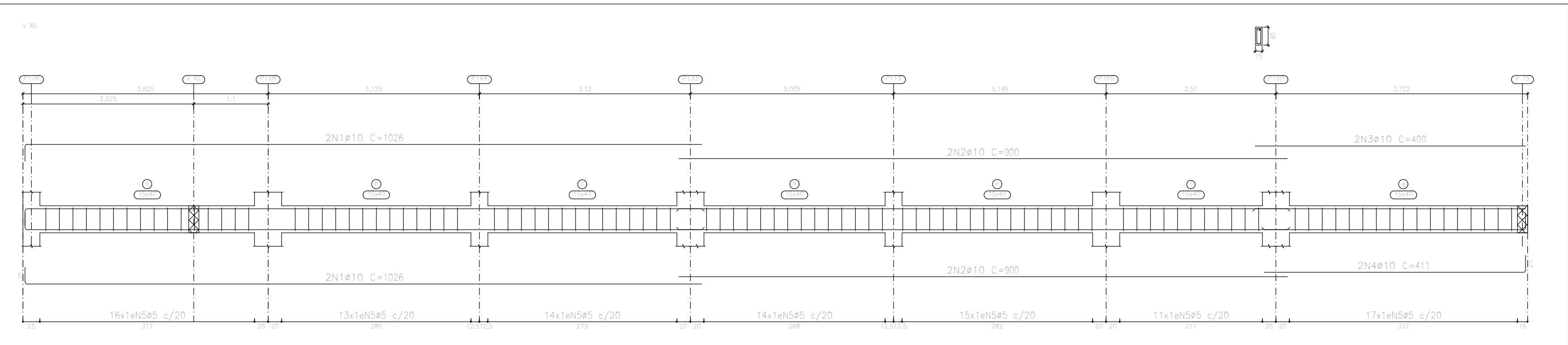
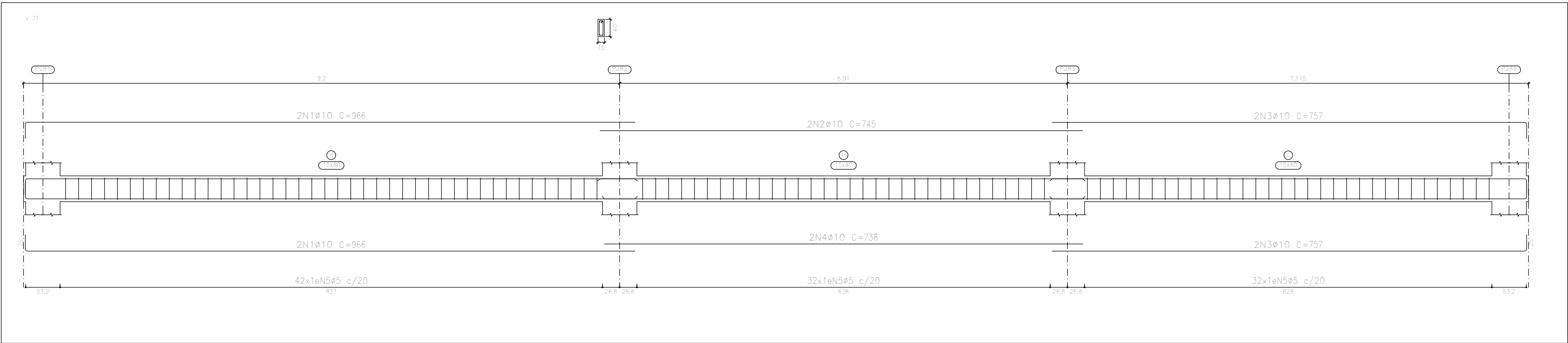
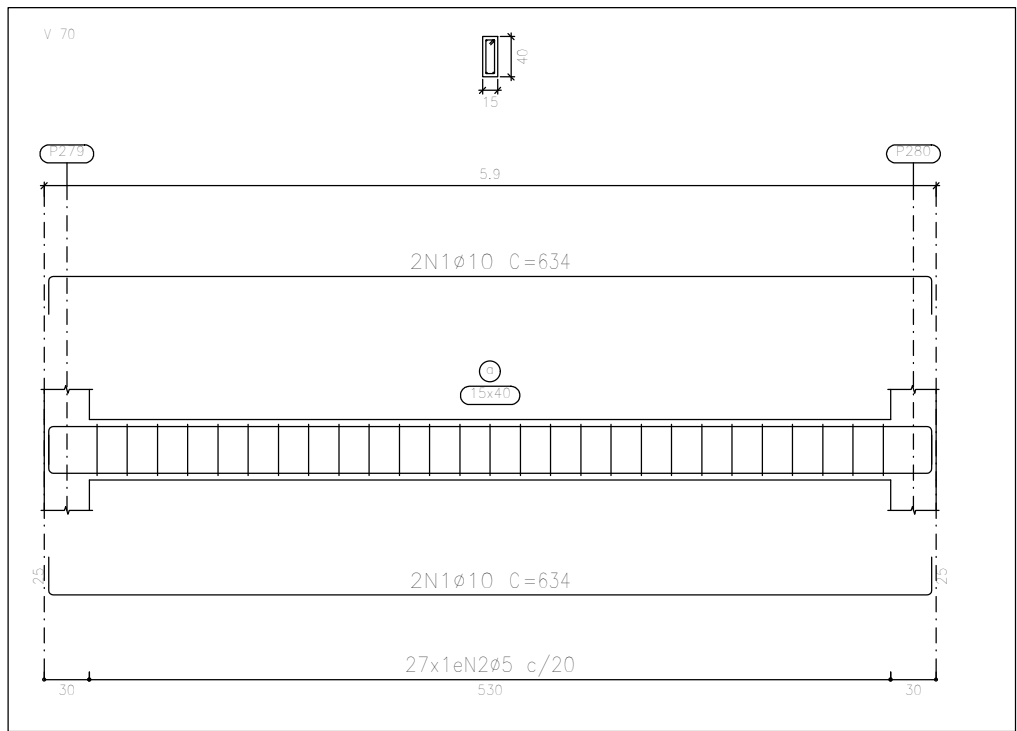
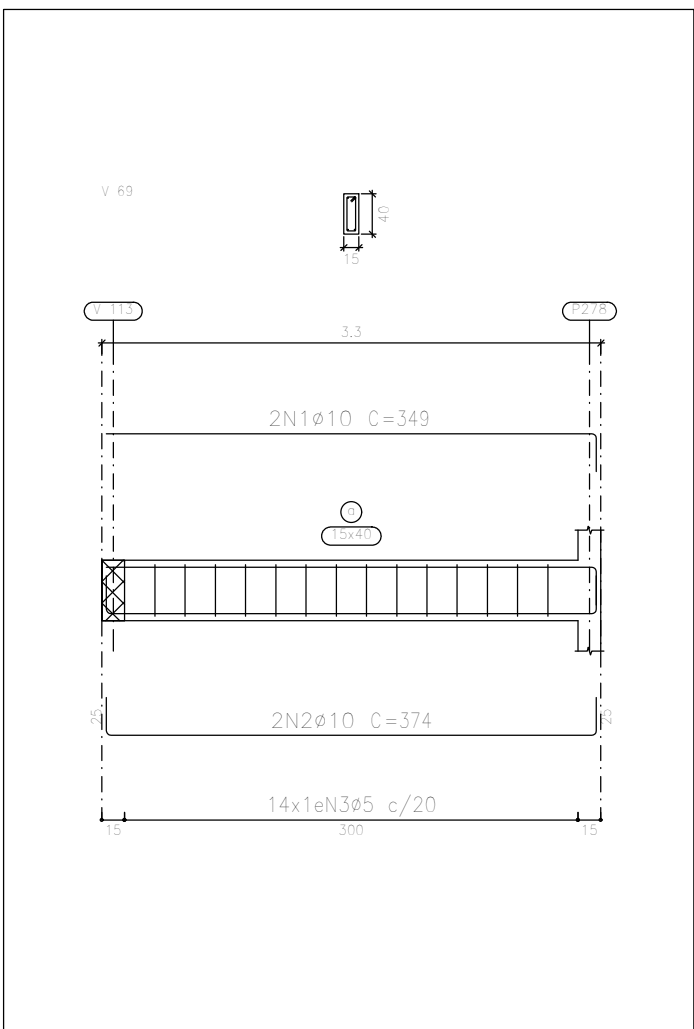
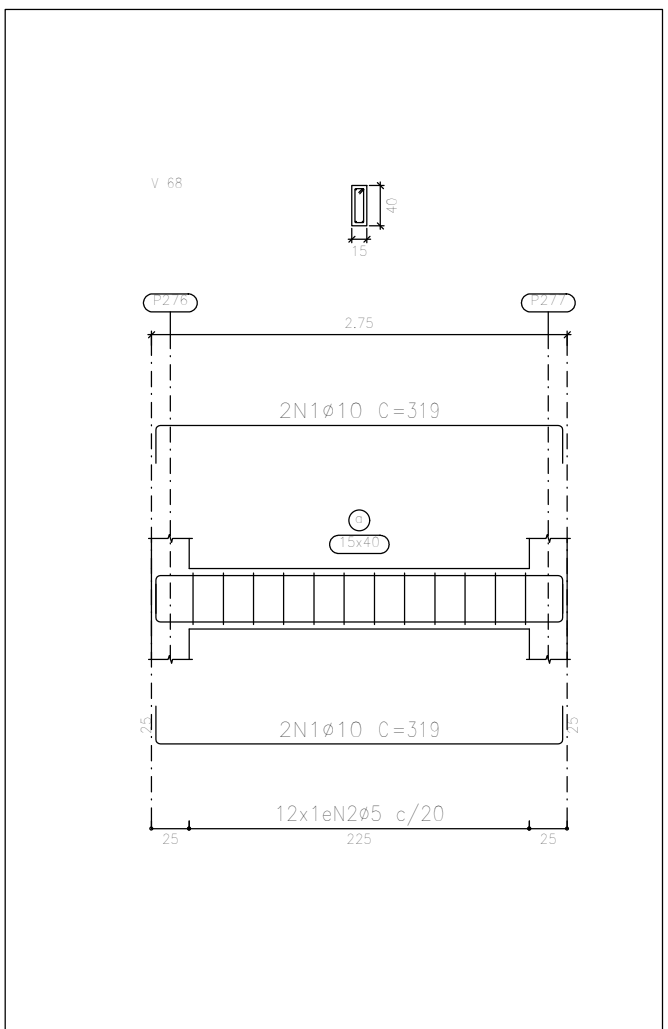
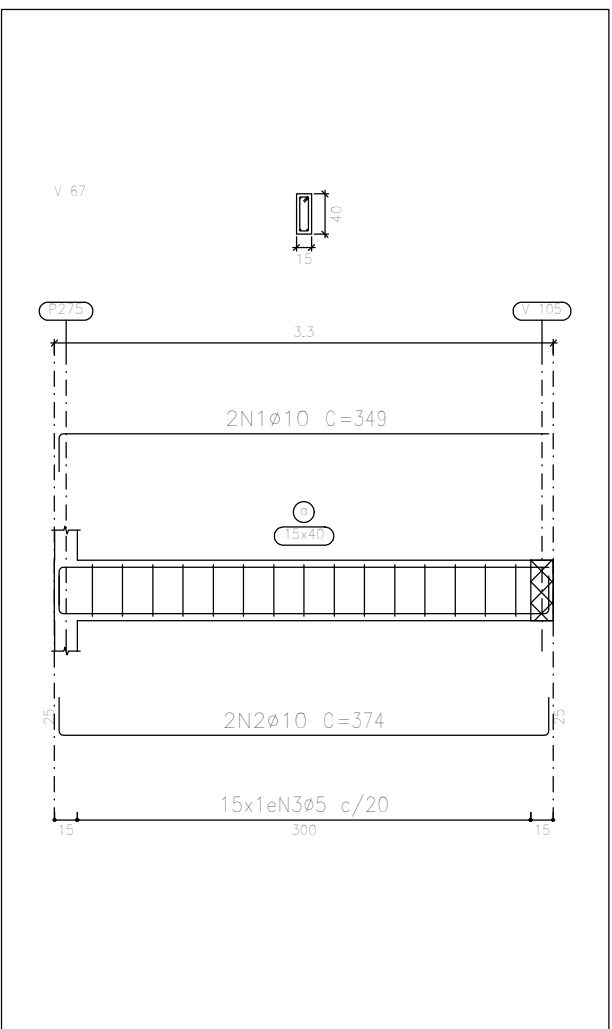
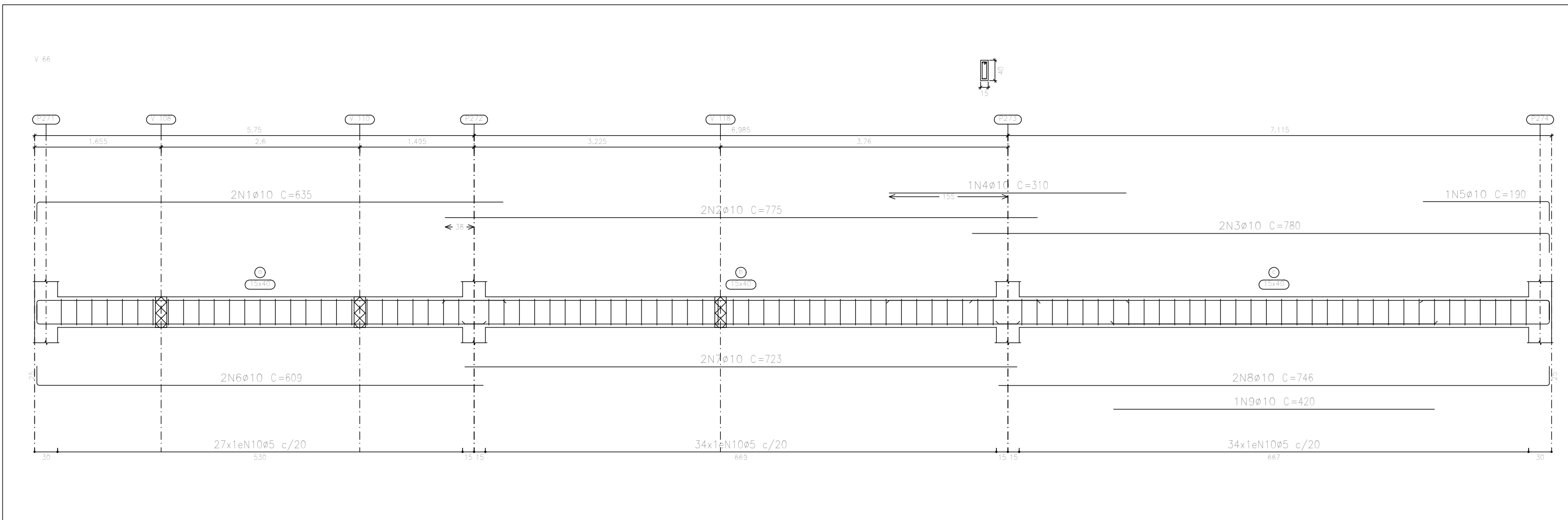
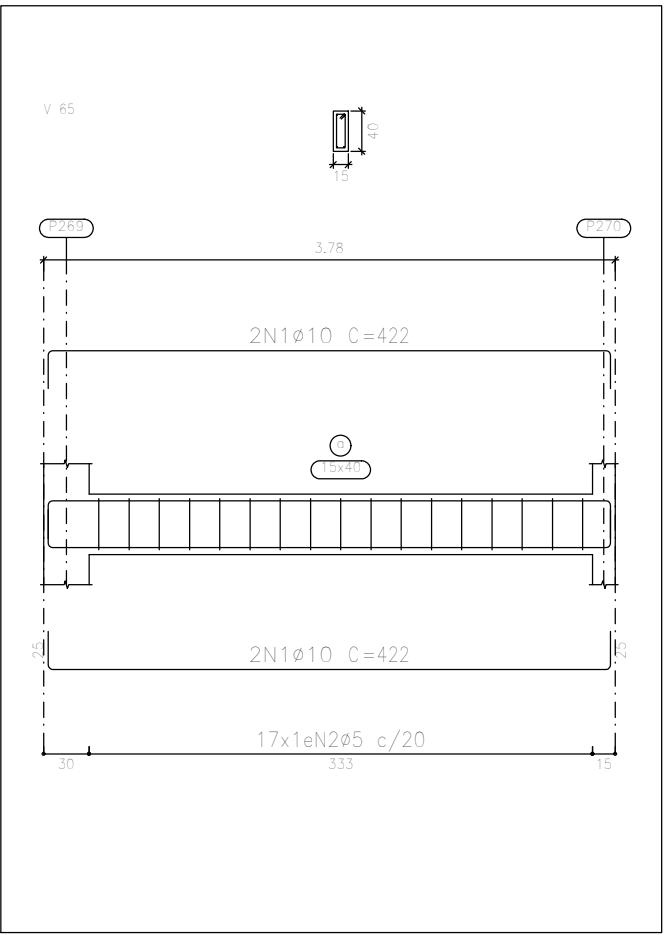
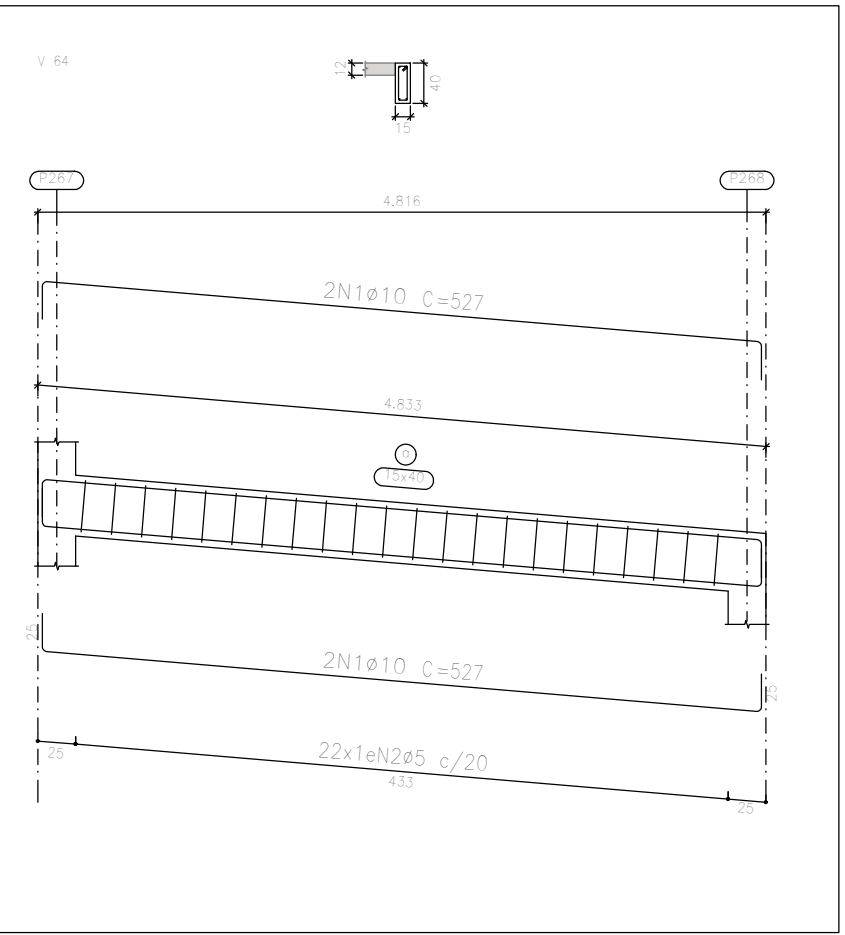
