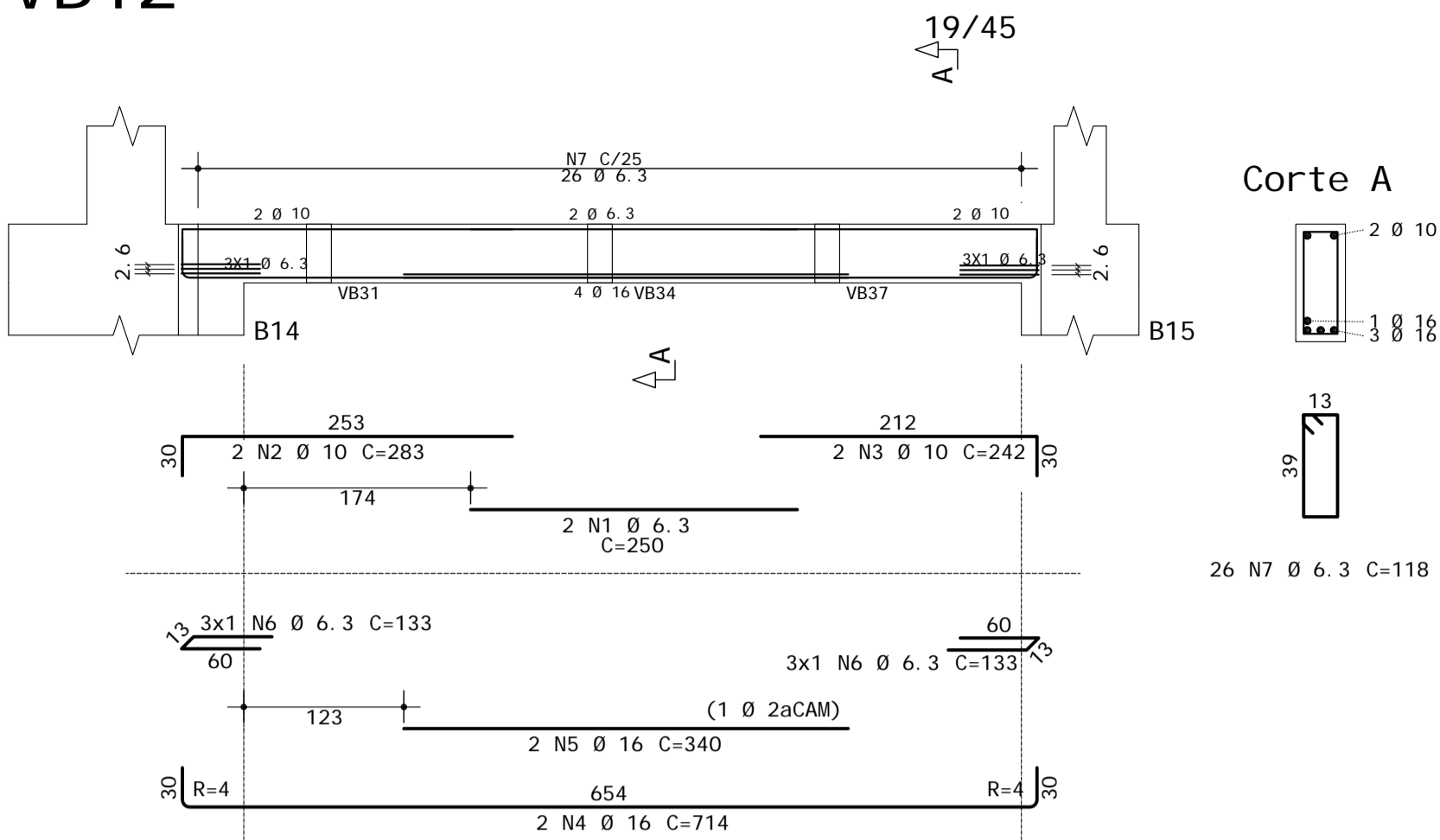
