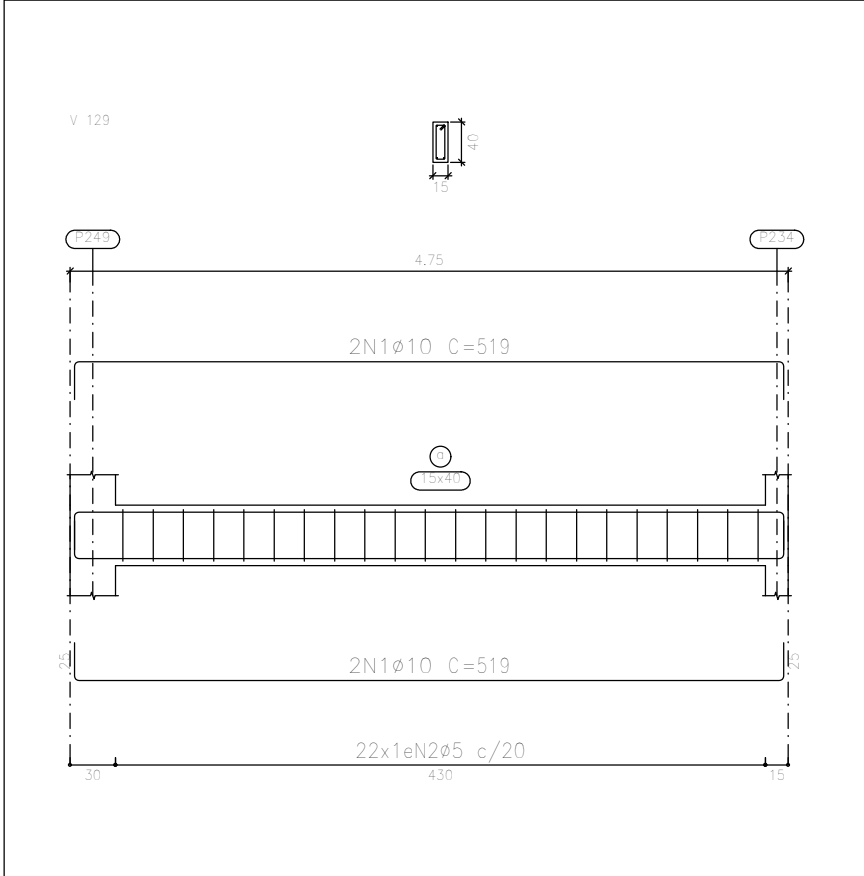
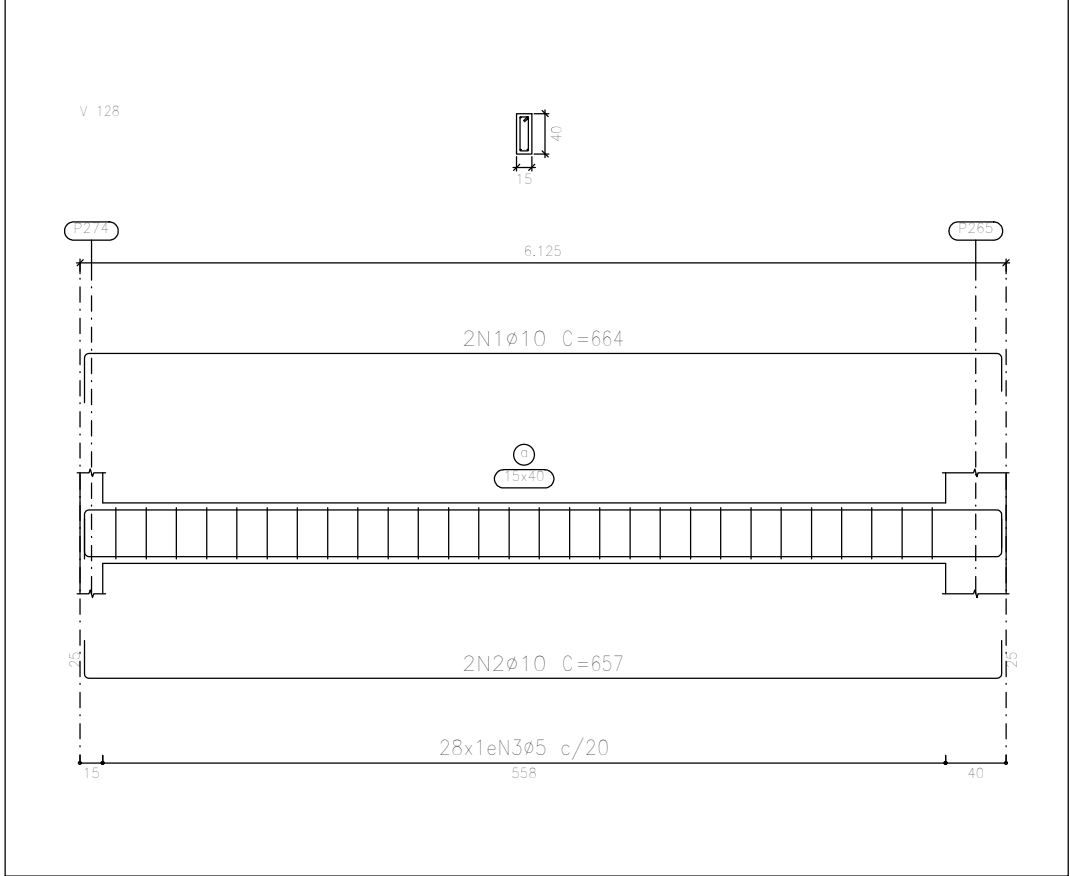
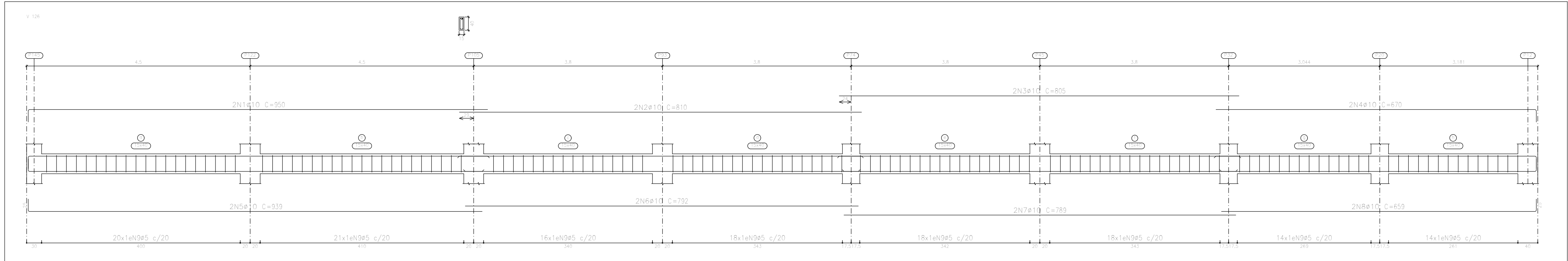
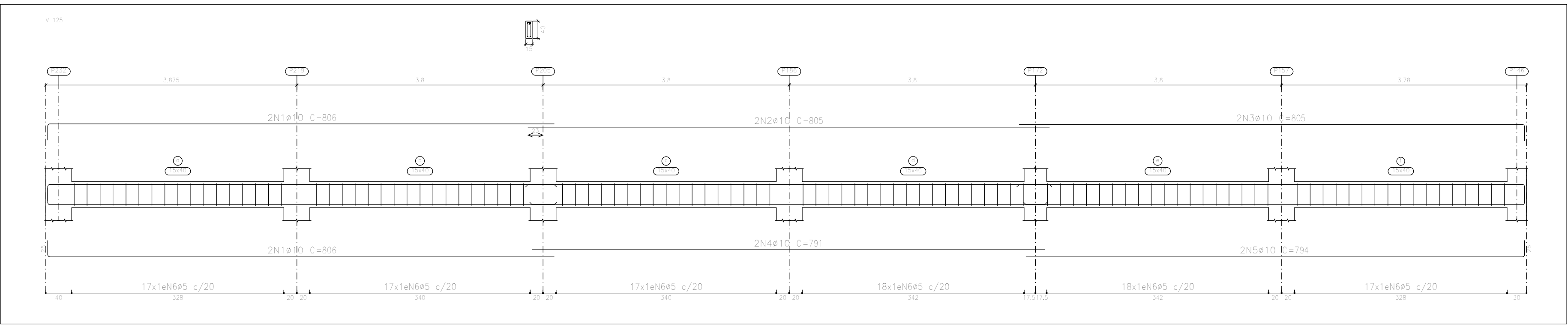
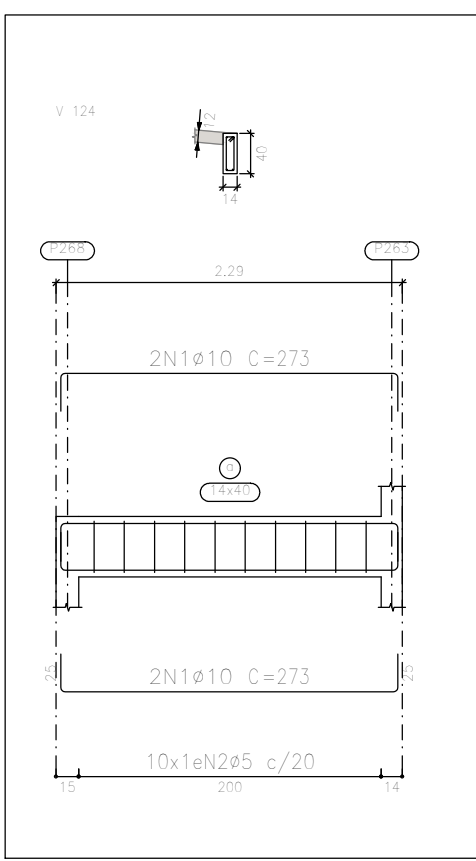
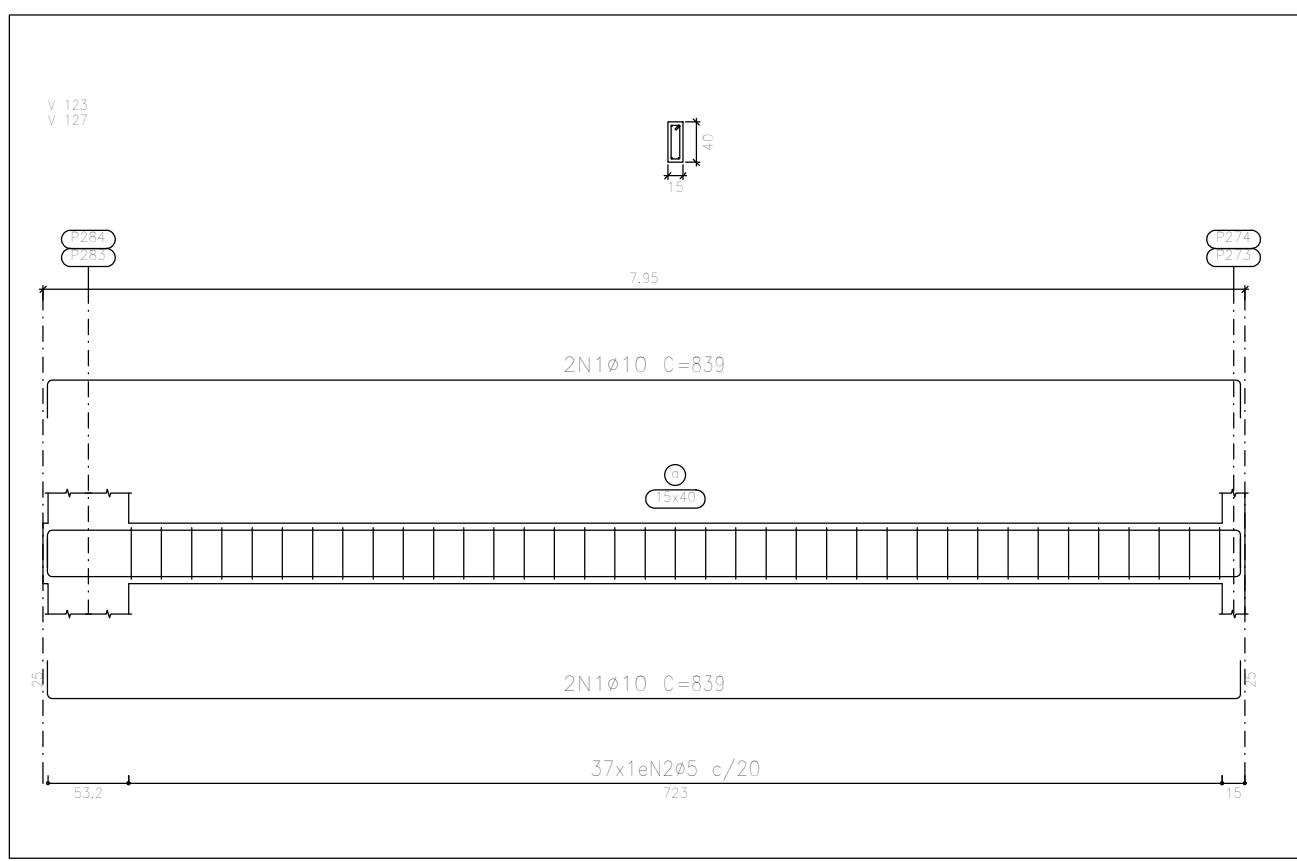
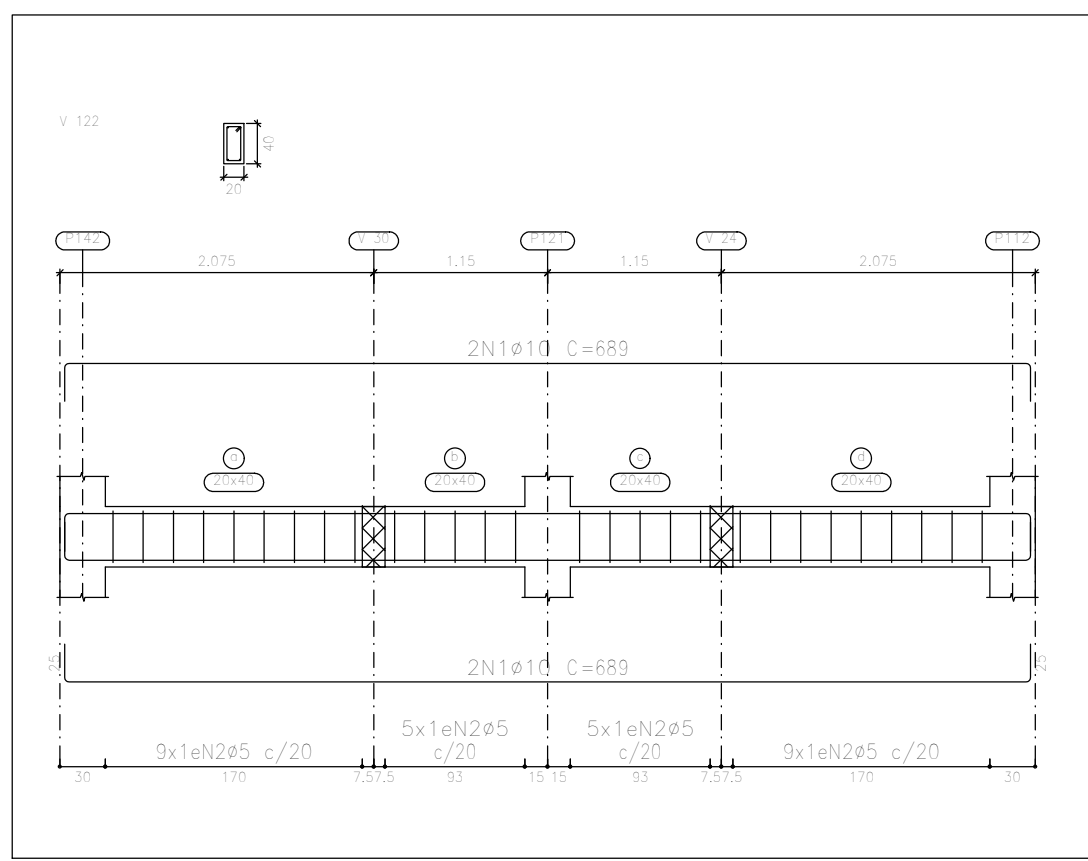
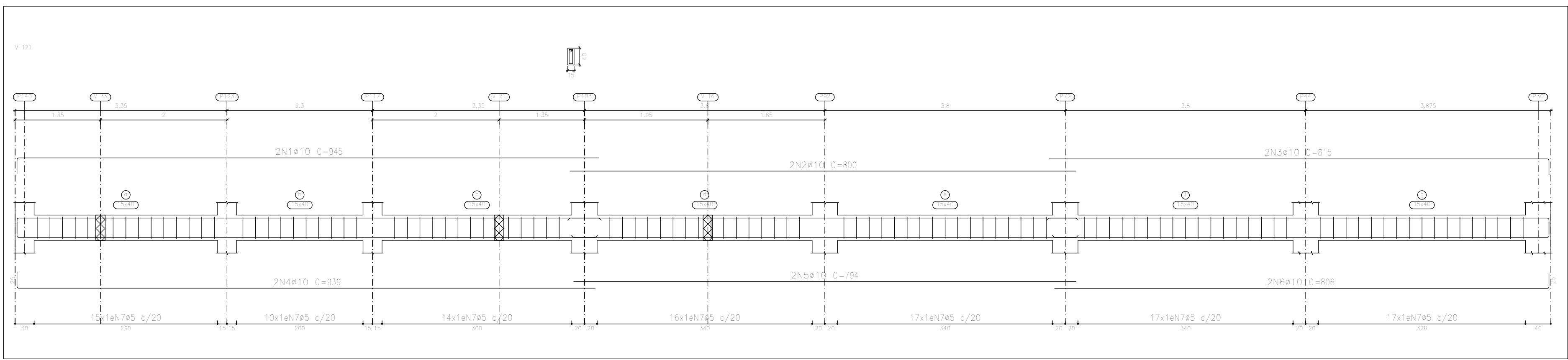
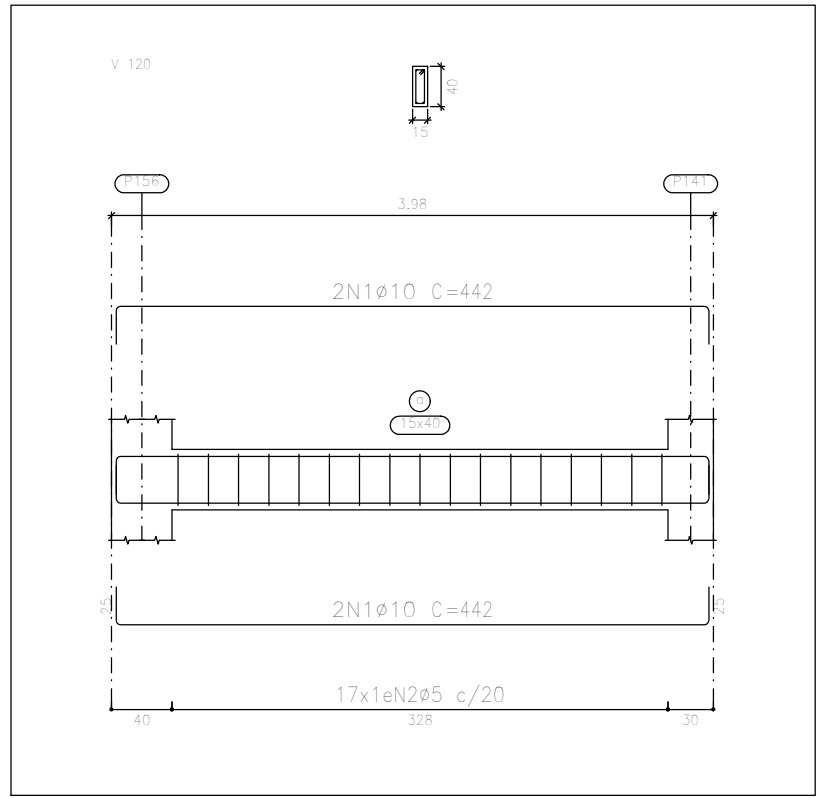
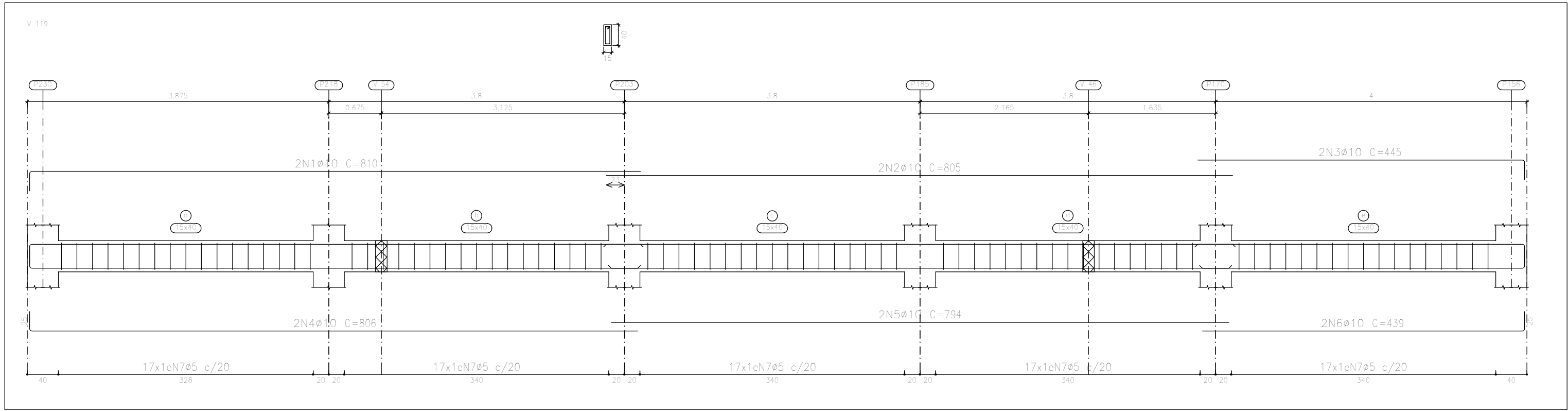
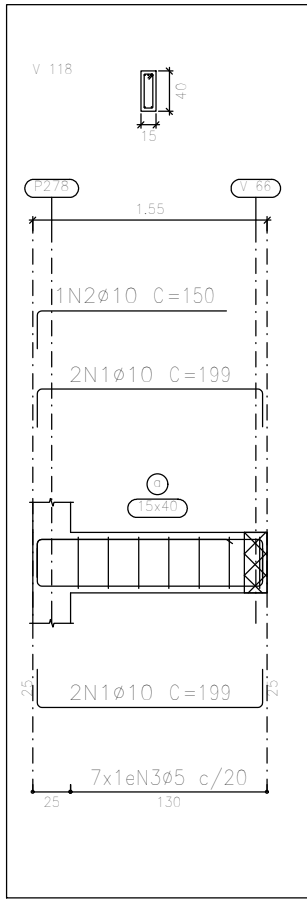
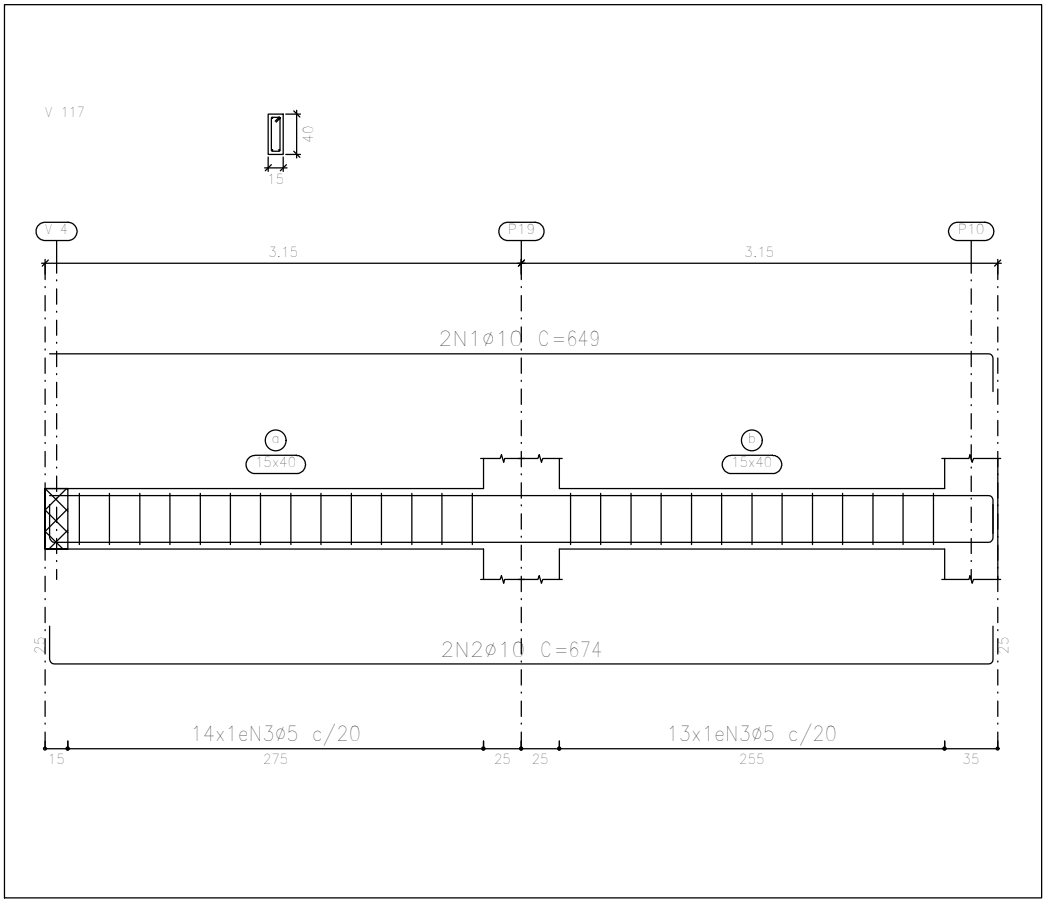
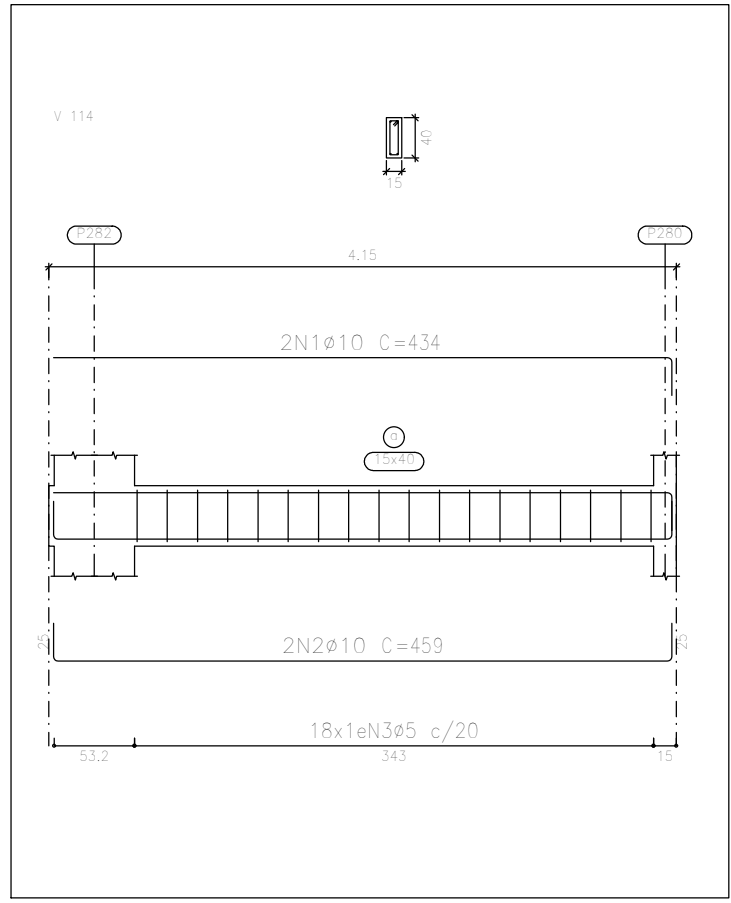
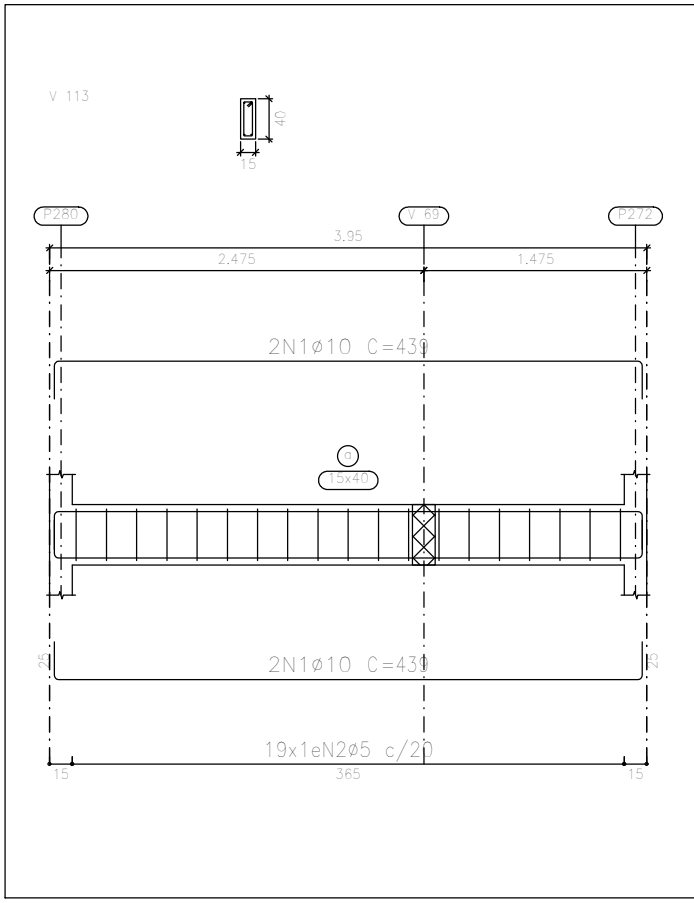
