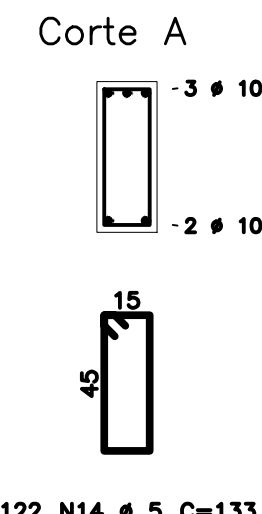
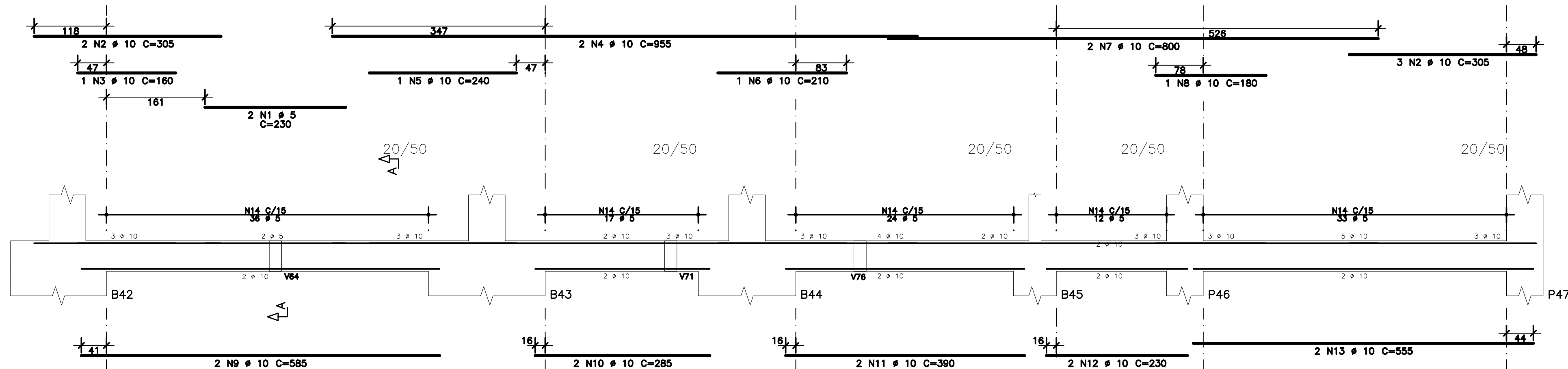
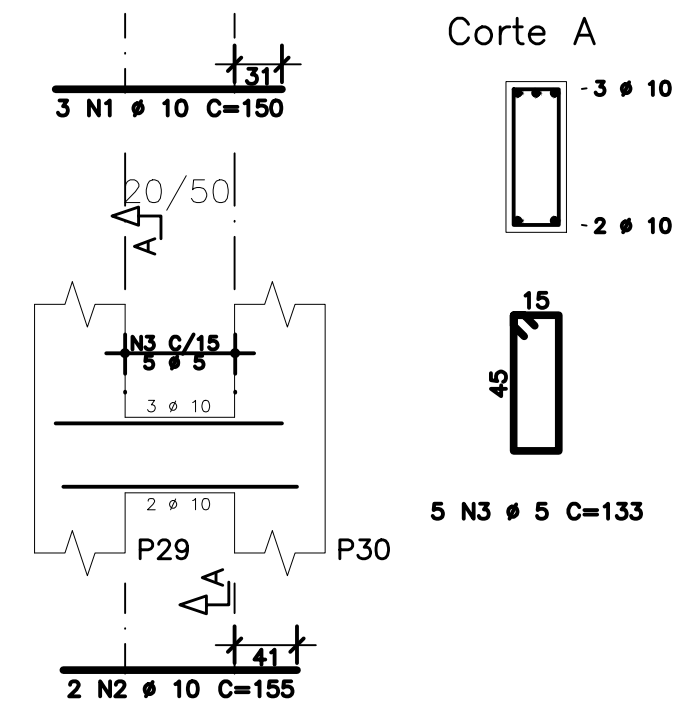


