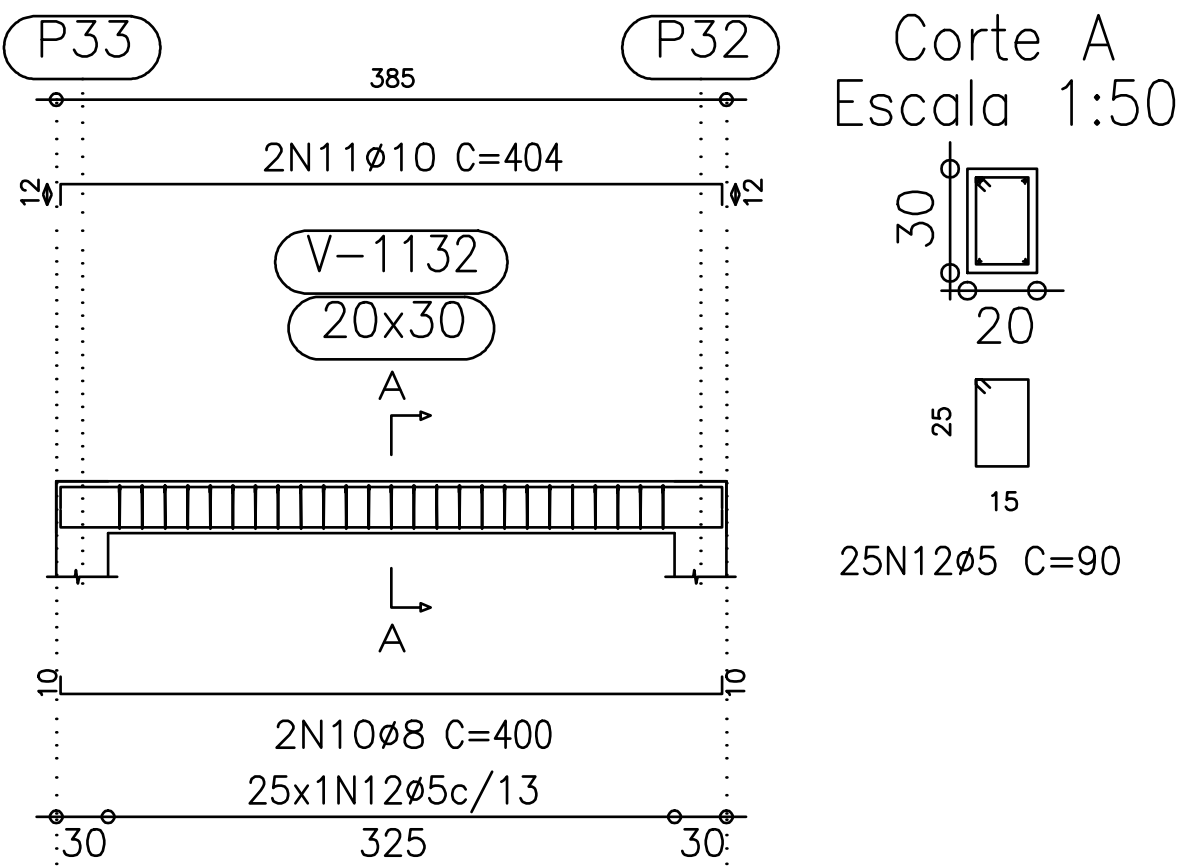
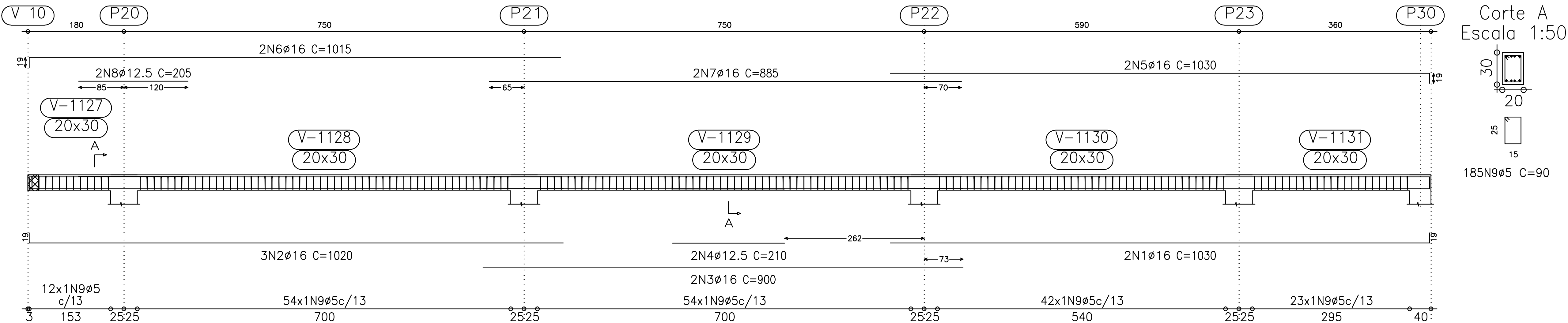


V 8
Escala 1:100



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
V 7	1	Ø16	2	19	1011	19	1030	2060	32.3		
	2	Ø16	3		1001		1020	3060	48.0		
	3	Ø16	2		900		900	1800	28.3		
	4	Ø12.5	2		210		210	420	4.1		
	5	Ø16	2	19	1011	19	1030	2060	32.3		
	6	Ø16	2		996		1015	2030	31.9		
	7	Ø16	2		885		885	1770	27.8		
	8	Ø12.5	2		205		205	410	4.0		
	9	Ø5	185				90	16650			
	Total+10%:									229.6	28.7
V 8	10	Ø8	2	10	380	10	400	800	3.1		
	11	Ø10	2	12	380	12	404	808	5.1		
	12	Ø5	25				90	2250			3.5
	Total+10%:									9.0	3.9
									Ø5:	0.0	32.6
									Ø8:	3.4	0.0
									Ø10:	5.6	0.0
									Ø12.5:	8.9	0.0
									Ø16:	220.7	0.0
									Total:	238.6	32.6

V 7
Escala 1:100



Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:100
Escala seções: 1:50

RAMPA DO RESTAURANTE CAMPUS TÓFILO OTONI AVENIDA DR. LUIS BOALI PORTO SALMAN, S/Nº - BAIRRO IPIRANGA - TEÓFILO OTONI/MG			
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ	16.888.315/0001-57
OBSERVAÇÕES CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
TÍTULO PROJETO DA RAMPA DO RESTAURANTE			
AUTOR PROJETO: ROBSON NOGUEIRA GOMES - CREA 111839/D			
VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 1	22.05.2013		52/66