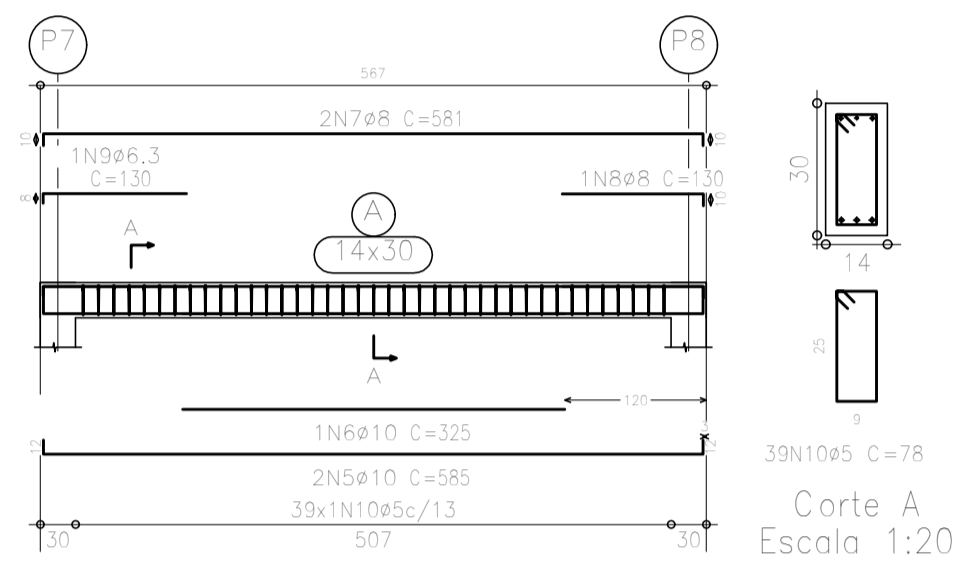
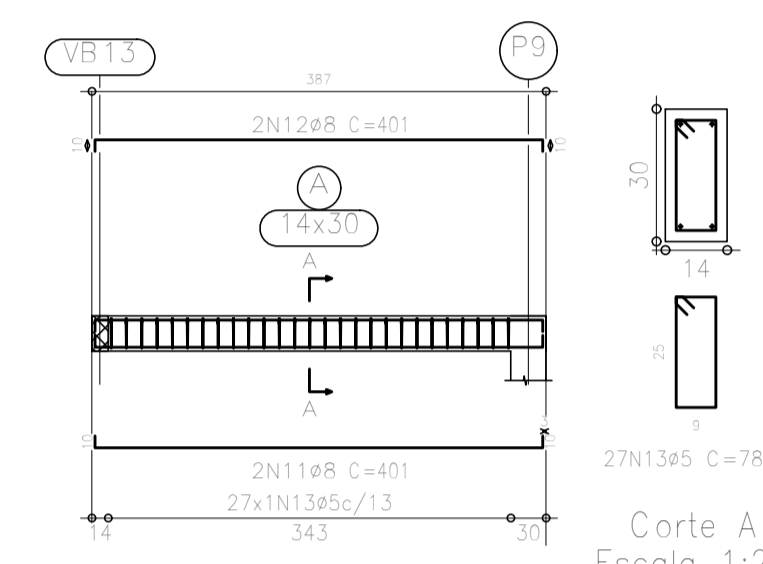


