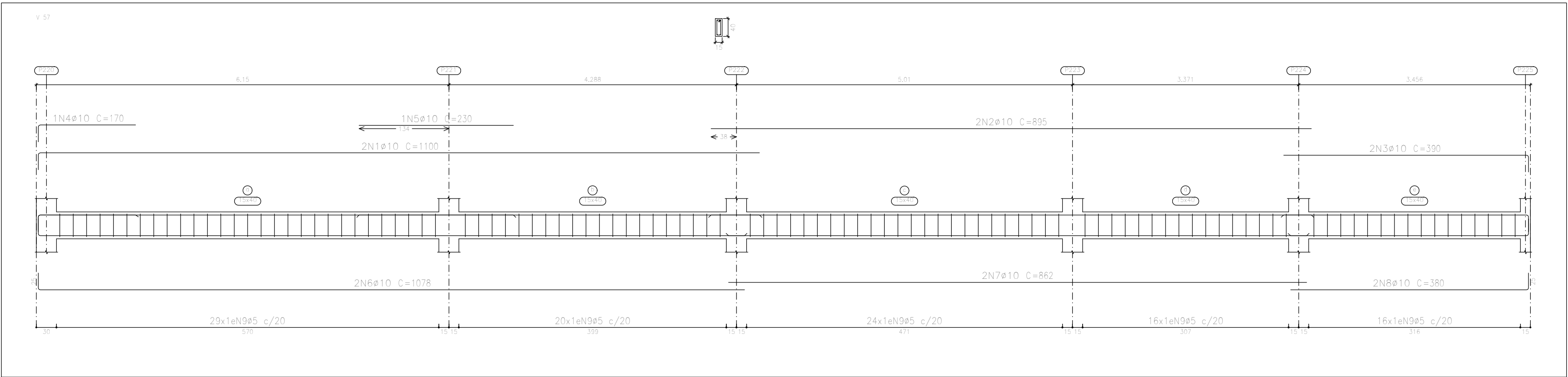
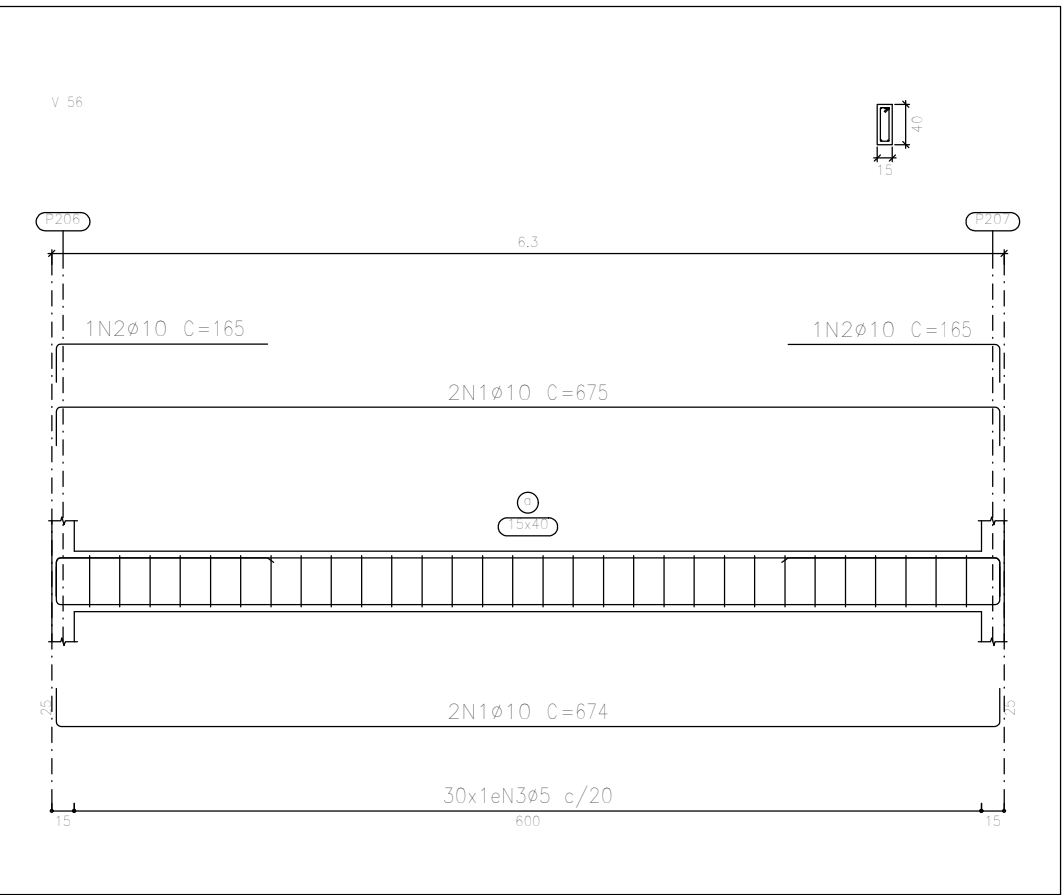
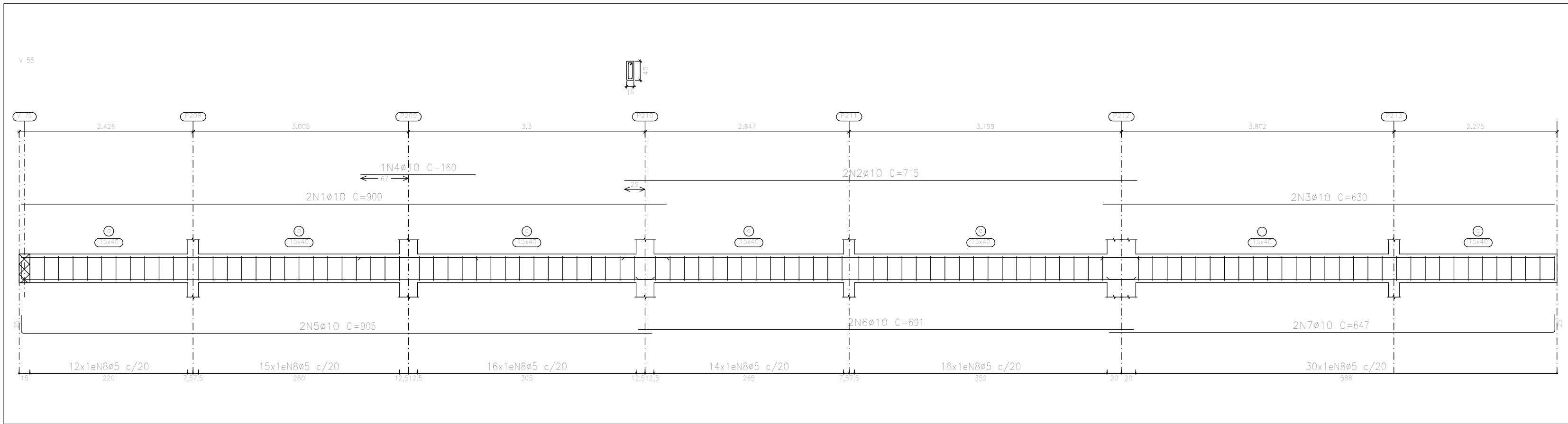
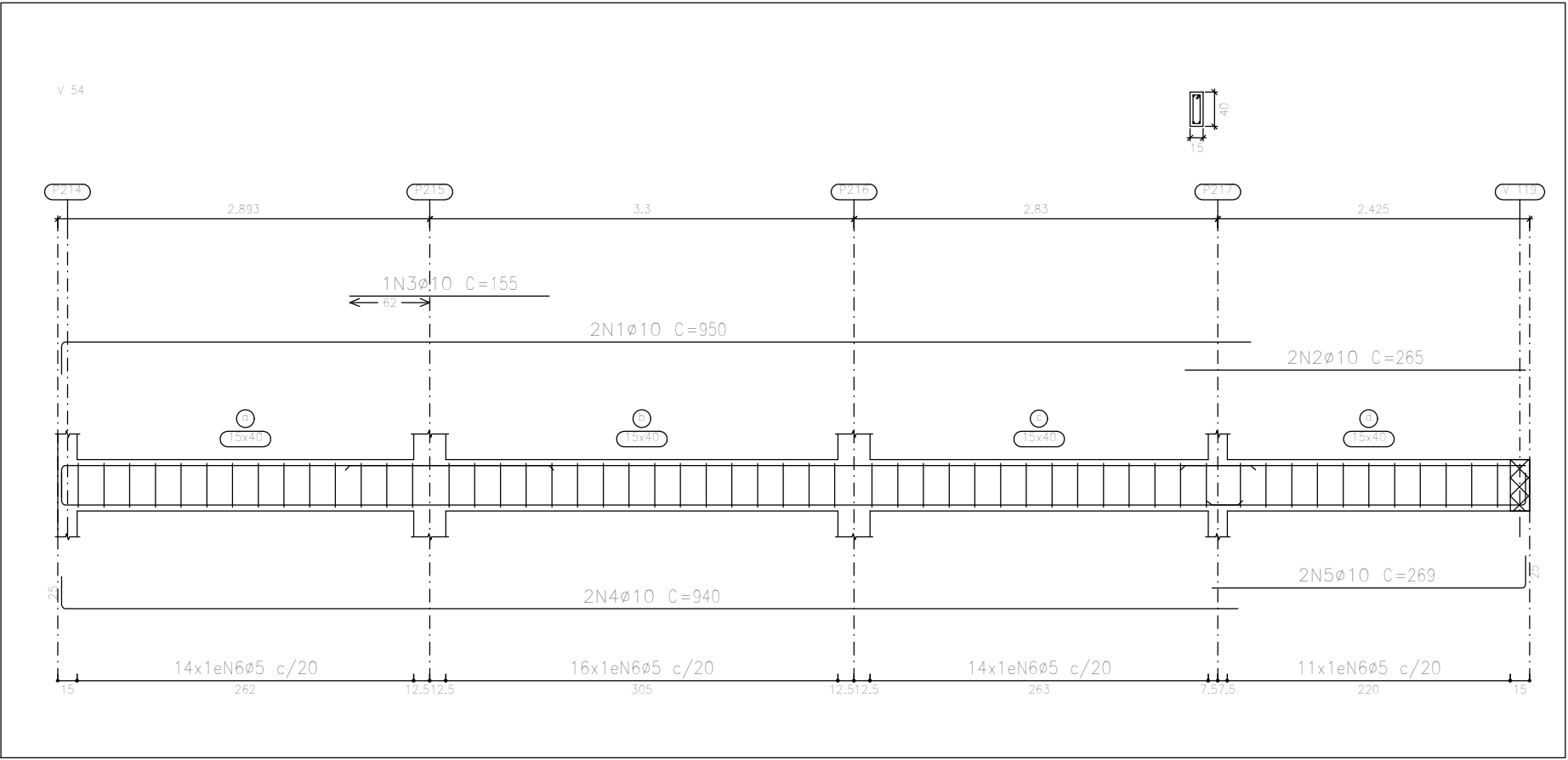
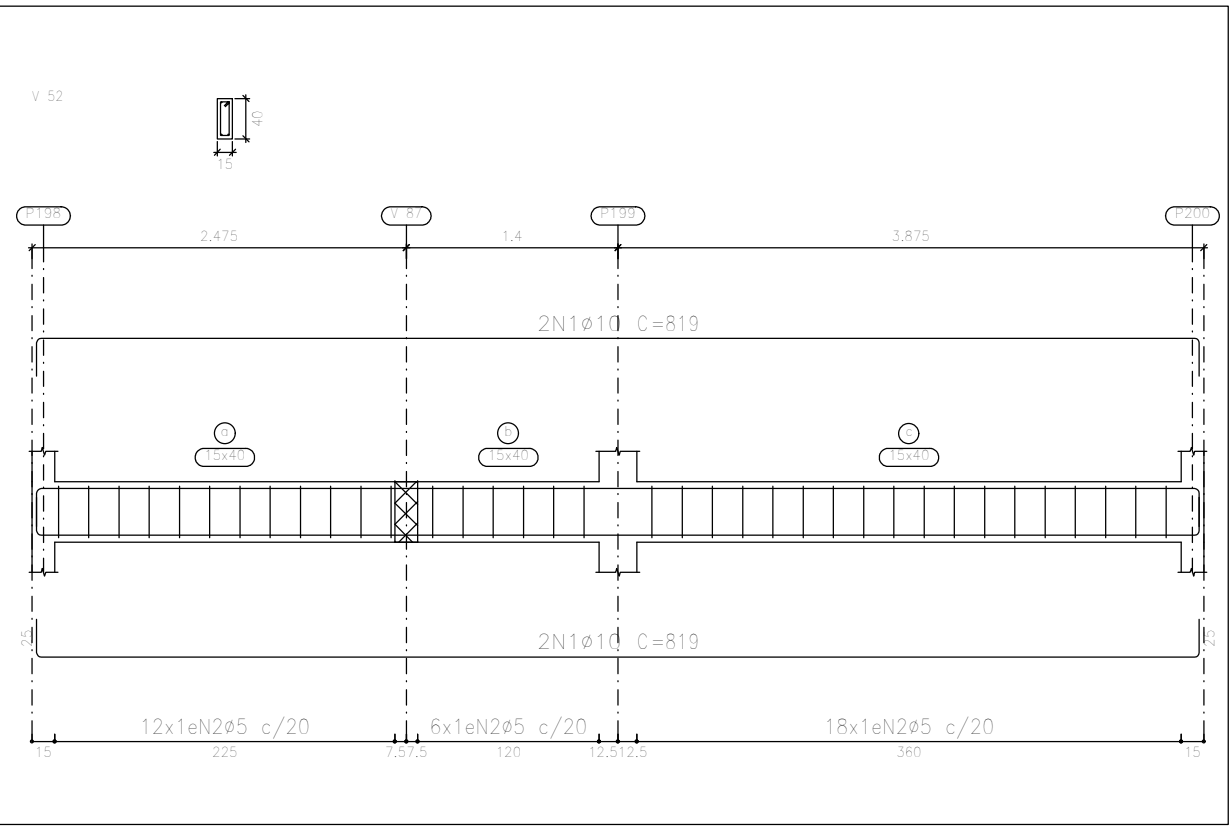
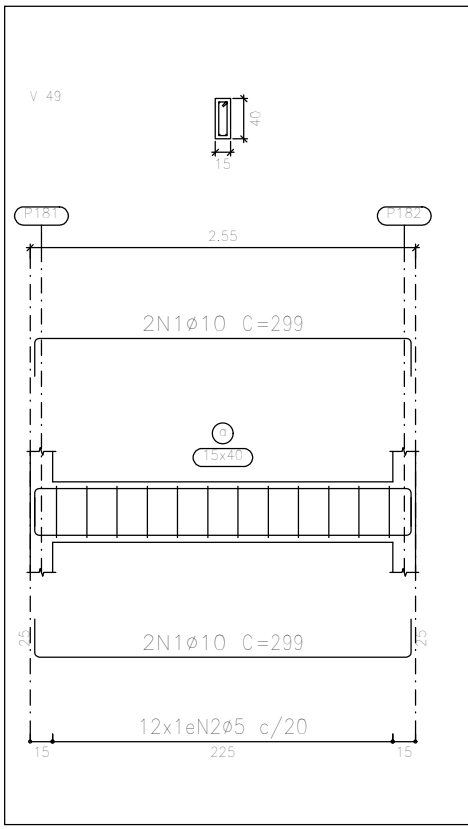
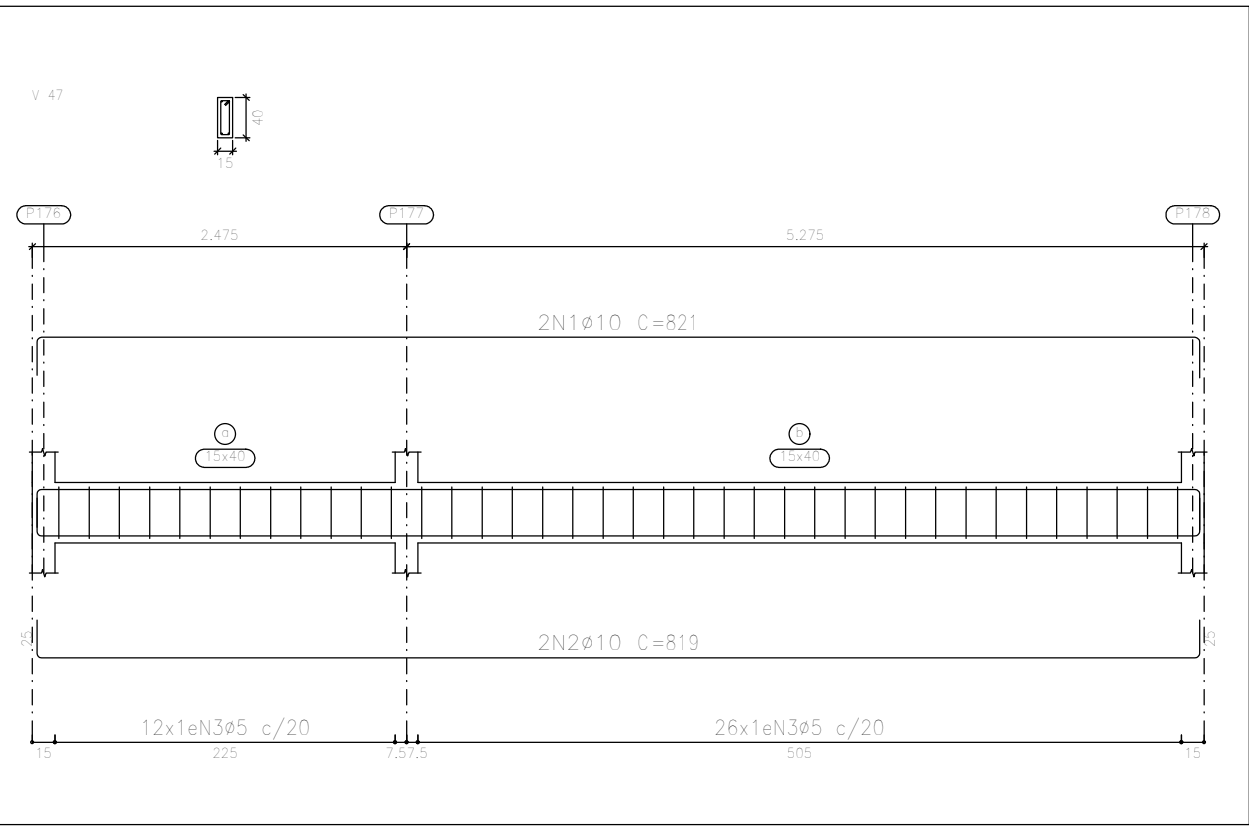
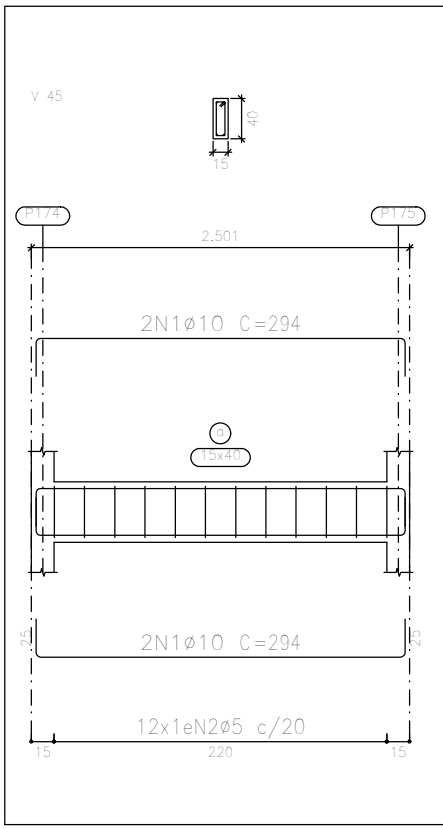
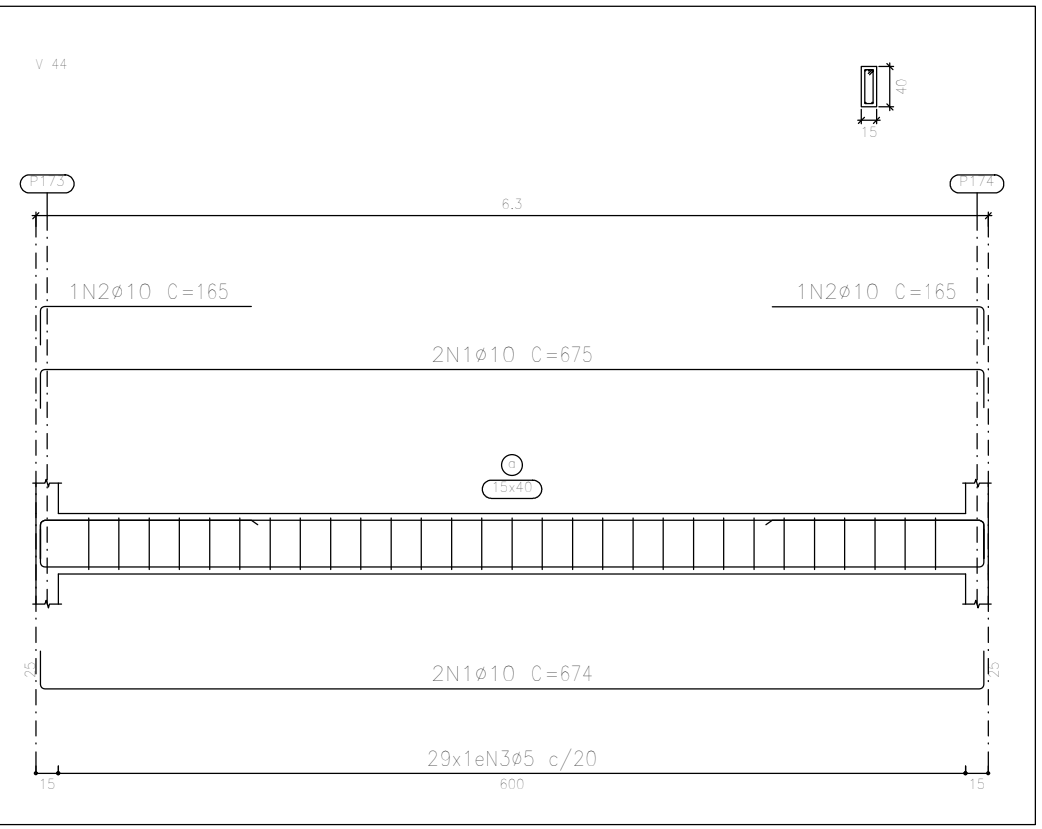
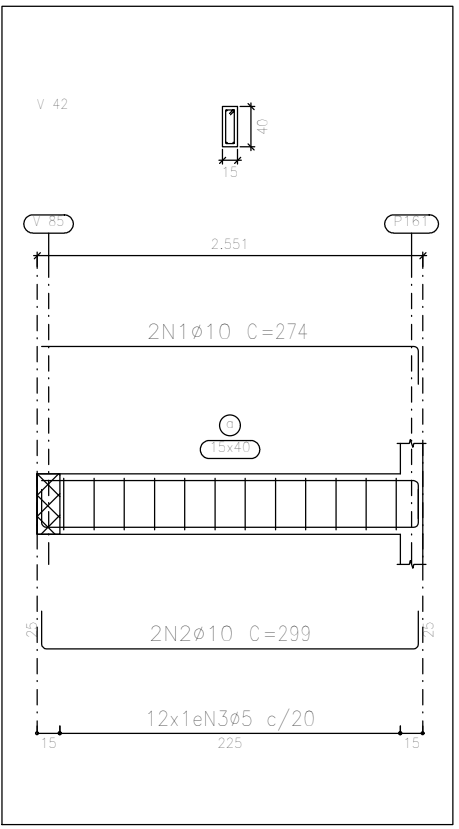
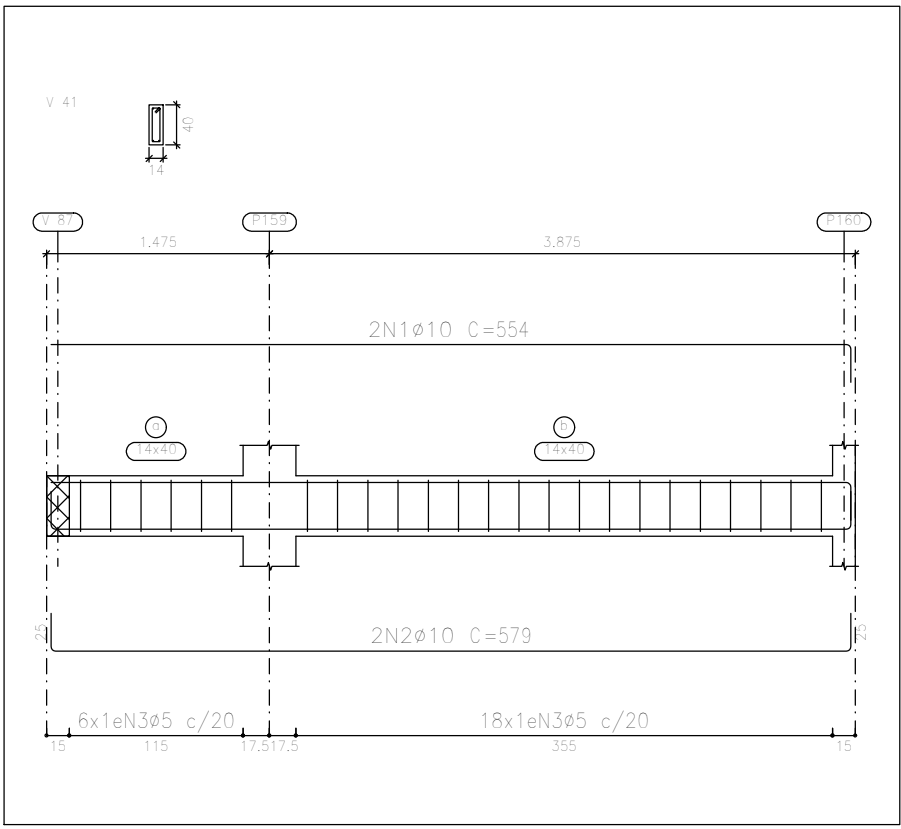