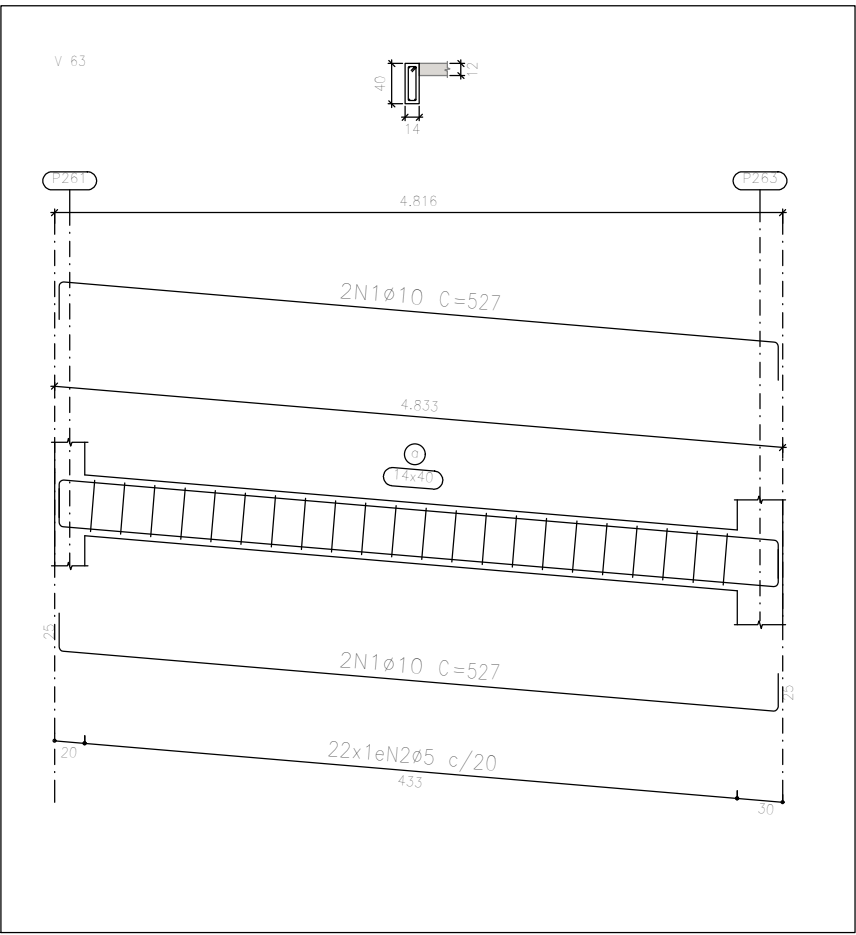
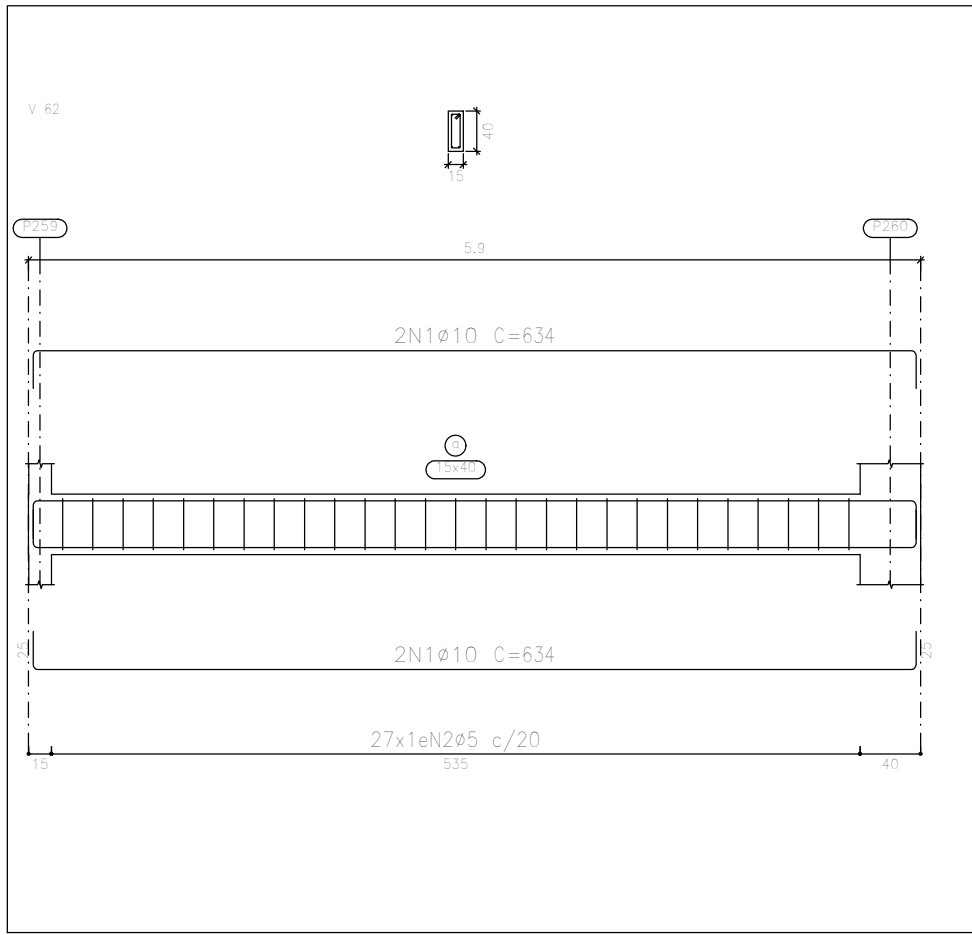
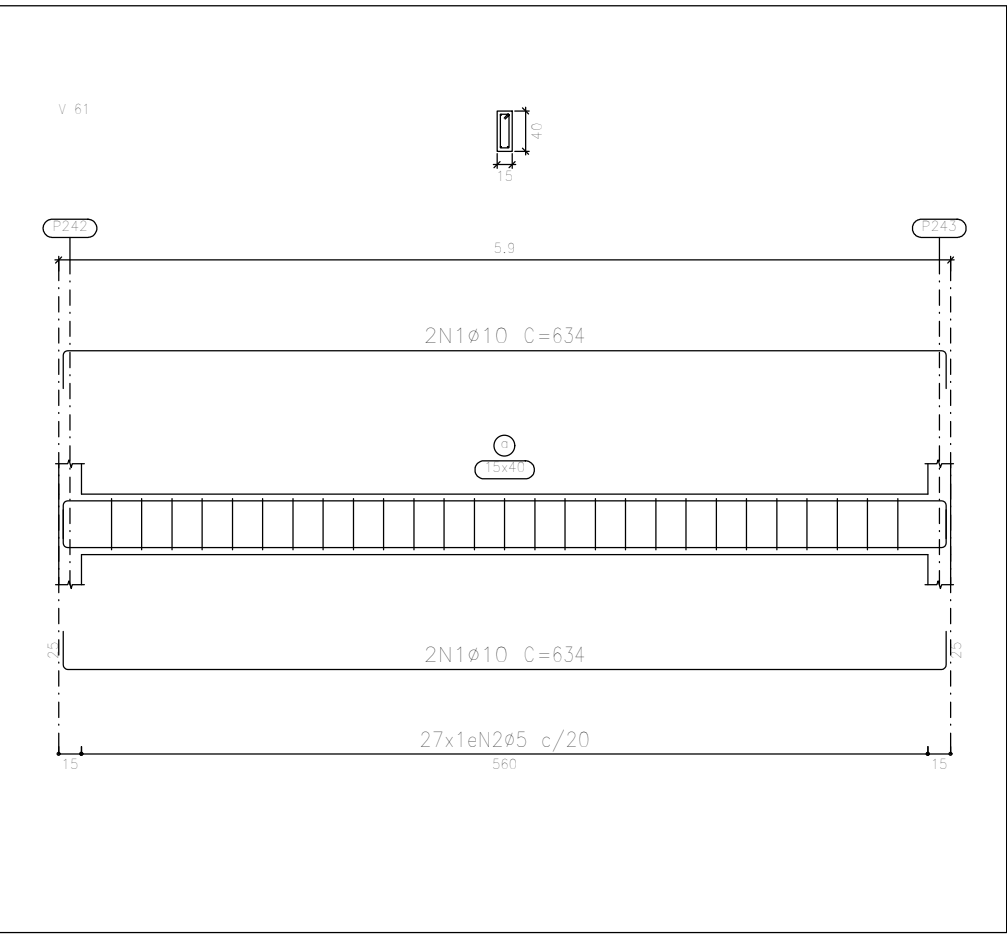
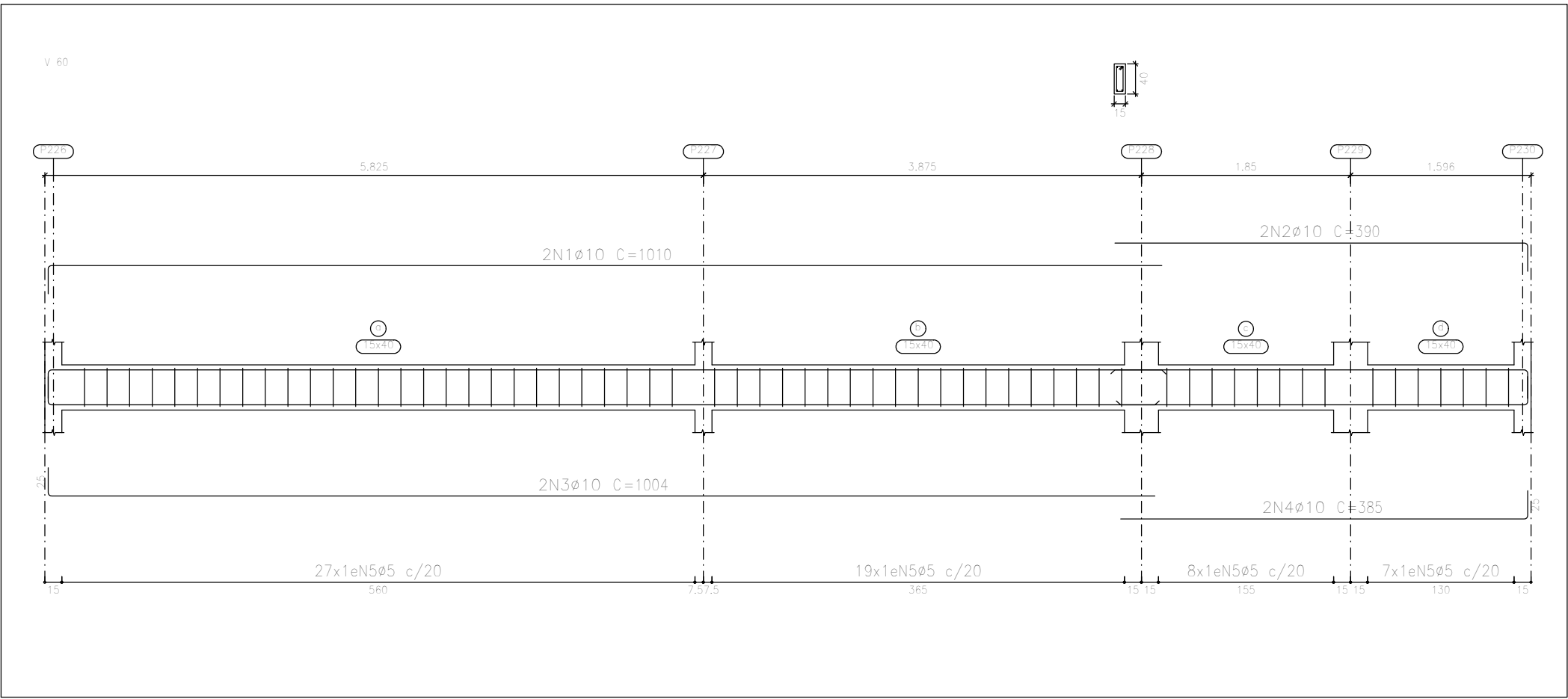


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 60	1 Ø10	2	R	385	1010	2020	12.4	
	2 Ø10	2	R	385	390	780	4.8	
	3 Ø10	2	R	375	1004	2008	12.4	
	4 Ø10	2	R	380	385	770	4.7	
	5 Ø5	61	J	3	94	5734		9.0
Total+10%:							37.7	9.9