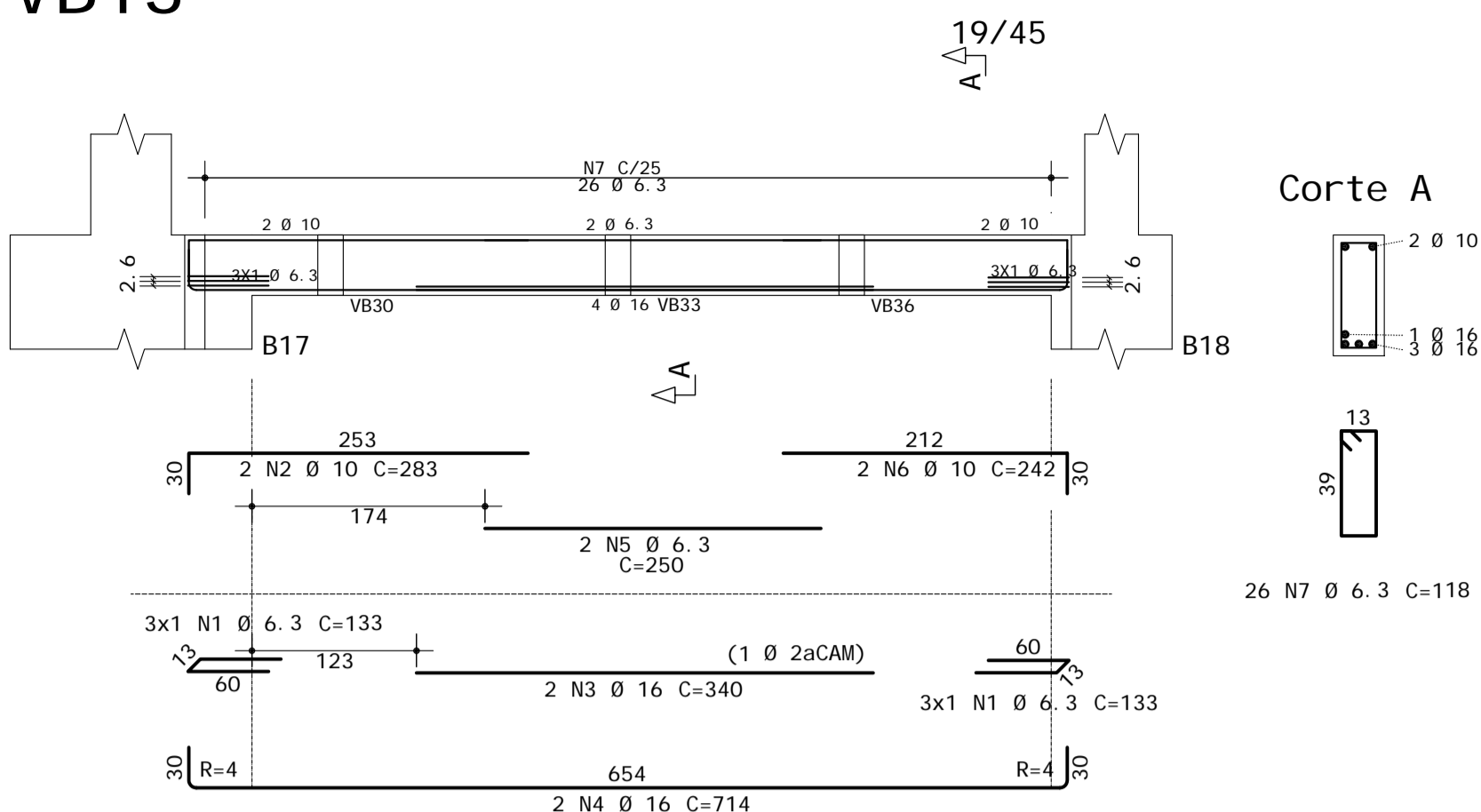


