



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	742	112	83104
CA50	2	12.5	86	227	19522
	3	12.5	86	317	27262
	4	12.5	86	360	30960

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	777.5	823.8
CA60	5.0	831.1	140.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	823.8		
CA60	140.9		

Volume de concreto (C-25) = 9.8 m³
 Área de forma = 134.4 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: 778-07 (Est. Concreto)
DESENHO: Rudimar N. Begrow	RESPONSÁVEL P/ PROJETO: Rudimar Norton Begrow CREA/SC nº 18993-3		RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MARAVILHA CNPJ nº 82.821.190/0001-72		