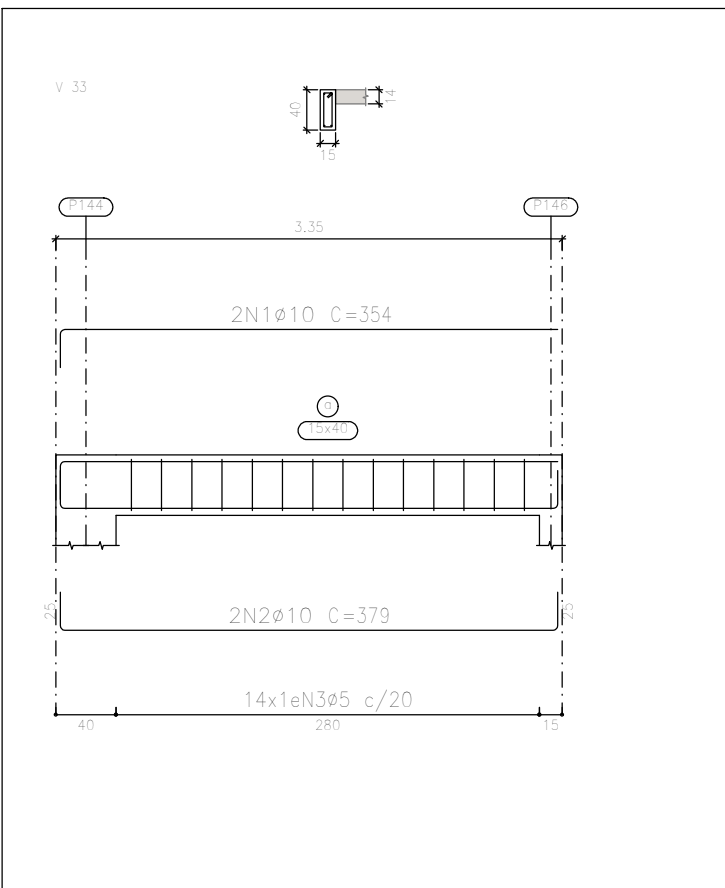
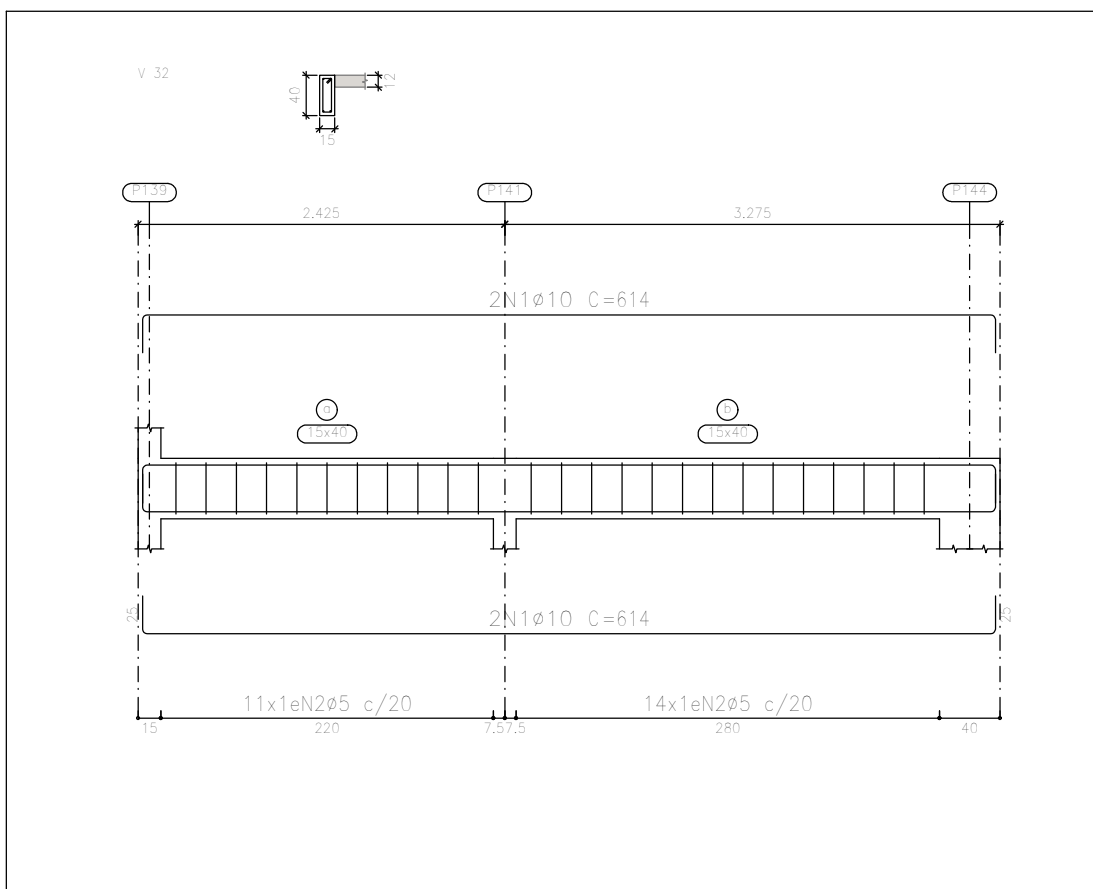
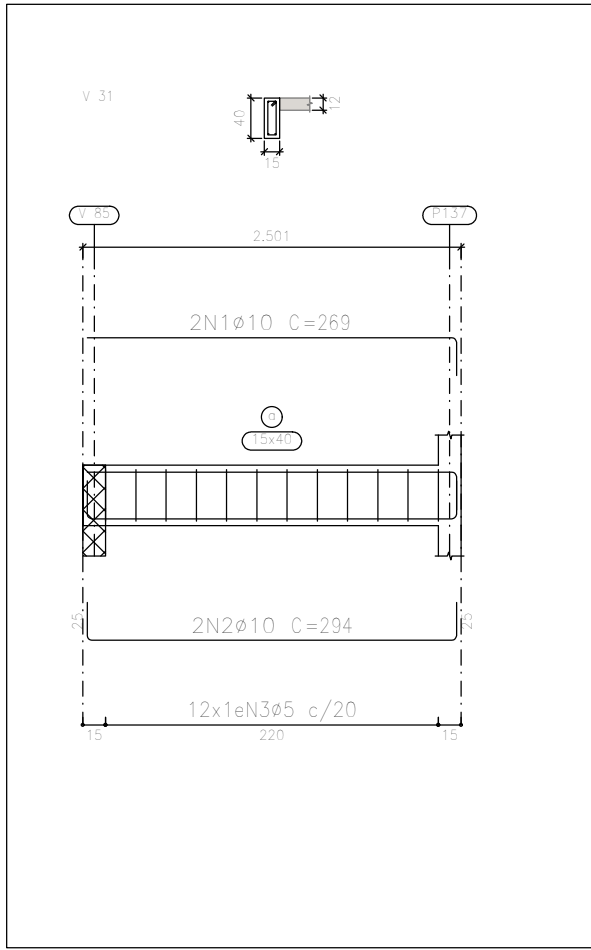
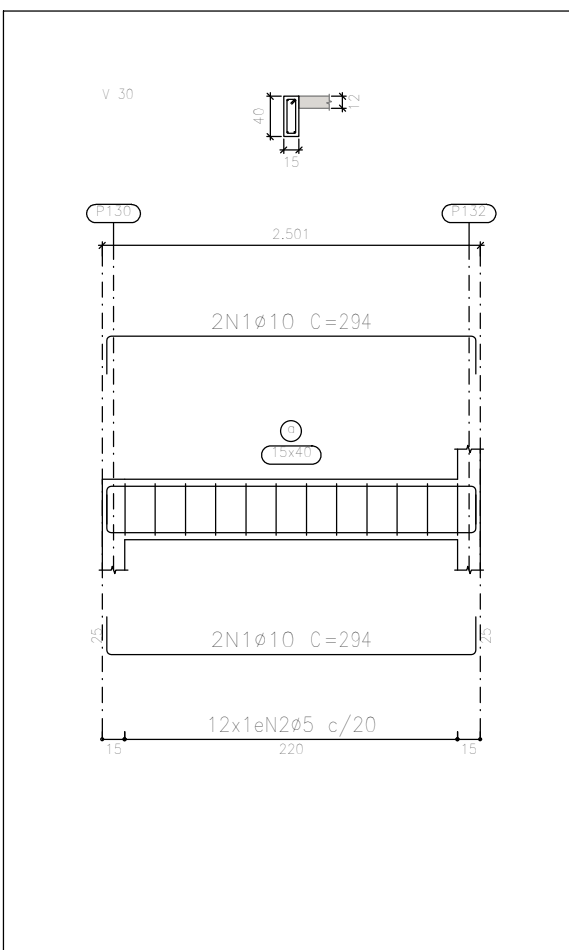
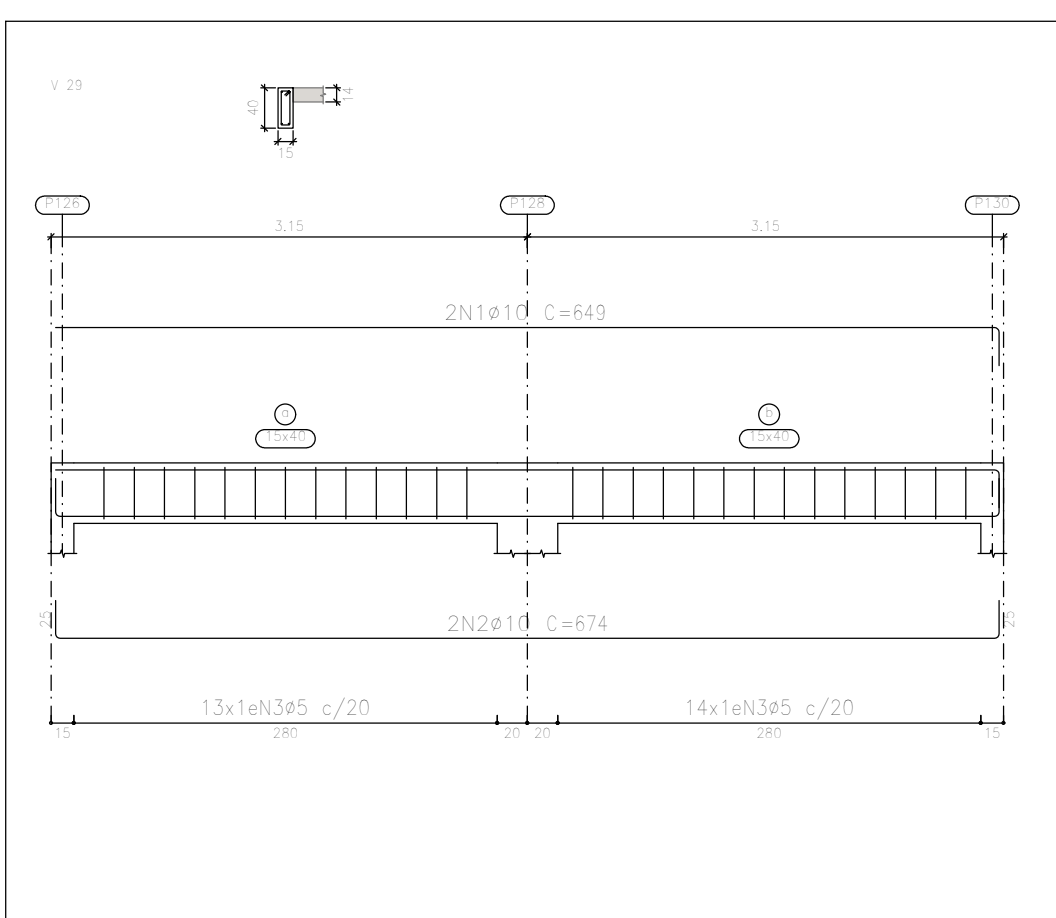
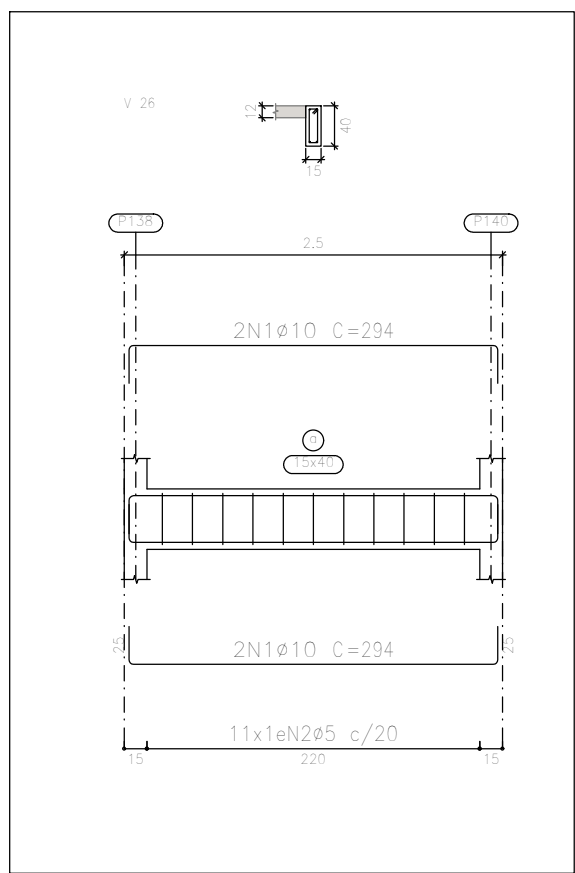
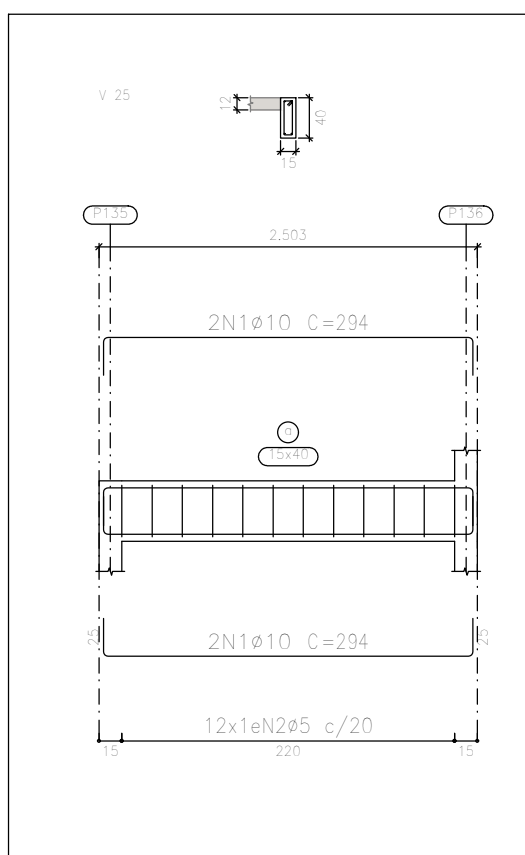
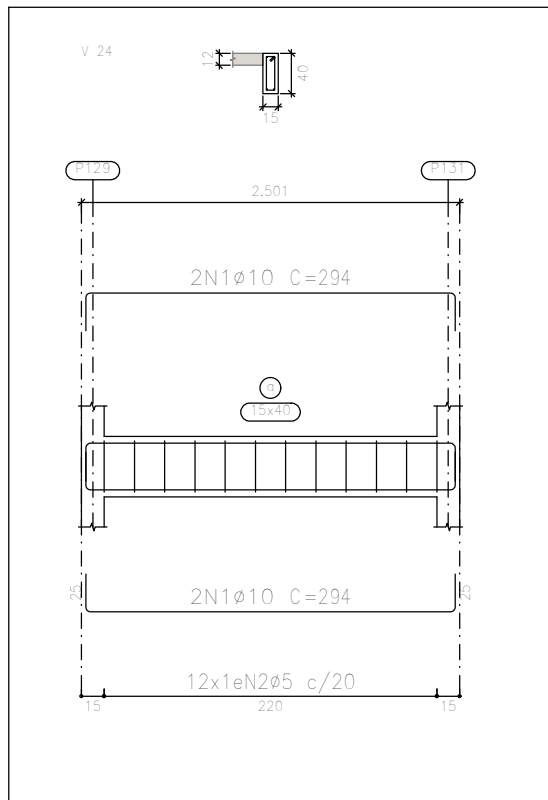
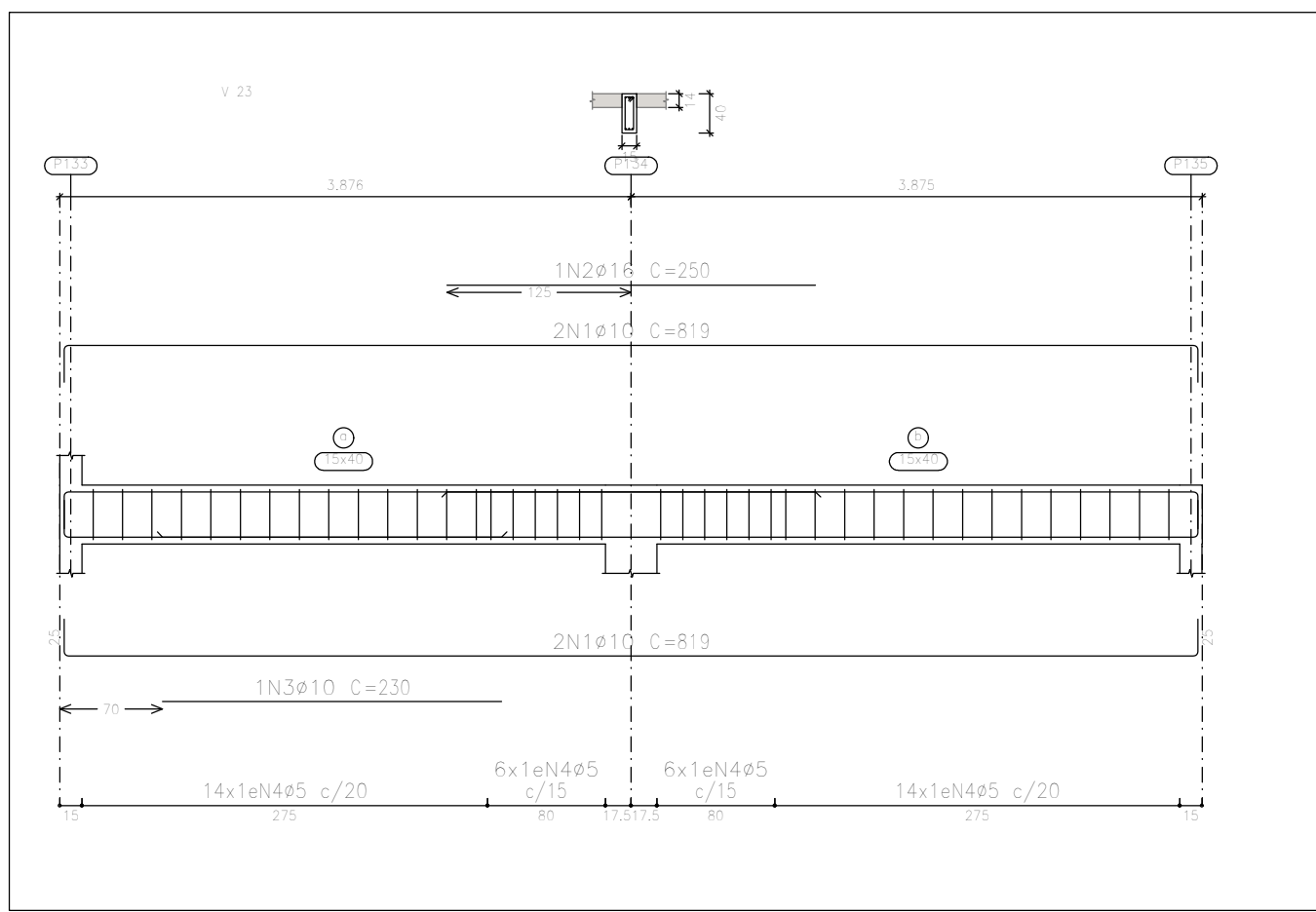
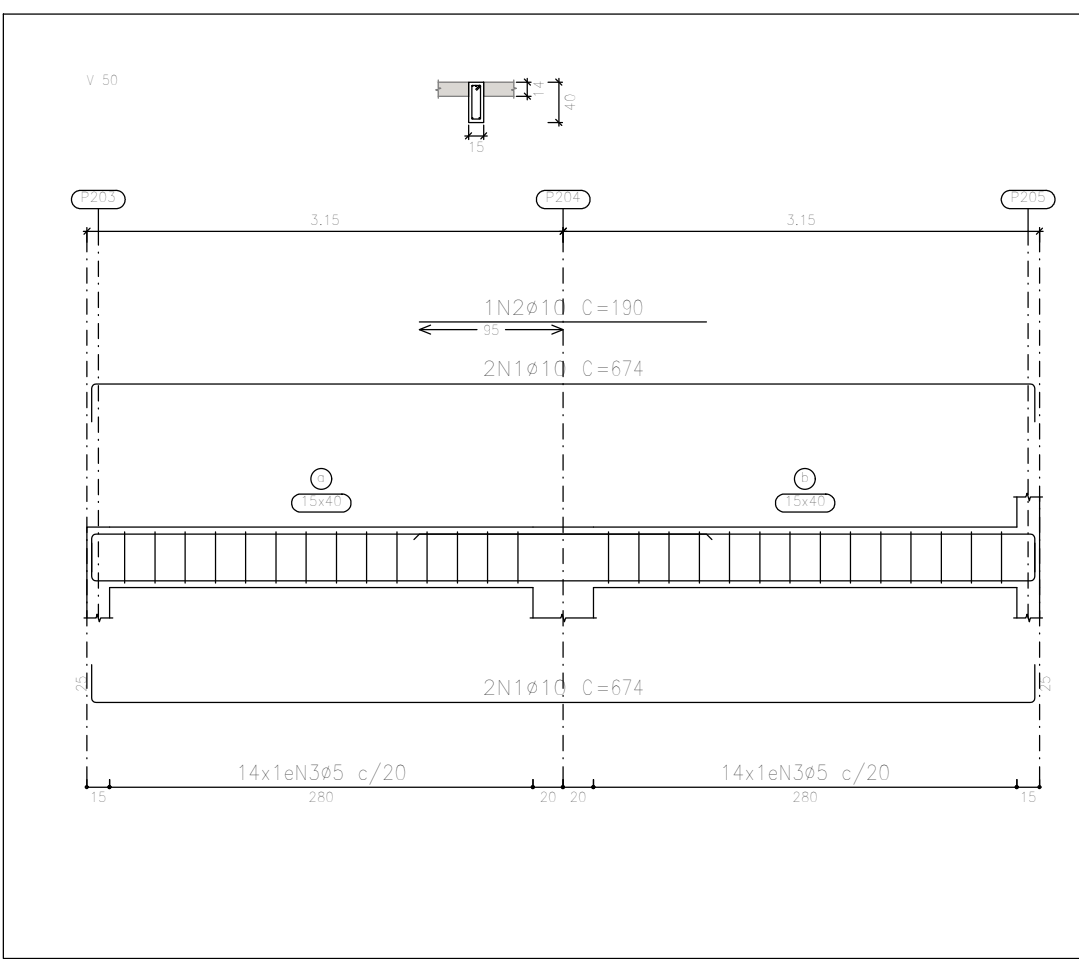