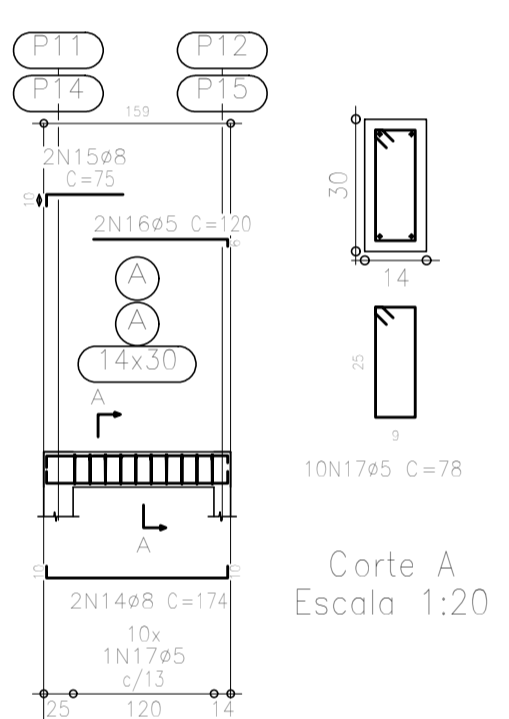
VB1  
Escala 1:75



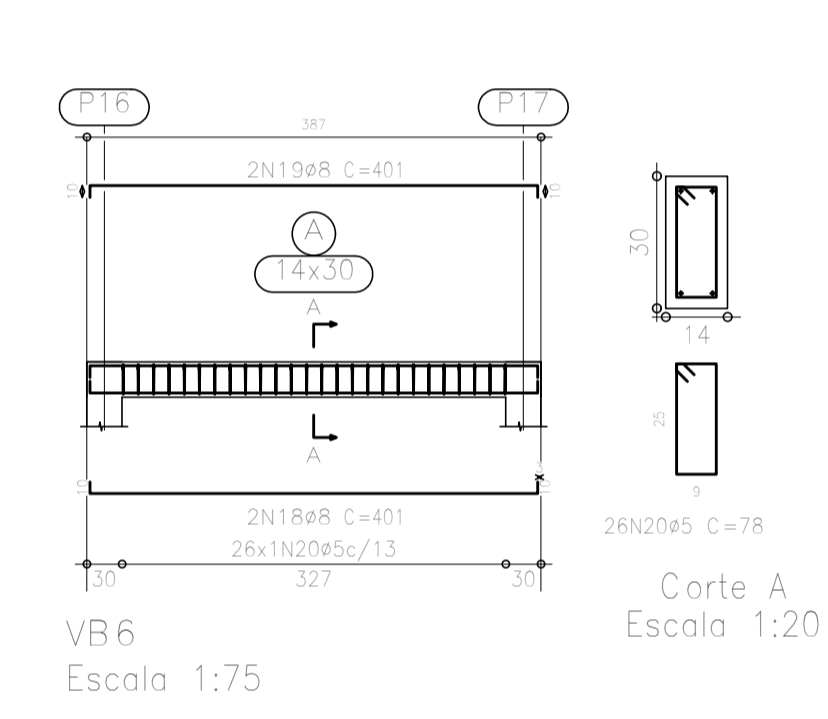
VB2  
Escala 1:75



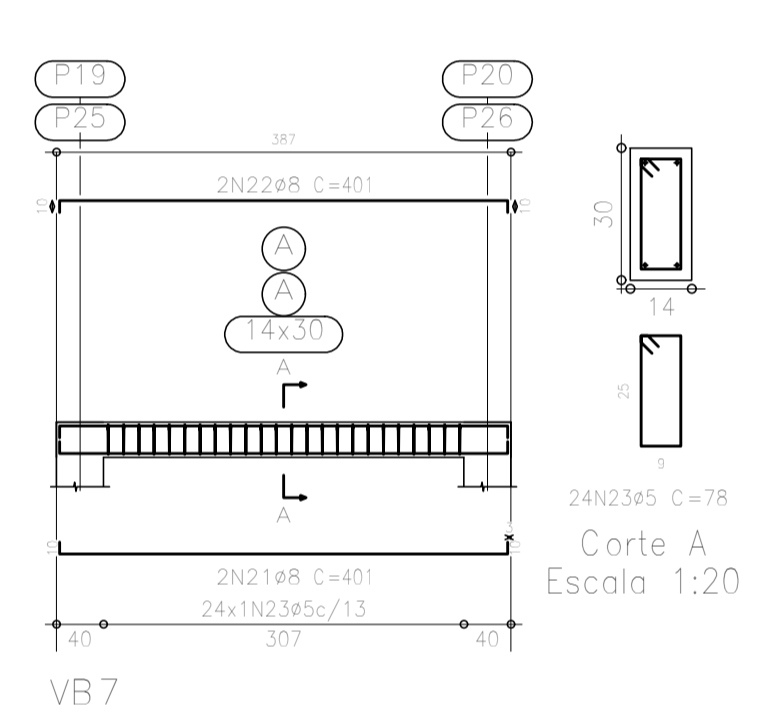
VB3  
Escala 1:75



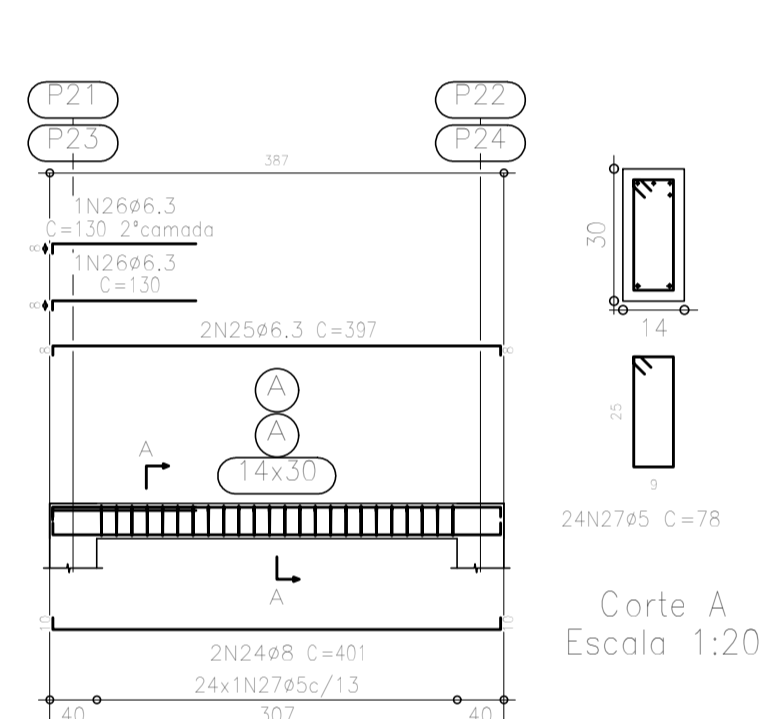
VB4  
VB5  
Escala 1:75



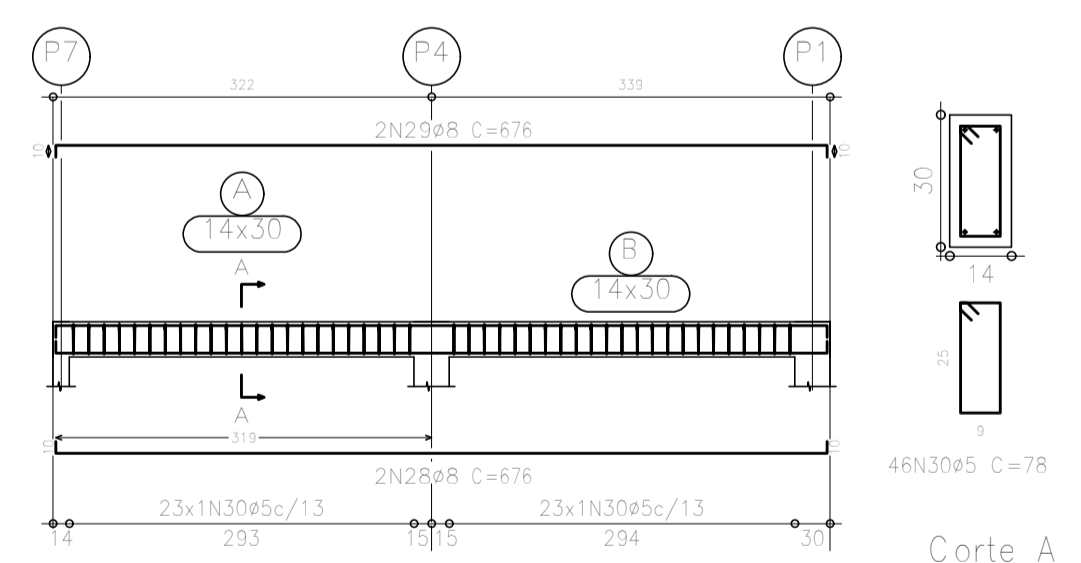
VB6  
Escala 1:75



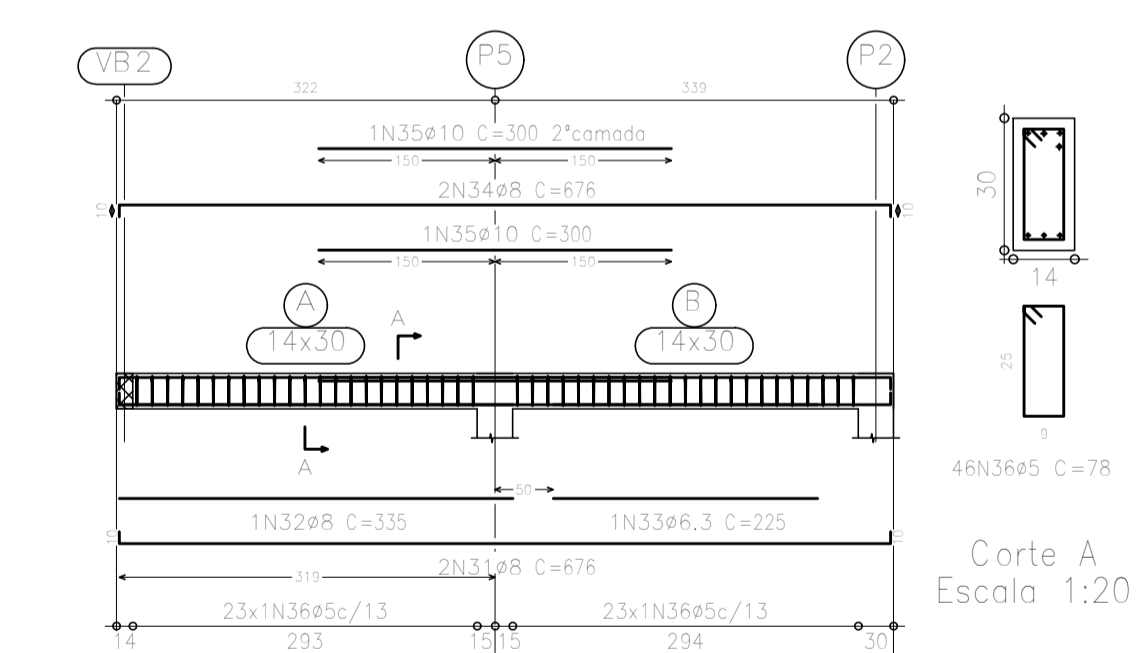
VB7  
VB10  
Escala 1:75



VB8  
VB9  
Escala 1:75



VB11  
Escala 1:75



VB12  
Escala 1:75

Resumo Aço Cobertura Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø6.3	118.1	32	336
Ø8	269.7	116	
Ø10	52.0	36	
Ø12.5	52.0	56	
Ø16	55.4	96	
CA-60-B Ø5	538.1	93	93
<b>Total</b>			<b>429</b>

Cobertura  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço: CA-50-A e CA-60-B  
Escala vigas: 1:75  
Escala seções: 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reda (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
VB1	1	Ø8	2	10	561	10	581	1162	4,6		
	2	Ø8	2	10	561	10	581	1162	4,6		
	3	Ø8	1		220		220	220	0,9		
	4	Ø5	41				78	3198		5,0	
Total+10%:									11,1	5,5	
VB2	5	Ø10	2	12	561	12	585	1170	7,3		
	6	Ø10	1		325		325	325	2,0		
	7	Ø8	2	10	561	10	581	1162	4,6		
