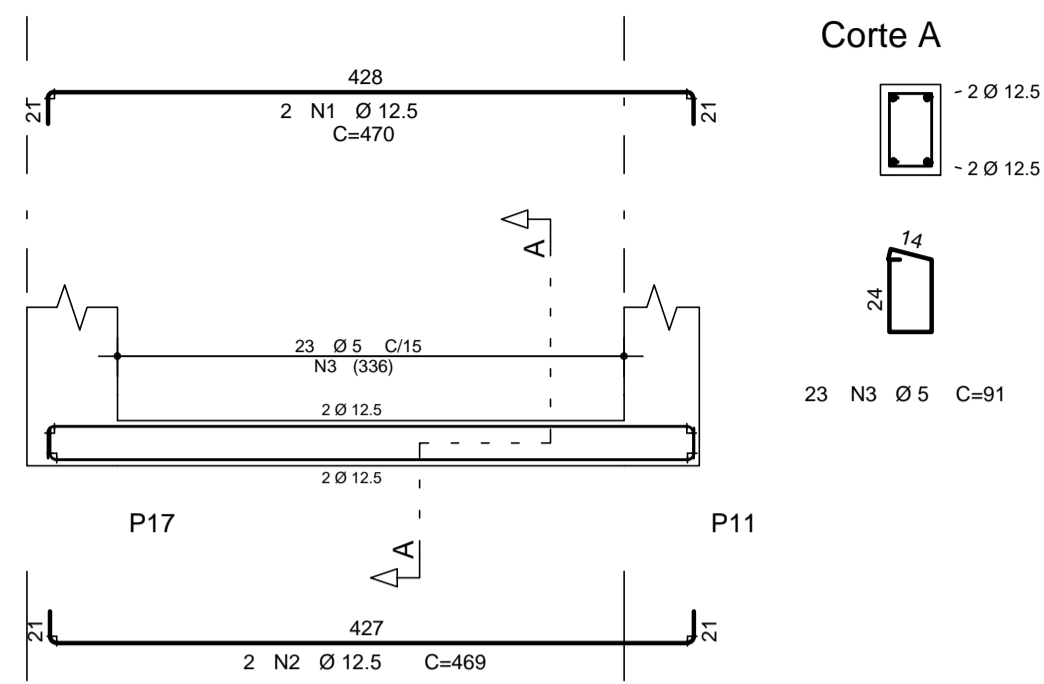
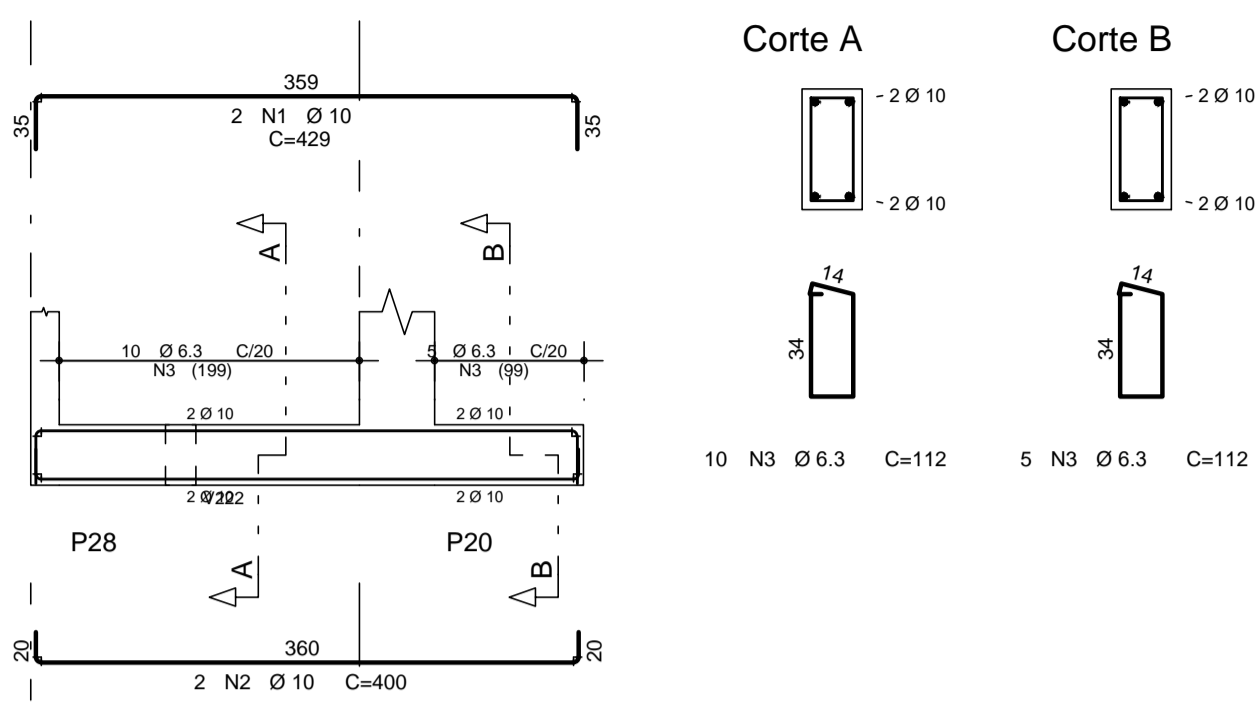


