



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)	
				UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	90	4230
	2	5.0	160	100	16000
CA50	3	10.0	6	267	1602
	4	10.0	6	352	2112
	5	12.5	28	267	7476
	6	12.5	28	360	10080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	37.2	25.2
CA60	12.5	175.6	186
	5.0	202.3	34.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		211.2	
CA60		34.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.56 m³
 Área de forma = 30.21 m²

BEGROW[®]
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CREA SC nº 22187-7 Fone (49) 3664-0417 Av. Sul Brasil, 329 - Maravilha-SC

OBRA: Edificação Comercial
 ENDEREÇO: Avenida Maravilha, esquina com a Rua Carlos Antonio Cembranel - Maravilha/SC

REFERÊNCIA: PILARES

ESCALA: Indicada	DATA: Novembro/2019	ÁREA TOTAL: 748,60m²	PRANCHA: 778-10 (Est. Concreto)
DESENHO: <i>Rudimar N. Begrow</i>			

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL P/ PROJETO:	RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO:
MUNICÍPIO DE MARAVILHA CNPJ nº 82.821.190/0001-72	Rudimar Norton Begrow CREA/SC nº 18993-3	