



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø6.3	4		270	1080	2.6	
	2	ø5	2		160	320		0.5
	3	ø5	2		235	470		0.7
	4	ø6.3	2		325	650	1.6	
	5	ø10	2		360	720	4.4	
	6	ø6.3	2		170	340	0.8	
	7	ø5	23		108	3024		4.7
Total+10%							10.3	6.5
V 5	1	ø5	2		150	300		0.6
	2	ø6.3	2		240	480	1.2	
	3	ø6.3	2		105	210	0.5	
	4	ø5	8		108	864		1.4
Total+10%							1.9	2.2
V 1	1	ø5	2		210	420		0.7
	2	ø10	2		260	520	3.2	
	3	ø5	8		108	864		1.4
Total+10%							3.5	2.3
V 3	1	ø6.3	4		225	900	2.2	
	2	ø5	2		200	400		0.6
	3	ø5	2		235	470		0.7
	4	ø6.3	2		665	1330	3.3	
	5	ø6.3	2		225	470	1.2	
	6	ø6.3	2		265	530	1.3	
	7	ø5	27		108	2916		4.6
Total+10%							5.8	6.5
V 4	1	ø5	2		230	460		0.7
	2	ø6.3	2		280	560	1.4	
	3	ø6.3	2		185	370	0.9	
	4	ø5	9		108	972		1.5
Total+10%							2.5	2.4
V 6	1	ø5	2		405	810		1.3
	2	ø10	2		455	910	5.6	
	3	ø5	13		108	1944		3.1
Total+10%							6.2	4.8
							ø5:	0.0
							ø6.3:	16.7
							ø10:	14.5
							Total:	33.2
								24.7

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	69.2	19	
	ø10	21.5	15	34
CA-60	ø5	143.1	25	25
Total				59

1) TODAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (E.A.)  
2) UTILIZAR CONCRETO fck = 25 MPa

(T.V.) – TOPO DA VIGA  
(T.L.) – TOPO DA LAJE  
(F.V.) – FUNDO DA VIGA  
(F.L.) – FUNDO DA LAJE  
(T.B.) – TOPO DO BLOCO  
(F.B.) – FUNDO DO BLOCO  
(F.C.B.) – FUNDO DA CHAPA DE BASE  
LP – LADO POSTERIOR  
LA – LADO ANTERIOR  
AL – AMBOS OS LADOS

#### QUADRO DE REVISÕES

REVIS.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
0	Emissão Inicial	29/09/2023	Danilo	Afonso

REVISÃO	0	AFONSO HENRIQUE VILELA Eng. Civil CREA 78.066/D – MG	ESCALA: 1:50	NÚMERO DO AUTOR
A1	(8410 x 5940)	29/SETEMBRO/2023		EM-032-23-328-01

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.