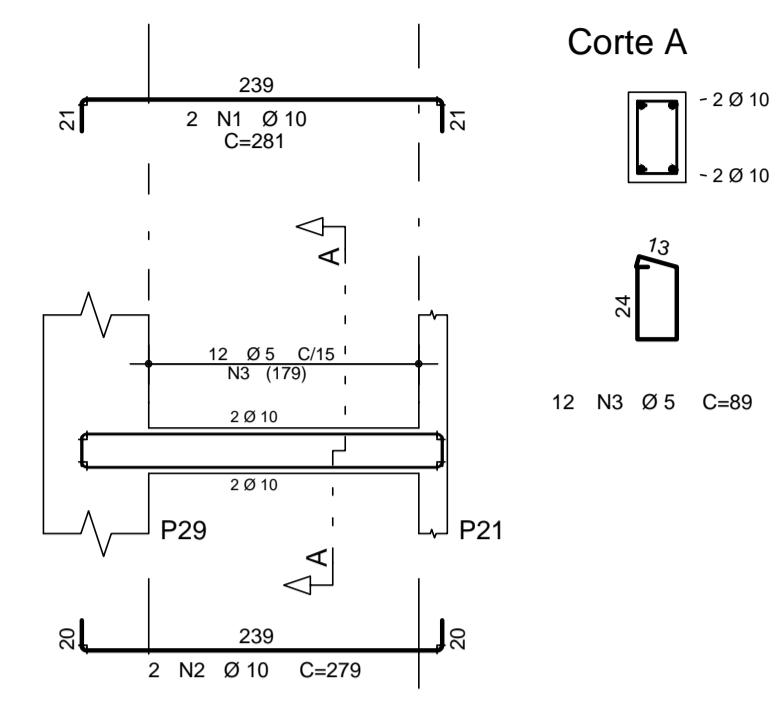
**V231** 20/30



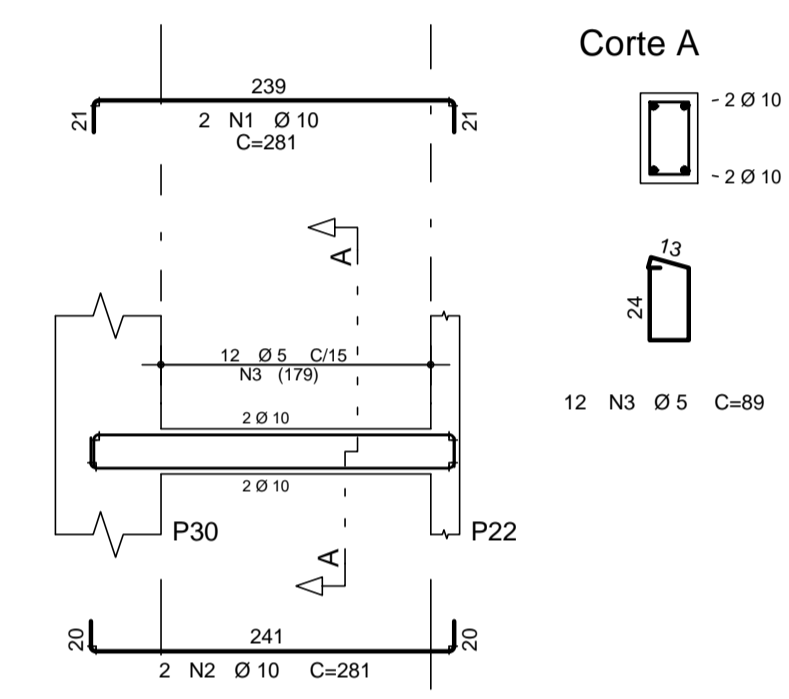
**V232** 20/40



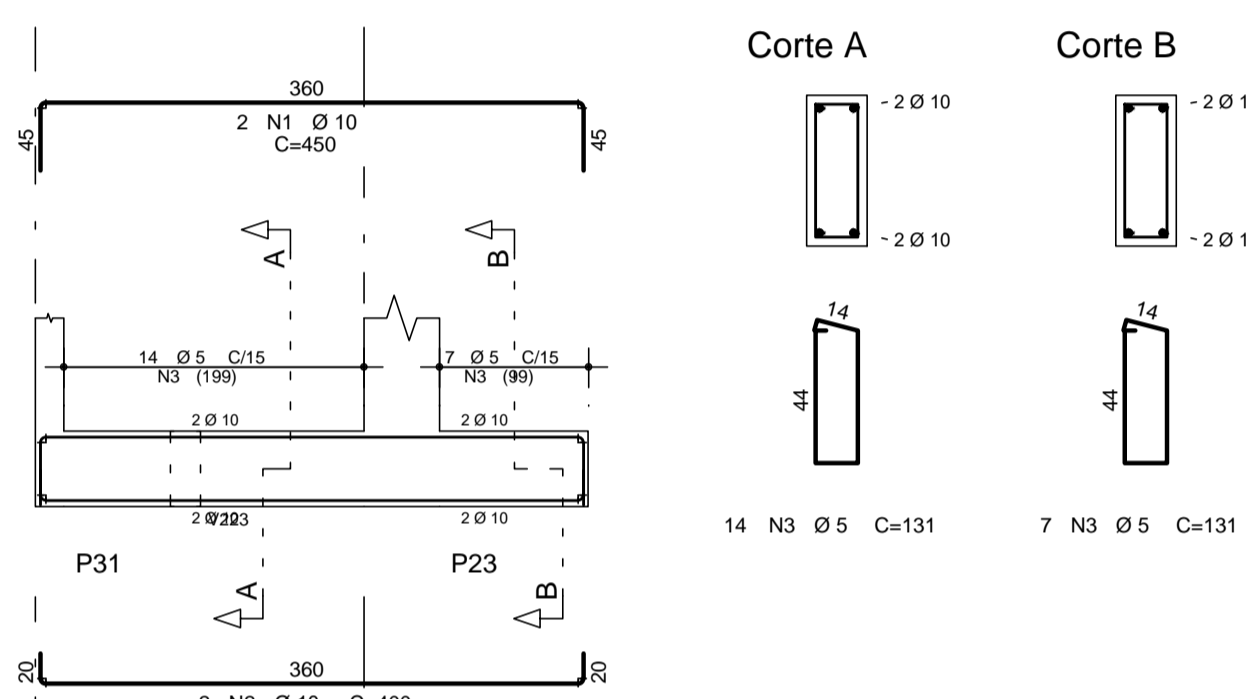
**V233** 19/30



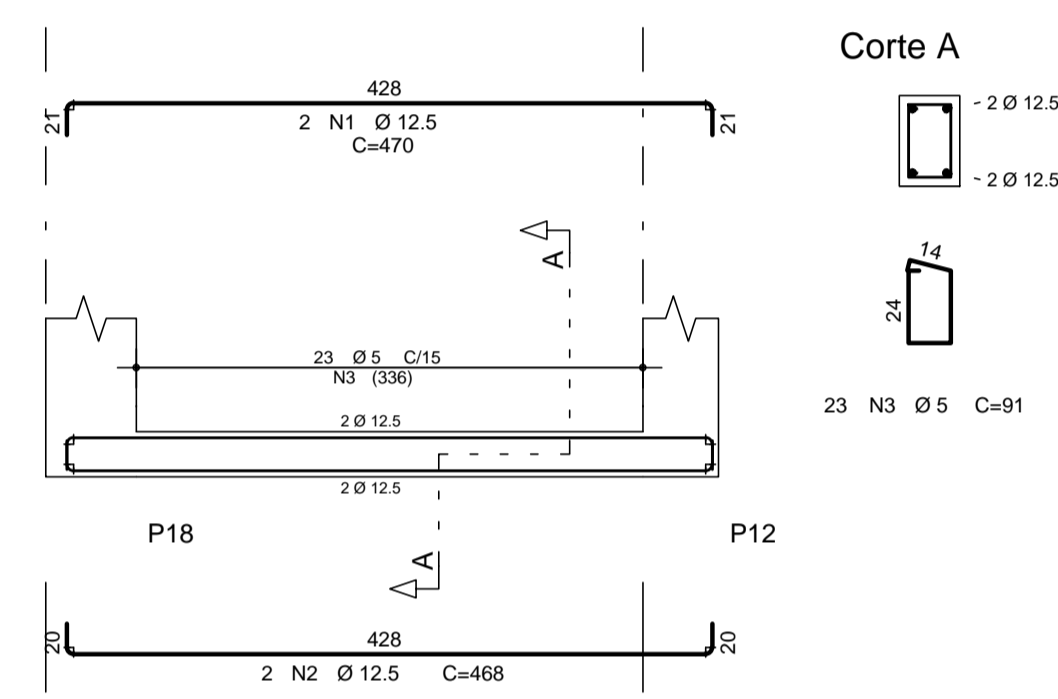
**V234** 19/30



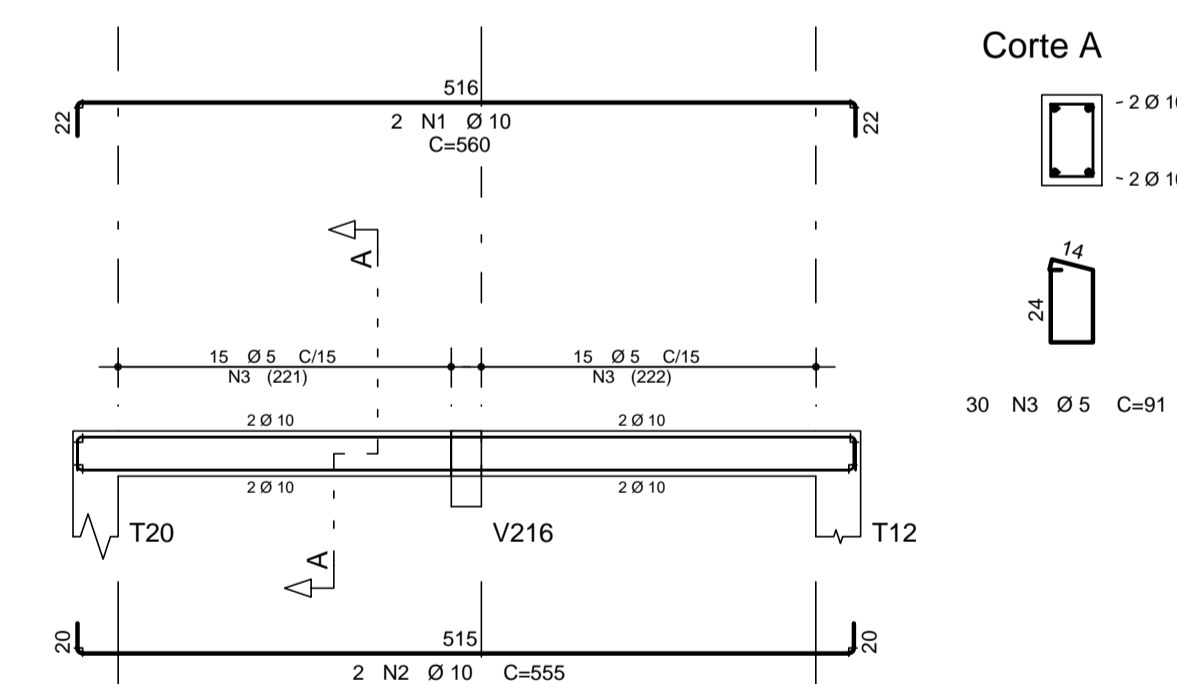
**V235** 20/50



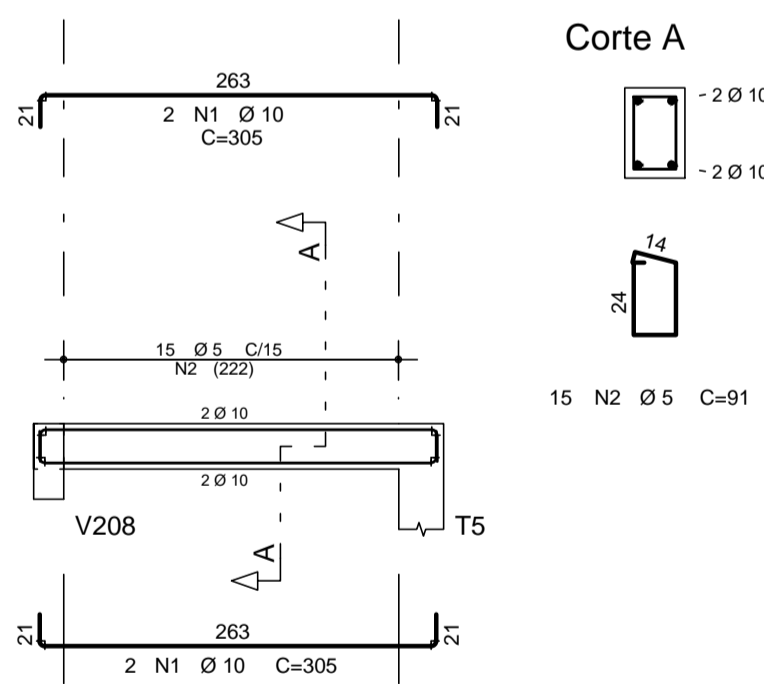
**V236** 20/30



**V238** 20/30



**V239** 20/30



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V231	50A	1	12.5	2	470	940
	50A	2	12.5	2	469	938
	60B	3	5	23	91	2093
V232	50A	1	10	2	429	858
