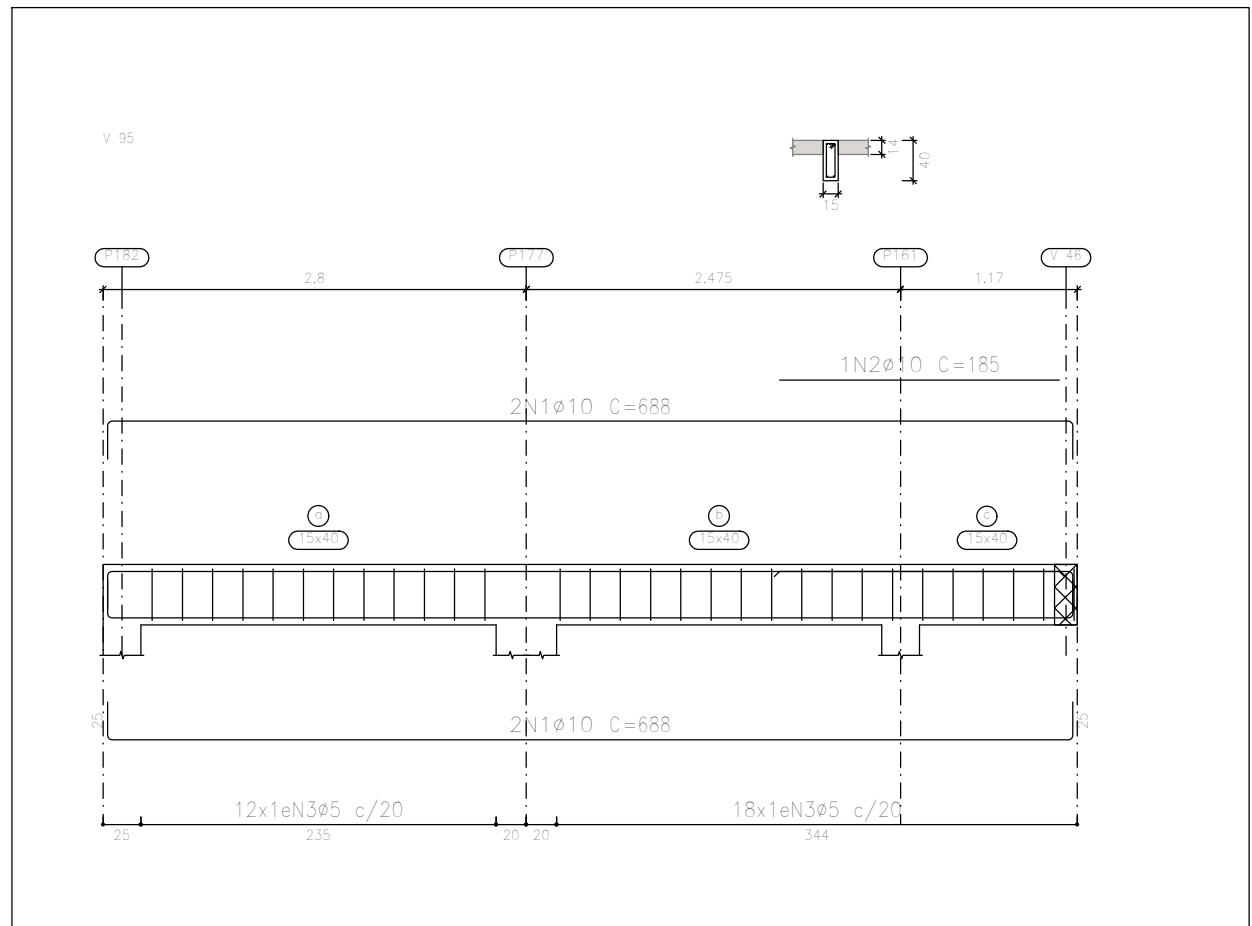
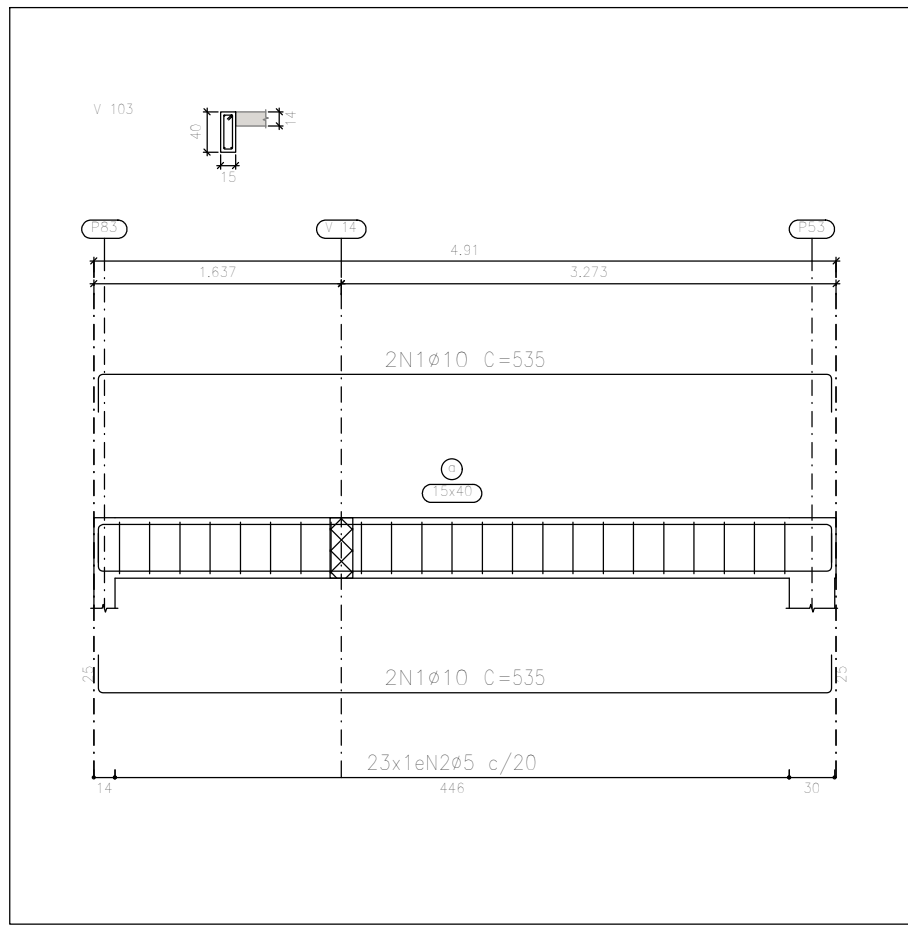
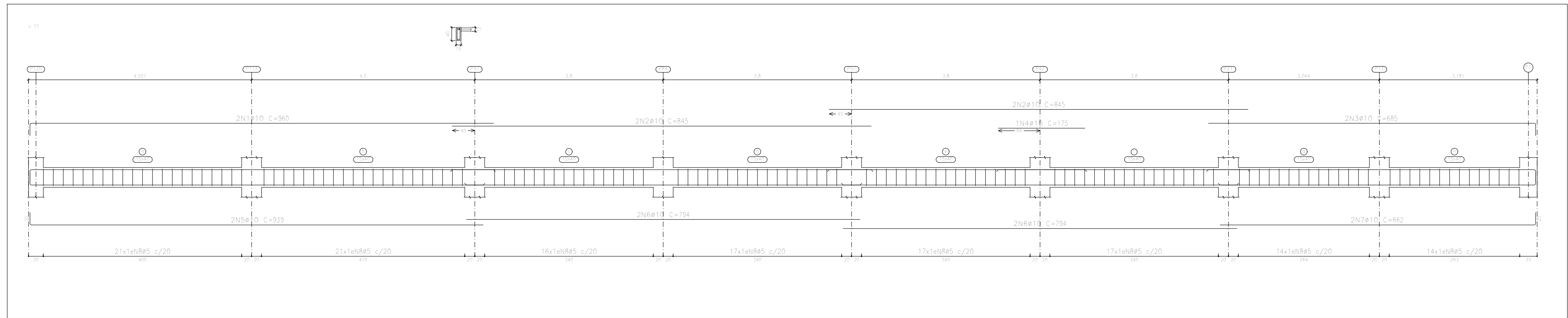
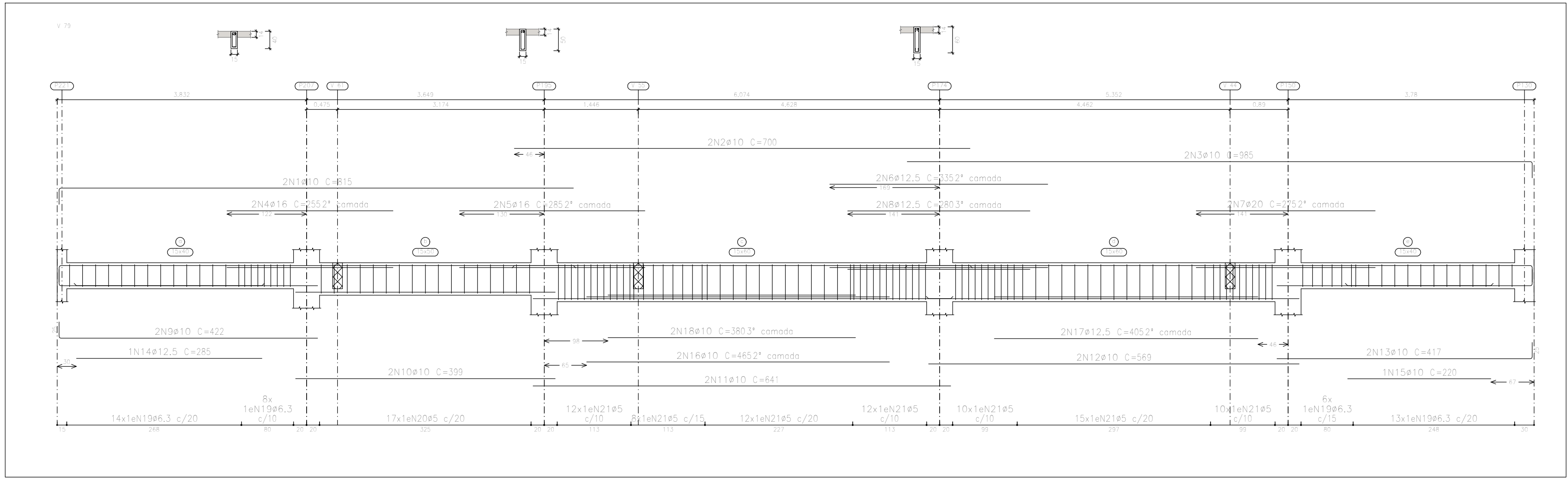
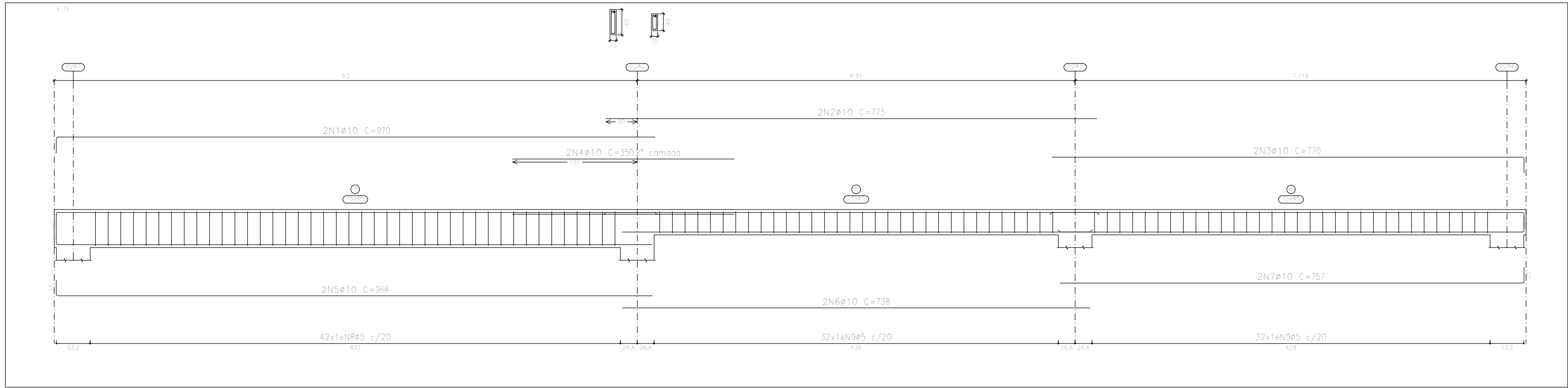
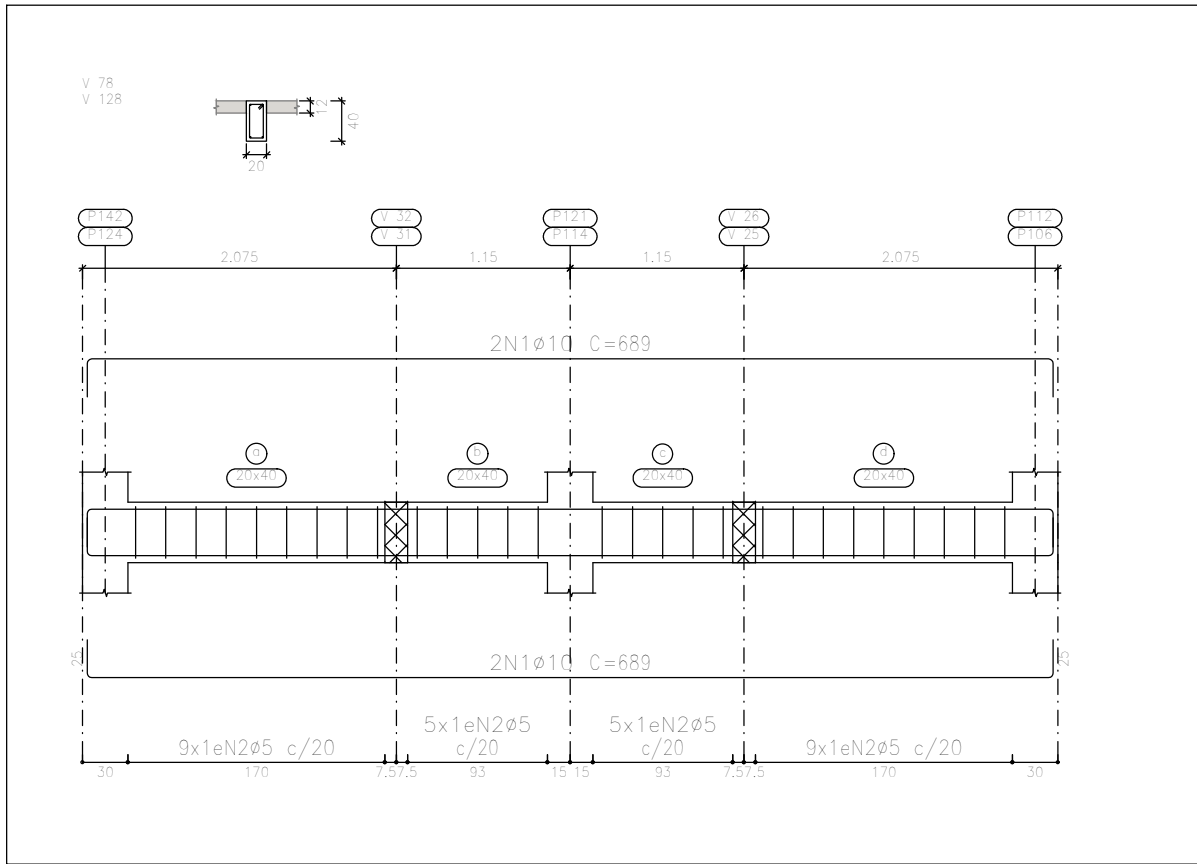
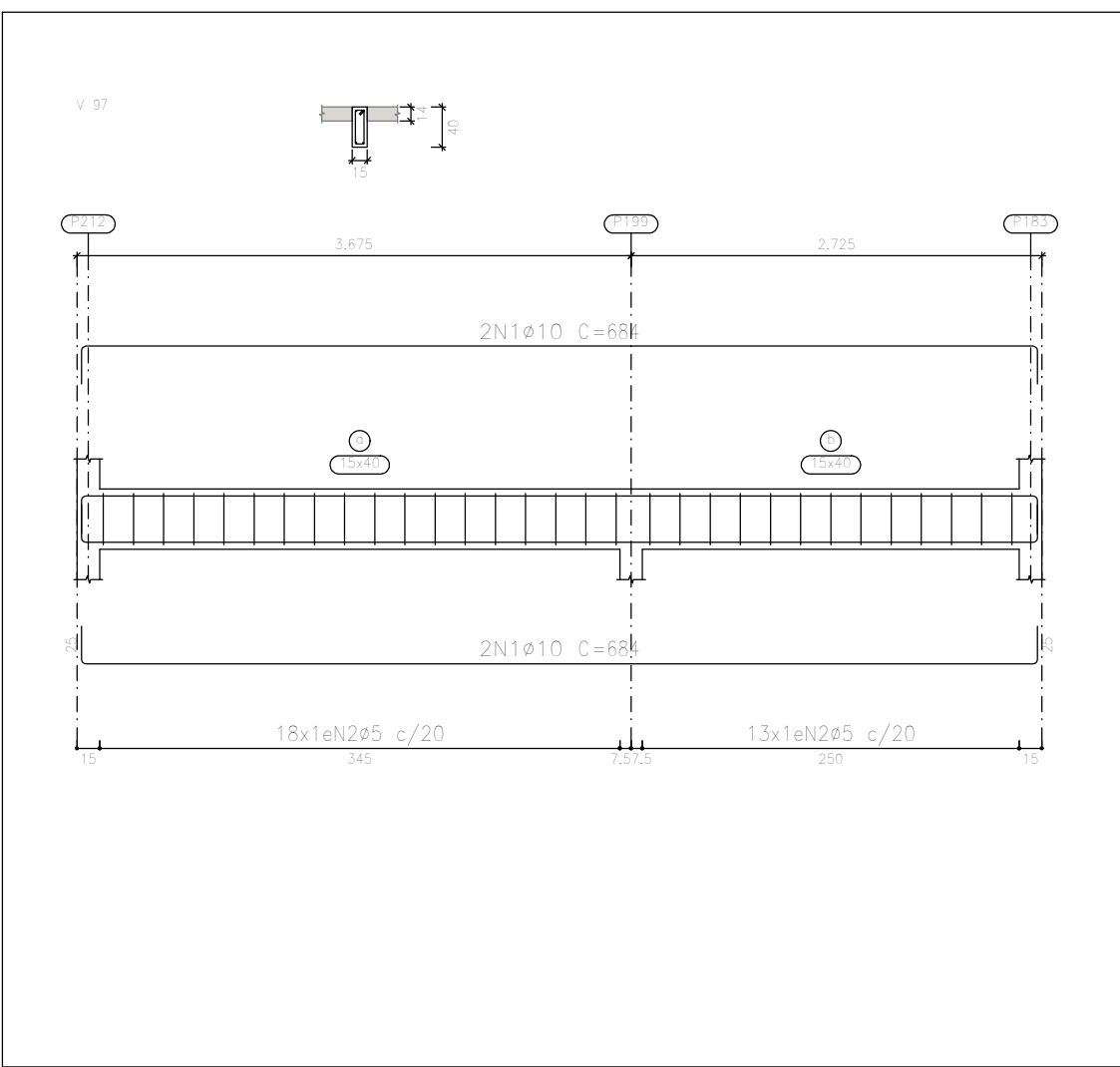
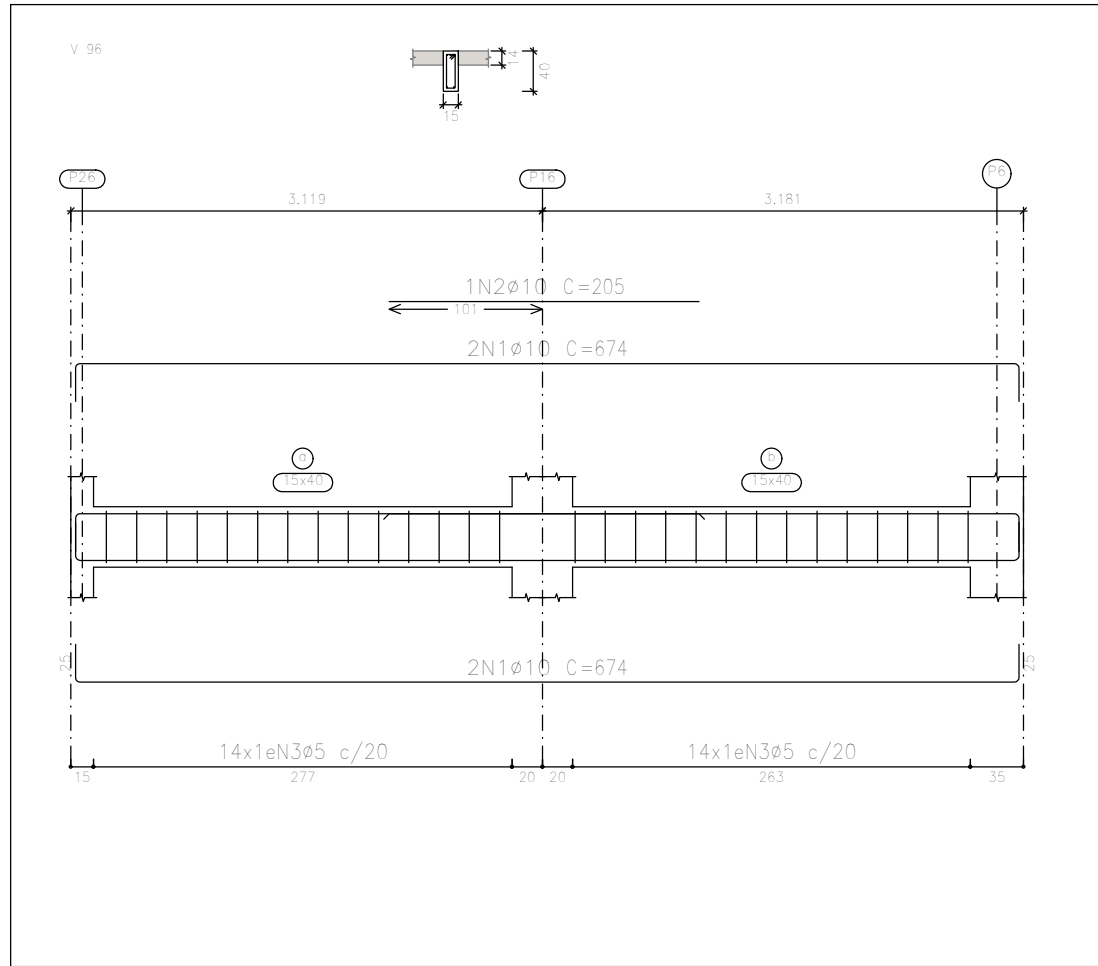
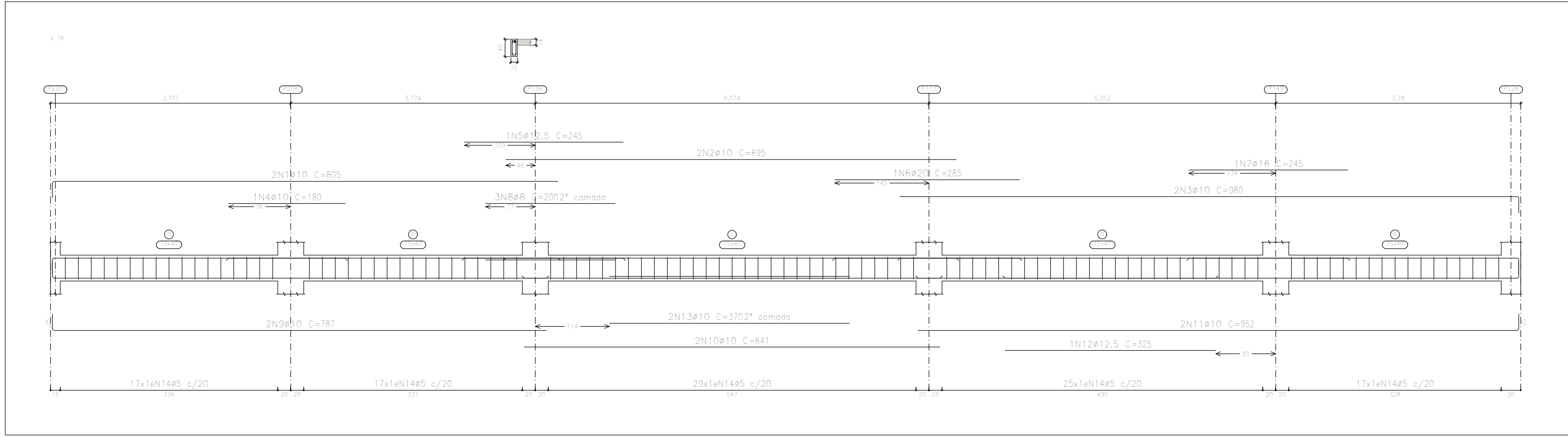


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 75	1 Ø10	2	RT		970	1940	12.0	
	2 Ø10	2	RT		775	1550	9.6	
	3 Ø10	2	RT		770	1540	9.5	
	4 Ø10	2	RT		350	700	4.3	
