



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	98	2744
	2	5.0	129	128	16512
	3	5.0	26	118	3068
	5	5.0	15	88	1320
	38	5.0	168	128	21504
	39	5.0	2	624	1248
CA50	6	10.0	4	624	2496
	7	10.0	2	687	1374
	8	10.0	1	205	205
	9	10.0	2	643	1286
	10	10.0	2	254	508
	11	12.5	1	323	323
	12	12.5	4	639	2556
	13	12.5	1	325	325
	14	12.5	2	620	1240
	15	12.5	3	390	1170
	16	12.5	3	634	1902
	22	12.5	3	290	870
	40	12.5	3	390	1170
	41	12.5	3	634	1902
	42	12.5	1	315	315
	43	12.5	2	620	1240
	44	12.5	3	393	1179
	45	12.5	3	639	1917
	46	12.5	2	875	1750
	47	12.5	1	915	915
	48	12.5	1	940	940
	49	12.5	2	980	1960
	50	12.5	4	1197	4788
	51	12.5	4	828	3312
	52	12.5	3	455	1365
	53	12.5	3	648	1944
	23	16.0	1	805	805
	24	16.0	2	980	1960
	25	16.0	2	1196	2392
	26	16.0	1	334	334
	27	16.0	1	834	834
	28	16.0	1	1081	1081
	29	16.0	1	949	949

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	58.7	5	36.2
	12.5	330.9	28	318.7
	16.0	83.6	7	131.9
CA60	5.0	464	39	71.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		486.8		
CA60		71.5		

Volume de concreto (C-30) = 5.35 m³
Área de forma = 67.47 m²

NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, BITOLAS EM MILÍMETRO;
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (TABELA 6.1 DA NBR6118);
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL: C30 (f_{ck} ≥ 30 MPa), COM FATOR ÁGUA - CIMENTO (a/c) ≤ 0,55 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cd}) ≥ 30672 MPa, PARA BRITA DE GRANITO OU GNAISSO. EXCETO QUANDO INDICADO;
- 4 - CIMENTO CPIII-RS;
- 5 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DEFORMA = 26,07 GPa;
- 6 - f_{yk} = 500 MPa;
- 7 - AS MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO;
- 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 3 cm.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
02	B	REVISÃO GERAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	11/03/22
01	B	REVISÃO GERAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	18/02/21
00	B	EMIÇÃO INICIAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	20/12/22

REVISÕES		
T.E.	TIPO DE EMISSÃO	DATA
RT	ASSINATURA	DATA
	ASSINATURA	DATA
	ASSINATURA	DATA
	ASSINATURA	DATA
	ASSINATURA	DATA

CONEP CONSULTORIA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO EXECUTIVO
BAIRRO SAFIRA
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA
ARMAÇÃO DAS VIGAS 1/10 (EL 320)

REV.: 02 N°: OS-06/2021 FOLHA: 13