	8	Ø8	1		120		130	130	0,5		
	9	Ø6,3	1		8		122	130	0,3		
	10	Ø5	39				78	3042		4,8	
Total+10%:									16,2	5,3	
VB3	11	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	12	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	13	Ø5	27				78	2106		3,3	
Total+10%:									6,8	3,6	
VB4=VB5	14	Ø8	2	10	154	10	174	348	1,4		
	15	Ø8	2	10	85		75	150	0,6		
	16	Ø5	2		114	6	120	240		0,4	
	17	Ø5	10				78	780		1,2	
Total+10%:									2,2	1,8	
VB6	18	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	19	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
Total+10%:									6,8	3,5	
VB7=VB10	21	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	22	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	23	Ø5	24				78	1872		2,9	
Total+10%:									6,8	3,2	
VB8=VB9	24	Ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	25	Ø6,3	2	8	381	8	397	794	2,0		
	26	Ø6,3	2	8	122		130	260	0,6		
	27	Ø5	24				78	1872		2,9	
Total+10%:									6,3	3,2	
VB11	28	Ø8	2	10	656	10	676	1352	5,3		
	29	Ø8	2	10	656	10	676	1352	5,3		
	30	Ø5	46				78	3588		5,6	
	Total+10%:									11,7	6,2
VB12	31	Ø8	2	10	656	10	676	1352	5,3		
	32	Ø8	1		335		335	335	1,3		
	33	Ø6,3	1		225		225	225	0,6		
