



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 3	1	ø6,3	3		160	480	1,2		
	2	ø6,3	3		270	720	1,8		
	3	ø8	3		210	780	3,1		
	4	ø6,3	1		130	130	0,3		
	5	ø5	2		120	240		0,4	
	6	ø5	2		125	250		0,4	
	7	ø5	2		215	430		0,7	
	8	ø8	2		165	330	1,3		
	9	ø6,3	2		688	1376	3,4		
	10	ø6,3	2		488	976	2,4		
	11	ø6,3	1		225	225	0,6		
	12	ø6,3	1		230	230	0,6		
	13	ø8	1		310	310	1,2		
	14	ø5	47		98	4606		7,2	
Total+10%						17,5	8,6		
V 4	1	ø8	2		155	165	1,8		
	2	ø5	2		130	260		0,9	
	3	ø5	2		210	420		0,7	
	4	ø8	2		170	340	1,3		
	5	ø6,3	2		467	934	2,4		
	6	ø6,3	2		355	710	1,8		
	7	ø5	20		38	1900		3,1	
Total+10%						8,4	4,2		
V 5	1	ø6,3	1		110	110	0,3		
	2	ø8	2		135	270	1,1		
	3	ø5	2		220	440		0,7	
	4	ø6,3	2		364	728	1,8		
	5	ø6,3	1		300	300	0,7		
	6	ø5	18		78	1404		2,2	
Total+10%						4,3	3,2		
V 6	1	ø6,3	2		130	260	1,0		
	2	ø6,3	2		125	250		0,9	
	3	ø5	2		145	290		0,5	
	4	ø6,3	2		362	724	1,8		
	5	ø6,3	1		240	240	0,6		
	6	ø5	17		78	1306		2,1	
Total+10%						7,7	2,3		
							ø5:	6,0	18,9
							ø6,3:	21,8	0,0
							ø8:	10,8	0,0
							ø10:	3,3	0,0
Total:						35,9	19,9		

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	ø6,3	162,3	44	
	ø8	56,8	25	
	ø10	17,7	12	
	ø12,5	4,7	5	86
CA-60	ø5	242,0	42	42
Total				128

NOTAS

1) TODAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (E.A.)

2) UTILIZAR CONCRETO fck = 25 MPa

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

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

REVISÃO			
0			
DESENHO	AFONSO HENRIQUE VILELA Eng. Civil CREA 78.066/D – MG	ESCALA:	1:50
NÚMERO DO AUTOR	A1 (8410 x 5940)	DATA:	29/SETEMBRO/2023
EM-032-23-338-01			