V20

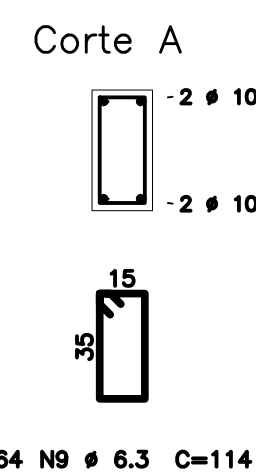
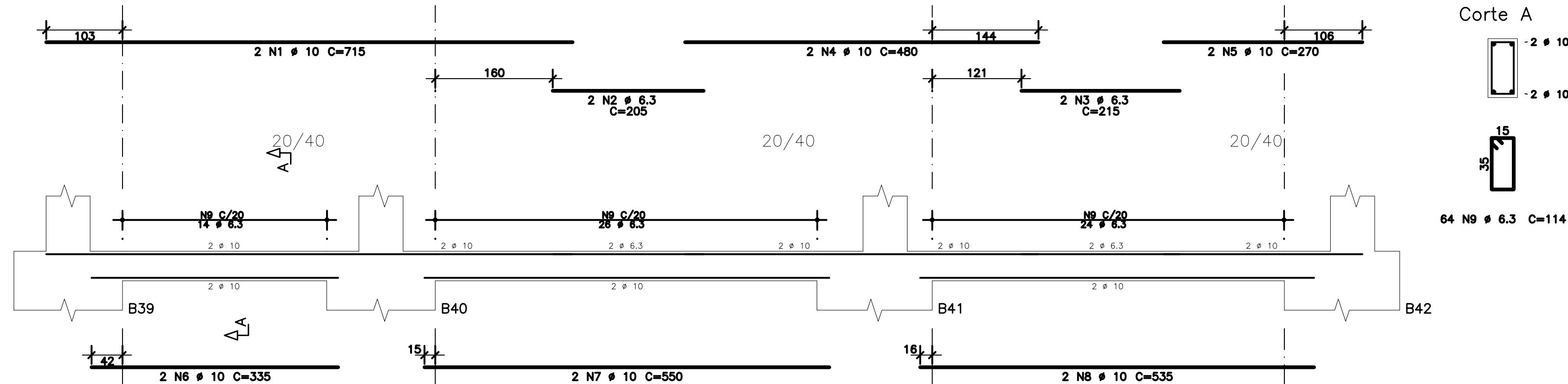


V16

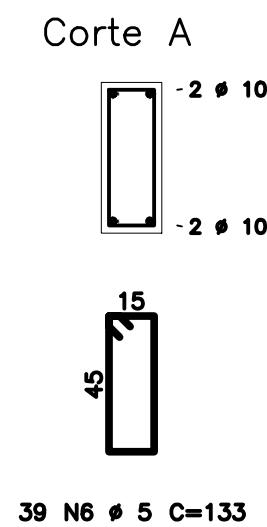
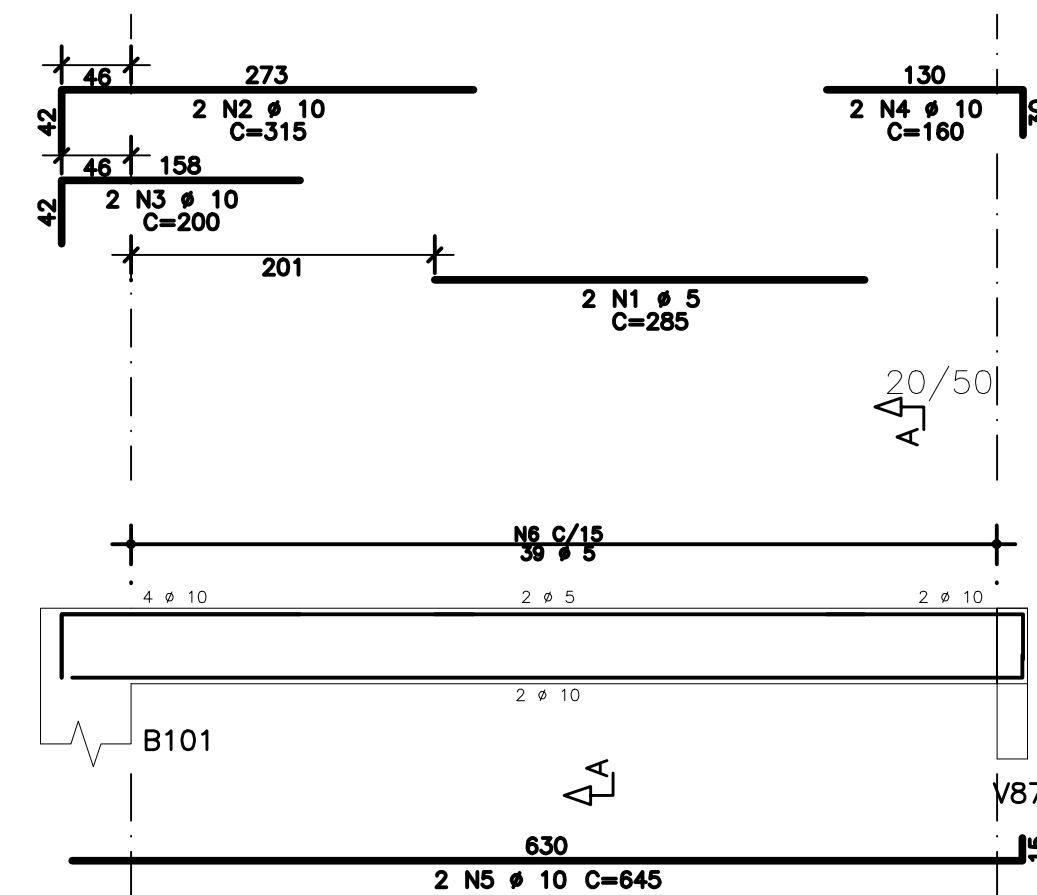


