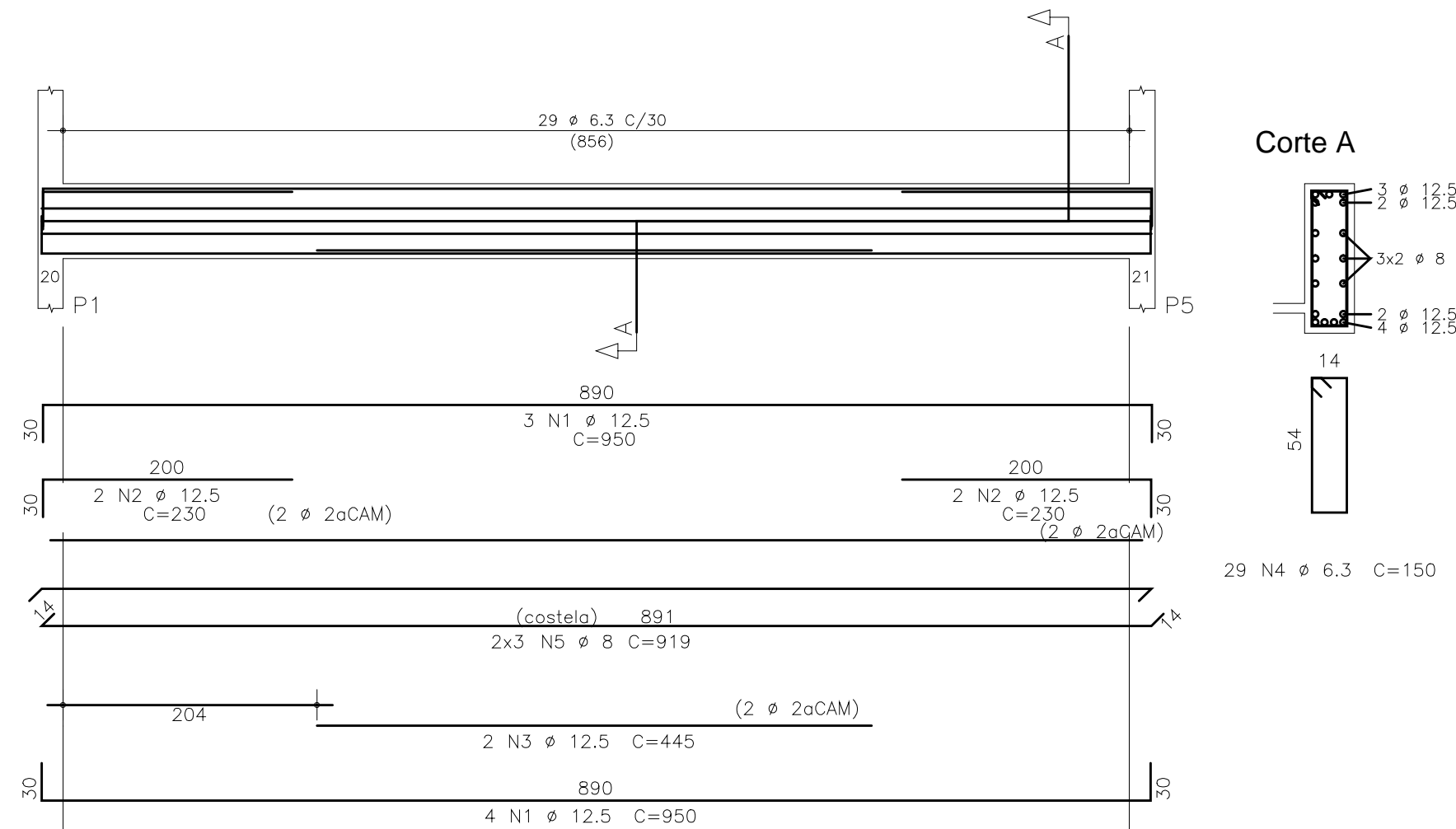
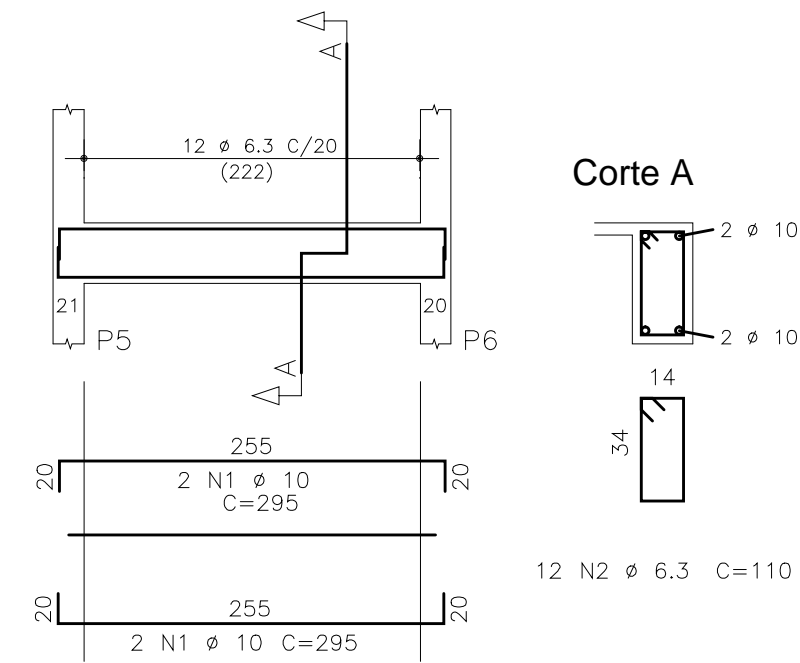


