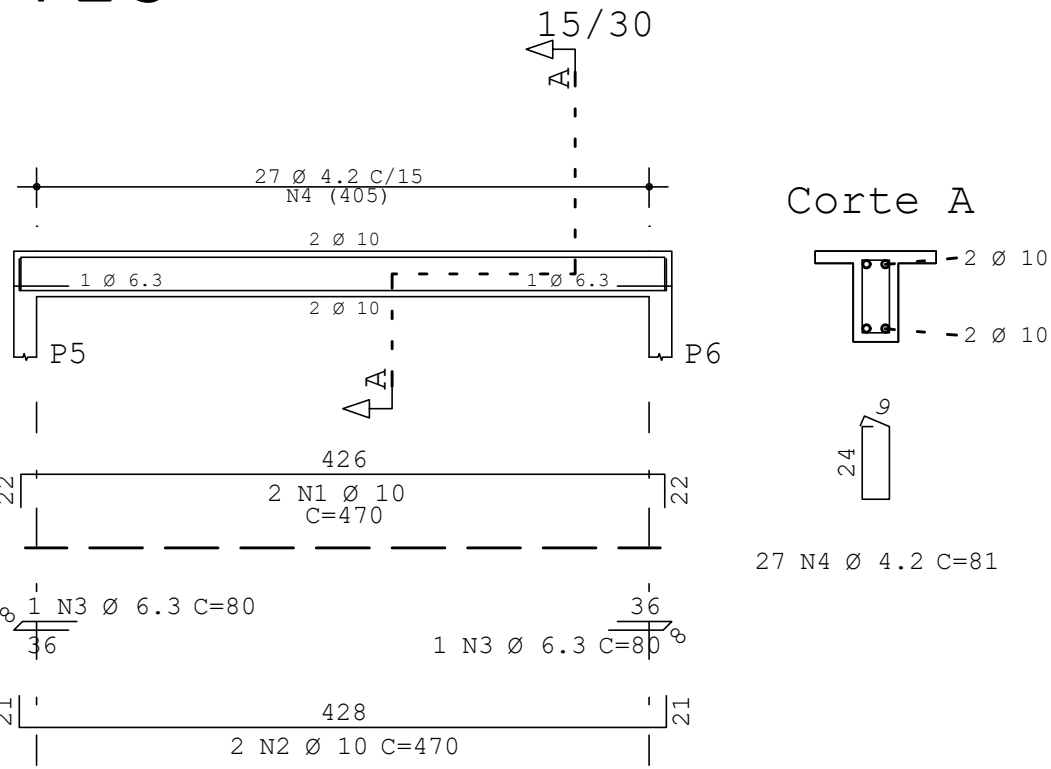
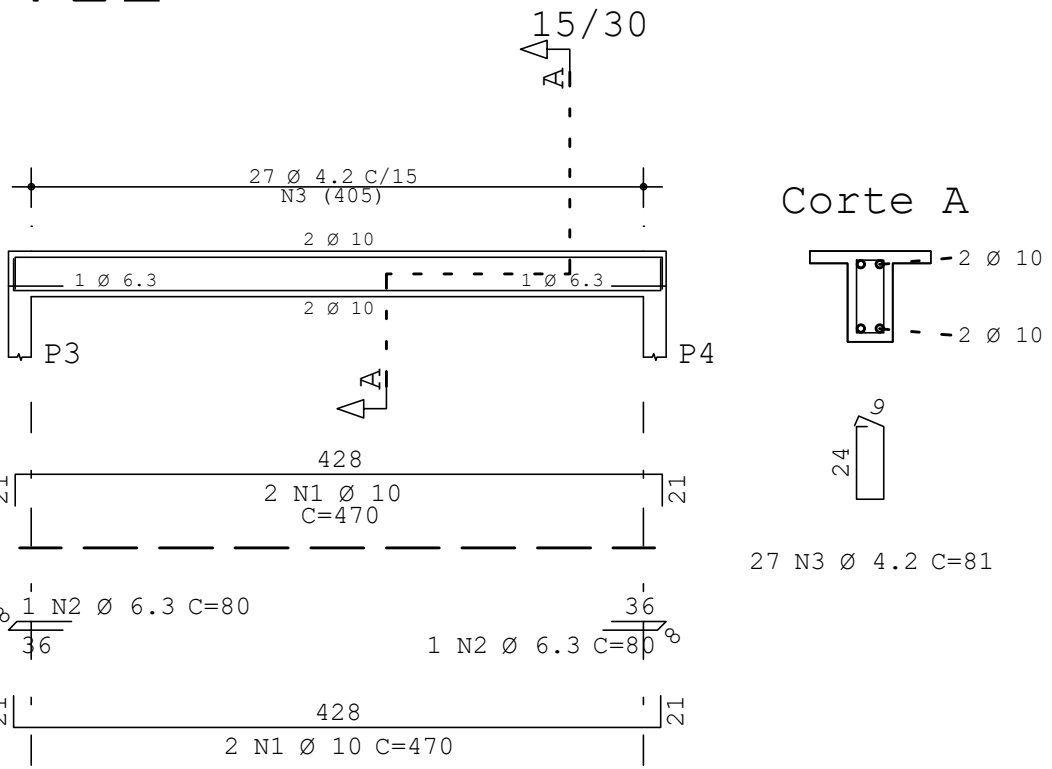