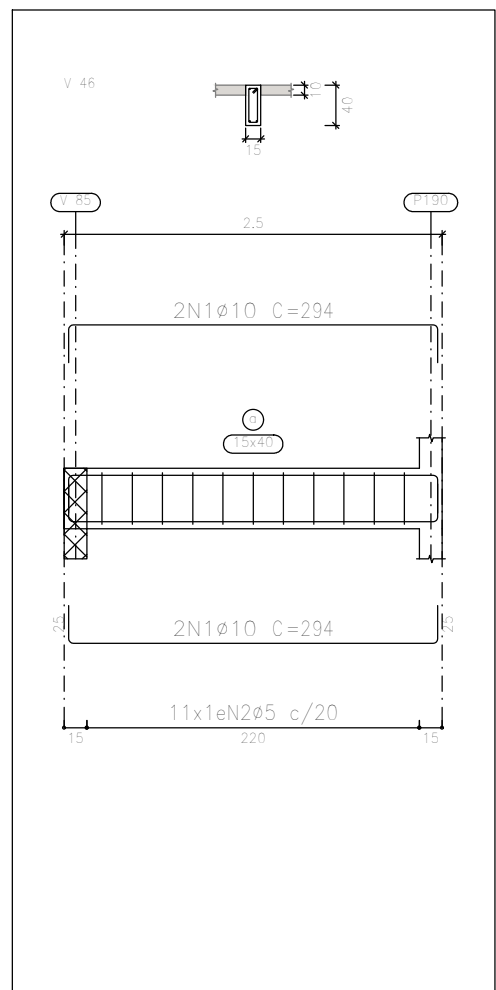
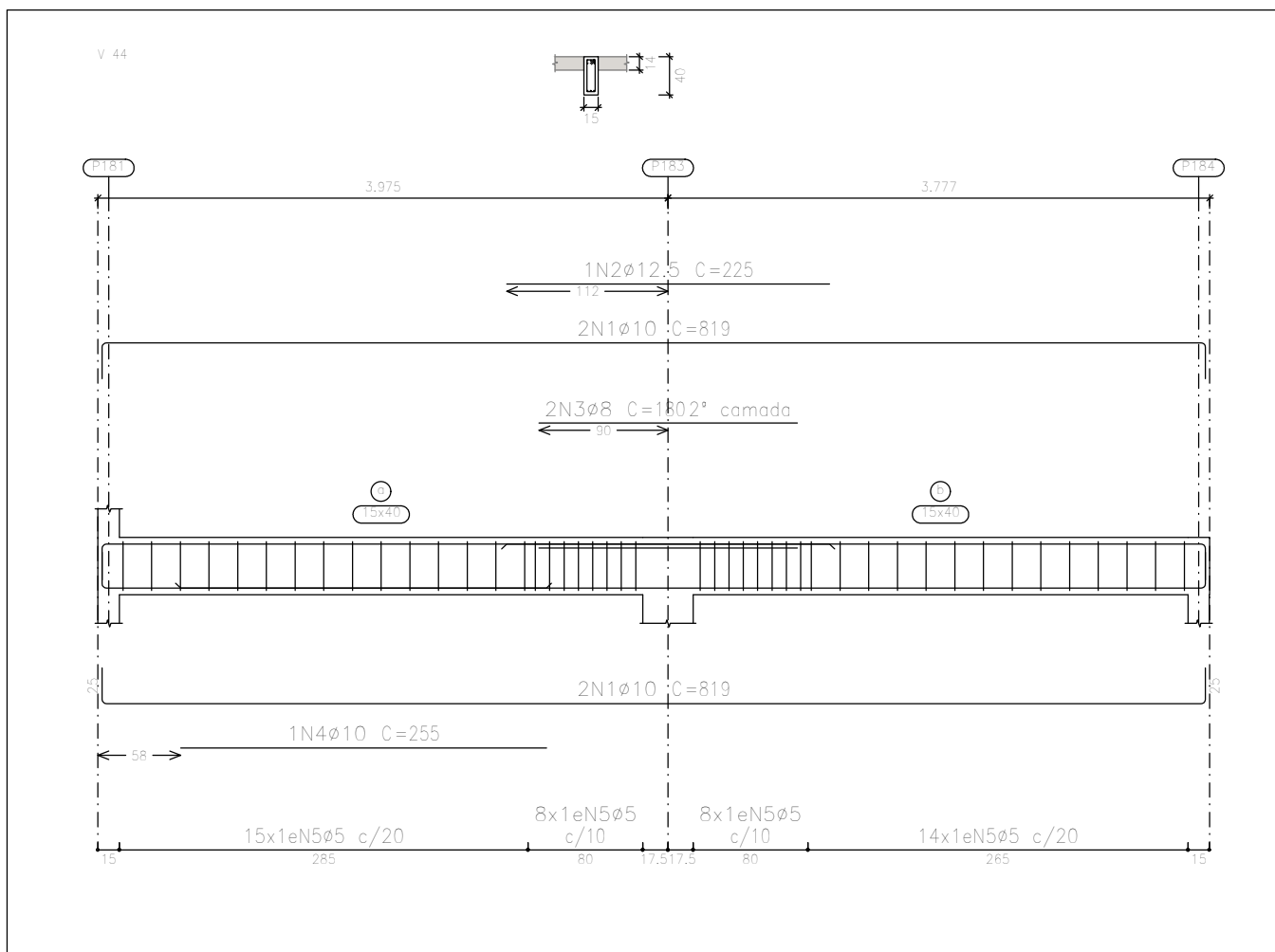
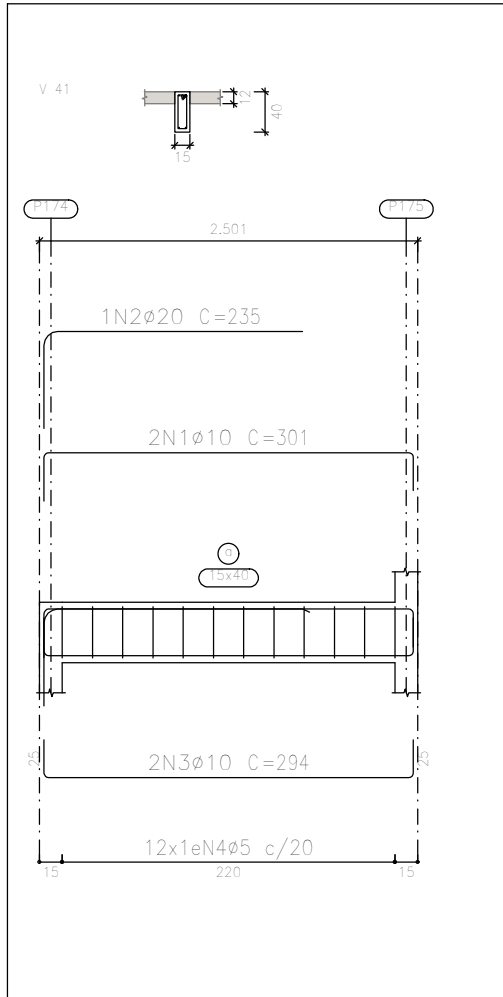
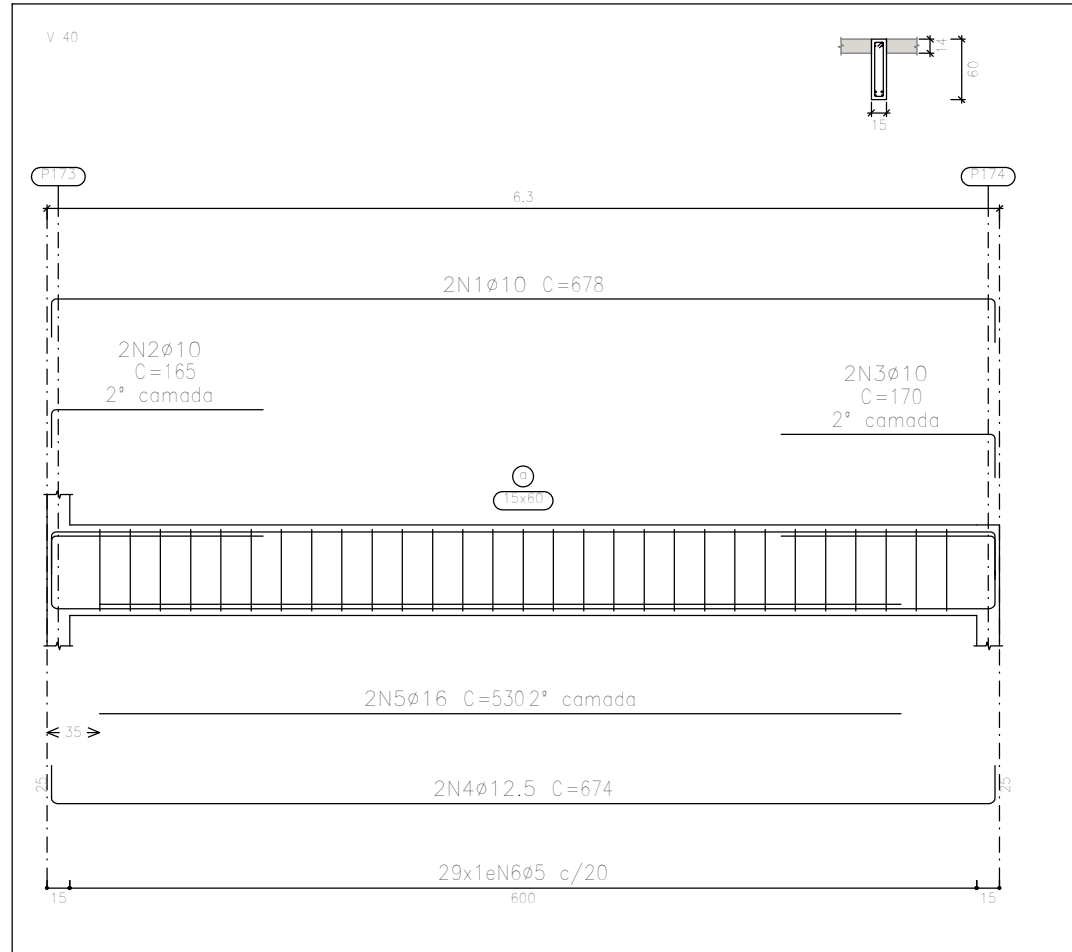
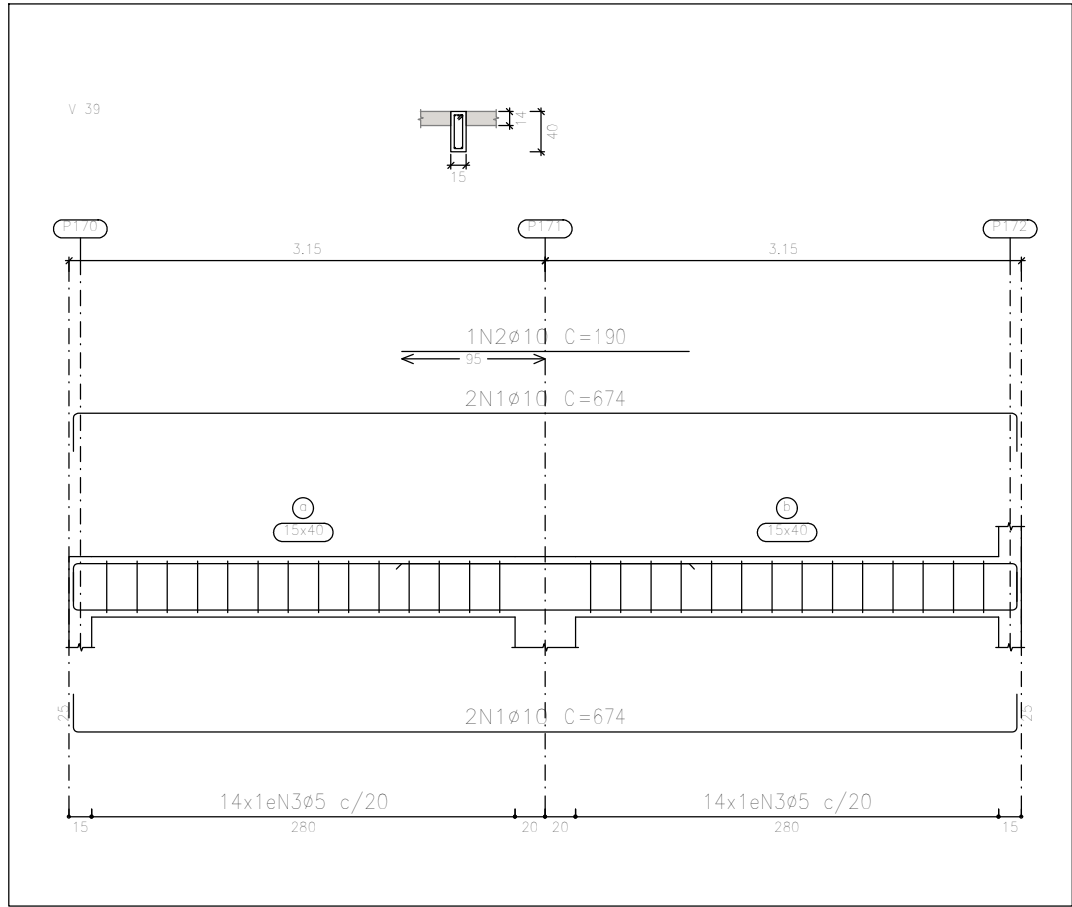
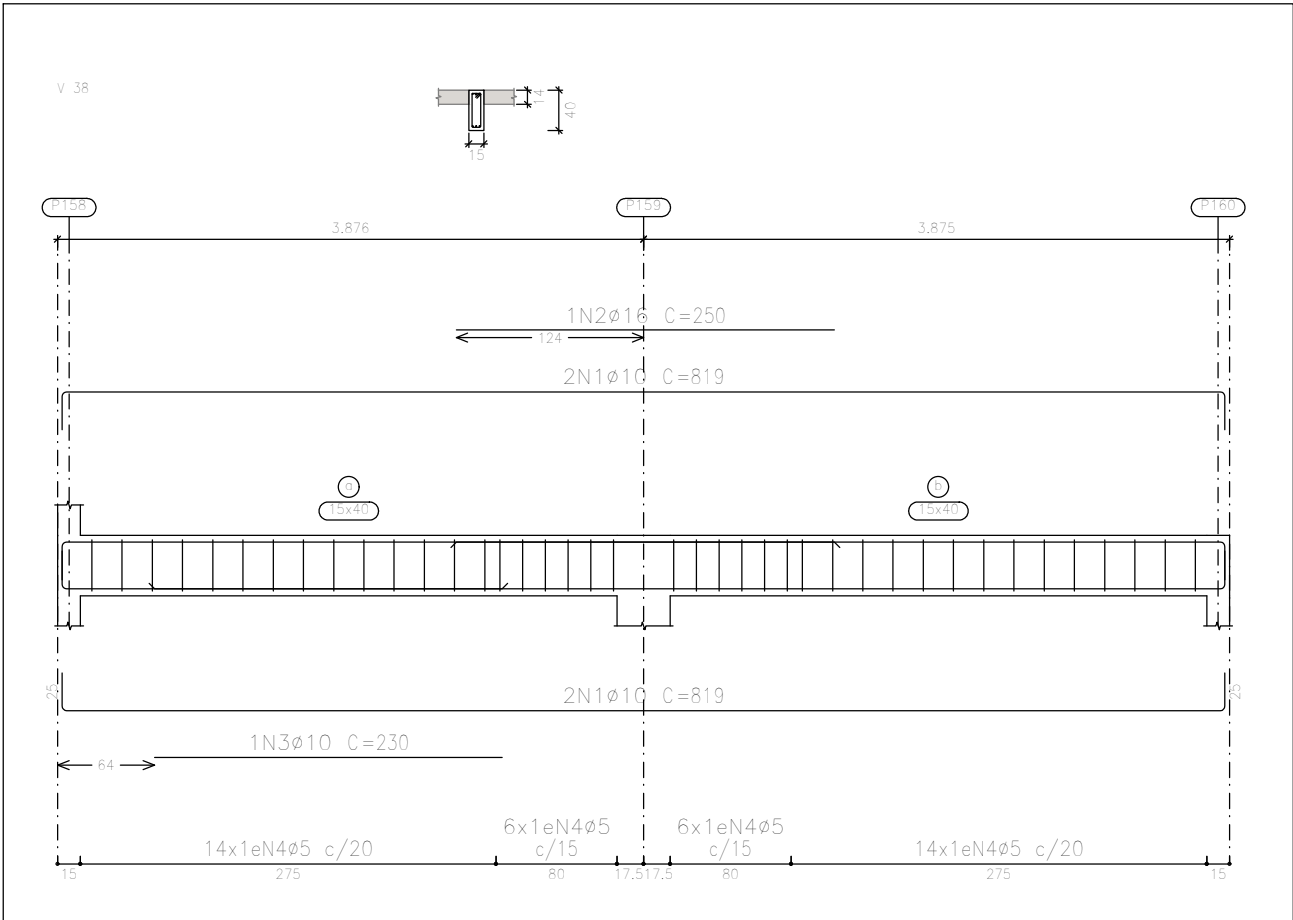
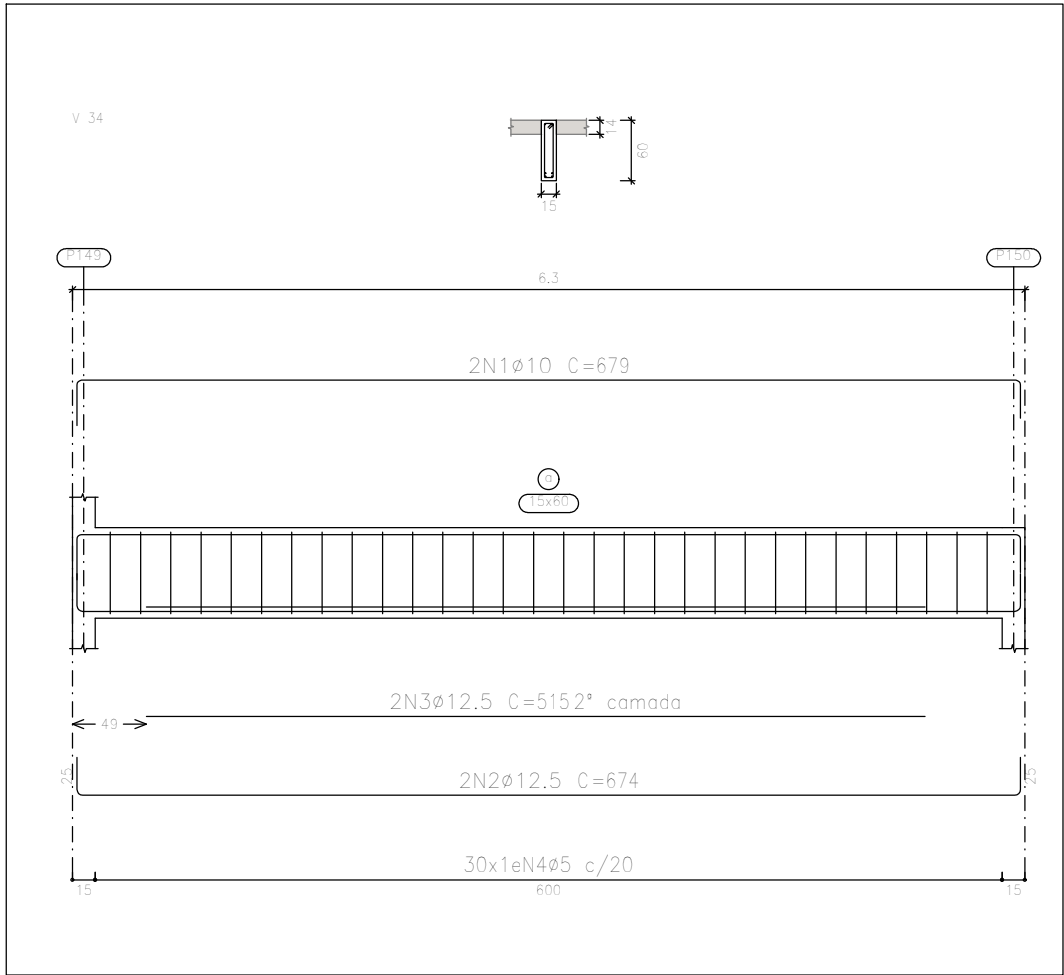


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 23	1	Ø10	4		819	3276	20.2	
	2	Ø16	1		250	250	3.9	
	3	Ø10	1		230	230	1.4	
