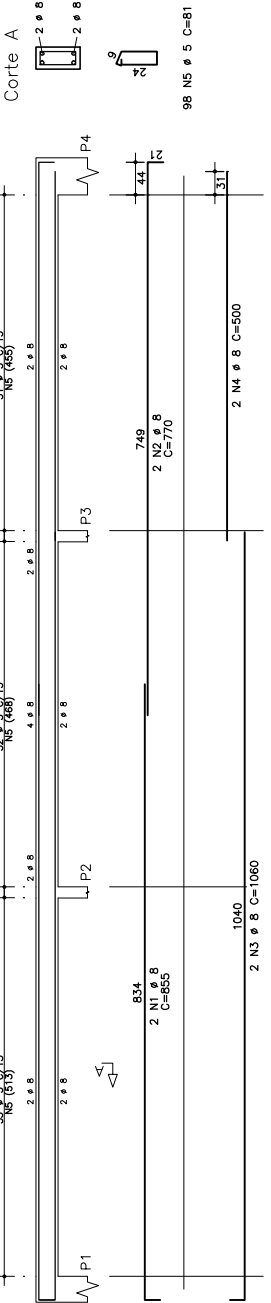
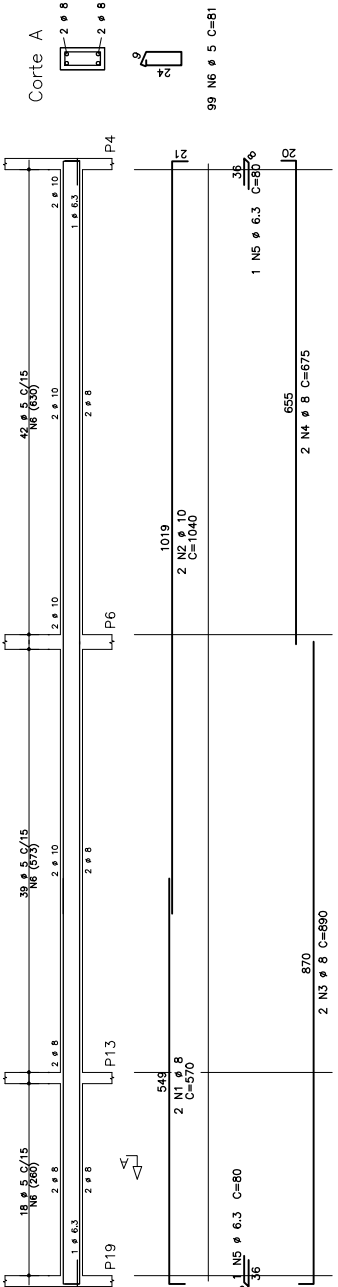




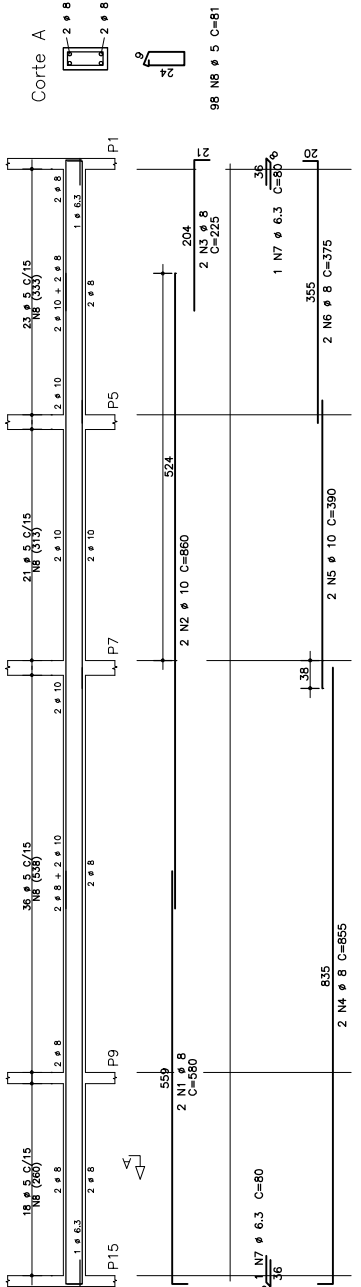
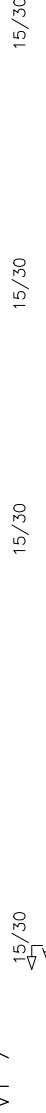
VC1