	5 Ø10	2	RL		966	1932	11.9	
	6 Ø10	2	RT		738	1476	9.1	
	7 Ø10	2	RT		757	1514	9.3	
	8 Ø5	42	RT		134	5628		8.8
	9 Ø5	64	RT		94	6016		9.4
					Total+10%:		72.3	20.0
V 76	1 Ø10	2	RT		805	1610	9.9	
	2 Ø10	2	RT		695	1390	8.6	
	3 Ø10	2	RT		980	1960	12.1	
	4 Ø10	1	RT		180	180	1.1	
	5 Ø12.5	1	RT		245	245	2.4	
	6 Ø20	1	RT		285	285	7.0	
	7 Ø16	1	RT		245	245	3.9	
	8 Ø8	3	RT		200	600	2.4	
	9 Ø10	2	RL		787	1574	9.7	
	10 Ø10	2	RT		641	1282	7.9	
	11 Ø10	2	RT		952	1904	11.7	
	12 Ø12.5	1	RT		325	325	3.1	
	13 Ø10	2	RT		370	740	4.6	
	14 Ø5	105	RT		94	9870		15.5
					Total+10%:		92.8	17.1
V 77	1 Ø10	2	RT		960	1920	11.8	
	2 Ø10	4	RT		845	3380	20.8	
	3 Ø10	2	RT		685	1370	8.4	
	4 Ø10	1	RT		175	175	1.1	
	5 Ø10	2	RL		939	1878	11.6	
	6 Ø10	4	RT		794	3176	19.6	
	7 Ø10	2	RT		662	1324	8.2	
	8 Ø5	137	RT		94	12878		20.2
					Total+10%:		89.7	22.2
V 78=V 128	1 Ø10	4	RT		689	2756	17.0	
	2 Ø5	28	RT		104	2912		4.6
					Total+10%:		18.7	5.1
V 79	1 Ø10	2	RT		815	1630	10.0	
	2 Ø10	2	RT		700	1400	8.6	
	3 Ø10	2	RT		985	1970	12.1	
	4 Ø16	2	RT		255	510	8.1	
	5 Ø16	2	RT		285	570	9.0	
	6 Ø12.5	2	RT		335	670	6.5	
