Quadro de pilares
Concreto: C25, con.desfav.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 1 e 2 Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	7.0	2	
	ø10	594.2	410	
	ø12.5	72.4	78	
	ø16	17.0	29	519
CA-60-B	ø5	705.3	122	122
Total				641

P1=P4 P14=P19	P2=P3 P7=P8 P10 P17 P22 P23	P5=P9 P13	P6	P11=P21	P12	P15	P16	P18	P20	P24	
											Piso 2 NIVEL 3,00
											Piso 1 NIVEL 0,0
											Fundação

P2=P3=P7=P8=P10=P17
P22=P23

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
CA-50-A	7	ø10	4	145	580	4640
	8	ø10	4	95	380	3040
CA-60-B	9	ø5	10	72	720	5760

P11=P21=P24

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
CA-50-A	10	ø10	6	110	660	1980
"	11	ø10	6	125	750	2250
"	12	ø10	6	95	570	1710
CA-60-B	13	ø5	10	112	1120	3360
"	14	ø5	10	39	390	1170

P1=P4=P5=P6=P9=P13
P14=P19

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	110	440	3520
"	2	ø10	4	125	500	4000
"	3	ø10	2	145	290	2320
"	4	ø10	6	95	570	4560
CA-60-B	5	ø5	10	112	1120	8960
"	6	ø5	10	39	390	3120

P20

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	29	ø10	6	110	660
"	30	ø10	4	125	500
"	31	ø10	6	100	600
CA-60-B	32	ø5	10	112	1120
"	33	ø5	10	39	390

P15

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	19	ø16	4	130	520
"	20	ø16	4	175	700
"	21	ø16	4	120	480
"	22	ø6.3	6	113	678

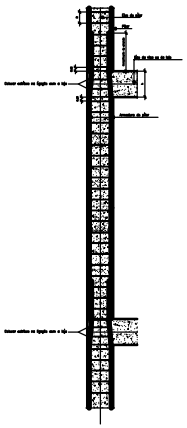
P12

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	15	ø12.5	8	115	920
"	16	ø12.5	8	145	1160
"	17	ø12.5	8	116	928
CA-60-B	18	ø5	16	97	1552

P16

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-A	23	ø10	4	110	440
"	24	ø10	4	125	500
"	25	ø10	2	145	290
"	26	ø10	6	105	630
CA-60-B	27	ø5	10	112	1120
"	28	ø5	10	39	390

Detalhe dos estribos de pilares



Pilares que terminam em
Piso 1
Concreto: C25, con.desfav.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1=P4=P5=P6=P9=P13=P14 P19	1	ø10	4	13	97		110	440	2.8	
	2	ø10	4		125		500	500	3.1	
	3	ø10	2		145		290	290	1.8	
	4	ø10	6	30	65		570	570	3.6	
	5	ø5	10		112		1120	1120		1.8
	6	ø5	10		39		390	390		0.6
							Total=10%:	(=0):	12.4	2.6
									99.2	20.8
P2=P3=P7=P8=P10=P17=P22 P23	7	ø10	4		145		145	580	3.6	
	8	ø10	4	30	65		95	380	2.4	
	9	ø5	10		72		72	720		1.1
							Total=10%:	(=0):	6.6	1.2
									52.8	9.6
P11=P21=P24	10	ø10	6	13	97		110	660	4.1	
	11	ø10	6		125		750	750	4.7	
	12	ø10	6	30	65		570	570	3.6	
	13	ø5	10		112		1120	1120		1.8
	14	ø5	10		39		390	390		0.6
							Total=10%:	(=0):	13.6	2.6
									40.8	7.8
P12	15	ø12.5	8	18	97		115	920	9.0	
	16	ø12.5	8		145		145	1160	11.4	
	17	ø12.5	8	30	66		116	928	9.1	
	18	ø5	16		97		97	1552		2.4
							Total=10%:		32.5	2.6
P15	19	ø16	4	33	97		130	520	8.3	
	20	ø16	4		175		175	700	11.0	
	21	ø16	4	30	80		120	480	7.5	
	22	ø6.3	6		113		113	678	1.7	
							Total=10%:		31.2	
P16	23	ø10	4	13	97		110	440	2.8	
	24	ø10	4		125		125	500	3.1	
	25	ø10	2		145		145	290	1.8	
	26	ø10	6	30	75		105	630	4.0	
	27	ø5	10		112		112	1120		1.8
	28	ø5	10		39		39	390		0.6
							Total=10%:		12.9	2.6
P20	29	ø10	6	13	97		110	660	4.1	
	30	ø10	4		125		125	500	3.1	
	31	ø10	6	30	70		100	600	3.8	
	33	ø5	10		112		112	1120		1.8
	34	ø5	10		39		39	390		0.6
							Total=10%:		12.1	2.6
								ø5.:	0.0	46.0
								ø6.3:	1.7	0.0
								ø10:	317.8	0.0
								ø12.5:	32.5	0.0
								ø16:	39.4	0.0
								Total:	391.5	46.0

COR DO LAYER	PENA Nº	ESPESSURA
1	7	0.15
2	7	0.2
3	7	0.2
4	7	0.2
5	7	0.2
6	7	0.2
7	7	0.2

OBSERVAÇÕES
- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado)
- Verificar medidas no obra
- Molhar as formas antes da concretagem
- Usar espaçadores para garantir recobrimento do aço
- Nas armações negativas das lajes – usar "caranguejos"
- Cura mínima = 7 dias
- Descimbramento(formas) = mínimo de 28 dias
- Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro e/ e=5cm
- Em caso de dúvidas, contactar o Calculista

Classe de Agress.: C II	Ec(5600 fck):	Agreg. Graúdo: Brita 01	
CONCRETO(Fck): 25 MPa	AÇO: CA 50	SLUMP (mm): 100+-10	
Fator A/C (max.)< 0.60	FORMAS: C. Res.	ADITIVO:	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

CLIENTE
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

ENDEREÇO DA OBRA
CAMPUS JK DIAMANTINA / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alessandro de Oliveira Alves
Crea 107.372/D MG
Telefax: (38) 3532-6073
98852-6811
Diamantina /MG
alessandro.alves@ufvjm.edu.br

CONTEÚDO

ARMAÇÃO DE PILARES- NIVEL 0,0

EMISSÃO INICIAL - 22/05/2018	REVISÃO R00
ARQUIVO ESTRUTURAL COMPOSTBAAR	FOLHA 08/17

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER REPRODUZIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DE ACORDO COM A LEI DE DIREITOS AUTORAIS - Nº 9.610/98