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V14	50A	1	10	2	650	1300	
	60A	2	5	2	270	540	
	50A	3	10	1	255	255	
	50A	4	10	2	305	610	
	50A	5	10	1	160	160	
	50A	6	10	2	210	420	
	60A	7	10	2	680	1360	
		8	5	51	133	6783	
V16	50A	1	10	3	150	450	
	50A	2	10	2	155	310	
	60A	3	5	5	133	665	
V18							
	60A	1	5	2	285	570	
	50A	2	10	2	315	630	
	50A	3	10	2	200	400	
	50A	4	10	2	160	320	
	50A	5	10	2	645	1290	
	6	5	39	133	5187		
V19							
	50A	1	10	2	715	1430	
	50A	2	6,3	2	205	410	
	50A	3	6,3	2	215	430	
	50A	4	10	2	480	960	
	50A	5	10	2	270	540	
	50A	6	10	2	335	670	
	50A	7	10	2	550	1100	
	50A	8	10	2	535	1070	
	9	6,3	64	114	7296		
V20							
	60A	1	5	2	230	460	
	50A	2	10	5	305	1525	
	50A	3	10	1	180	180	
	50A	4	10	2	955	1910	
	50A	5	10	1	240	240	
	50A	6	10	1	210	210	
	50A	7	10	2	800	1600	
	50A	8	10	1	180	180	
	50A	9	10	2	585	1170	
	50A	10	10	2	285	570	
	50A	11	10	2	390	780	
	50A	12	10	2	230	460	
	50A	13	10	2	555	1110	
	60A	14	5	122	133	16226	
	V21						
		60A	1	5	2	210	420
		50A	2	10	2	160	320
		50A	3	10	2	325	650
60A		4	5	18	133	2394	

V19

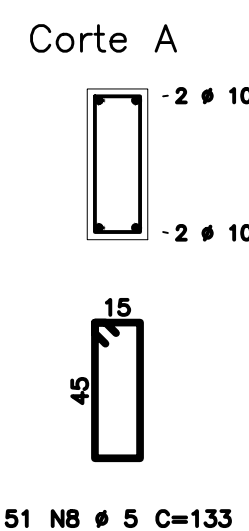
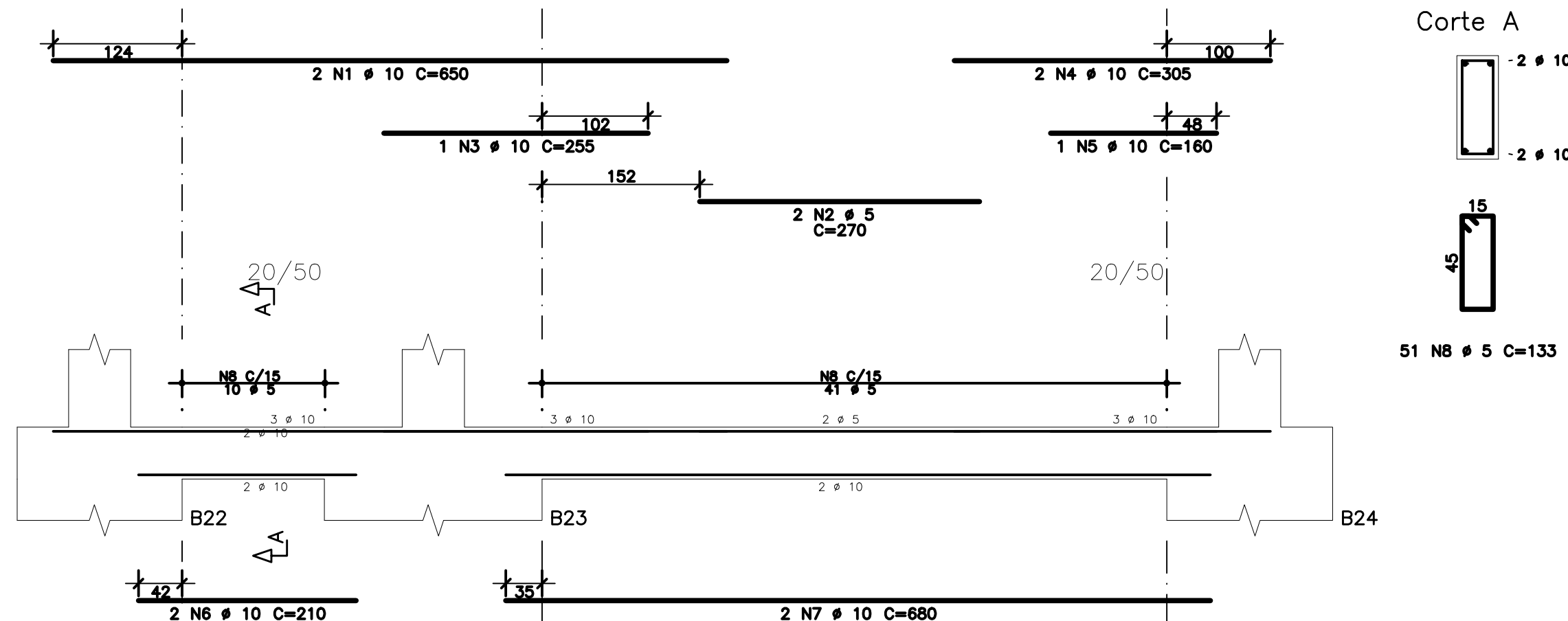