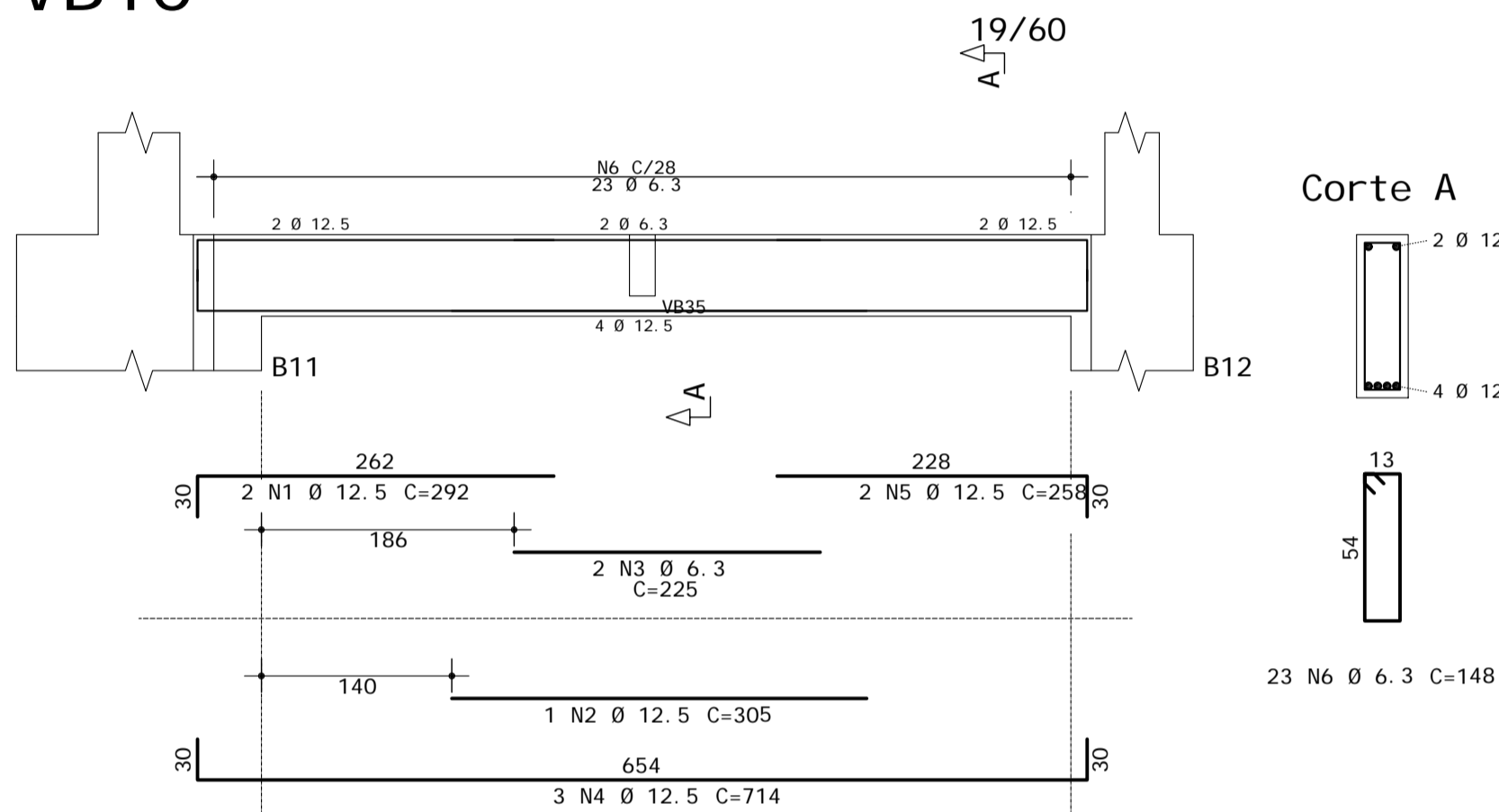
## VB12



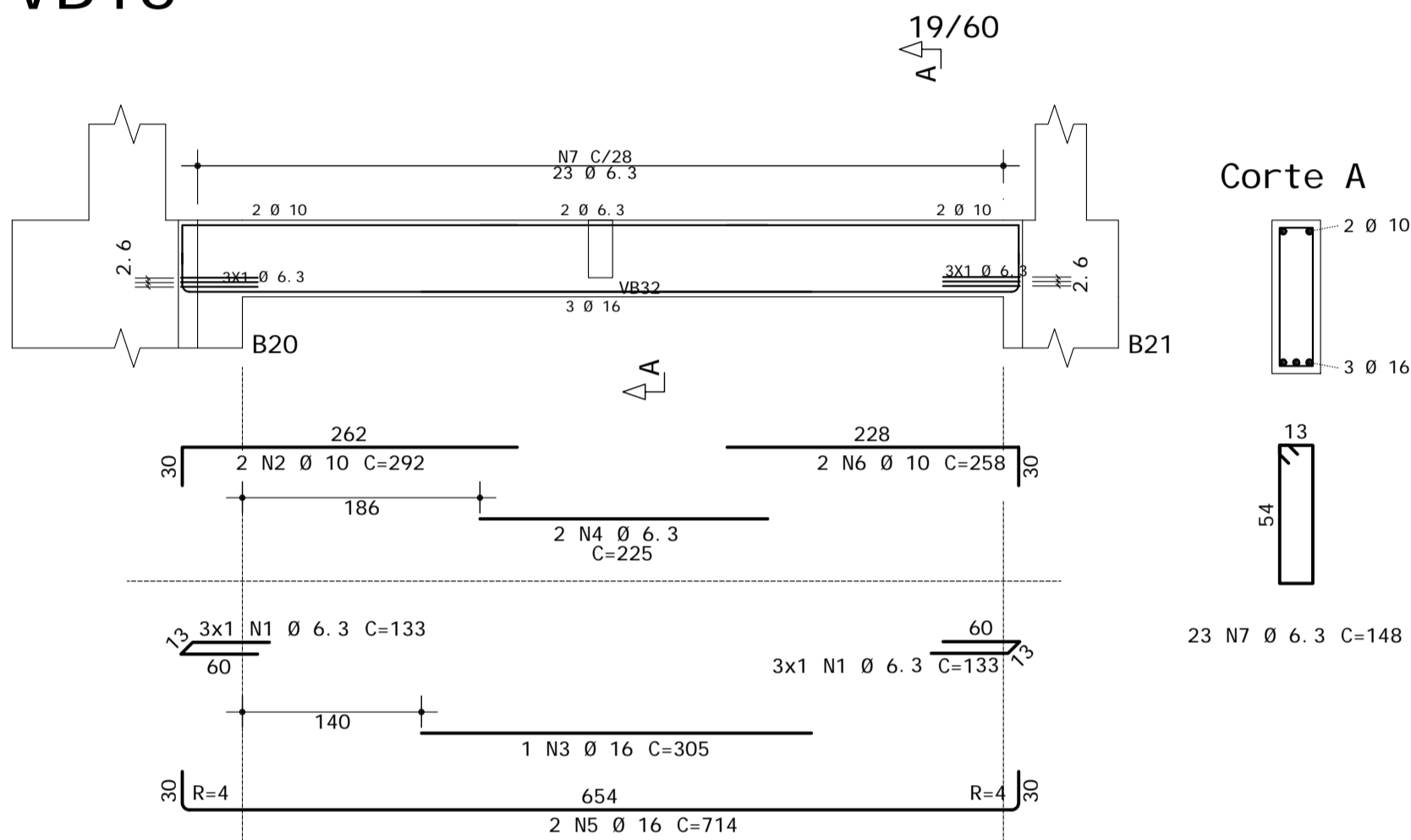
## VB13



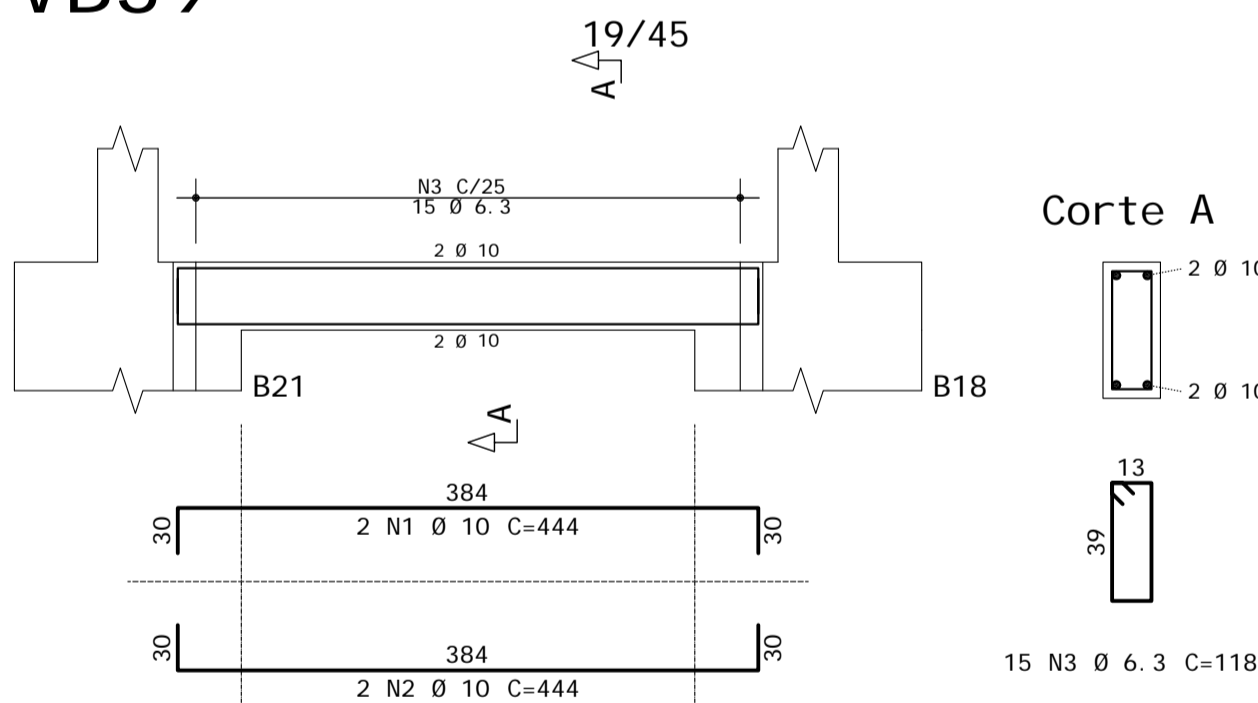
## VB10



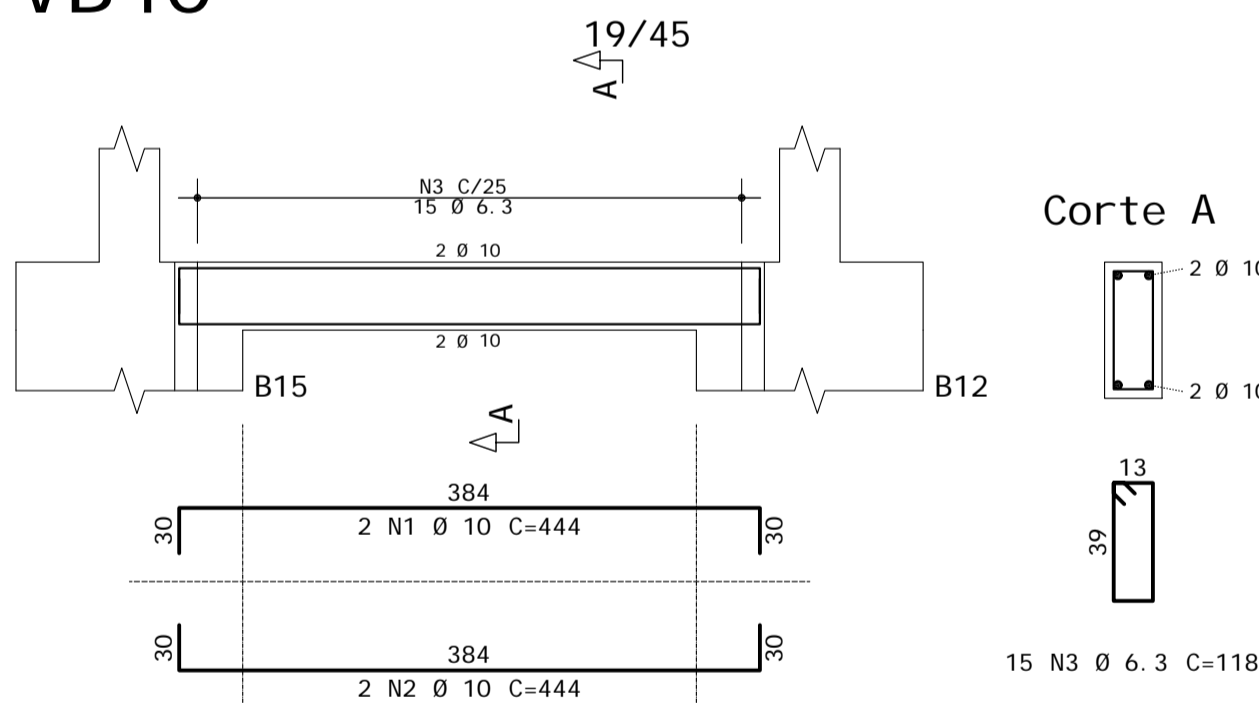
## VB15



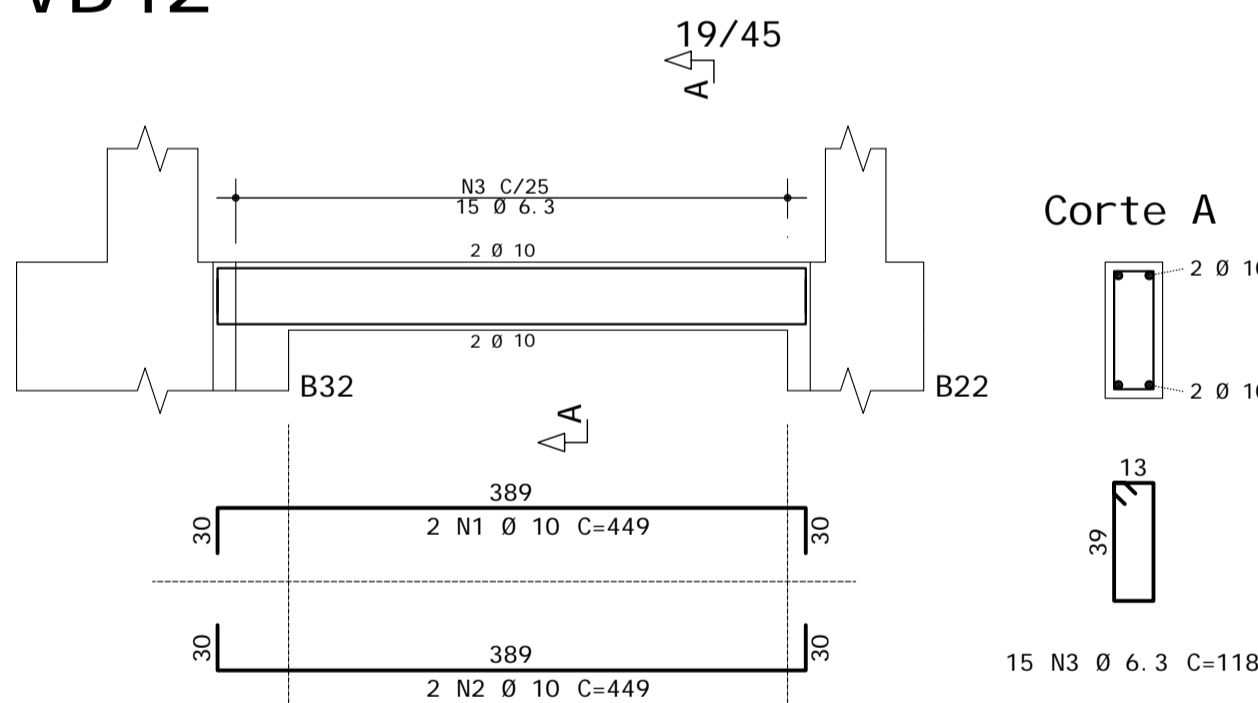
## VB39



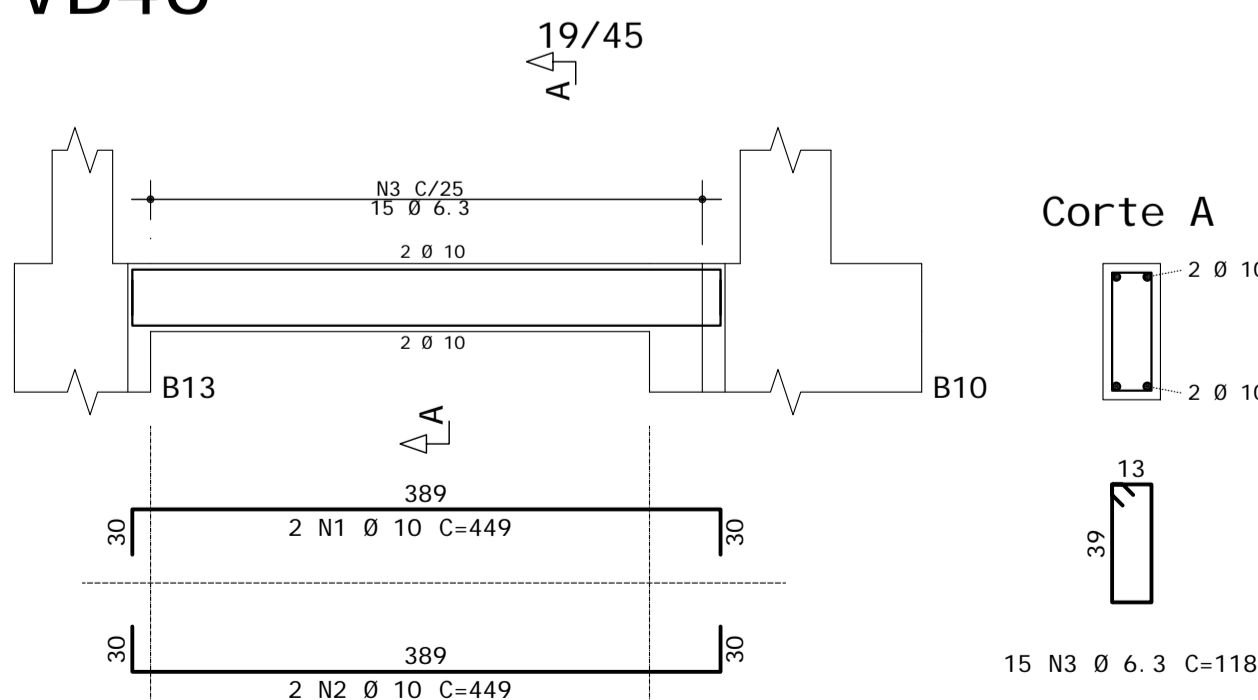
## VB40



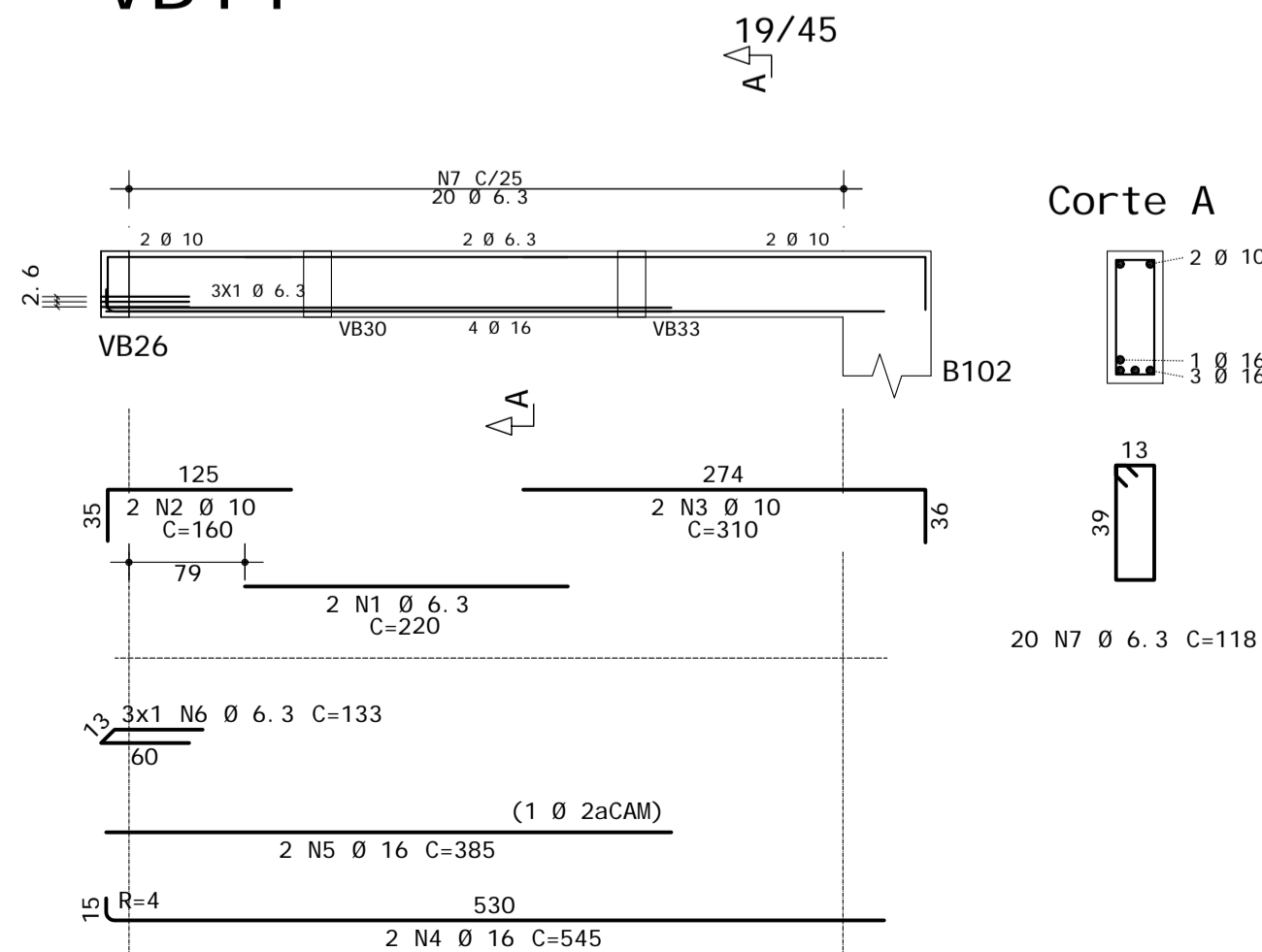
## VB42



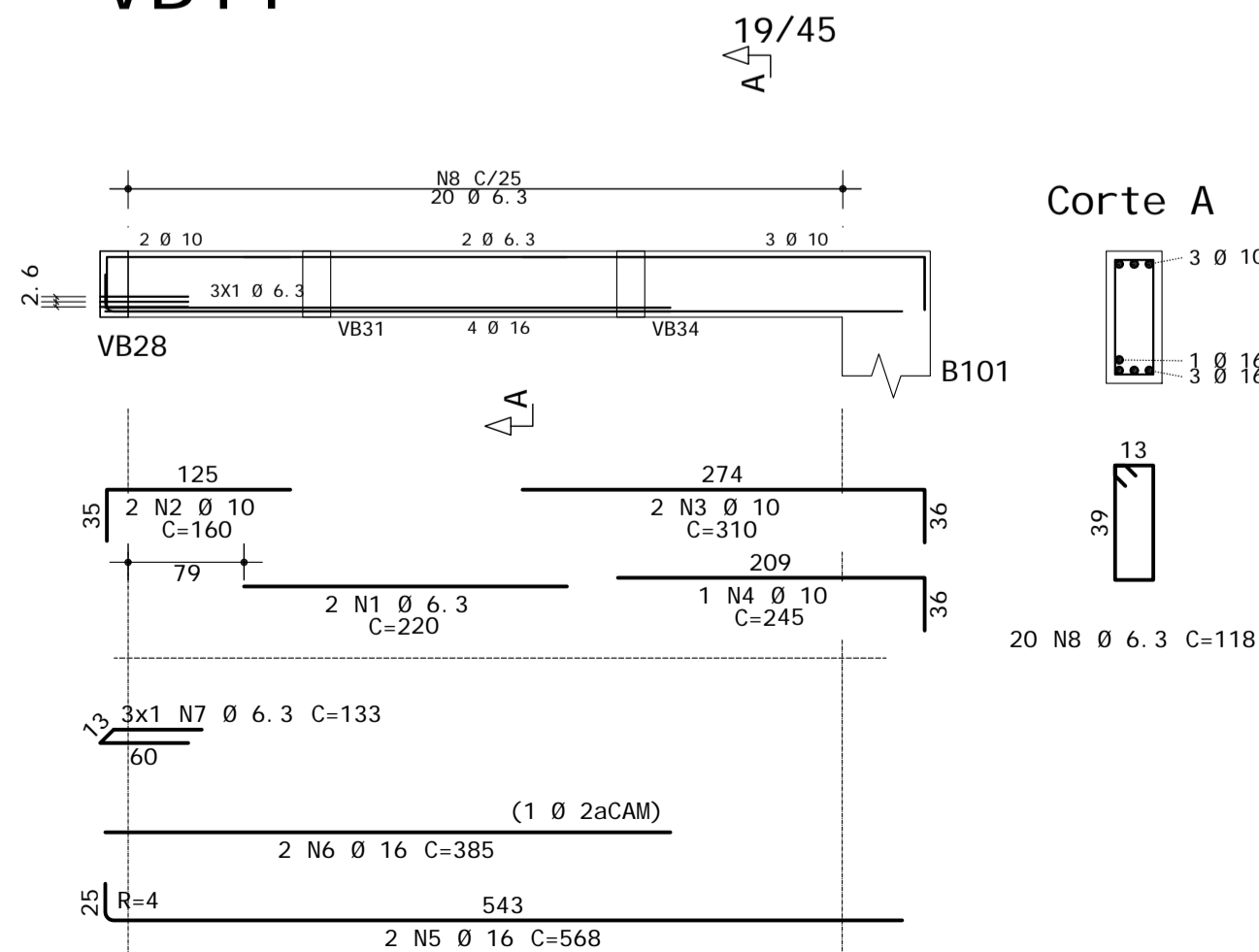
## VB46



## VB14



## VB11



AÇO	POS	BI T	QUANT	COMPRI MENTO	
				UNI T	TOTAL
		mm		cm	cm
VB10					