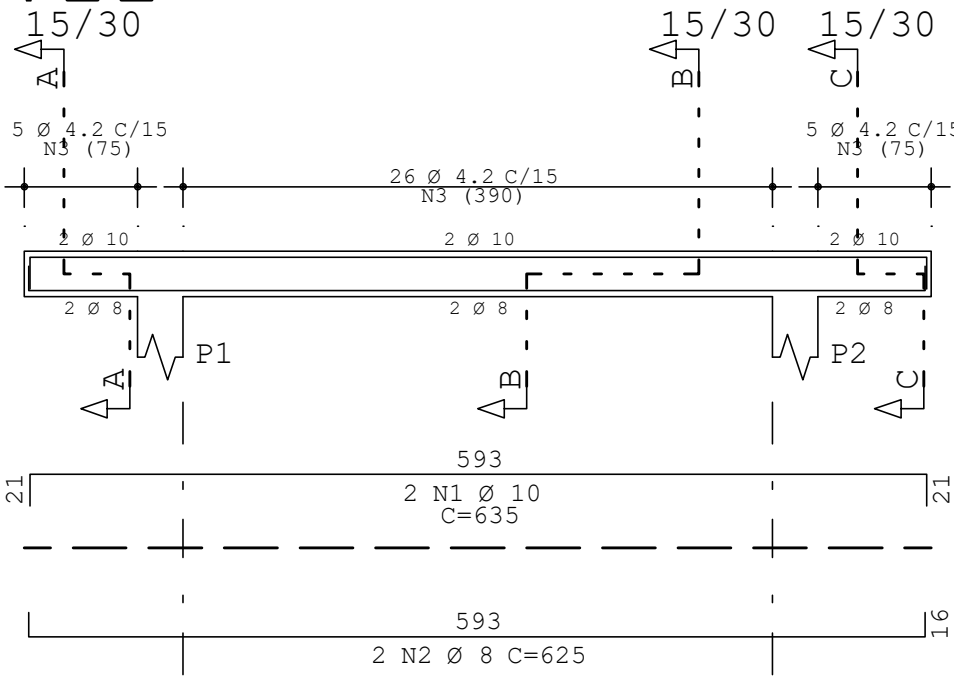
V13



V12



V11

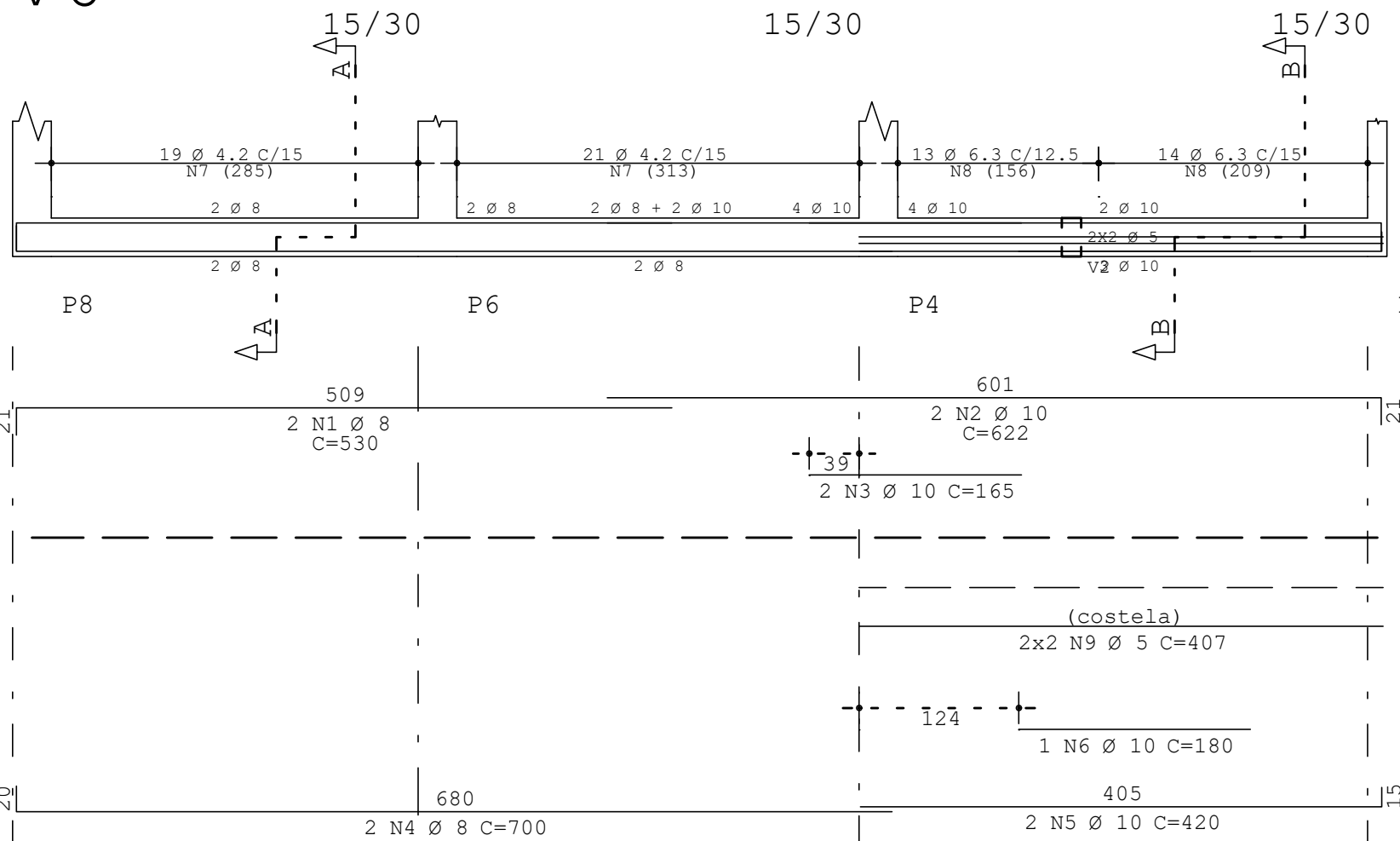


Corte A

Corte B

Corte C

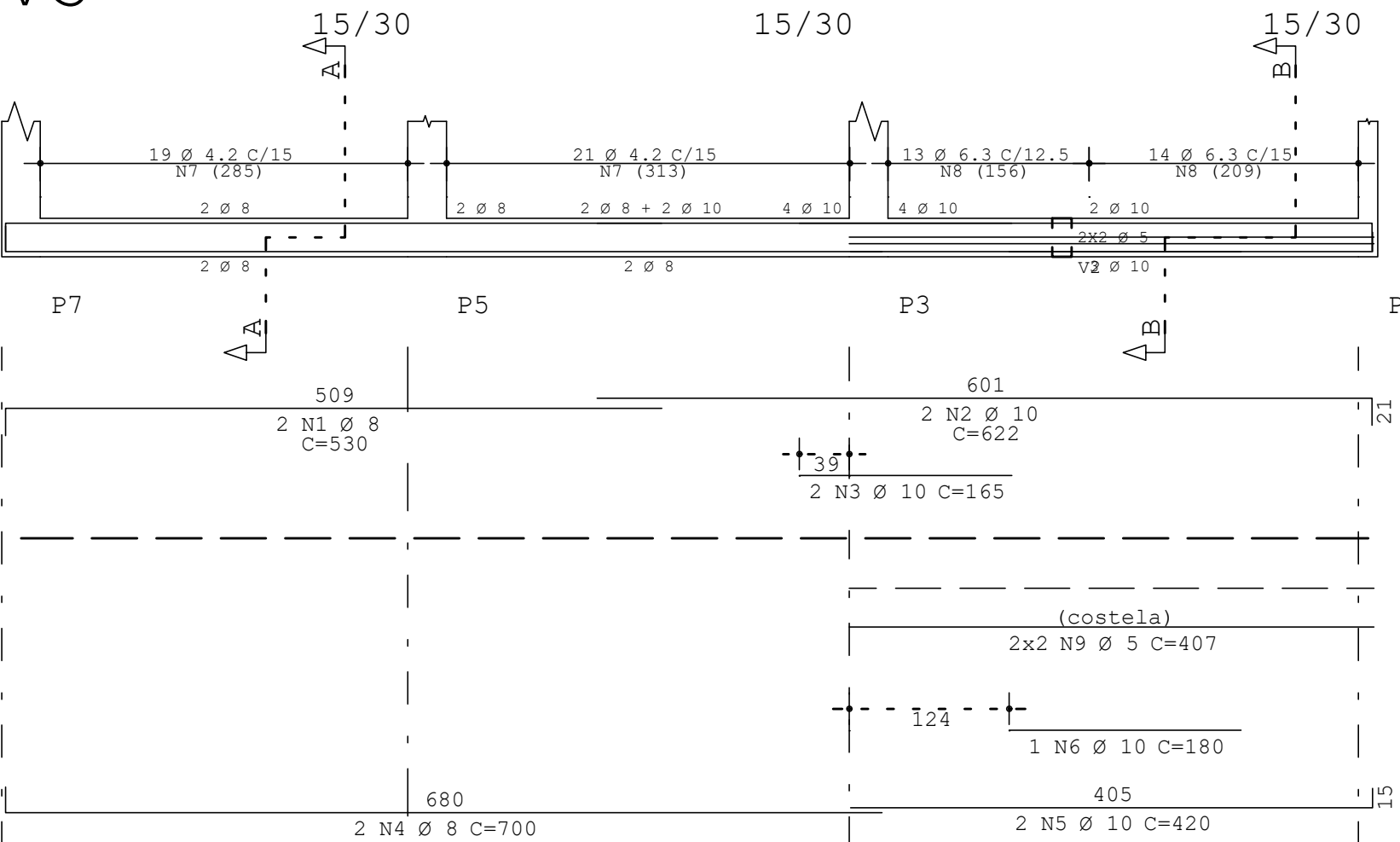
V6



Corte A

Corte B

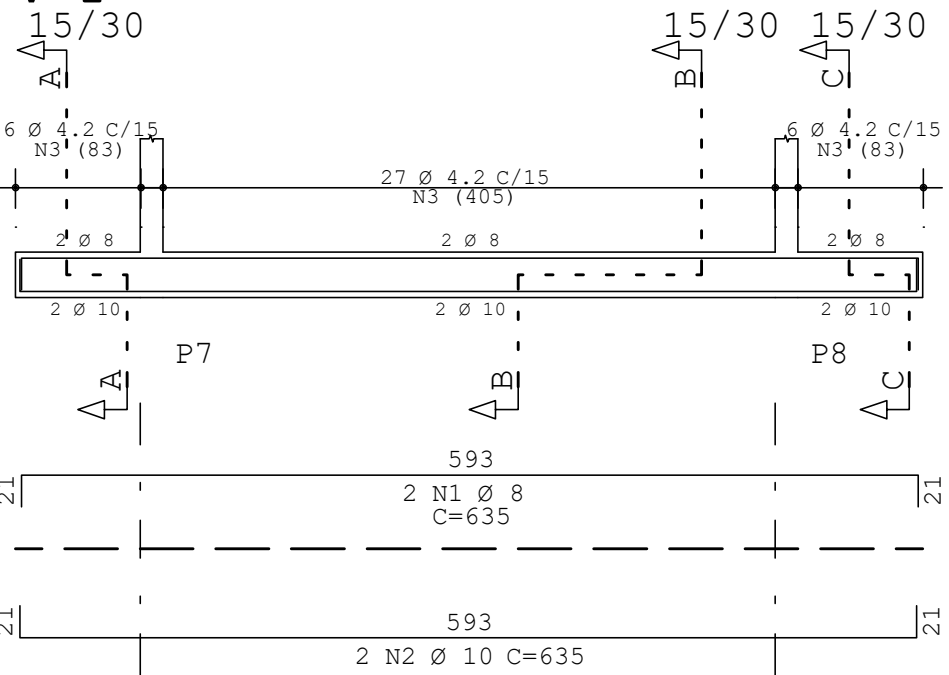
V5



Corte A

Corte B

V4

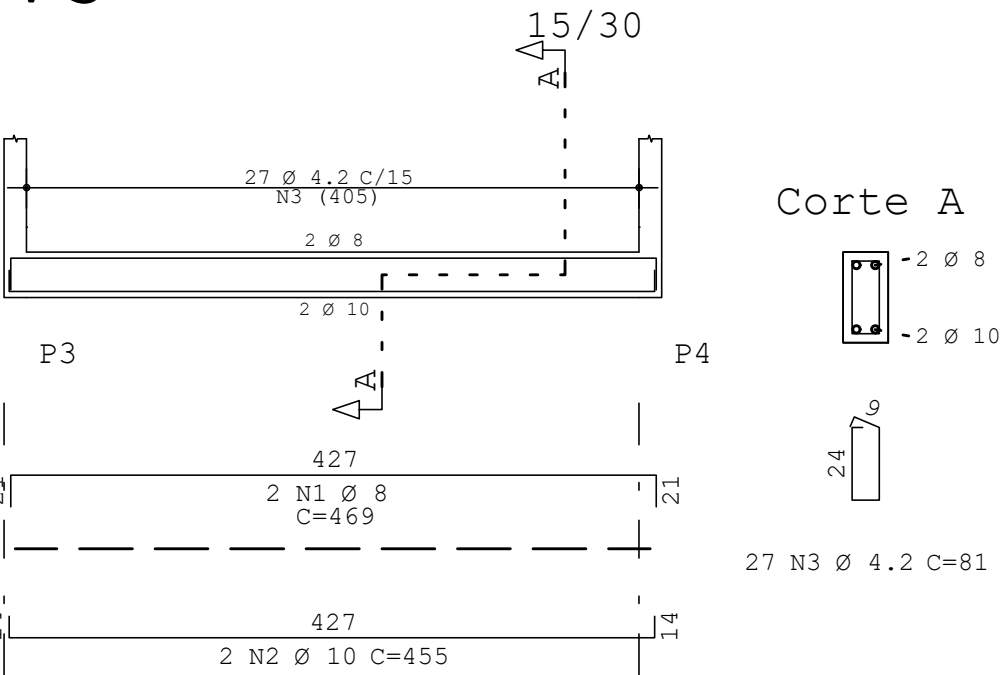


Corte A

Corte B

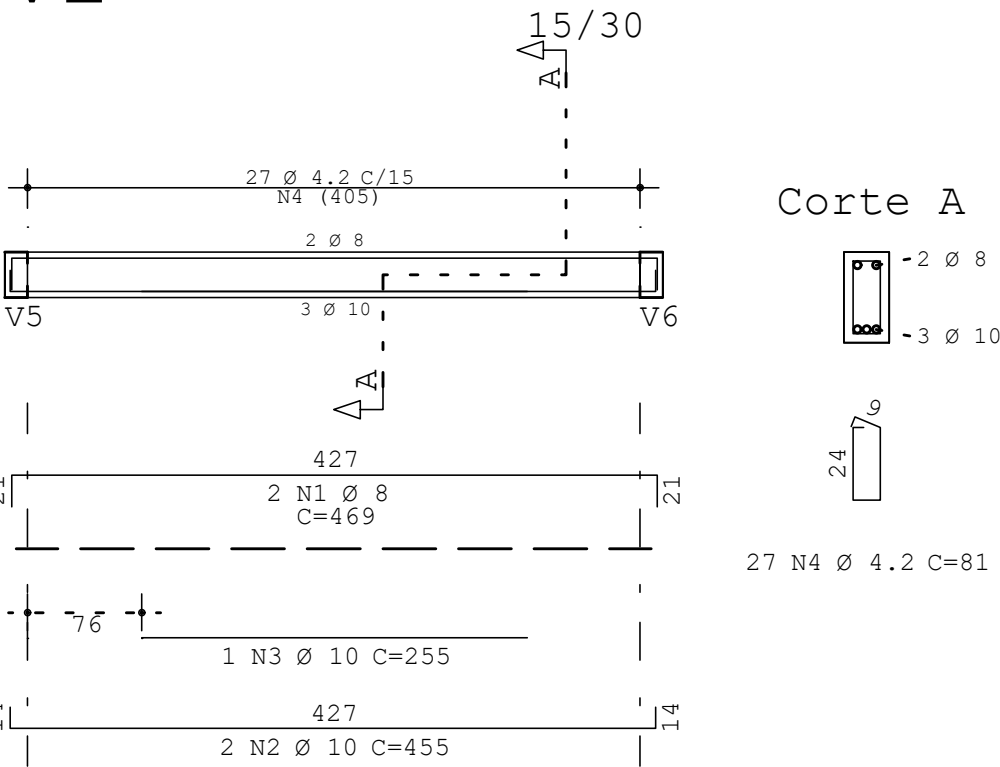
