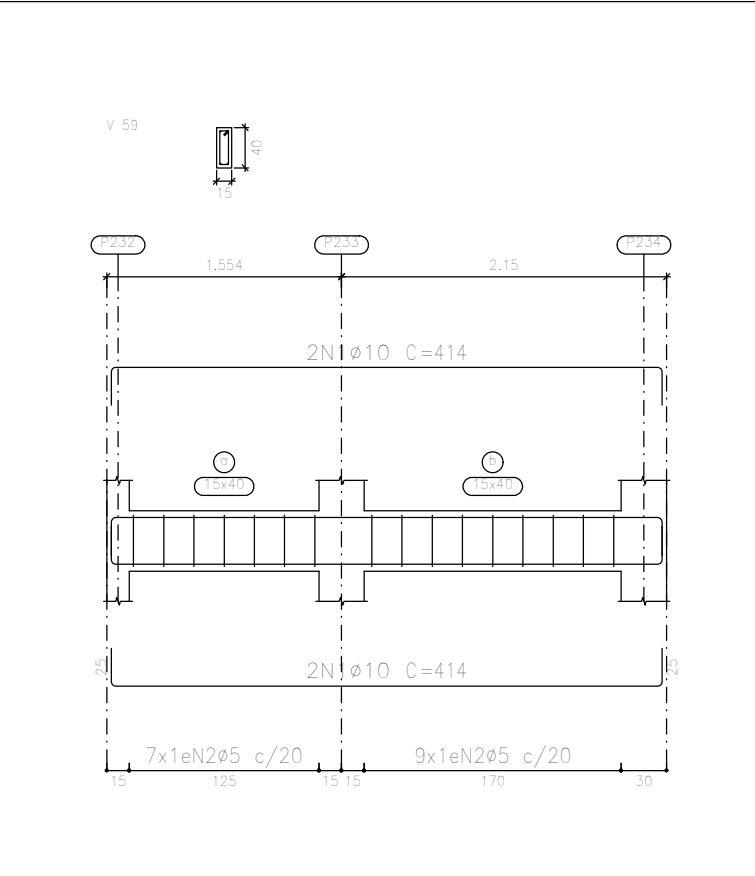
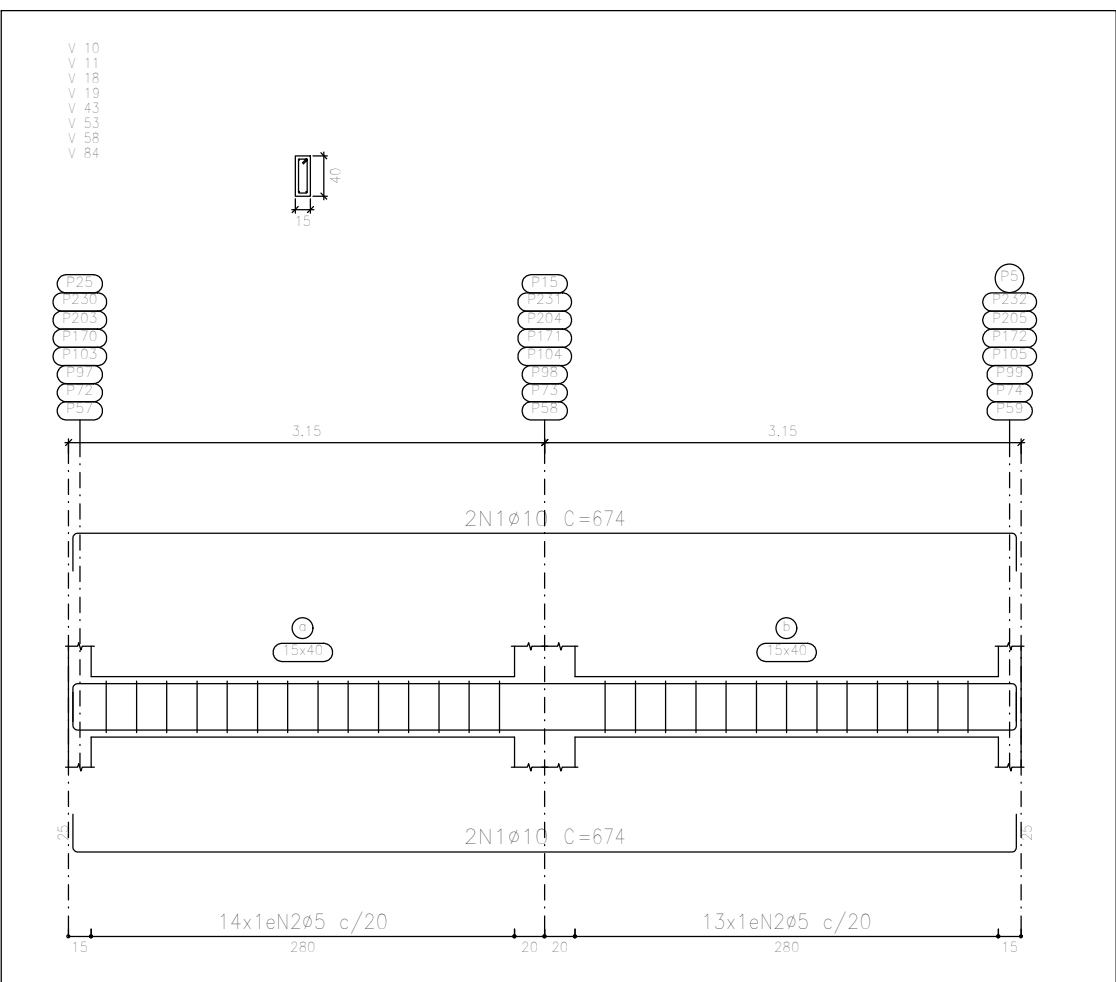
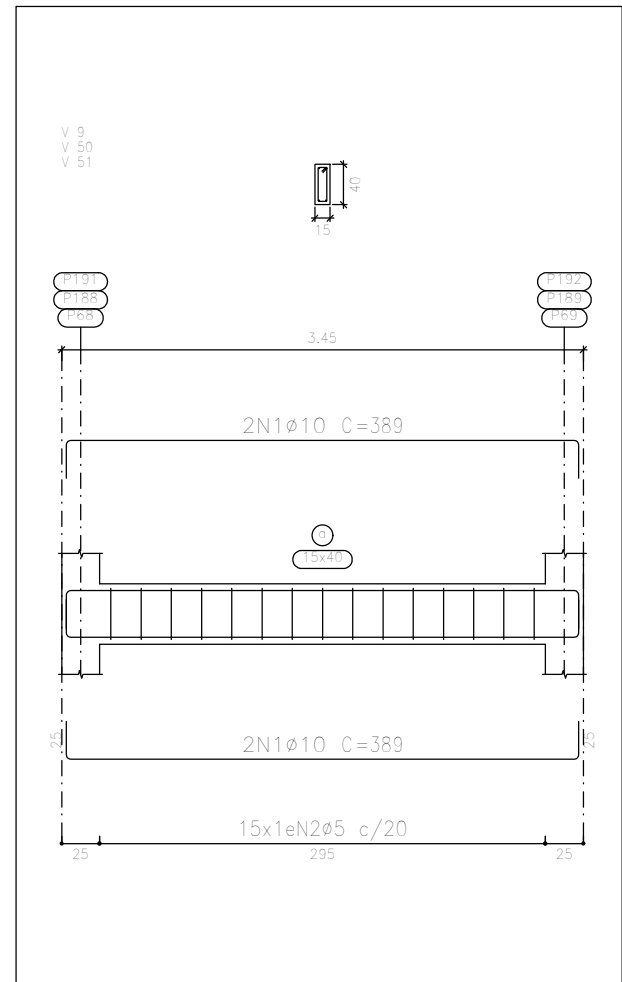
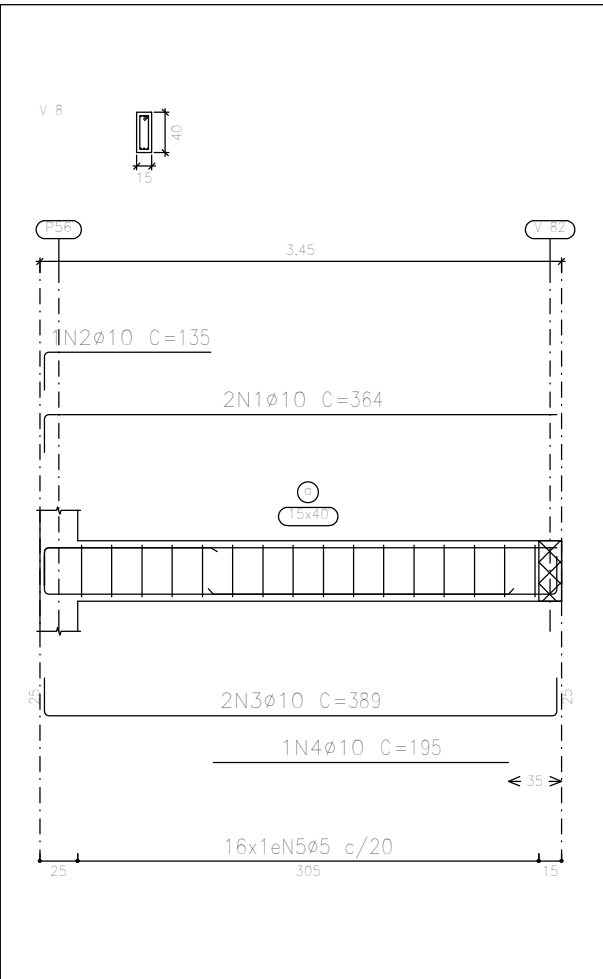
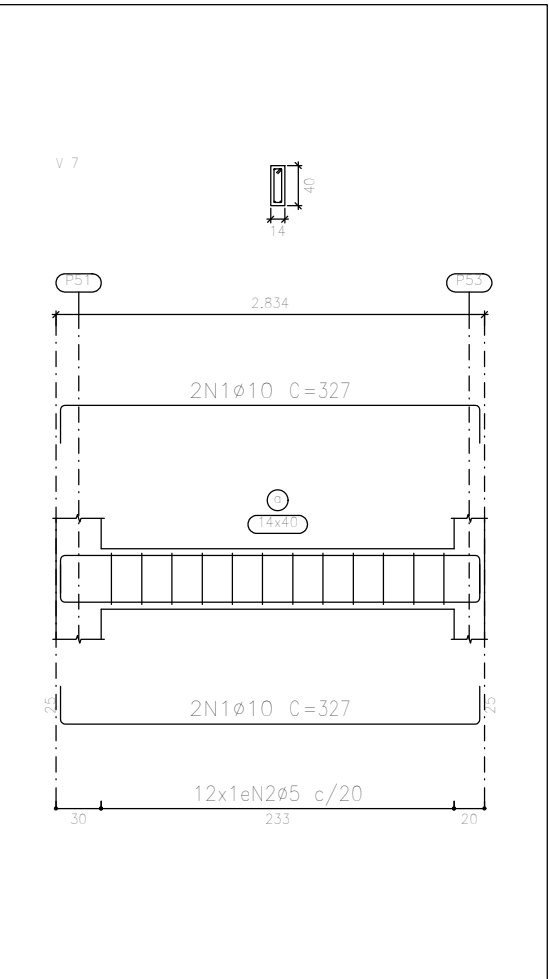
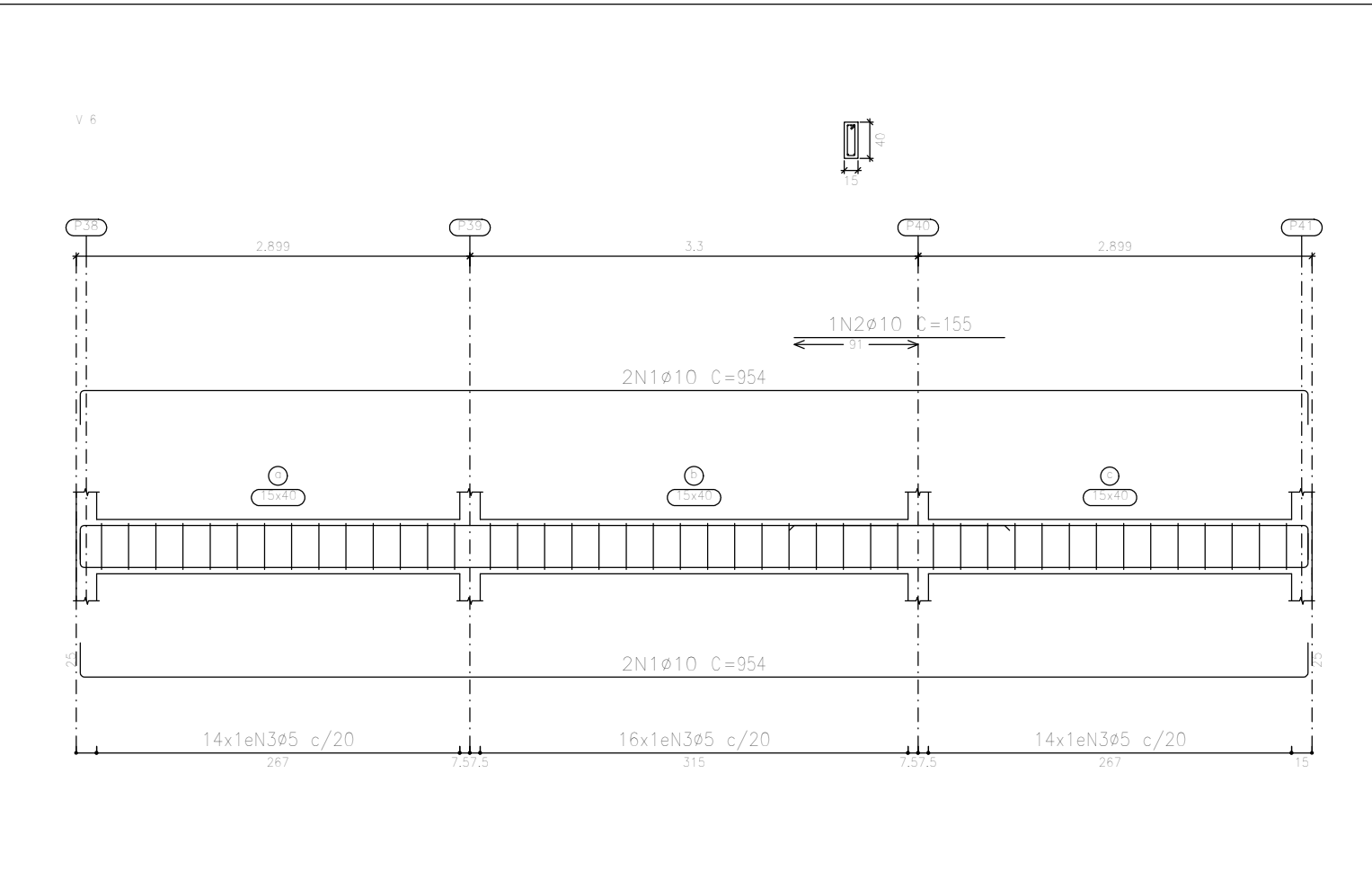
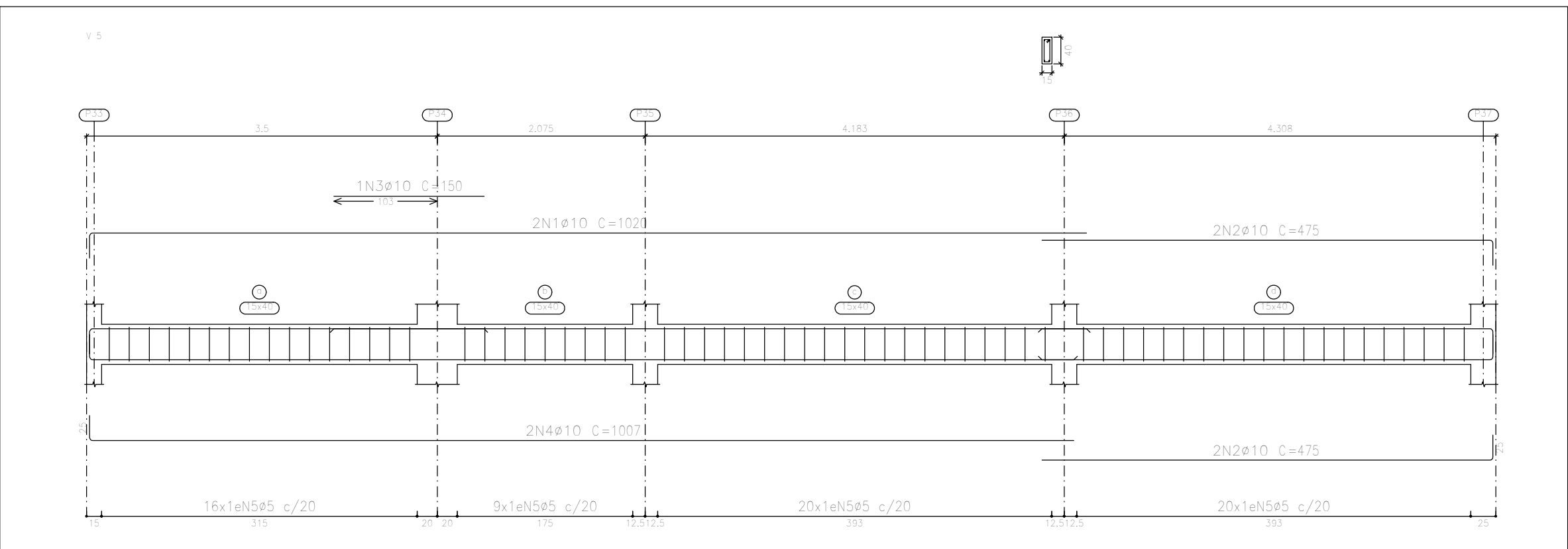
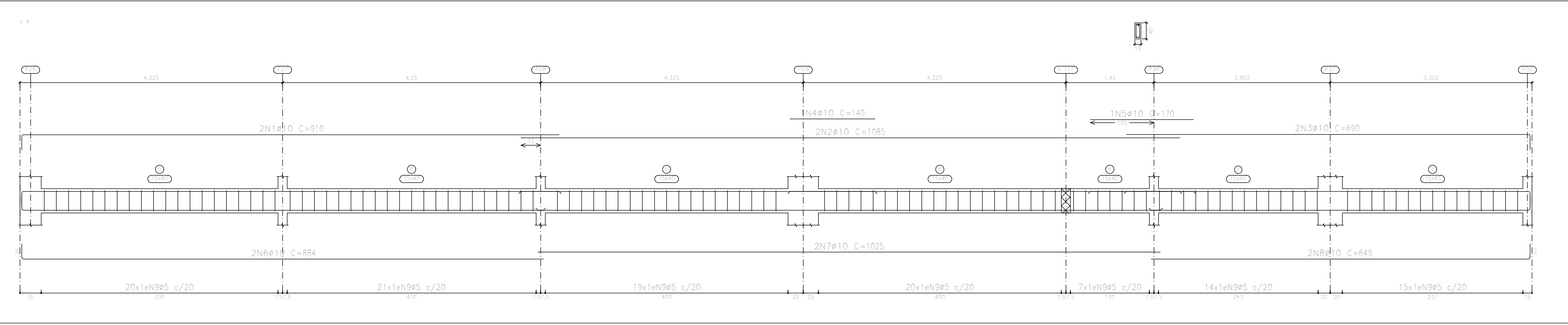
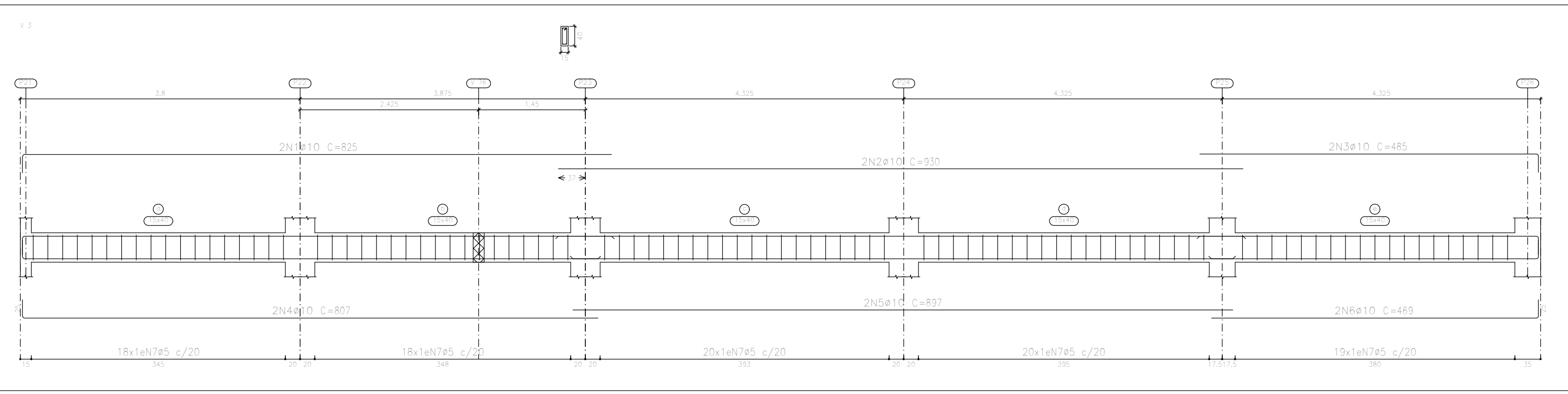
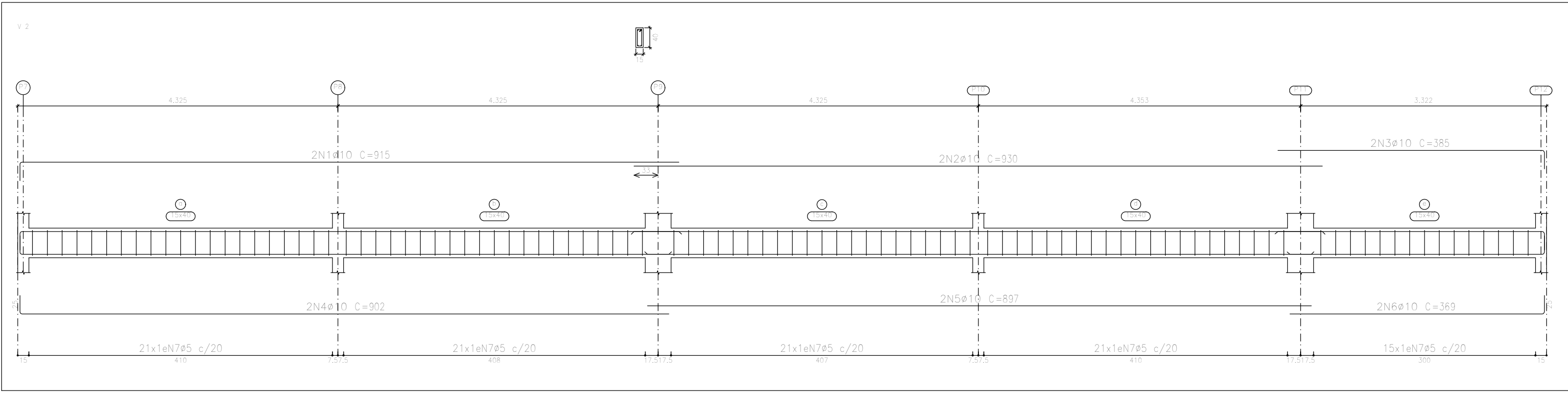
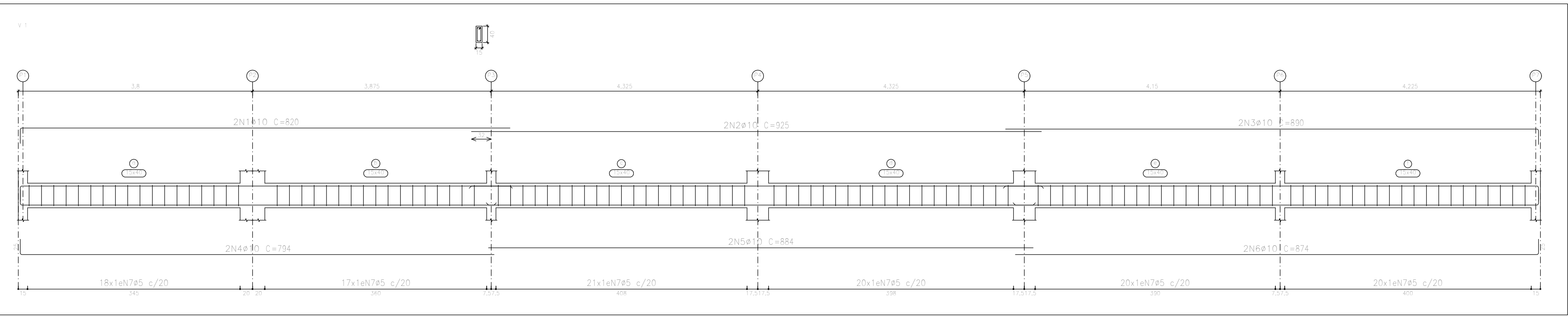


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1 Ø10	2	755		820	1640	10.1
	2 Ø10	2	805		925	1850	11.4
	3 Ø10	2	855		890	1760	11.0
	4 Ø10	2	765		794	1588	9.8