V18

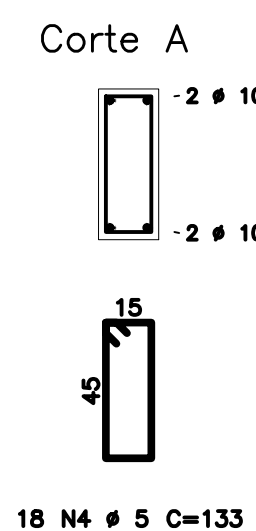
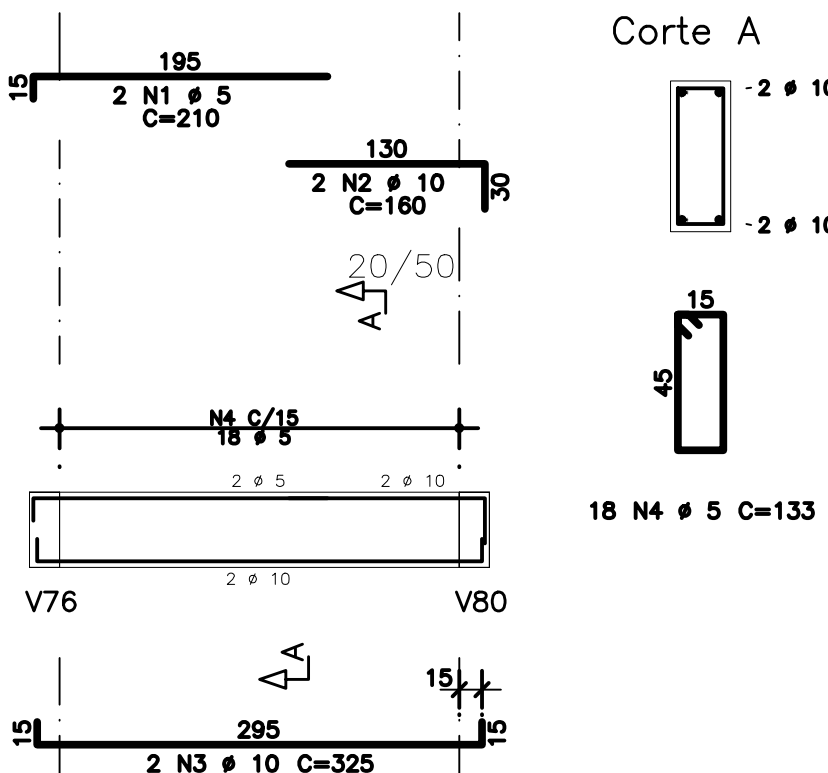


RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	332	51
50A	6.3	81	20
50A	10	242	149
Peso Total		60A =	51 kg
Peso Total		50A =	169 kg

V14



V21



- # NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO – AREIA.
Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO>=320,0kg/m³.
 3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
 5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO
ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO.
PROCEDER COM A CURA OMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU
UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
 8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL
ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
 - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
 - 8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,
ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES
E RETIRADA DAS FORMAS
 - 8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES
PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS
ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS
(CONTEÇÕES).
 12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSIONAL INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSIONAL INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m2
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2
	CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:	CNPJ:
<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA</div> <div>CREA: 80.082/D-MG</div> <div>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</div> </div>	06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA	82.624/D-MG

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS – FUNDAÇÃO E 1º PAVIMENTO Q3/10 –	DATA: 18/12/20	FOLHA: 46/126
	ESCALA: INDICADA	

00000000000000000000 - 00000000000000000000					
	DATE	TIME	FROM	TO	BY
001	07/0	07/0	0000	0000	0000
002	07/0	07/0	0000	0000	0000