

Resumo Aço Piso 9 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø6.3	47.3	13	507
Ø10	397.4	274	
Ø12.5	146.0	158	
Ø16	11.5	20	
Ø20	15.6	42	
CA-60-B Ø5	1054.1	182	182
Total			689

P6=P23

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	Ø10	8	300	2400	4800
CA-60-B	2	Ø5	23	152	3496	6992
”	3	Ø5	23	116	2668	5336

P7=P18=P29=P35=P36=P37

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
CA-50-A	1	Ø10	6	515	3090	18540
”	2	Ø10	6	98	588	3528
CA-60-B	3	Ø5	41	132	5412	32472
”	4	Ø5	41	39	1599	9594

P14

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø16	6	115	690
”	2	Ø12.5	6	100	600
”	3	Ø6.3	4	153	612
”	4	Ø6.3	4	41	164
”	5	Ø6.3	4	121	484

Pilares que terminam em
Piso 9
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:100

P13

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø12.5	8	100	800
”	2	Ø10	4	90	360
CA-60-B	3	Ø5	10	125	1250
”	4	Ø5	10	60	600

P17

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø10	8	300	2400
CA-60-B	2	Ø5	23	152	3496
”	3	Ø5	23	116	2668

P20

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø16	4	115	460
”	2	Ø12.5	6	100	600
”	3	Ø6.3	8	139	1112
”	4	Ø6.3	4	40	160

P26=P32

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	Ø20	6	130	780	1560
”	2	Ø12.5	2	100	200	400
”	3	Ø6.3	4	154	616	1232
”	4	Ø6.3	4	121	484	968

P19

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø12.5	6	140	840
”	2	Ø10	2	130	260
CA-60-B	3	Ø5	9	153	1377
”	4	Ø5	9	117	1053

P27

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø12.5	10	520	5200
”	2	Ø12.5	10	109	1090
CA-60-B	3	Ø5	64	137	8768
”	4	Ø5	32	40	1280

P33

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	1	Ø12.5	8	520	4160
”	2	Ø10	2	510	1020
”	3	Ø12.5	8	114	912
”	4	Ø10	2	103	206
CA-60-B	5	Ø5	80	137	10960
”	6	Ø5	40	39	1560

RAMPA DO RESTAURANTE CAMPUS TÓFILO OTONI AVENIDA DR. LUIS BOALI 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:	DATA:	AUTOCAD:
VERSÃO 1	22.05.2013	
		FOLHA: 32/66