	34	Ø8	2	10	656	10	676	1352	5,3		
	35	Ø10	2		300		300	600	3,8		
	36	Ø5	46				78	3588		5,6	
Total+10%:									17,9	6,2	
									Ø5:	0,0	46,7
									Ø6,3:	6,9	0,0
									Ø8:	79,9	0,0
									Ø10:	14,3	0,0
									Total:	101,1	46,7

**CONSUMO**  
 - CONCRETO 5,61 m<sup>3</sup>  
 - FORMAS 75,80 m<sup>2</sup>  
 - AÇO 429,00 Kg

**CONCRETO FUNDAÇÃO**  
 RESISTÊNCIA = fck=25MPa (250kgf/cm<sup>2</sup>)

**QUADRO DE REVISÕES:**

A	EMISSÃO INICIAL	30/08/2019
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA

**mísula**  
engenharia s/s

RUA COMENDADOR MIRÓ, 1359 - PONTA GROSSA - PR  
 CEP: 84010 - 160. FONE (42) 3028 - 5040 e 3028 - 5048

**PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:  
 ANTONIO CARLOS PILATTI - CREA 118540/PR  
 DESENHO: PILATTI  
 DATA: AGOSTO DE 2019

CLIENTE / PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARE  
 OBRA:  
 CENTRO ESPORTIVO LUDOVICO CARLOS PANNIS  
 BARRAÇÃO PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL:  
 ITARARE (SP)  
 UNIDADE: CENTÍMETRO  
 ESCALA: INDICADA  
 PROJETO: 2763

06/08  
 CONTEÚDO:  
 ARMADURA DAS VIGAS DA  
 COBERTURA - FOLHA 01

REVISÃO: "A"