V 61	1 Ø10	4	R	584	634	2536	15.6	
	2 Ø5	27	J	3	94	2538		4.0
Total+10%:							17.2	4.4
V 62	1 Ø10	4	R	584	634	2536	15.6	
	2 Ø5	27	J	3	94	2538		4.0
Total+10%:							17.2	4.4
V 63	1 Ø10	4	R	477	527	2108	13.0	
	2 Ø5	22	J	3	92	2024		3.2
Total+10%:							14.3	3.5
V 64	1 Ø10	4	R	477	527	2108	13.0	
	2 Ø5	22	J	3	94	2068		3.2
Total+10%:							14.3	3.5
V 65	1 Ø10	4	R	372	422	1688	10.4	
	2 Ø5	17	J	3	94	1598		2.5
Total+10%:							11.4	2.8
V 66	1 Ø10	2	R	810	635	1270	7.8	
	2 Ø10	2	R	775	775	1550	9.6	
	3 Ø10	2	R	755	780	1560	9.6	
	4 Ø10	1	R	310	310	310	1.9	
	5 Ø10	1	R	185	190	190	1.2	
	6 Ø10	2	R	884	609	1218	7.5	
	7 Ø10	2	R	723	723	1446	8.9	
	8 Ø10	2	R	755	748	1492	9.2	
	9 Ø10	1	R	420	420	420	2.6	
	10 Ø5	95	J	3	94	8930		14.0
Total+10%:							64.1	15.4
V 67	1 Ø10	2	R	324	349	698	4.3	
	2 Ø10	2	R	324	374	748	4.6	
