

P6=P7=P8=P9=P15=P16=P17=P18=P19=P20
=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P29=P30
=P31=P32=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49
=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P58=P59
=P60=P61

Relação do aço

Cobertura:	P1	2xP2
	P3	P4
	P5	39xP6
	P11	P10
	P14	13xP13
Fundação:	VB30	VB31
	VB32	VB33
	VB34	VB35
	VB36	VB37
	VB38	VB39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	225	450
	2	5.0	398	78	31044
	3	5.0	1678	68	148064
	4	8.0	2	172	344
CA50	5	8.0	2	332	664
	6	8.0	2	342	684
	7	8.0	2	317	634
	8	8.0	2	327	654
	9	8.0	4	449	1796
	10	8.0	2	757	1514
	11	8.0	2	767	1534
	12	8.0	1	240	240
	13	8.0	2	682	1364
	14	8.0	4	1106	4424
	15	8.0	4	512	2048
	16	8.0	4	522	2088
	17	8.0	1	848	848
	18	8.0	2	1141	2282
	19	10.0	2	517	1034
	20	10.0	2	1148	2296
	21	10.0	242	437	100034
	22	12.5	2	330	660
	23	12.5	2	177	354
	24	12.5	2	724	1448
	25	12.5	18	437	7866
	26	16.0	8	437	3496


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	211.2	91.7
	10.0	1033.7	701.57
	12.5	103.3	109.42
	16.0	35	60.7
CA60	5.0	1775.6	300.78
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1264.17		
CA60	300.78		

Volume de concreto (C-25) = 12.44 m³
Área de forma = 209.48 m²

Documento assinado digitalmente
CRISTIANO CASARINO
Data: 27/01/2025 15:13:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS
Data: 26/01/2025 15:48:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 <i>Secretaria Municipal de Infraestrutura</i> <i>Roberto Silva de Souza</i> <i>Campos Belo - MG</i> <i>Tel. (35) 3911-4150</i> <i>E-mail: segreteria@camposbelo.mg.gov.br</i> <i>Site: www.camposbelo.mg.gov.br</i>	OBRA	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		FOLHA	06/11
	GESTOR	- GIGOV -			
PROGRAMA	-	Nº OPERAÇÃO	-	Nº SICONV	-
ENDEREÇO	ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR				
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO			CNPJ	18.659.334/0001-37
AUTOR DO PROJETO	KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS			CREA - MG	321241/D-MG
DESENHO	KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
CONTEÚDO	ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES	REVISÃO	0	ESCALA	INDICADA
				UNIDADE	METROS
				DATA	AGO / 2025