



RELAÇÃO DO AÇO

P4-L3	P4-L2	P5-L3
P5-L2	P6-L3	P6-L2
P7-L3	P7-L2	P8-L3
P8-L2	P9-L3	P8-L2
P10-L3	P10-L2	P11-L3
P11-L2	P12-L3	P12-L2
P13-L3	P13-L2	P14-L3
P14-L2	P15-L3	P15-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	256	67	17152
CA50	2	5.0	244	54	13176
	3	10.0	82	80	4160
	4	10.0	8	367	2936
	5	10.0	4	67	268
	6	10.0	4	117	468
	7	12.5	40	367	14680
	8	12.5	36	83	2986
	9	12.5	4	125	500
	10	16.0	4	367	1468
	11	16.0	4	107	428

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	78.3	53.1
	12.5	181.7	192.5
CA60	5.0	19	32.9
	5.0	303.3	51.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		278.6	
CA60		51.4	

Volume de concreto fck 3.0kN/cm² (C-30) = 1.94 m³
Área de forma = 38.72 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
EMPREENHIMENTO - OBRA			RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE
ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE			ENGENHEIRO PROJETO ING. CIVIL CREA/MG 87.889/D
RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI			KARINE NARDY
B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG			PROJETISTA JOSE ATACIZIO DA FE
ASSUNTO			ESCALA
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			INDICADA
ARMAÇÃO DOS PILARES-BLOCO 02			DATA 21/11/22
			ARQUIVO 064-EST-BLOCO 02-BELVEDERE-RO6