

Technical drawing of a structural steel connection, showing a side elevation and a cross-section.

Side Elevation:

- Beam (V 5):**
 - Top flange: 2N7Ø12.5 C=250 2ª camada
 - Bottom flange: 4N6Ø16 C=803
- Column (V-804):**
 - Top flange: 1N9Ø6.3 AsPELE C=140
 - Bottom flange: 1N9Ø6.3 AsPELE C=140
- Dimensions:**
 - Horizontal distances: 119, 540, 50, 60, 107, 107, 57, 50, 60.
 - Vertical distances: 117, 119, 541.

Cross-section:

- Beam (V-801, V-802, V-803):**
 - Top flange: 2N3Ø8 C=155
 - Bottom flange: 1N2Ø12.5 C=405, 2N1Ø12.5 C=580
- Column (V-804):**
 - Top flange: 1N5Ø6.3 C=80
 - Bottom flange: 1N12Ø5 c/13
- Dimensions:**
 - Horizontal distances: 14, 68, 15, 508, 1015, 25, 32.
 - Vertical distances: 14, 15, 1015, 25, 32.

90°

 30

 20

 25

 15

 9N10Ø6.3 C=93

 40N11Ø8 C=96

Piso 7

Desenho de vigas

Concreto: C20, em geral

Aço: CA-50-A e CA-60-B

Escala vigas: 1:100

Escala seções: 1:50

Resumo Aço Piso 7 Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø6.3	25.2	7	322
Ø8	77.6	34	
Ø10	23.7	16	
Ø12.5	46.3	50	
Ø16	32.1	55	
Ø20	33.1	90	
Ø25	16.2	70	
CA-60-B Ø5	99.9	17	17
Total			339

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
V 1	1	ø12.5	2		580		580	1160	11.4		
	2	ø12.5	1		405		405	405	4.0		
	3	ø8	2		145	10	155	310	1.2		
	4	ø8	2	10	135		145	290	1.1		
	5	ø6.3	1		80		80	80	0.2		
	6	ø16	4	19	765	19	803	3212	50.4		
	7	ø12.5	2		235	15	250	500	4.9		
	8	ø6.3	2		570		570	1140	2.8		
	9	ø6.3	2	8	132		140	280	0.7		
	10	ø6.3	9				93	837	2.1		
	11	ø8	40				96	3840	15.1		
	12	ø5	5				90	450		0.7	
	Total+10%:									103.3	0.8
									ø5:	0.0	0.8
									ø6.3:	6.4	0.0
									ø8:	19.2	0.0
									ø12.5:	22.3	0.0
									ø16:	55.4	0.0
									Total:	103.3	0.8

RAMPA DO RESTAURANTE CAMPUS TÓFILO OTONI AVENIDA DR. LUIS BOAL PORTO SALMAN, S/Nº - BAIRRO IPIRANGA - TEOFILO 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: 45/66