



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1 BLOCO 1	1	5.0	59	67	3953
P49	2	5.0	66	54	3564
2xP66	3	5.0	6	285	1710
P73	4	5.0	4	335	1340
S64	5	6.3	15	81	1215
3xS66	6	6.3	12	101	1212
S48-1 BLOCO 1	7	8.0	18	104	1872
	8	8.0	16	99	1584
	9	8.0	36	79	2844
	10	8.0	12	79	948
	11	8.0	11	74	814
	12	8.0	9	89	801
	13	8.0	11	118	1298
	14	8.0	8	138	1104
	15	10.0	16	80	1280
	16	10.0	8	117	936
	17	10.0	4	247	988
	18	10.0	16	133	2128
	19	10.0	8	127	1016
	20	10.0	7	142	994
	21	12.5	4	125	500
	22	12.5	8	83	664
	23	12.5	8	255	2040
	24	16.0	4	135	540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	24.3	6.5
	8.0	112.7	48.9
	10.0	73.4	48.8
	12.5	3.2	34
	16.0	5.4	9.4
	5.0	105.7	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		148.5	
CA60		17.9	

Volume de concreto fck 3.0kN/cm² (C-30) = 2.01 m³
Área de forma = 13.84 m²

05	21/11/22	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	ATACIZIO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA	MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA. RUA PROFESSOR ABEYLARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MG opoio@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br		ESPECIALIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENDIMENTO - OBRA	ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE ING. CIVIL CREA/MG 87.889/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA JOSE ATACIZIO DA FE
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO-BLOCO 02		ESCALA INDICADA DATA 21/11/22 ARQUIVO 064-EST-BLOCO 02-BELVEDERE-006