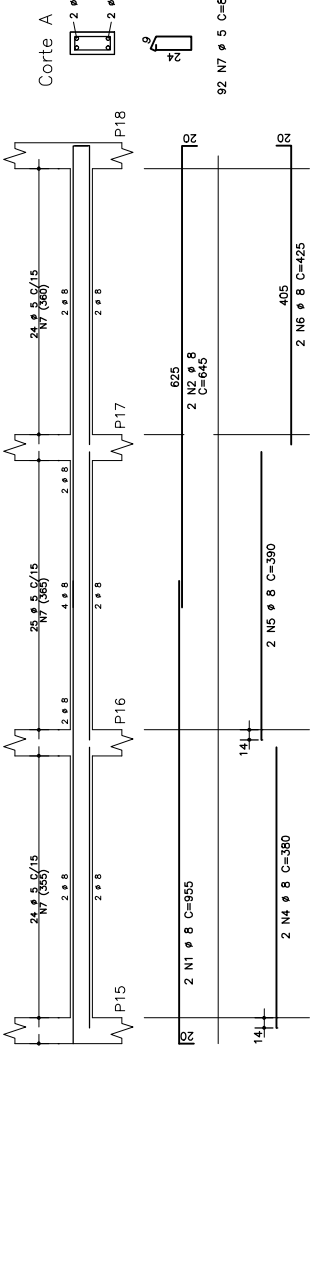
VP9



VP7



VP4

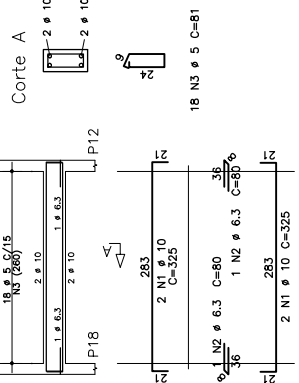


Vigas da Cobertura (VC)

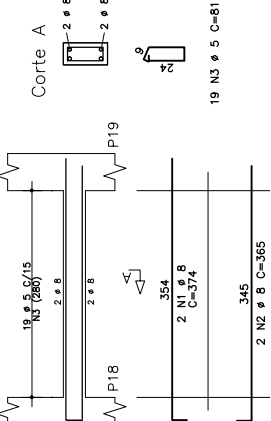
Vigas Do Piso Superior (VP)

VC1

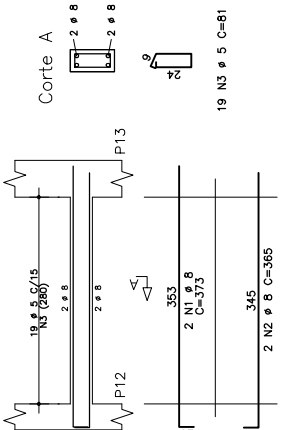
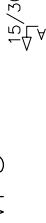
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)	
VC1	50A	1	8	2	655	1710
	50A	2	8	2	770	1540
	50A	3	8	2	1000	1000
	50A	4	8	2	500	1000
VP3	60B	5	5	98	81	7938
	50A	1	8	2	746	746
	50A	2	8	2	733	733
	60B	3	5	19	81	1539
VP4	50A	1	8	2	955	1910
	50A	2	8	2	1290	1290
	50A	3	8	2	1540	1540
	50A	4	8	2	380	760
VP5	50A	5	8	2	390	780
	50A	6	8	2	425	850
	50A	7	8	2	80	160
	60B	8	5	98	81	7938
VP8	50A	1	8	2	374	748
	50A	2	8	2	365	730
	60B	3	5	19	81	1539
VP7	50A	1	8	2	580	1160
	50A	2	10	2	860	1720
	50A	3	8	2	225	450
	50A	4	18	2	555	1710
VP9	50A	5	8	2	390	780
	50A	6	8	2	375	750
	50A	7	8	2	80	160
	60B	8	5	98	81	7938
VP8	50A	1	10	4	325	1300
	50A	2	6,3	2	80	160
	60B	3	5	18	81	1458
VP9	50A	1	8	2	570	1140
	50A	2	10	2	860	1720
	50A	3	8	2	890	1780
	50A	4	8	2	675	1350
VP9	50A	5	6,3	2	80	160
	50A	6	5	98	81	7938
	60B	8	5	98	81	7938
	60B	8	5	98	81	7938



VP5



VP3



RESUMO AÇO CA 50-60 AJUSTADO					
AÇO	BIT	COMPR	PESO		
	(mm)	(m)	(kg)		
60B	6,3	343	53	2	
50A	8	227	90		
50A	10	59	36		
Peso Total			60B =	53 kg	
Peso Total			50A =	128 kg	

Fck = 25 MPa [pilares e vigas]		OBRA N.º	
CLIENTE UENP Universidade Estadual do Norte do Paraná CJ Campus Jacarezinho		DES. N.º	
OBRA CCS - REFORMA COM REFORÇO ESTRUTURAL		TRU	
TÍTULO ARMAÇÃO: VIGAS DO PISO ARMAÇÃO: VIGAS DA COBERTURA		05	
DATA 07/10/2020		REV. N.º	
ESCALA		DESENHO	
COORD.		END.º	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala		Escala	
Escala			

Documento: **TRU_05.pdf**.

Assinado por: **Felipe Scala Francica** em 14/12/2020 11:12.

Inserido ao protocolo **17.108.211-0** por: **Felipe Scala Francica** em: 14/12/2020 10:52.



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:
ab7ad695fab3c673625477e2293dc719.