50A	1	12.5	2	292	584
50A	2	12.5	1	305	305
50A	3	6.3	2	225	450
50A	4	12.5	3	714	2142
50A	5	12.5	2	258	516
50A	6	6.3	23	148	3404
VB11					
50A	1	6.3	2	220	440
50A	2	10	2	160	320
50A	3	10	2	310	620
50A	4	10	1	245	245
50A	5	16	2	568	1136
50A	6	16	2	385	770
50A	7	6.3	3	133	399
50A	8	6.3	20	118	2360
VB12					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	2	283	566
50A	3	10	2	242	484
50A	4	16	2	714	1428
50A	5	16	2	340	680
50A	6	6.3	6	133	798
50A	7	6.3	26	118	3068
VB13					
50A	1	6.3	6	133	798
50A	2	10	2	283	566
50A	3	16	2	340	680
50A	4	16	2	714	1428
50A	5	6.3	2	250	500
50A	6	10	2	242	484
50A	7	6.3	26	118	3068
VB14					
50A	1	6.3	2	220	440
50A	2	10	2	160	320
50A	3	10	2	310	620
50A	4	16	2	545	1090
50A	5	16	2	385	770
50A	6	6.3	3	133	399
50A	7	6.3	20	118	2360
VB15					
50A	1	6.3	6	133	798
50A	2	10	2	292	584
50A	3	16	1	305	305
50A	4	6.3	2	225	450
50A	5	16	2	714	1428
50A	6	10	2	258	516
50A	7	6.3	23	148	3404
VB39					
50A	1	10	2	444	888
50A	2	10	2	444	888
50A	3	6.3	15	118	1770
VB40					
50A	1	10	2	444	888
50A	2	10	2	444	888