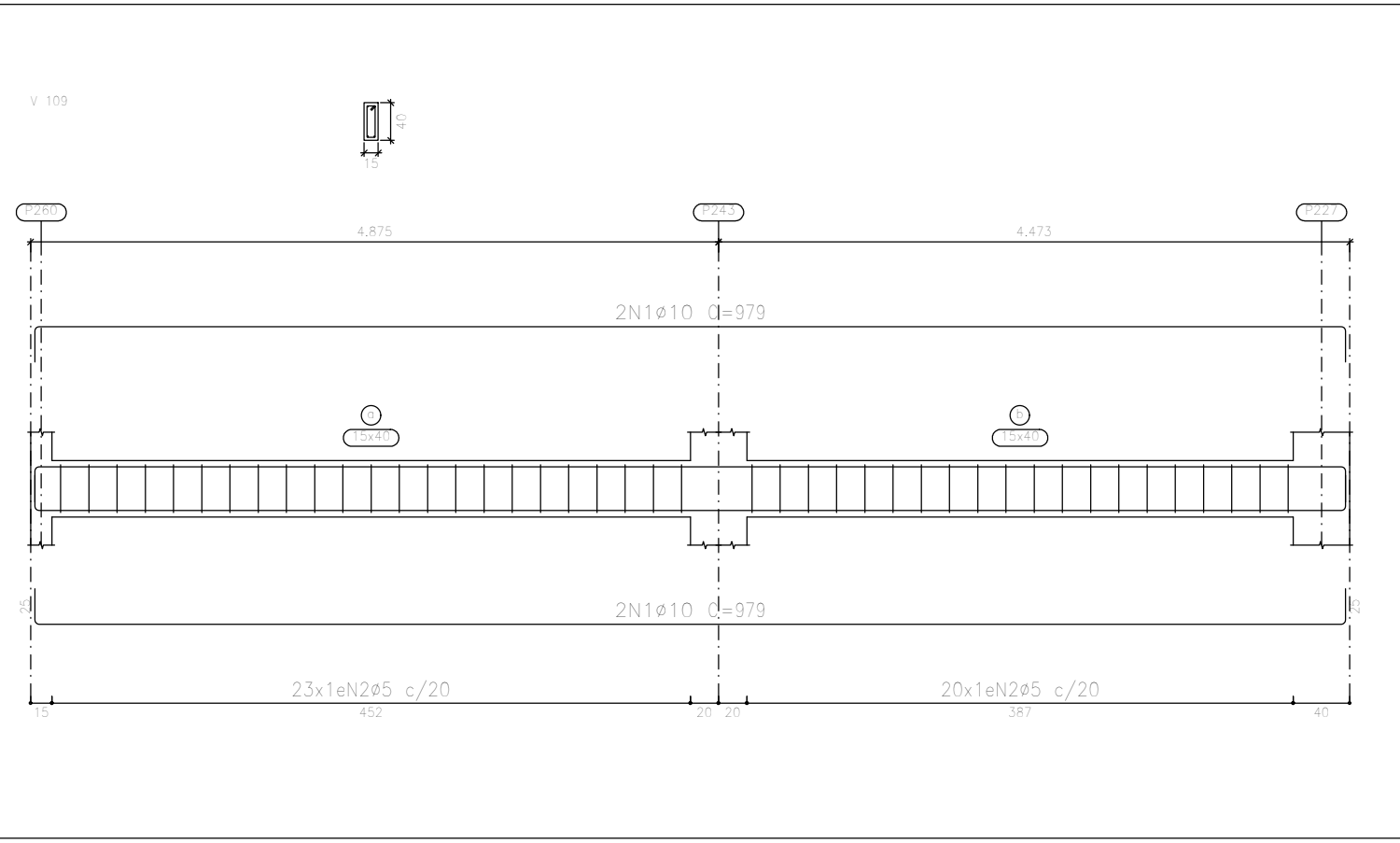


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 109	1	Ø10	4		979	3916	24.1	
	2	Ø5	43		94	4042		6.3
	Total+10%:						26.5	6.9
V 113	1	Ø10	4		439	1756	10.8	
	2	Ø5	19		94	1786		2.8
	Total+10%:						11.9	3.1
V 114	1	Ø10	2		434	868	5.3	
	2	Ø10	2		499	918	5.7	
	3	Ø5	18		94	1692		2.7
V 117	1	Ø10	2		649	1298	8.0	
	2	Ø10	2		674	1348	8.3	
	3	Ø5	27		94	2538		4.0
V 118	1	Ø10	4		199	796	4.9	
	2	Ø10	1		150	150	0.9	
	3	Ø5	7		94	658		1.0
V 119	1	Ø10	2		810	1620	10.0	
	2	Ø10	2		805	1610	9.9	
	3	Ø10	2		445	890	5.5	
V 120	1	Ø10	2		806	1612	9.9	
