



**Relação do aço**

CINTA INTERMEDIÁRIA: PX1  
CINTA SUPERIOR: P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	689	112	77168
CA50	2	5.0	47	30	4230
	3	10.0	6	267	1602
	4	10.0	6	352	2112
	5	12.5	78	227	17706
	6	12.5	78	317	24726
	7	12.5	78	360	28080

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	37.2	25.2
CA60	5.0	814	747.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>772.4</b>
CA50			772.4
CA60			138

Volume de concreto (C-25) = 9.38 m³  
Área de forma = 130.39 m²

**BEGROW**<sup>®</sup>  
**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: 778-08 (Est. Concreto)
---------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------------------

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL P/ PROJETO: Rudimar Norton Begrow RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE MARAVILHA  
CNPJ nº 82.821.190/0001-72

Rudimar Norton Begrow  
CREA/SC nº 18993-3