Corte C

V3



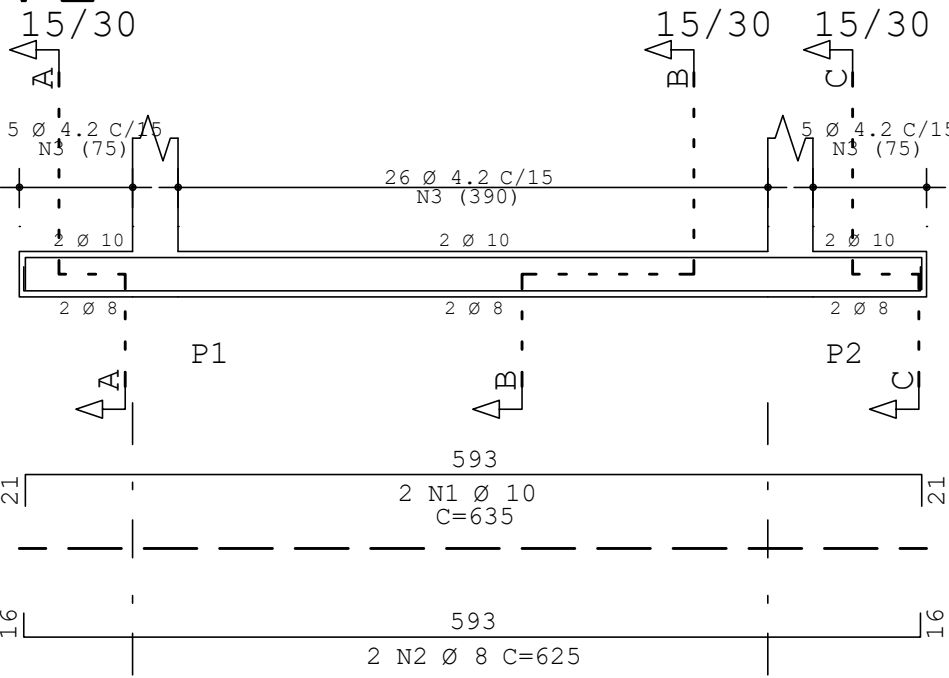
Corte A

V2



Corte A

V1



Corte A

Corte B

Corte C

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1	50A	1	10	4	635
V1	50A	2	8	4	625
V1	60B	3	4.2	36	81
V2	50A	1	8	4	469
V2	50A	2	10	4	455
V2	50A	3	10	1	255
V2	60B	4	4.2	27	81
V3	50A	1	8	4	469
V3	50A	2	10	4	455
V3	60B	3	4.2	27	81
V4	50A	1	8	4	635
