



QUANTITATIVO DE MATERIAL				
DESCRIÇÃO	Laje (trechos)	Peso (kg)	Concreto (25Mpa) (m³)	Forma (m²)
Ø 4,2 mm - CA-50	821,0	-	35,0	336,0
Ø 5,0 mm - CA-60	-	-	-	-
Ø 6,3 mm - CA-50	-	-	-	-
Ø 8,0 mm - CA-50	-	-	-	-
Ø 12,5 mm - CA-50	-	-	-	-
Ø 16,0 mm - CA-50	-	-	-	-
TOTAL	821,0	-	35,0	336,0

CONCRETO ESTRUTURAL:  
\* fck ≥ 25 MPa;  
\* MÓDULO DE ELASTIC. Eci ≥ 28000 MPa;  
\* RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60;  
\* COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm  
\* SLUMP 10+−2 DESF. 28 DIAS BRITA (Ø)  
\* PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO JUNTO SPDA  
PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO

Elemento	Pos.	Diam.	O.	Esquema (cm)	Comp. (m)	total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 35	1	ø10	2		390	780	4,8	
	2	ø12,5	2		235	235	2,3	
	3	ø10	2		891	1782	11,0	
	4	ø16	2		891	1782	28,1	
	5	ø6,3	36		120	4320	11,2	
Total+10%							67,4	
V 36	1	ø20	2		255	765	18,9	
	2	ø20	2		255	765	20,7	
	3	ø10	2		440	1320	8,1	
	4	ø16	2		668	2004	31,6	
	5	ø16	2		175	350	5,0	
Total+10%							78,3	
V 37	1	ø20	2		300	300	7,5	
	2	ø10	2		185	185	1,1	
	3	ø10	2		720	1440	8,9	
	4	ø12,5	2		200	400	3,8	
	5	ø16	2		891	1782	28,1	
Total+10%							11,8	
V 38	1	ø20	2		255	765	18,9	
	2	ø10	2		335	670	4,6	
	3	ø16	2		580	1160	18,6	
	4	ø6,3	36		120	4320	10,0	
Total+10%							67,4	
V 39	1	ø10	2		267	534	3,5	
	2	ø16	2		267	534	8,4	
	3	ø6,3	9		120	1080	2,8	
	Total+10%						16,8	
V 40	1	ø16	2		205	205	3,2	
	2	ø12,5	2		255	765	17,4	
	3	ø10	2		180	180	1,8	
	4	ø10	2		355	710	3,8	
	5	ø16	2		335	670	4,6	
Total+10%							28,1	
V 41	1	ø20	2		255	765	18,9	
	2	ø10	2		200	400	3,8	
	3	ø10	2		170	340	1,0	
	4	ø10	2		667	1334	21,1	
	5	ø16	2		360	720	5,7	
Total+10%							11,8	
V 42	1	ø20	2		245	735	18,1	
	2	ø10	2		350	700	4,8	
	3	ø16	2		580	1160	18,6	
	4	ø6,3	27		120	3480	8,5	
Total+10%							50,0	
V 43	1	ø16	2		215	215	3,4	
	2	ø10	2		360	720	6,7	
	3	ø16	2		270	540	3,3	
	4	ø10	2		765	1530	9,4	
	5	ø10	2		750	1500	9,2	
V 44	1	ø16	2		660	1320	21,1	
	2	ø16	2		605	1210	19,1	
	3	ø16	2		370	740	4,8	
	4	ø16	2		120	240	1,0	
	5	ø6,3	61		120	7320	17,3	
Total+10%							67,4	
V 19	1	ø10	2		255	765	18,9	
	2	ø10	2		180	180	1,1	
	3	ø10	2		258	516	1,4	
	4	ø16	2		321	642	16,4	
	5	ø6,3	24		105	2520	6,2	
Total+10%							38,2	
							0,0	0,0
							ø10:	121,0
							ø12,5:	18,9
							ø16:	331,7
							ø20:	130,5
							Total:	252,8

PLATIBANDA  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50  
Escala aberturas 1:50

Resumo	Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	2790,8	752	
	ø8	49,2	21	
	ø10	1124,0	762	
	ø12,5	70,3	74	
	ø16	1187,1	2061	
	ø20	127,9	347	4017

R01			
R00			
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
PMMG DAL			
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)		UNIDADE EXECUTORA (UE)	
12º RPM		58º BPM	
CIDADE		CORONEL FABRICIANO	
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL		075/2020	
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)			
CINTAS DE FUNDAÇÃO - PLANTA E			
DETALHES			
PROJETO DE FORMAS CINTAMENTOS DE FUNDAÇÃO			
DADOS DO TERRENO		ÁREA EDIFICAÇÃO	
m²		m²	
DESENHISTA		FOLHA	
MARCELO NASCIMENTO		09/22	
INDICADA		DATA	
20/05/2020			
ASSINATURAS			
JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM			
PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM			
MARCELO MOURA TÁRSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA MG 188572/D			