## VP1 20/60

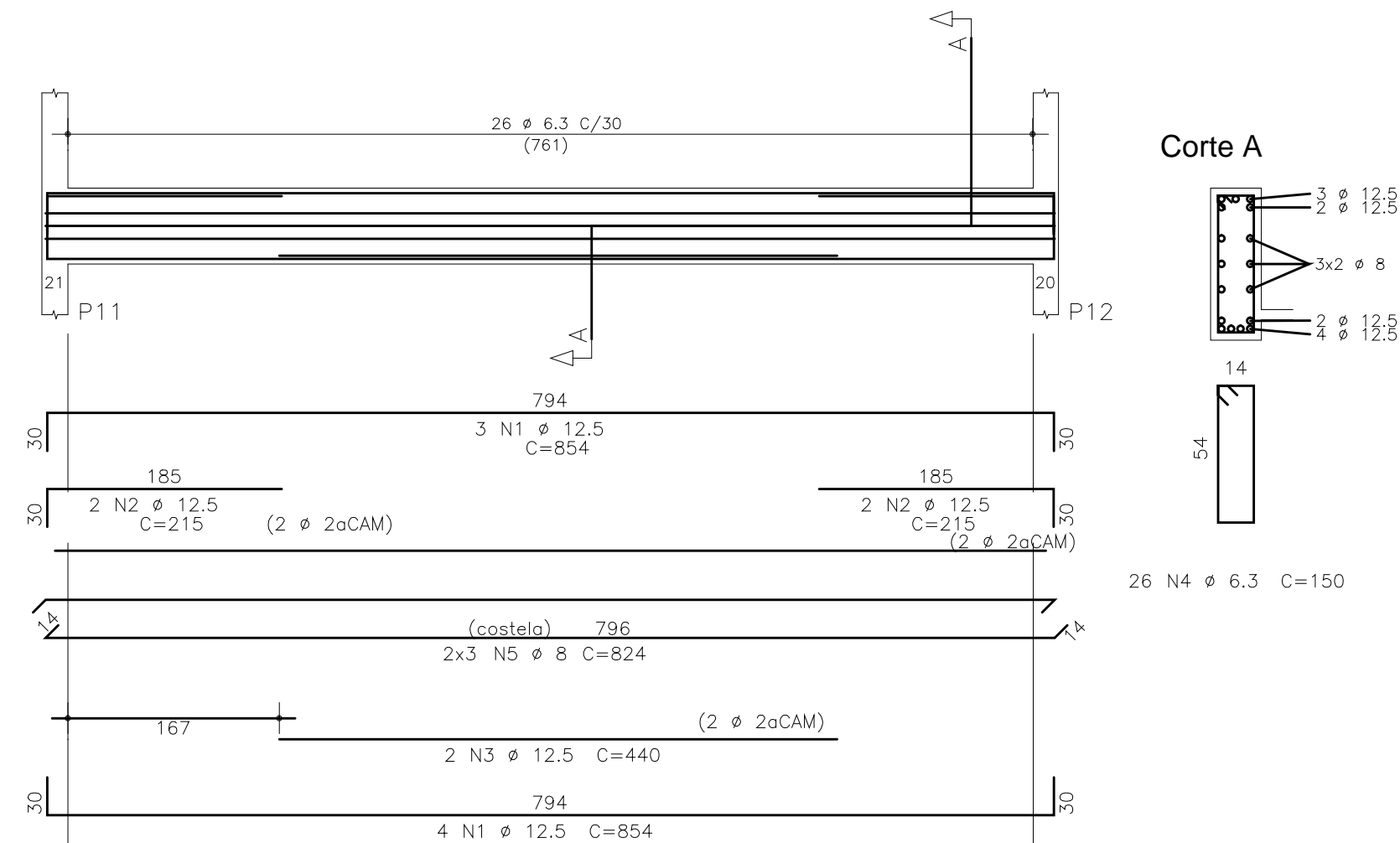


## VP2 20/40

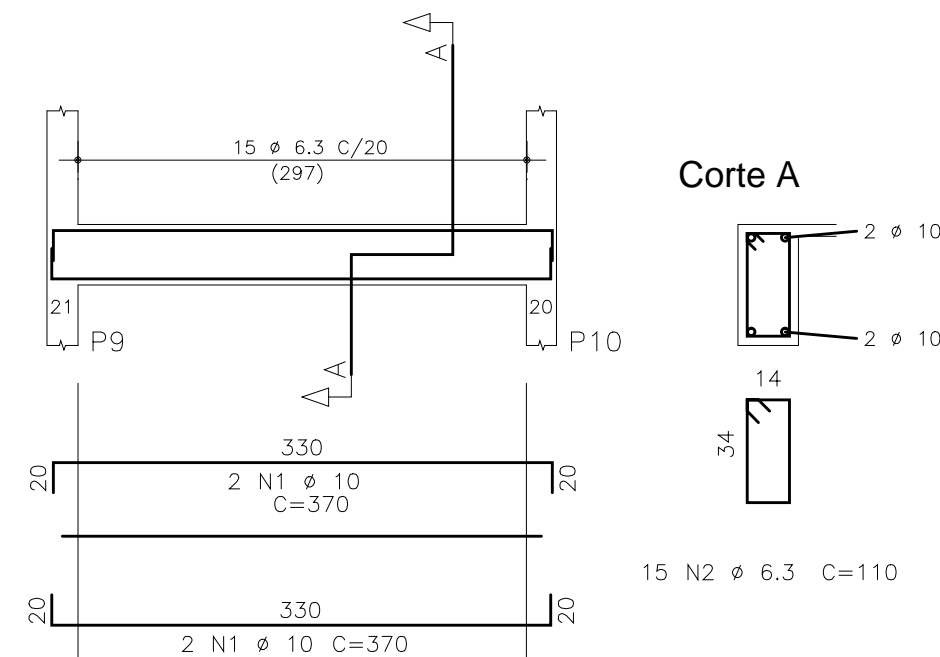


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP1	50A	1	12.5	7	950	6650
	50A	2	12.5	4	230	920
	50A	3	12.5	2	445	890
	50A	4	6.3	29	150	4350
	50A	5	8	6	919	5514
VP2	50A	1	10	4	295	1180
	50A	2	6.3	12	110	1320
VP3	50A	1	12.5	7	854	5978
	50A	2	12.5	4	215	860
	50A	3	12.5	2	440	880
	50A	4	6.3	26	150	3900
	50A	5	8	6	824	4944
VP4	50A	1	10	4	370	1480
	50A	2	6.3	15	110	1650
VP5	50A	1	10	6	375	2250
	50A	2	6.3	9	150	1350
	50A	3	8	6	317	1902
VP6	50A	1	10	3	576	1728
	50A	2	10	1	200	200
	50A	3	10	3	550	1650
	50A	4	6.3	16	150	2400
	50A	5	8	6	514	3084
VP7	50A	1	10	2	285	570
	50A	2	10	2	260	520
	50A	3	6.3	10	110	1100