50A	3	6.3	15	118	1770
VB42					
50A	1	10	2	449	898
50A	2	10	2	449	898
50A	3	6.3	15	118	1770
VB46					
50A	1	10	2	449	898
50A	2	10	2	449	898
50A	3	6.3	15	118	1770

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BI T	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	307	75
50A	10	125	77
50A	12.5	35	34
50A	16	97	153
Peso Total +10%		50A =	374 kgf

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LIDER	
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S110439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
ENG. + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

- NOTAS :**
- 1- MEDIDAS EM CENTIMETRO, NÍVEIS EM METRO
  - 2- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL: CONCRETO MOLDADO IN LOCO - fck≥ 30 MPa Ecs ≥ 26,1 GPa;
  - 3- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
  - 4- COBRIMENTO = 3 CM.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA

**CDHU** Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO  
SDE\_074—ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO  
R. Tamandaré,520—Campos Elíseos—Ribeirão Preto

DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA  
**ESTRUTURA** | **EST** | **406/423**

ASSUNTO

**ESTRUTURA DE CONCRETO**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**ARMAÇÃO DOS BALDRAMES 1/4**  
**BLOCO ESPORTIVO**

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA  
0 1 2 3 (m) | **1:50** | **OUT/2021**

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU  
EMPREENHIMENTO  
Projeto 0 0 0 6 5 Região 0 6 Município 1 3 0 Versão Etapa do Projeto P E