	4	Ø5	40		94	3760		5.9
					Total+10%:	28.1	6.5	
V 24	1	Ø10	4		294	1176	7.2	
	2	Ø5	12		94	1128		1.8
					Total+10%:	7.9	2.0	
V 25	1	Ø10	4		294	1176	7.2	
	2	Ø5	12		94	1128		1.8
					Total+10%:	7.9	2.0	
V 26	1	Ø10	4		294	1176	7.2	
	2	Ø5	11		94	1034		1.6
					Total+10%:	7.9	1.8	
V 29	1	Ø10	2		649	1298	8.0	
	2	Ø10	2		674	1348	8.3	
	3	Ø5	27		94	2538		4.0
V 30	1	Ø10	4		294	1176	7.2	
	2	Ø5	12		94	1128		1.8
					Total+10%:	7.9	2.0	
V 31	1	Ø10	2		269	538	3.3	
	2	Ø10	2		294	588	3.6	
	3	Ø5	12		94	1128		1.8
V 32	1	Ø10	4		614	2456	15.1	
	2	Ø5	25		94	2350		3.7
					Total+10%:	16.6	4.1	
V 33	1	Ø10	2		354	708	4.4	
	2	Ø10	2		379	758	4.7	
	3	Ø5	14		94	1316		2.1
V 34	1	Ø10	2		679	1358	8.4	
	2	Ø12.5	2		674	1348	13.0	
	3	Ø12.5	2		515	1030	9.9	
V 38	1	Ø10	4		819	3276	20.2	
	2	Ø16	1		250	250	3.9	
	3	Ø10	1		230	230	1.4	
V 39	1	Ø10	4		674	2696	16.6	
