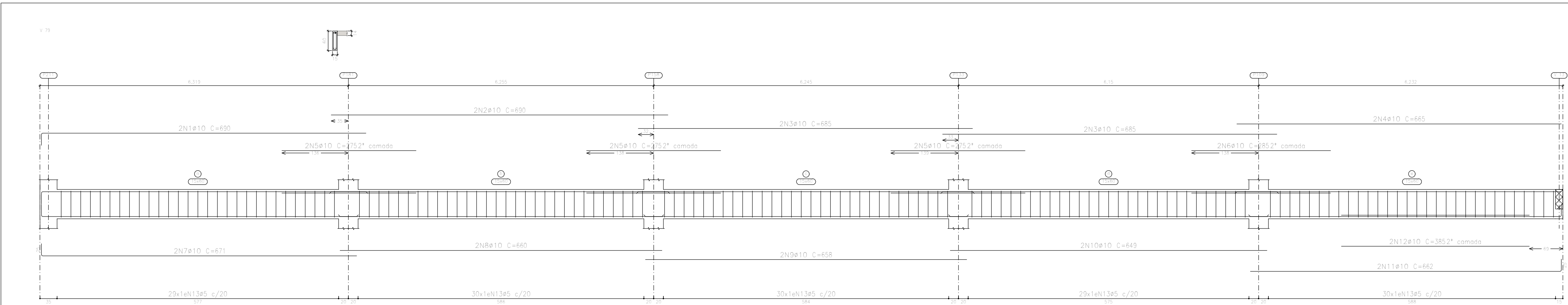
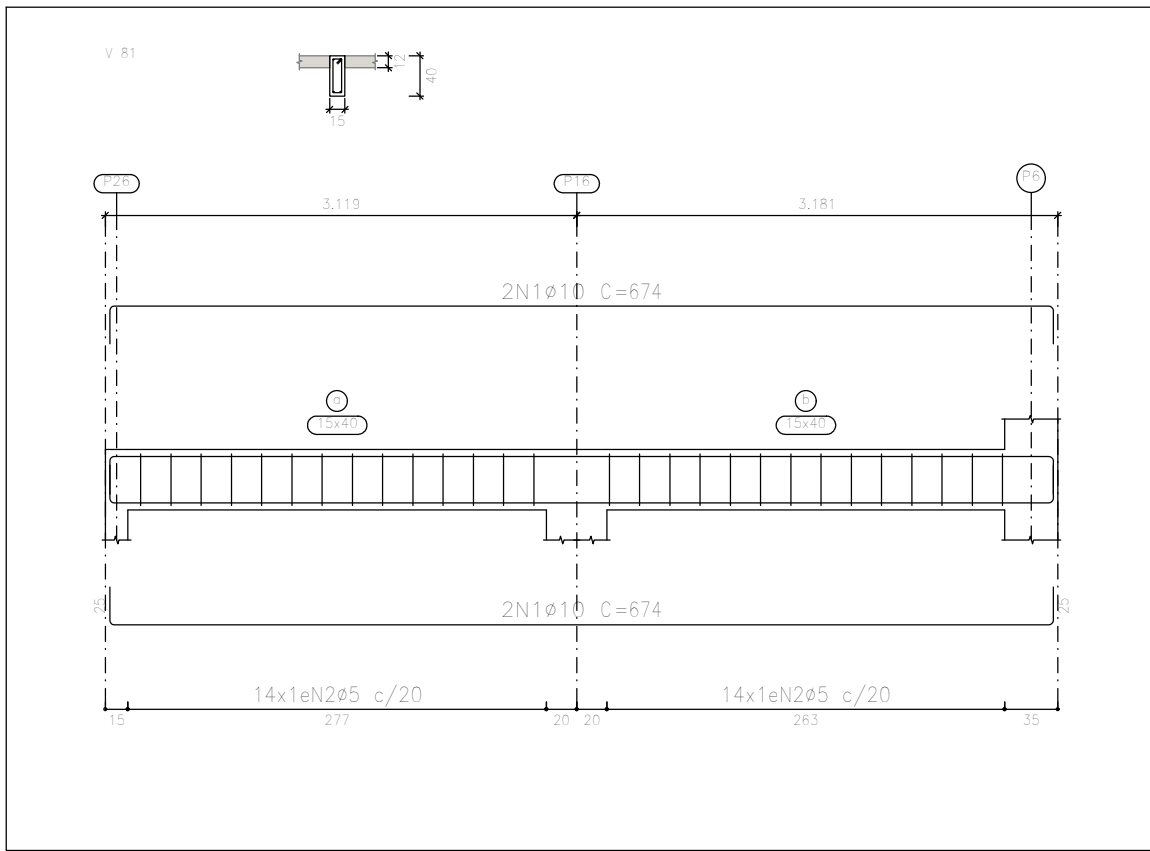
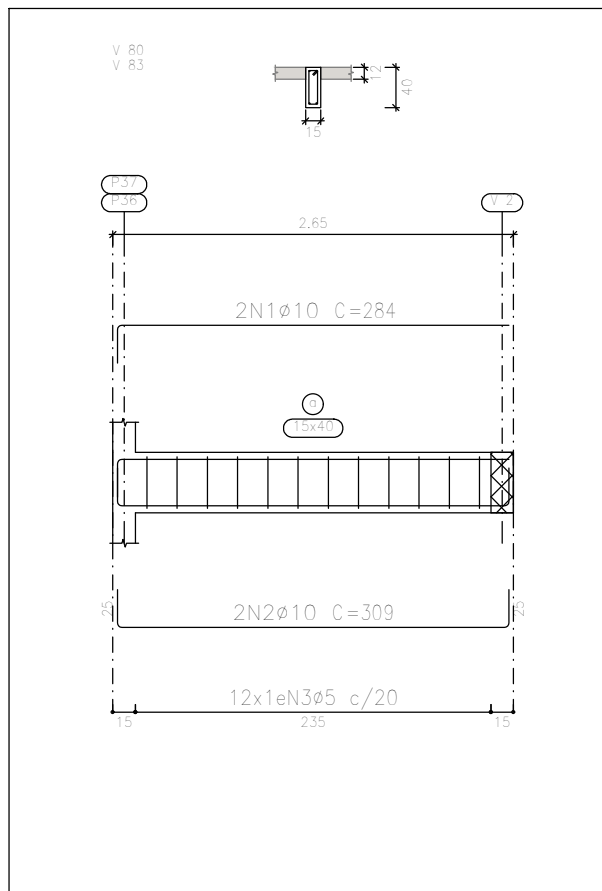
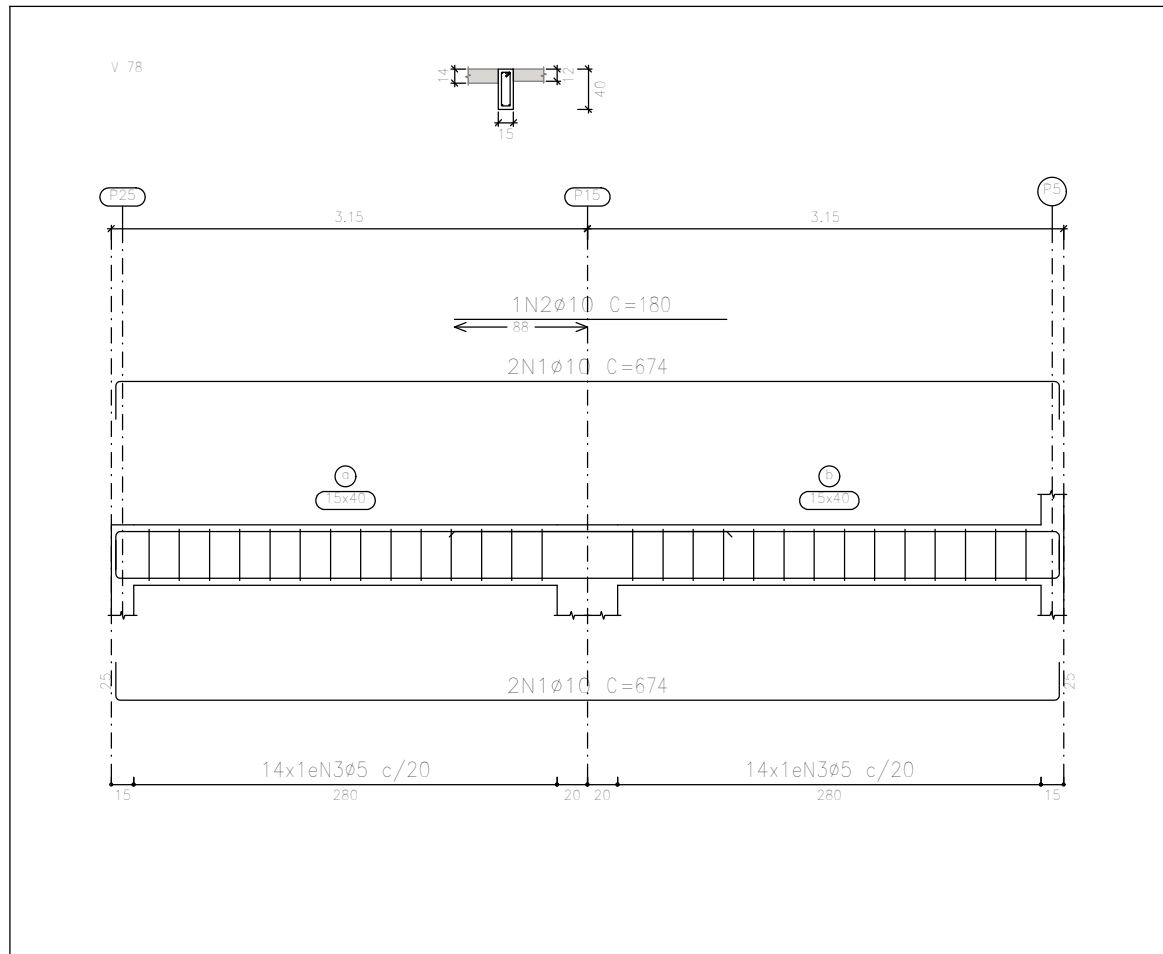
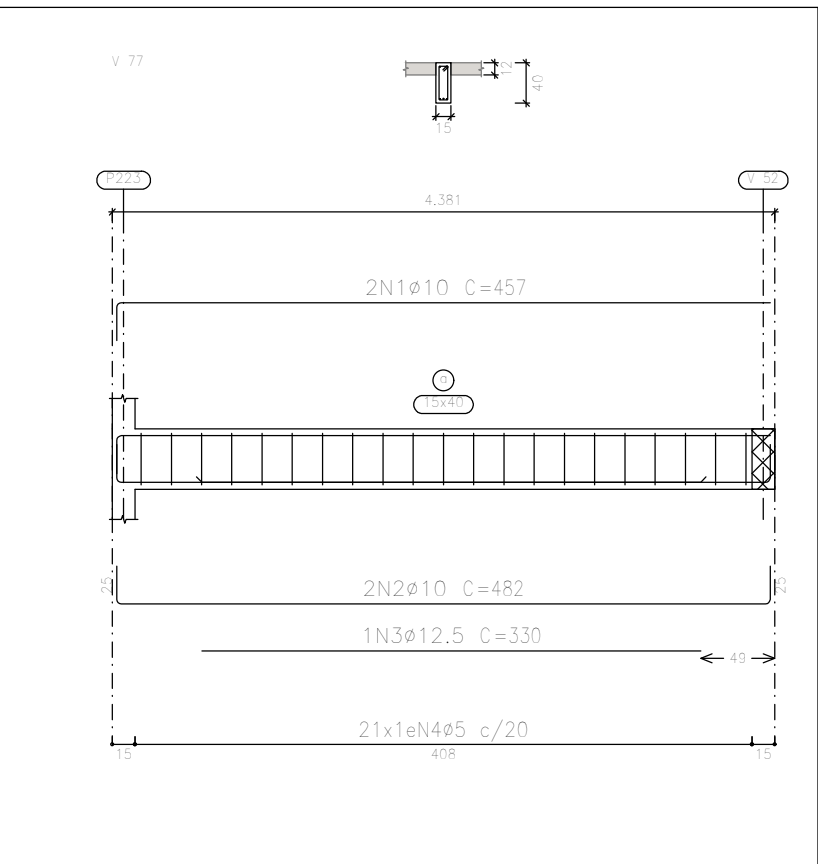
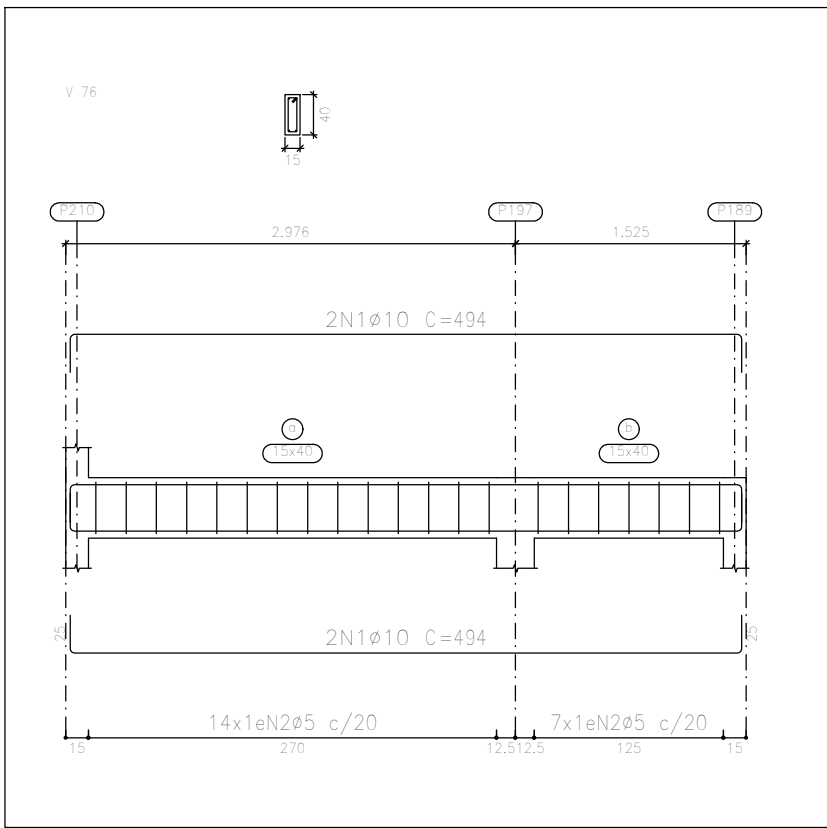
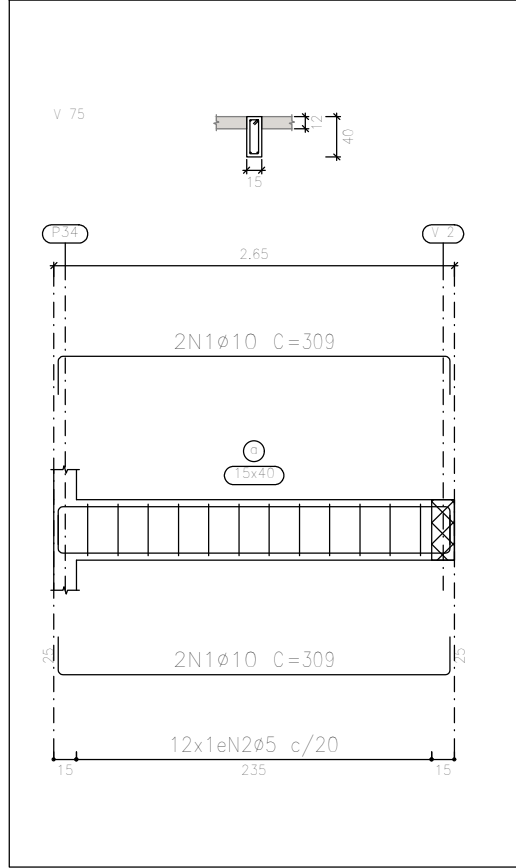
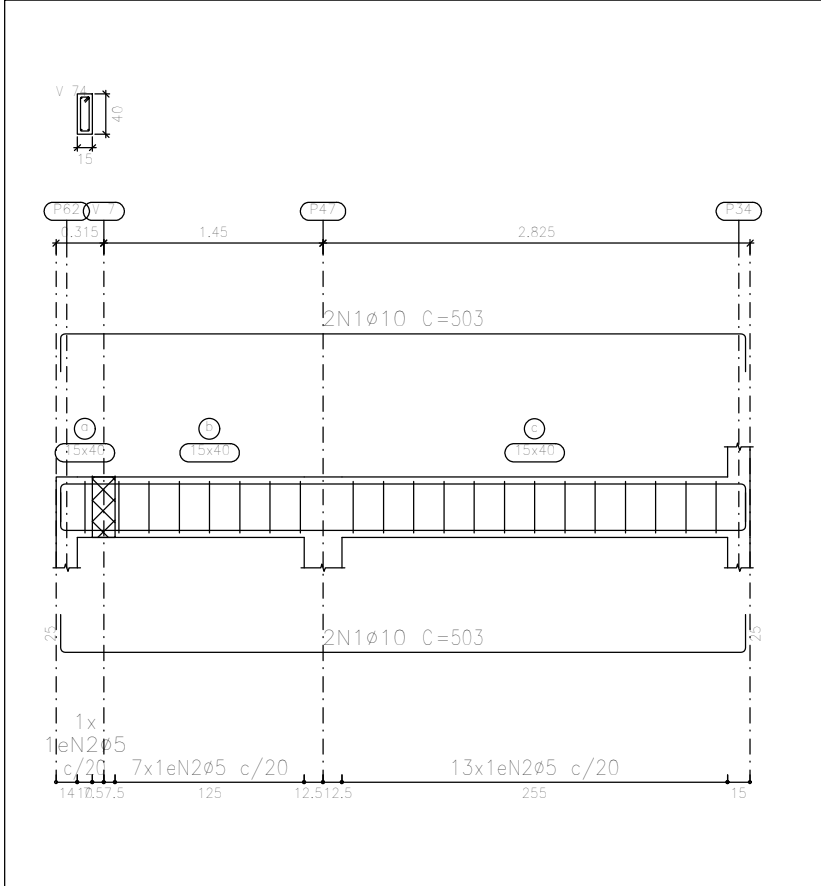
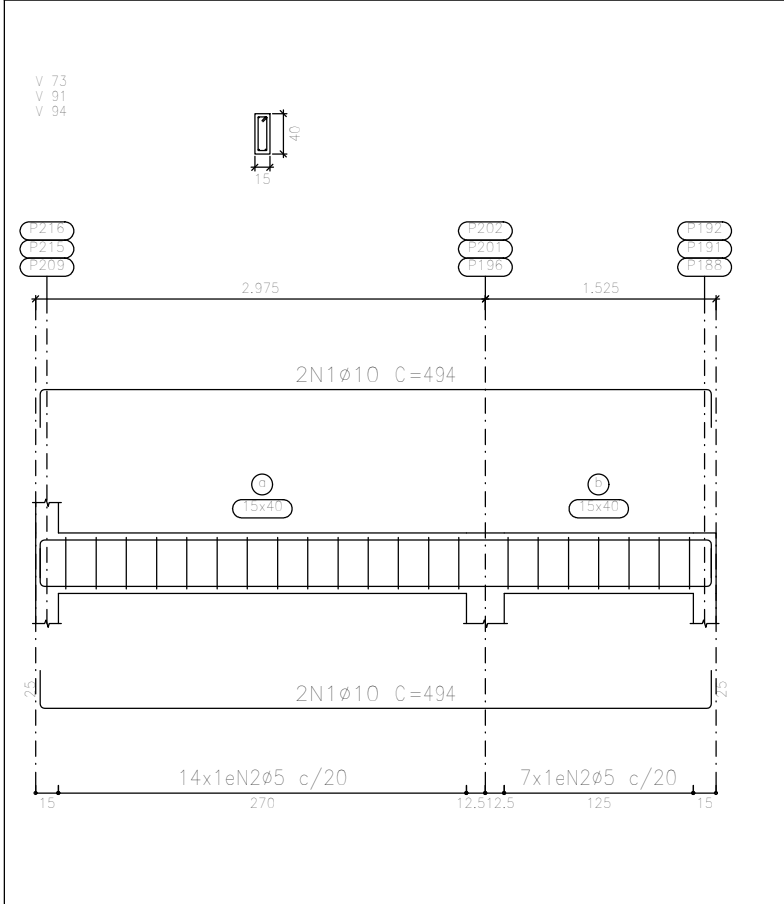
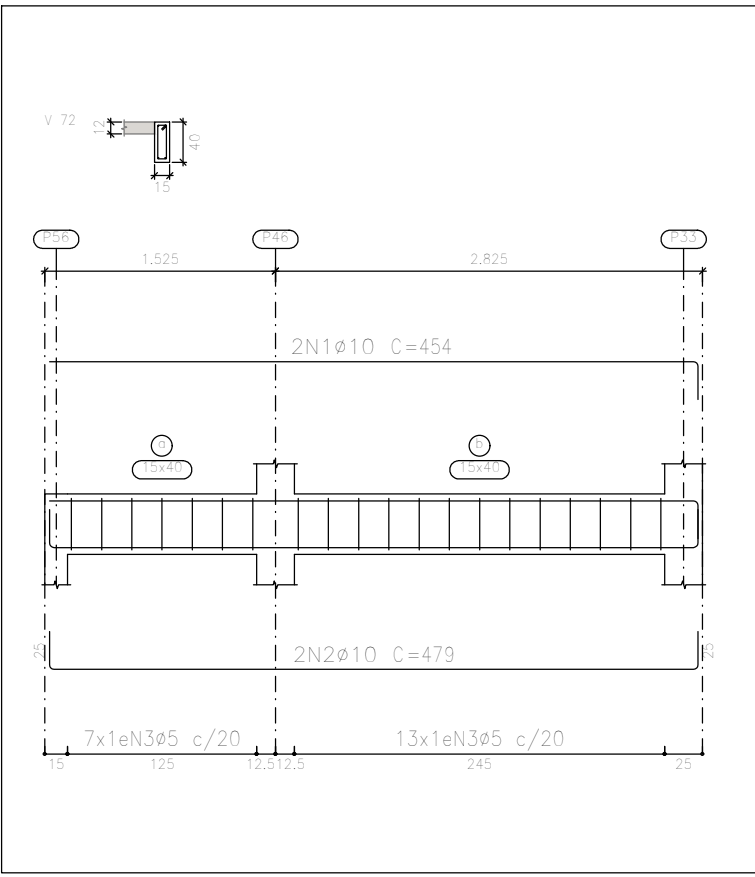