	7 Ø20	2	RT		275	550	13.6	
	8 Ø12.5	2	RT		280	560	5.4	
	9 Ø10	2	RL		422	844	5.2	
	10 Ø10	2	RT		399	798	4.9	
	11 Ø10	2	RT		641	1282	7.9	
	12 Ø10	2	RT		569	1138	7.0	
	13 Ø10	2	RT		417	834	5.1	
	14 Ø12.5	1	RT		285	285	2.7	
	15 Ø10	1	RT		220	220	1.4	
	16 Ø10	2	RT		465	930	5.7	
	17 Ø12.5	2	RT		405	810	7.8	
	18 Ø10	2	RT		380	760	4.7	
	19 Ø6.3	41	RT		96	3936		9.6
	20 Ø5	17	RT		114	1938		3.0
	21 Ø5	79	RT		134	10586		16.6
					Total+10%:		148.8	21.6
V 95	1 Ø10	4	RT		688	2752	17.0	
	2 Ø10	1	RT		185	185	1.1	
	3 Ø5	30	RT		94	2820		4.4
					Total+10%:		19.9	4.8
V 96	1 Ø10	4	RT		674	2696	16.6	
	2 Ø10	1	RT		205	205	1.3	
	3 Ø5	28	RT		94	2632		4.1
					Total+10%:		19.7	4.5
V 97	1 Ø10	4	RT		684	2736	16.9	
	2 Ø5	31	RT		94	2914		4.6
					Total+10%:		18.6	5.1
V 103	1 Ø10	4	RT		535	2140	13.2	
	2 Ø5	23	RT		94	2162		3.4
					Total+10%:		14.5	3.7
					Ø5:	0.0	109.2	
					Ø6.3:	10.5	0.0	
					Ø8:	2.6	0.0	
					Ø10:	424.2	0.0	
					Ø12.5:	30.6	0.0	
					Ø16:	23.1	0.0	
					Ø20:	22.7	0.0	
					Total:	513.7	109.2	



ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO:3.40 M  
PARTE 06/11  
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 2- CONCRETO fck=28MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eg) = 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- 3- DEFORMA COM RESSORNOAMENTO 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 BONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETISTA 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 A ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2% JUNTO A 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	EMISSÃO INICIAL	EXE	LBW	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO POT - PROJ. CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	--	-----------------

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSCHEK, Nº135 - CENTRO  
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-100  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-2079 / (31) 3371-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetajengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSCHEK, Nº135 - CENTRO  
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-100  
TEL: (31) 3371-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VARTULL, CONGONHAS-MG - CEP. 36415-100

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO: DANILO VITOR SILVA  
CONTRATANTE DO PROJETO: DANIEL VITOR SILVA  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: DANIEL VITOR SILVA

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRELST

TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 3.40M PARTE 06/11

FRANCHA: 26/82

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

PROJETA - A1 ALOJADO 119x59mm