	2	Ø10	1		190	190	1.2	
	3	Ø5	28		94	2632		4.1
V 40	1	Ø10	2		678	1356	8.4	
	2	Ø10	2		165	330	2.0	
	3	Ø10	2		170	340	2.1	
V 41	1	Ø10	2		674	1348	13.0	
	2	Ø16	2		530	1060	16.7	
	6	Ø5	29		134	3886		6.1
V 44	1	Ø10	4		819	3276	20.2	
	2	Ø12.5	1		225	225	2.2	
	3	Ø8	2		180	360	1.4	
V 46	1	Ø10	4		294	1176	7.2	
	2	Ø5	11		94	1034		1.6
V 50	1	Ø10	4		674	2696	16.6	
	2	Ø10	1		190	190	1.2	
	3	Ø5	28		94	2632		4.1
				Total+10%:	19.6	4.5		
				Ø5:	0.0	67.3		
				Ø8:	1.5	0.0		
				Ø10:	233.4	0.0		
				Ø12.5:	41.9	0.0		
				Ø16:	26.9	0.0		
				Ø20:	6.4	0.0		
				Total:	310.1	67.3		



ARMACÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 6.80 M  
PARTE 02/08  
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- DEFORMA COM RESSACORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- 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;
- FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA;
- O ATERRIO 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 unidade 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 saços mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LBW	FMJ	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@grupoprojetoenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

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:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

OUTUBRO/2020

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

ARMACÃO DAS VIGAS - ELEVÇÃO: 6.80 M PARTE 02/08

PRANCHAS:

33/82

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

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EST-CON-ENG-FUN-EDIFICACAO-REV01

PROJETA - A1 ALONGADO

960x594mm