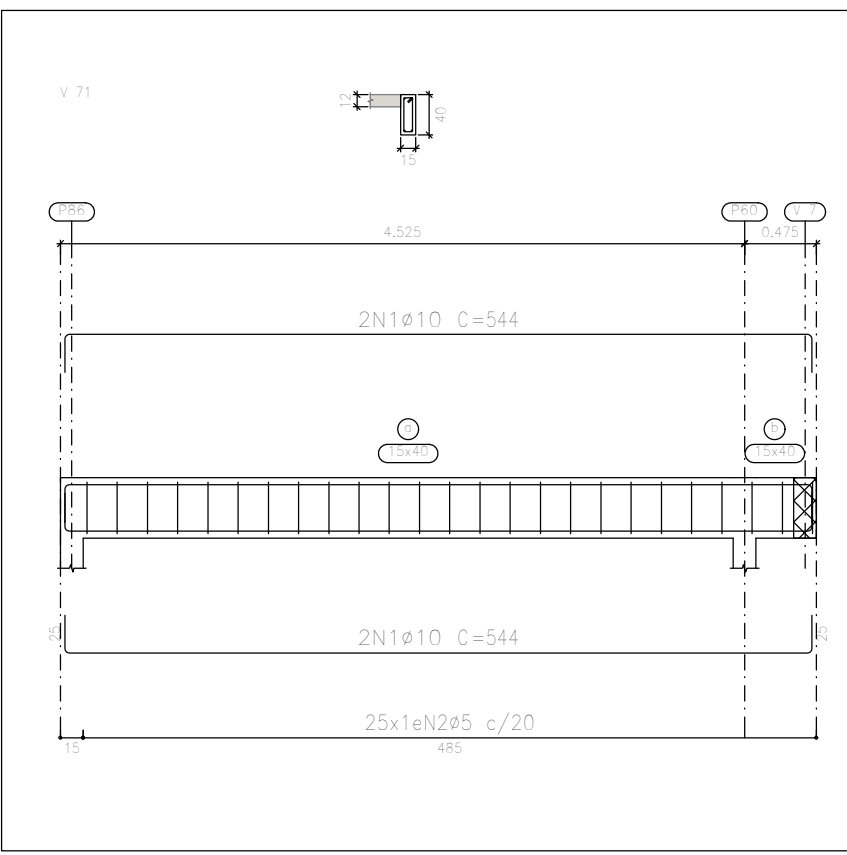


A				B			
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 71	1	Ø10	4		544	2176	13.4
	2	Ø5	25		94	2350	3.7
	Total+10%:				94	14.7	4.1
V 72	1	Ø10	2		454	908	5.6
	2	Ø10	2		479	958	5.9
	3	Ø5	20		94	1880	3.0
V 73=V 91=V 94	1	Ø10	4		494	1976	12.2
	2	Ø5	21		94	1974	3.1
	Total+10%:				94	13.4	3.4
V 74	1	Ø10	4		503	2012	12.4
	2	Ø5	21		94	1974	3.1
	Total+10%:				94	13.6	3.4