## VP3 20/60



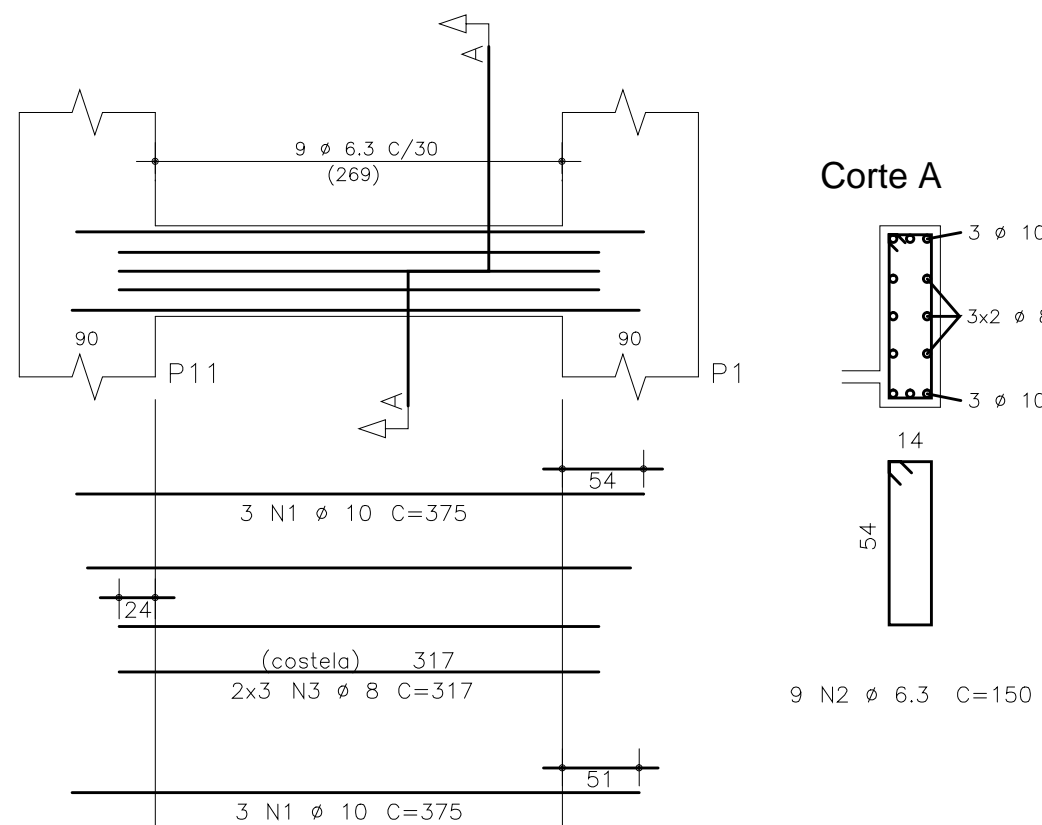
## VP4 20/40



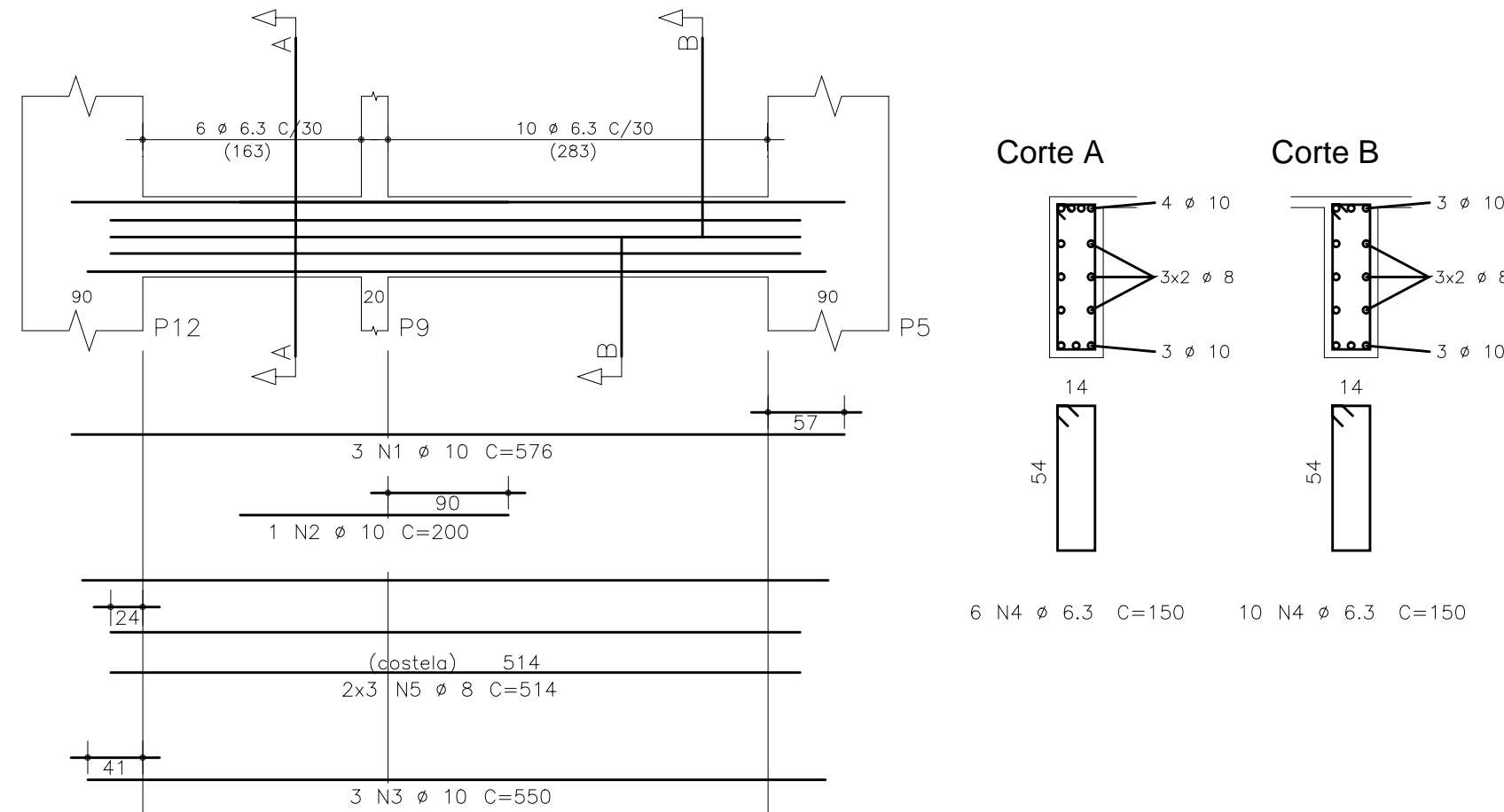
RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	161	40	
50A	8	154	62	
50A	10	96	60	
50A	12.5	162	162	
Peso Total		50A =	324 kg	

