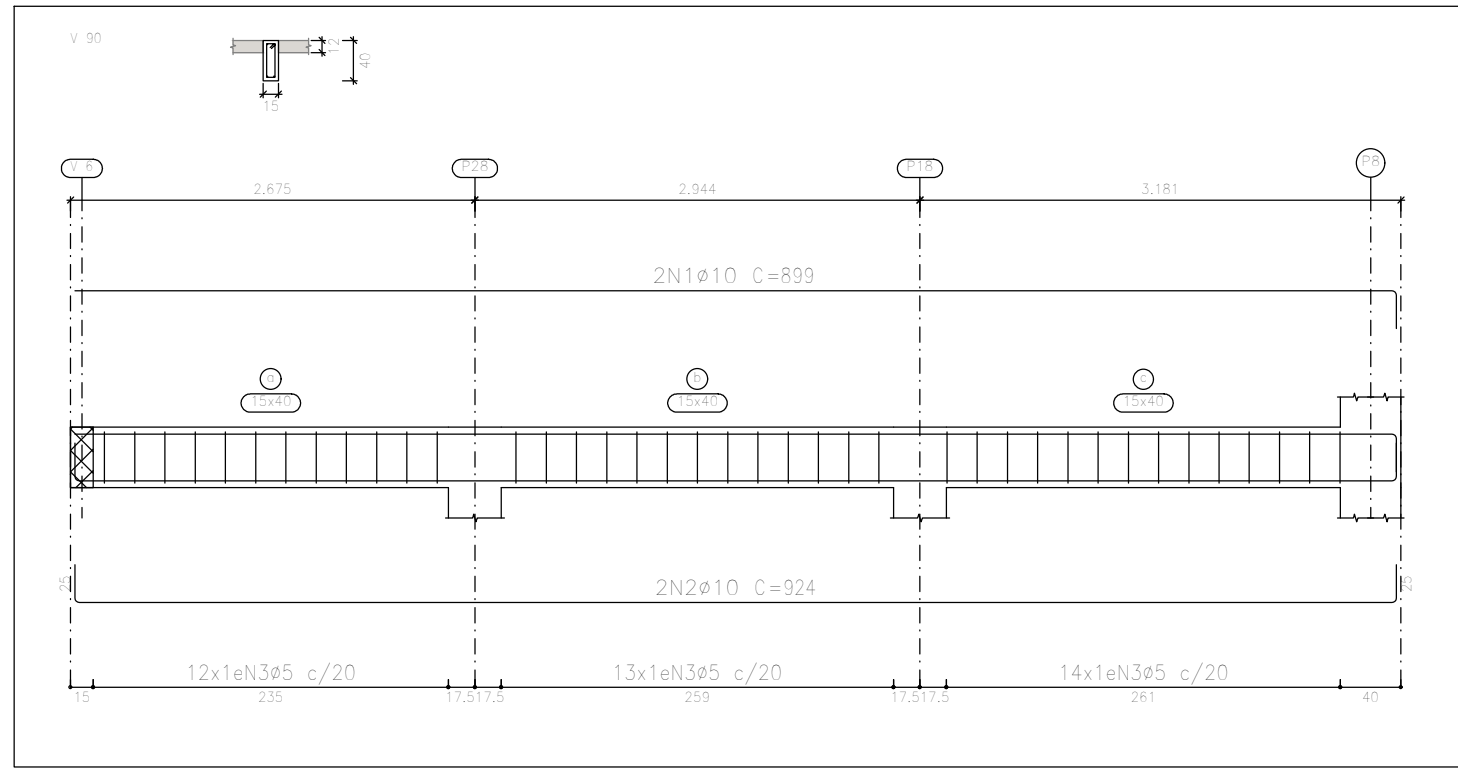
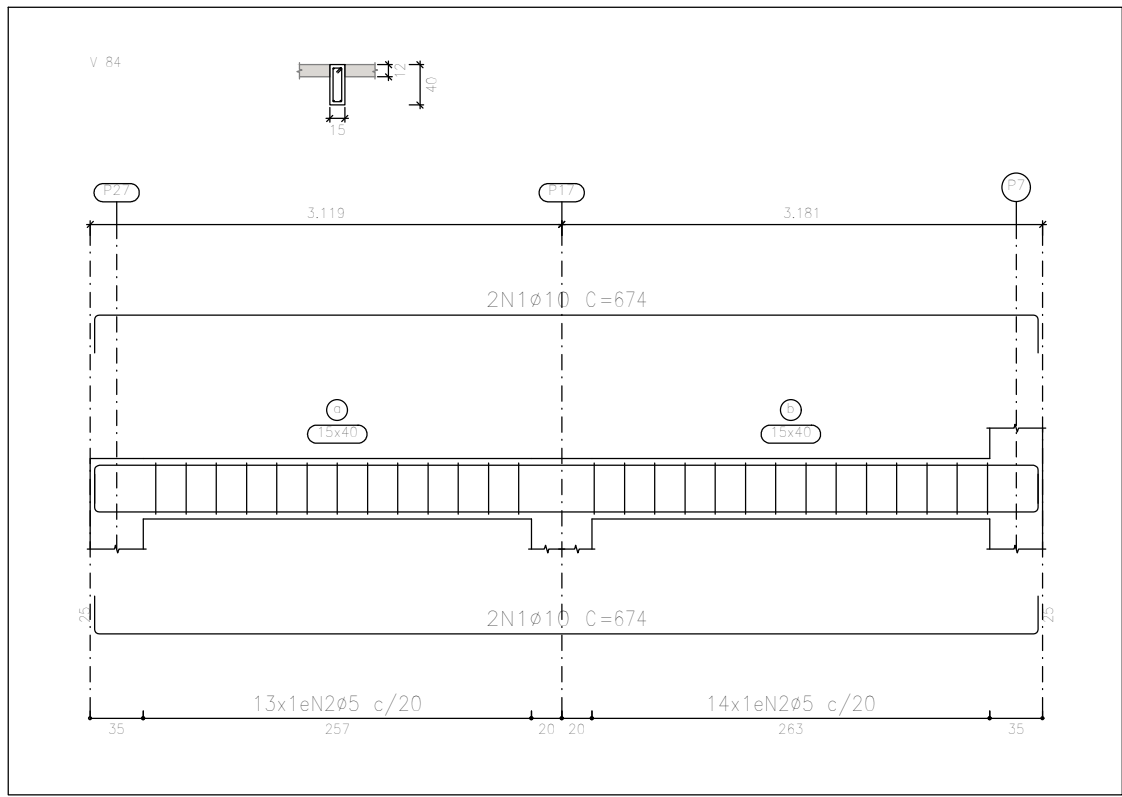
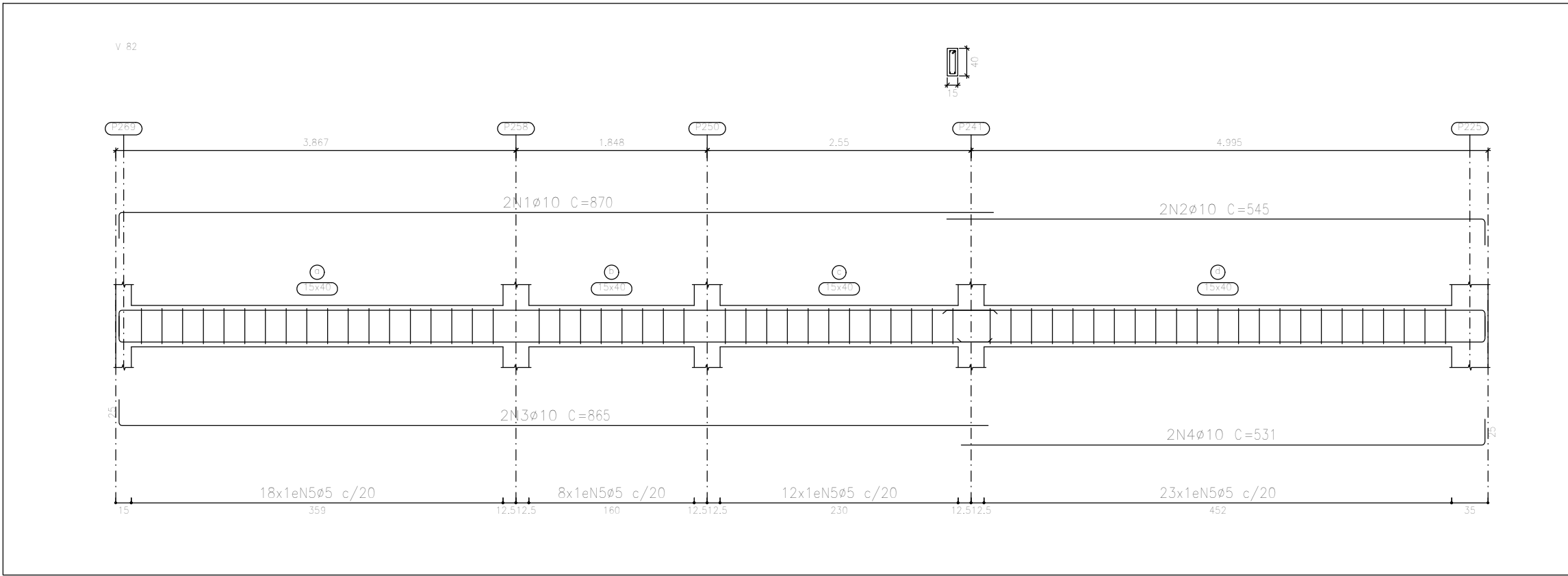


Elemento		Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 82	1	Ø10	2			870	1740	10.7	
	2	Ø10	2			545	1090	6.7	
	3	Ø10	2			865	1730	10.7	
	4	Ø10	2			531	1062	6.5	
	5	Ø5	61			94	5734		9.0
						Total+10%:		38.1	9.9
V 84	1	Ø10	4			674	2696	16.6	
	2	Ø5	27			94	2538		4.0
						Total+10%:		18.3	4.4
V 85	1	Ø10	2			700	1400	8.6	
	2	Ø10	2			720	1440	8.9	
	3	Ø10	2			715	1430	8.8	
	4	Ø10	2			705	1410	8.7	
	5	Ø10	2			695	1390	8.6	
	6	Ø12.5	2			305	610	5.9	
	7	Ø12.5	2			325	650	6.3	
	8	Ø12.5	2			285	570	5.5	
	9	Ø10	2			320	640	3.9	
	10	Ø10	2			275	550	3.4	
	11	Ø10	2			671	1342	8.3	
	12	Ø10	2			660	1320	8.1	
	13	Ø10	2			658	1316	8.1	
	14	Ø10	2			649	1298	8.0	
	15	Ø10	2			662	1324	8.2	
	16	Ø10	2			410	820	5.1	
	17	Ø10	2			375	750	4.6	
	18	Ø10	2			385	770	4.7	
	19	Ø10	2			370	740	4.6	
	20	Ø12.5	2			480	960	9.2	
	21	Ø5	148			134	19832		31.1
						Total+10%:		151.3	34.2
V 86	1	Ø10	4			260	1040	6.4	
	2	Ø5	10			94	940		1.5
						Total+10%:		7.0	1.7
V 87	1	Ø10	4			524	2096	12.9	
	2	Ø12.5	1			155	155	1.5	
	3	Ø10	1			255	255	1.6	
	4	Ø5	22			94	2068		3.2
						Total+10%:		17.6	3.5
V 88	1	Ø10	4			970	3880	23.9	