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 41	1 Ø10	2			554	1108	6.8	
	2 Ø10	2			578	1158	7.1	
	3 Ø5	24			92	2208		3.5
					Total+10%:	15.3	3.9	
V 42	1 Ø10	2			274	548	3.4	
	2 Ø10	2			299	598	3.7	
	3 Ø5	12			94	1128		1.8
					Total+10%:	7.8	2.0	
V 44	1 Ø10	4			675	2700	16.6	
	2 Ø10	2			165	330	2.0	
	3 Ø5	29			94	2726		4.3
					Total+10%:	20.5	4.7	
V 45	1 Ø10	4			294	1176	7.2	
	2 Ø5	12			94	1128		1.8
				Total+10%:	7.9	2.0		
V 47	1 Ø10	2			821	1642	10.1	
	2 Ø10	2			819	1638	10.1	
	3 Ø5	38			94	3572		5.6
					Total+10%:	22.2	6.2	
V 49	1 Ø10	4			299	1196	7.4	
	2 Ø5	12			94	1128		1.8
				Total+10%:	8.1	2.0		
V 52	1 Ø10	4			819	3276	20.2	
	2 Ø5	36			94	3384		5.3
				Total+10%:	22.2	5.8		
V 54	1 Ø10	2			950	1900	11.7	
	2 Ø10	2			265	530	3.3	
	3 Ø10	1			155	155	1.0	
	4 Ø10	2			940	1880	11.6	
	5 Ø10	2			269	538	3.3	
	6 Ø5	55			94	5170		8.1
					Total+10%:	34.0	8.9	
V 55	1 Ø10	2			900	1800	11.1	
	2 Ø10	2			715	1430	8.8	
	3 Ø10	2			630	1260	7.8	
	4 Ø10	1			160	160	1.0	
	5 Ø10	2			905	1810	11.2	
	6 Ø10	2			691	1382	8.5	