Volume de concreto de VIGAS (m<sup>3</sup>) Eixo Faces  
Taxa de armadura (kg/m<sup>3</sup>) 3.7 3.4  
86.8 96.5

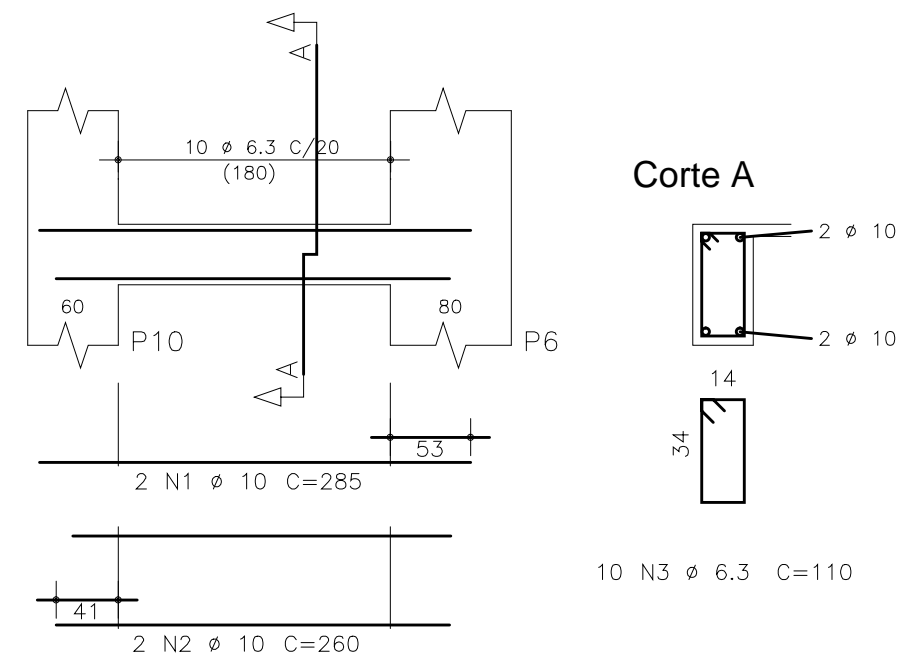
## VP5 20/60



## VP6 20/60



## VP7 20/40



**OBSERVAÇÕES GERAIS:**  
\* Todas as medidas em centímetros exceto onde indicado;  
\* Não tomar medidas em escala na planta;  
\* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;  
\* Concreto Estrutural fck 25MPa  
\* Demais especificações em Memorial Descritivo de Estrutura.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	11/05/2017	Revisão conforme solicitação da CPO no processo 9750/2007.
R01	10/09/2012	Inclusão de legenda dos pilares conforme documento CPO Int <sup>a</sup> 712/2012
R00	07/02/2012	Versão Inicial - Revisada - vide folha 00/00
COORDENADORIA DE PROJETOS		
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo		
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO		
Eng <sup>a</sup> Andreza Grazielle dos Santos Teixeira		
Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira		
SUPERVISOR DA CPROJ		
Arq. Antonio Luis Tebaldi Castellano		
COORDENADOR DA CPROJ		
Prof. Dr. Daniel de Carvalho Moreira		
OBRA		
CENTRO ACADÊMICO DO INST. DE ARTES		
LOCAL		
Unicamp - Rua Carlos Gomes		
REFERÊNCIA		
Projeto Estrutural		
Armação de Vigas do Pavimento Superior (Piso)		
DATA		
11/05/2017		
DESENHO		
ARNBO/CTAC		
ARQUIVO		
071AA049-STR-8PE-DES-R02.DWG		
ESCALA		
1:50 / 1:25		
CÓDIGO CPROJ		
071AA049		
STR		
04/09		

---

Documento assinado eletronicamente por **ALAN RIBEIRO NOVAES BORGES DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO CIVIL**, em 25/09/2020, às 10:33 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**FA6169B2 049E49D6 B41D6E2F 31D223B8**