	2	Ø10	2			955	1910	11.8	
	3	Ø10	2			953	1906	11.7	
	4	Ø5	88			94	8272		13.0
						Total+10%:		52.1	14.3
	7	Ø5	103			94	9682		15.2
						Total+10%:		63.5	16.7
V 90	1	Ø10	2			899	1798	11.1	
	2	Ø10	2			924	1848	11.4	
	3	Ø5	39			94	3666		5.8
						Total+10%:		24.8	6.4
V 92	1	Ø10	4			479	1916	11.8	
	2	Ø5	20			94	1880		3.0
						Total+10%:		13.0	3.3
						Ø5:	0.0	94.4	
						Ø10:	354.5	0.0	
						Ø12.5:	31.2	0.0	
						Total:	385.7	94.4	

ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 6.80 M
PARTE 06/08
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES					
OBSERVAÇÕES GERAIS:					
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;					
2 - CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ea) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;					
3 - DEFORMA COM RESSCORRIMENTO NUNCA ANTES DO 15º 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 RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C>3 CM, LAJES C>2,5CM;					
6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;					
7 - É IMPORTANTE A CURA 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 - FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA;					
10 - O ATERRRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UNIDADE 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 ROLO COMPACTADOR;					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	LBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020
TIPOS DE EMISSION		ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO	
ELABORAÇÃO:					
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS					
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br					
REALIZAÇÃO:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS					
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, N°135 - CENTRO CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000 TEL: (31) 3731-1300					
PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA					
RUA TRES, S/Nº, BARRO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000					
PROJETO ESTRUTURAL					
AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:		
 DANILLO VITOR SILVA CREA - 201381/D			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE		
DATA: OUTUBRO/2020		ESCALA: INDICADA		CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 6.80 M PARTE 06/08					
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.				TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST-EST.COM-ENF-0161-EDIFICAÇÃO-REV01	