	7 Ø10	2			647	1294	8.0	
	8 Ø5	105			94	9870		15.5
				Total+10%:	62.0	17.1		
V 56	1 Ø10	4			675	2700	16.6	
	2 Ø10	2			165	330	2.0	
	3 Ø5	30			94	2820		4.4
				Total+10%:	20.5	4.8		
V 57	1 Ø10	2			1100	2200	13.6	
	2 Ø10	2			895	1790	11.0	
	3 Ø10	2			390	780	4.8	
	4 Ø10	1			170	170	1.0	
	5 Ø10	1			230	230	1.4	
	6 Ø10	2			1078	2156	13.3	
	7 Ø10	2			862	1724	10.6	
	8 Ø10	2			380	760	4.7	
	9 Ø5	105			94	9870		15.5
				Total+10%:	66.4	17.1		
				Ø5:	0.0	74.5		
				Ø10:	286.9	0.0		
				Total:	286.9	74.5		



ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 0.00 M
PARTE 03/07
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-CEMENTO (A/C) = 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
3- DESFORMA COM RESSACAMENTO 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 9674;
7- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA 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 RELATORIO DE SONDAEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA;
10- O ATERRO 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 UMIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M, A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	UBVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSO - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

PROJETA

ENGENHARIA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VÁLE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-036
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3531-1800
EMAIL: contat@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL.: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRO PASCHOAL VARTUL, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-000

AUTORIA DO PROJETO:
DANILO VITOR
SILVA
CREA - 201381/O

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
OUTUBRO/2020

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 0.00 M PARTE 03/07

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EST COM ENF-001 EDIFICAÇÃO-REV1

13

82