V4	50A	2	10	4	635
V4	60B	3	4.2	36	81
V5	50A	1	8	4	530
V5	50A	2	10	4	622
V5	50A	3	10	1	165
V5	50A	4	8	7	700
V5	50A	5	10	4	420
V5	50A	6	10	1	180
V5	60B	7	4.2	40	81
V5	50A	8	6.3	27	91
V5	60B	9	5	4	407
V6	50A	1	8	4	530
V6	50A	2	10	4	622
V6	50A	3	10	1	165
V6	50A	4	8	7	700
V6	50A	5	10	4	420
V6	50A	6	10	1	180
V6	60B	7	4.2	40	81
V6	50A	8	6.3	27	91
V6	60B	9	5	4	407
V11	50A	1	10	4	635
V11	50A	2	8	4	625
V11	60B	3	4.2	36	81
V12	50A	1	10	4	470
V12	50A	2	6.3	80	160
V12	60B	3	4.2	27	81
V13	50A	1	10	4	470
V13	50A	2	10	4	470
V13	50A	3	6.3	80	160
V13	60B	4	4.2	27	81

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	242	26
60B	5	33	5
50A	6.3	52	13
50A	8	106	42
50A	10	148	92
Peso Total		60B =	31 kg
Peso Total		50A =	146 kg

Volume de concreto de VIGAS (m3)	Eixo	Faces
Taxa de armadura (kg/m3)	2.5	2.3
	70.8	75.9

—UENP—

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO PROJETO DE ESTRUTURAS

OBRA REMANESCENTE DE OBRA - "AMPLIAÇÃO DO NITEC"

PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP LINCOLN MAKOTO NOZAKI

DESENHO DATA ESCALA NO DESENHO PRANCHA

PROPAV
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

3/4

Documento: **PRANCHA03.pdf**.

Assinado digitalmente por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 22/02/2021 11:19.

Inserido ao protocolo **17.368.976-4** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 22/02/2021 11:12.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
a03ad60a443515981b6f3917d2d1b598.