

Relação do aço					
V16	V17	V18			
V19	V20	V21			
V22	V23	V24			
V25	V26	V27			
V28	V29	V30			
V31	V32	V33			
V34	V35	V36			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	305	610
	2	5.0	525	98	51450
CA50	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	4	220	880
	5	6.3	3	76	228
	6	8.0	2	300	600
	7	8.0	2	464	928
	8	8.0	2	125	250
	9	8.0	2	105	210
	10	8.0	2	167	334
	11	8.0	2	209	418
	12	8.0	2	284	568
	13	8.0	2	334	668
	14	8.0	2	857	1714
	15	8.0	2	906	1812
	16	8.0	4	324	1296
	17	8.0	4	374	1496
	18	8.0	2	330	660
	19	8.0	2	517	1034
	20	8.0	1	118	118
	21	8.0	2	178	356
	22	8.0	2	155	310
23	8.0	3	290	870	
24	8.0	2	392	784	
25	8.0	2	437	874	
26	8.0	2	749	1498	
27	8.0	8	799	6392	
28	8.0	2	152	304	
29	8.0	2	384	768	
30	8.0	2	434	868	
31	8.0	6	757	4542	
32	8.0	2	153	306	
33	8.0	2	174	348	
34	8.0	2	224	448	
35	8.0	3	512	1536	
36	8.0	1	515	515	
37	8.0	2	690	1380	
38	8.0	3	260	780	
39	8.0	1	392	392	
40	8.0	2	731	1462	
41	8.0	2	317	634	
42	8.0	2	359	718	
43	8.0	2	449	898	
44	8.0	2	499	998	
45	8.0	1	280	280	
46	8.0	2	682	1364	
47	8.0	2	195	390	
48	8.0	2	734	1468	
49	8.0	2	1106	2212	
50	8.0	1	160	160	
51	8.0	1	165	165	
52	8.0	2	1156	2312	
53	8.0	2	554	1108	
54	10.0	2	350	700	
55	10.0	5	528	2640	
56	10.0	2	158	316	
57	10.0	4	218	872	
58	10.0	1	305	305	


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	495.3	215
	10.0	48.4	32.8
CA60	5.0	534.3	90.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	248.4		
CA60	90.6		

Volume de concreto (C-25) = 7.03 m³
Área de forma = 111.31 m²

gov.br

Documento assinado digitalmente
CRISTIANO CASARINO
Data: 27/01/2026 15:13:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS
Data: 26/01/2026 15:48:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 <p><i>Secretaria Municipal de Infraestrutura Rodovia 254, km 558 Cidade - 36.400-000 Tel. (35) 3631-8150 E-mail: smp.infraestrutura@cambo.belo.mg.gov.br site: www.cambo.belo.mg.gov.br</i></p>	<p>OBRA</p> <p>CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL</p>		<p>FOLHA</p> <p>08/11</p>	
	<p>GESTOR</p> <p>—</p>		<p>GIGOV</p> <p>—</p>	
<p>PROGRAMA</p> <p>—</p>		<p>Nº OPERAÇÃO</p> <p>—</p>		<p>Nº SICONV</p> <p>—</p>
<p>ENDEREÇO</p> <p>ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR</p>				
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO</p>		<p>_____</p> <p>Secretário Municipal de Infraestrutura — Cristiano Casarini</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>KESLEY LEMUS DE ALMEIDA DORNELAS</p>		<p>_____</p> <p>Engenheiro Civil</p>		
<p>DESENHO</p> <p>KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS</p>		<p>CREA — MG</p> <p>321241/D—MG</p>		
<p>CONTEÚDO</p> <p>ESTRUTURAL — VIGAS</p>		<p>REVISÃO</p> <p>0</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>	<p>UNIDADE</p> <p>METROS</p>
				<p>DATA</p> <p>AGO / 2025</p>