	5	Ø10	2		794	1588	9.8	
	6	Ø10	2		439	878	5.4	
V 121	1	Ø10	4		94	7990		12.5
	Total+10%:						55.8	13.8
	1	Ø10	4		442	1768	10.9	
V 122	1	Ø10	2		845	1690	11.6	
	2	Ø10	2		800	1600	9.9	
	3	Ø10	2		815	1630	10.0	
V 123-V 127	1	Ø10	2		839	1678	11.6	
	5	Ø10	2		794	1588	9.8	
	6	Ø10	2		806	1612	9.9	
V 124	1	Ø10	4		94	9964		15.6
	Total+10%:						69.1	17.2
	1	Ø10	4		669	2756	17.0	
V 125	1	Ø10	4		104	2812		4.6
	2	Ø5	28		94	3478		5.1
	Total+10%:						18.7	5.1
V 126	1	Ø10	4		839	3356	20.7	
	2	Ø5	37		94	3478		5.5
	Total+10%:						22.8	6.1
V 127	1	Ø10	4		(x2)	45.6		12.2
	1	Ø10	4		273	1092	6.7	
	2	Ø5	10		92	920		1.4
V 128	1	Ø10	4		806	3224	19.9	
	2	Ø10	2		805	1610	9.9	
	3	Ø10	2		805	1610	9.9	
V 129	1	Ø10	2		791	1582	9.7	
	5	Ø10	2		794	1588	9.8	
	6	Ø5	104		94	9776		15.3
V 130	1	Ø10	2		851	1702	10.7	
	2	Ø10	2		810	1620	10.0	
	3	Ø10	2		805	1610	9.9	
V 131	1	Ø10	2		670	1340	8.3	
	5	Ø10	2		839	1678	11.6	
	6	Ø10	2		794	1588	9.8	
V 132	1	Ø10	2		789	1578	9.7	
	8	Ø10	2		659	1318	8.1	
	9	Ø5	139		94	13066		20.5
V 133	1	Ø10	2		664	1328	8.2	
	2	Ø10	2		657	1314	8.1	
	3	Ø5	28		94	2632		4.1
V 134	1	Ø10	4		519	2076	12.8	
	2	Ø5	22		94	2098		4.5
	Total+10%:						14.1	3.3
