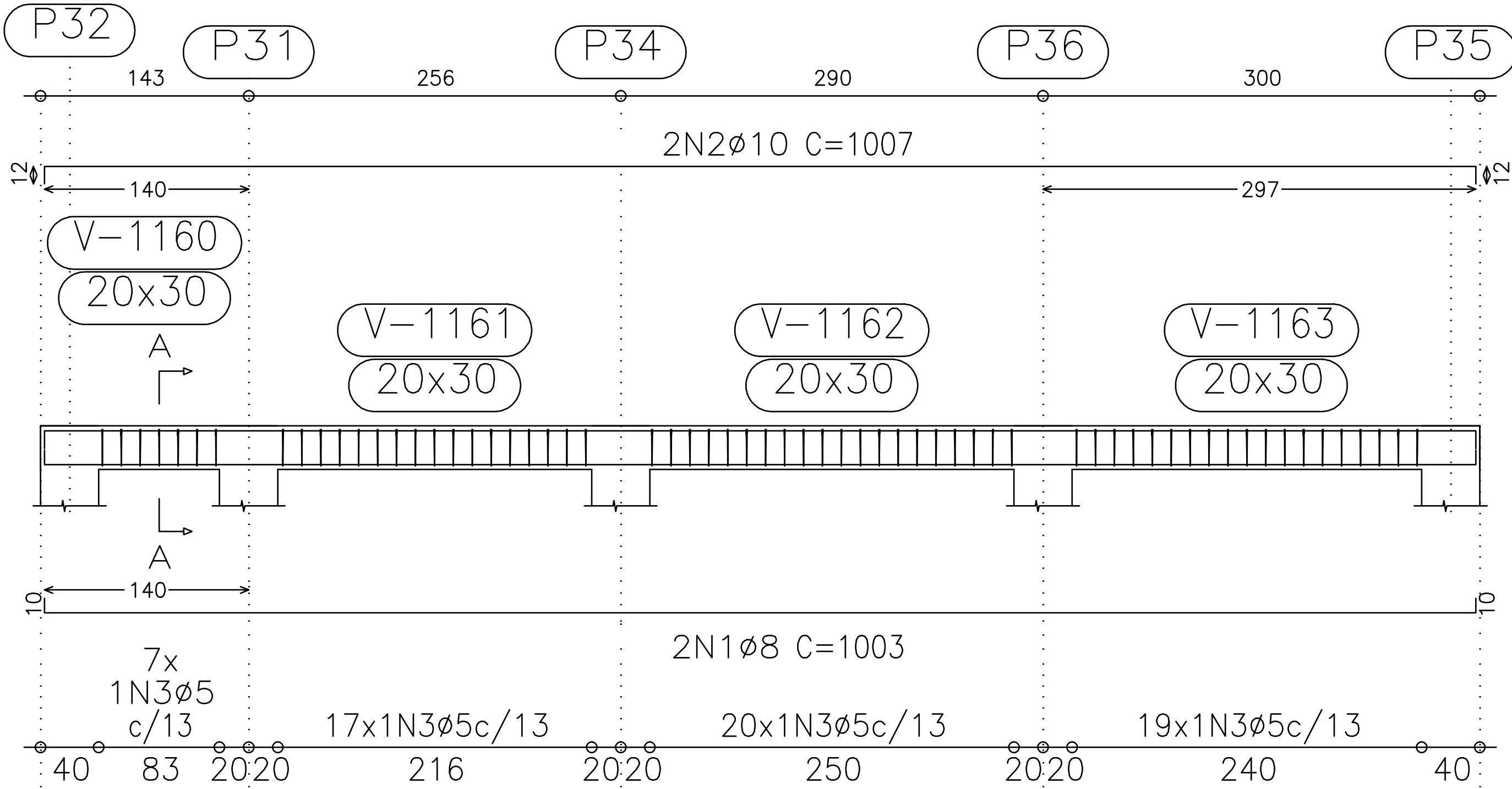


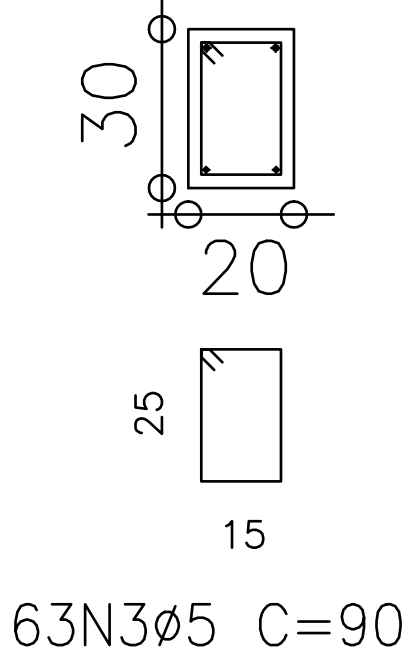
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:100
Escala seções: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 30	1	ø8	2	10	983	10	1003	2006	7.9	
	2	ø10	2	12	983	12	1007	2014	12.6	
	3	ø5	63				90	5670		8.9
	Total+10%:								22.6	9.8
								ø5:	0.0	9.8
								ø8:	8.7	0.0
								ø10:	13.9	0.0
								Total:	22.6	9.8

V 30
Escala 1:100



Corte A
Escala 1:50



RAMPA DO RESTAURANTE CAMPUS TÓFILO OTONI AVENIDA DR. LUIS BOALI PORTO SALMAN, S/N* - 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: VERSAO 1	DATA: 22.05.2013	AUTOCAD:	FOLHA: 54/66