	5 Ø10	2	854		864	1768	10.9
	6 Ø10	2	859		874	1748	10.8
	7 Ø5	116			94	10004	17.1
Total+10%:					70.4		18.8
V 2	1 Ø10	2	855		915	1830	11.3
	2 Ø10	2	855		930	1860	11.5
	3 Ø10	2	855		905	1770	11.1
	4 Ø10	2	857		897	1794	11.1
	5 Ø10	2	857		869	1738	10.8
	6 Ø10	2	854		864	1768	10.9
	7 Ø5	99			94	10006	14.6
Total+10%:					59.6		16.1
V 3	1 Ø10	2	855		825	1650	10.2
	2 Ø10	2	855		930	1860	11.5
	3 Ø10	2	855		885	1770	11.1
	4 Ø10	2	857		897	1794	11.1
	5 Ø10	2	857		869	1738	10.8
	6 Ø10	2	854		864	1768	10.9
	7 Ø5	95			94	10004	14.0
Total+10%:					60.0		15.4
V 4	1 Ø10	2	855		910	1820	11.2
	2 Ø10	2	1085		1085	2170	13.4
	3 Ø10	2	855		690	1380	8.5
	4 Ø10	1	145		140	280	0.9
	5 Ø10	1	155		170	340	1.0
	6 Ø10	2	855		864	1768	10.9
	7 Ø10	2	1025		1025	2050	12.6
	8 Ø10	2	854		649	1298	8.0
	9 Ø5	116			94	10004	17.1
Total+10%:					73.2		18.8
V 5	1 Ø10	2	855		1020	2040	12.6
	2 Ø10	4	450		475	950	11.7
	3 Ø10	1	155		150	300	0.9
	4 Ø10	2	855		1007	2014	12.4
	5 Ø5	65			94	10110	9.8
Total+10%:					41.4		10.6
V 6	1 Ø10	4	304		664	1328	23.5
	2 Ø10	1	155		155	310	1.0
	3 Ø5	44			94	10136	6.5
Total+10%:					27.0		7.2
V 7	1 Ø10	4	377		327	654	8.1
	2 Ø5	12			92	1104	1.7
Total+10%:					8.9		1.9
V 8	1 Ø10	2	359		364	728	4.5
	2 Ø10	1	155		135	270	0.8