V 75	1	Ø10	4		309	1236	7.6
	2	Ø5	12		94	1128	1.8
	Total+10%:				94	8.4	2.0
V 76	1	Ø10	4		494	1976	12.2
	2	Ø5	21		94	1974	3.1
	Total+10%:				94	13.4	3.4
V 77	1	Ø10	2		457	914	5.6
	2	Ø10	2		482	964	5.9
	3	Ø12.5	1		330	330	3.2
	4	Ø5	21		94	1974	3.1
	Total+10%:				94	16.2	3.4
V 78	1	Ø10	4		674	2696	16.6
	2	Ø10	1		180	180	1.1
	3	Ø5	28		94	2632	4.1
V 79	Total+10%:				94	19.5	4.5
	1	Ø10	2		690	1380	8.5
	2	Ø10	2		690	1380	8.5
	3	Ø10	4		685	2740	16.9
	4	Ø10	2		665	1330	8.2
	5	Ø10	6		275	1650	10.2
	6	Ø10	2		285	570	3.5
	7	Ø10	2		671	1342	8.3
	8	Ø10	2		660	1320	8.1
	9	Ø10	2		658	1316	8.1
	10	Ø10	2		649	1296	8.0
	11	Ø10	2		662	1324	8.2
	12	Ø10	2		385	770	4.7
V 80=V 83	1	Ø10	2		284	568	3.5
	2	Ø10	2		309	618	3.8
	3	Ø5	12		94	1128	1.8
V 81	Total+10%:				94	8.0	2.0
	(x2):				16.0	4.0	4.0
	1	Ø10	4		674	2696	16.6
	2	Ø5	28		94	2632	4.1
	Total+10%:				94	18.3	4.5
	Ø5:				0.0	77.0	0.0
	Ø10:				280.8	0.0	0.0
	Ø12.5:				3.5	0.0	0.0
	Total:				284.3	77.0	0.0



ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 6.80 M
PARTE 05/08
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 - 2- CONCRETO $f_{ck}=25MPa$, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_c) $> 28.000 MPa$ PARA TODOS ELEMENTOS;
 - 3- DEFORMA COM RESSORCIMENTO 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 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 SONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA;
 - 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATE 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 VIBRATÓRIAS OU SAPÓS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR;

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

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

PROJETA
ENGENHARIA
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHKE, Nº135 - 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:
DANILO 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 05/08	PRANCHAS: 36/82
---	--------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | TÍTULO DOS DESENHOS: | PRANCHAS: 36/82