

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P14	P15	P16	P17
 8012,5 C-361 2x2605r15 C-101	 8012,5 C-361 2x2605r15 C-101	 4012,5 C-361 12010 C-361 32N305r12 C=115 32N405r12 C=90	 8012,5 C-361 20N305r15 C=115 20N405r15 C=45	 8010 C-361 2x3205r12 C=100	 8010 C-361 32N305r12 C=114 32N305r12 C=43	 8010 C-361 32N305r12 C=114 32N305r12 C=43			 16012,5 C-361 26N205r15 C=155 26N305r15 C=119	 16012,5 C-361 26N205r15 C=155 26N305r15 C=119	 4010 C-361 3205r12 C=102	 8010 C-361 32N305r12 C=114 32N305r12 C=43	 8010 C-361 32N305r12 C=114 32N305r12 C=43	 4012,5 C-361 8010 C-361 2x32N305r12 C=101 2x32N405r12 C=43	 4012,5 C-361 12010 C-361 32N305r12 C=115 32N405r12 C=90
 8016 C-435 5016 C-390 5016 C-195 3x20N405r20 C=58 20N505r20 C=156	 8016 C-435 5016 C-390 5016 C-195 3x20N405r20 C=58 20N505r20 C=156	 11016 C-435 5016 C-390 5016 C-195 20N405r15 C=156 20N505r20 C=120	 11016 C-435 5012,5 C-375 5012,5 C-155 20N405r15 C=156 20N505r15 C=119	 12016 C-435 6016 C-390 6016 C-195 2x20N405r20 C=132 20N505r20 C=58	 8010 C-410 32N205r12 C=114 32N305r12 C=43	 8010 C-410 32N205r12 C=114 32N305r12 C=43	 4010 C-361 3205r12 C=102	 4010 C-361 3205r12 C=102	 20016 C=435 2x20N305r20 C=132 2x20N305r20 C=58	 20016 C=435 2x20N305r20 C=132 2x20N305r20 C=58	 4010 C-410 3205r12 C=102	 16012,5 C=420 26N205r15 C=115 26N305r15 C=91	 12012,5 C=420 26N205r15 C=115 26N305r15 C=91	 12016 C=435 2x20N305r20 C=102 2x20N305r20 C=48	 16016 C=435 20N205r15 C=116 20N305r15 C=92
 14016 C=270 14016 C-149 3x11N305r20 C=58 11N405r20 C=156	 14016 C=270 14016 C-151 3x11N305r20 C=58 11N405r20 C=156	 16016 C=270 16016 C-149 11N305r15 C=115 11N405r20 C=120	 16016 C=270 16012,5 C-255 16012,5 C-139 10N305r15 C=115 10N405r15 C=119	 18016 C=270 18016 C-159 16012,5 C-255 16012,5 C-139 11N305r20 C=132 11N405r20 C=58	 16012,5 C-255 16012,5 C-139 10N305r15 C=115 10N405r15 C=91	 8012,5 C-235 2010 C=245 8012,5 C=134 2010 C=123 2x11N305r20 C=101 16N305r12 C=43	 4010 C-245 4010 C-91 1805r12 C=82	 4010 C-245 4010 C-91 1805r12 C=82	 20016 C=270 20016 C-144 2x11N305r20 C=132 2x11N405r20 C=58	 20016 C=270 20016 C-149 2x11N305r20 C=132 2x11N405r20 C=58	 4010 C-245 4010 C-96 1805r12 C=102	 16012,5 C=255 16012,5 C-116 15N305r15 C=115 15N405r15 C=91	 12012,5 C=255 12012,5 C-116 15N305r15 C=115 15N405r15 C=91	 8016 C=270 5016 C=215 5016 C=185 11016 C=270 16016 C-141 2x11N305r20 C=136 2x11N405r20 C=58	 5016 C=215 5016 C=185 11016 C=270 16016 C-139 11N305r15 C=116 11N405r20 C=120
Fundação															

NIVEL C
NIVEL B
NIVEL A
Fundação

Quadro de pilares
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Pilares	(m)	(kg)	
CA-50-A Ø10	387,7	268	
Ø12,5	690,1	745	
Ø16	1150,7	1987	3000
CA-60-B Ø5	2200,0	380	380
Total			3380

PROJETO ESTRUTURAL		Autor: engenheiro civil CREA 94.523/D	
UFVJM		 GABRIEL NAVARRO 9119-1868	
Obras: Obras de Fundação			
Planta: QUADRO DE PILARES			
Concreto: 25 MPa - fator a/c: 0,56	Armadura: CA-50 e CA-60	Projeto em: 02 de 08	
Projeto em: 02 de 08	Data: OUT/2011	Estado: INDICADA	Valor: 0 (zero)
Praça Dr. Frado, 65 Diamantina-MG			