				Ø5: 0.0 Ø10: 118.5 Total: 118.5				

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	4713.1	3195	
Ø12.5	2.1	2	3197
CA-60 Ø5	4713.7	814	614
Total			4011



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

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÚMEROS EM METROS, DICITO ORDEM, INDICADO O CONTRAÍTO.  
2- CONCRETO C-30/MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0.48 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>st</sub>) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.  
3- DEFORMA COM RESSACORIMENTOS 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 REPERMITIR OS CORROSIVOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAMES C=8 CM.  
6- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 6714.  
7- É IMPORTANTE A CURA IMEDIA DO CONCRETO POR 7 DIAS.  
8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÁ SER FEITO, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.  
9- FUNDÇÃO 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, ATÉ Atingir O Grau de COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVOO DE MÁXIMO DE 2% JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVES DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS 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

TIPUS DE EMISSÃO

ATP - INTERPROJETO  
BIC - BÁSICO  
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO  
PCT - P/ CONSTRUÇÃO  
ASS - AS BUILT

CNC - CANCELADO

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:  
AUREKA (COPAR) RESENHA, VÍDEO, SÁBIO E SOUZA - MEIO S/O SÁBIO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.000-100  
TEL: (31) 3341-4405 / (31) 3341-0209 / (31) 3371-1102  
EMAIL: contato@projetaconsultoria.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 TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VARELLA, CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO:  
DANIELA VITOR SILVA  
ENR - 263.311-0

CONTRATANTE DO PROJETO:  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
OUTUBRO/2020

ESCALA:  
INDICADA

CODIGO:  
PRJ-EST

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

PRONHA:  
17/82

DIRETOR, AUTOMAS, REPERMIDOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERMISSÃO EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EST-CONSTR-REPERMIDOS-07/07