	3 Ø10	2	359		359	718	4.8
	4 Ø10	1	155		195	390	1.2
	5 Ø5	16			94	1504	2.4
Total+10%:					12.4		2.8
V 9=V 50=V 51	1 Ø10	4	359		369	738	9.6
	2 Ø5	15			94	1410	2.2
Total+10%:					10.6		2.4
V 10=V 11=V 18 V 19=V 43=V 53 V 58=V 54	1 Ø10	4	854		674	1348	16.6
	2 Ø5	27			94	10138	4.0
	Total+10%:					18.3	4.4
V 59	1 Ø10	4	304		414	828	10.2
	2 Ø5	16			94	1504	2.4
Total+10%:					11.2		2.6
Ø5:					0.0		36.4
Ø10:					342.3		0.0
Total:					342.3		36.4



ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 0.00 M
PARTE 01/07
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES						
OBSERVAÇÕES GERAIS: 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NUNCA EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO. 2- CONCRETO C=30MPa, COM FATOR AGÜALCIMENTO (ACI) < 0.85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{st}) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS. 3- DEFORMA 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- AGRRESSIVIDADE AMBIENTAL (IL) OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORROSIVOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAMES C=2.5 CM. 6- FUNDÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9174. 7- É IMPORTANTE A GUARDA DA CURA 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 CONDIÇÃO FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETADA ENGENHARIA. 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 35 CM, ATE ATINGIR O GRÁU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVIDO DE UNIDADE 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 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	
TIPOS DE EMISSÃO		ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO		APV - APROVADO PCT-PI CONSTRUÇÃO ASB - AS BUILT		CNC - CANCELADO
ELABORAÇÃO: PROJETA AURELIA DOS SANTOS, ENGR. CIVIL, CREA 151.151 - MG, 55 ANOS NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-100 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1902 EMAIL: contato@projetosistemaprojeto.com.br						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-100 TEL: (31) 3731-1300						
PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL MARTINS, 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		CÓDIGO: PRJ-EST		
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO 0.00 M PARTE 01/07			FOLHA: 11/82			
DIRETOR, AUTORES, REVISORES, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM APROVAÇÃO DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO 0.00 M PARTE 01/07			