	3 Ø5	15	J	3	94	1410		2.2
Total+10%:							9.8	2.4
V 68	1 Ø10	4	R	289	319	1276	7.9	
	2 Ø5	12	J	3	94	1128		1.8
Total+10%:							8.7	2.0
V 69	1 Ø10	2	R	324	349	698	4.3	
	2 Ø10	2	R	324	374	748	4.6	
	3 Ø5	14	J	3	94	1316		2.1
Total+10%:							9.8	2.3
V 70	1 Ø10	4	R	294	634	2536	15.6	
	2 Ø5	27	J	3	94	2538		4.0
Total+10%:							17.2	4.4
V 71	1 Ø10	4	R	941	966	3864	23.8	
	2 Ø10	2	R	745	745	1490	9.2	
	3 Ø10	4	R	732	757	3028	18.7	
	4 Ø10	2	R	738	738	1476	9.1	
Total+10%:							66.9	17.2
V 85	1 Ø10	4	R	1026	1026	4104	25.3	
	2 Ø10	4	R	900	900	3600	22.2	
	3 Ø10	2	R	800	400	800	4.9	
	4 Ø10	2	R	386	411	822	5.1	
Total+10%:							88.5	16.3
Ø5:							0.0	88.5
Ø10:							351.9	0.0
Total:							351.9	88.5

ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 0.00 M
PARTE 04/07
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 (Ea) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.

3- DESFERRA 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 RELATÓRIO 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

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VÁLE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-036
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3351-1800
EMAIL: contat@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

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:

DANIEL VITOR SILVA

CREA - 201281/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 04/07

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EST COM ENF-001 EDIFICAÇÃO-REV1

PRINCHA:

14/82

PROJETA - A1 ALONGADO 119x59mm