	50A	2	10	2	400	800
	50A	3	6.3	15	112	1680
V233	50A	1	10	2	281	562
	50A	2	10	2	279	558
	60B	3	5	12	89	1068
V234	50A	1	10	2	281	562
	50A	2	10	2	281	562
	60B	3	5	12	89	1068
V235	50A	1	10	2	450	900
	50A	2	10	2	400	800
	60B	3	5	21	131	2751
V236	50A	1	12.5	2	470	940
	50A	2	12.5	2	468	936
	60B	3	5	23	91	2093
V238	50A	1	10	2	560	1120
	50A	2	10	2	555	1110
	60B	3	5	30	91	2730
V239	50A	1	10	4	305	1220
	60B	2	5	15	91	1365

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	132	20
50A	6.3	17	4
50A	10	91	56
50A	12.5	37	35
Peso Total 60B =			20 kg
Peso Total 50A =			95 kg
VOLUME DE CONCRETO =			1,80 m³

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF. 3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAU A20360-2	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscalco - CREA Nº 170.587.456-8	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	

REVISÕES:  
DATA: VISTO:

**EDIF 3**

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9955

DIRETORA: ENª BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

**EXATA**  
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS/ SP - CEP: 130015-200 FONE/FAX: (19) 3228-1024

SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR  
EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR

AUTOR DO PROJETO:  
ENG. EDUARDO PRATA

**PMSP - SIURB - EDIF**

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

UNIDADE: COD. DO MÓDULO: EMPEDIDO: 16.43.776.SE 024.5.19

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO  
FUNDAÇÃO TIPO 1 - SEM LAJE

ESCALA: 1:50  
DETALHE ARMAÇÃO DAS VIGAS - V200 S - 09/10