



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	30	1680
	2	5.0	28	191	5348
	3	5.0	14	301	4214
	4	5.0	210	71	14910
	5	5.0	80	30	2400
	6	5.0	80	111	8800
	7	10.0	40	149	9880
	8	10.0	6	298	1788
	9	10.0	6	278	1668
	10	10.0	10	163	1630
	11	10.0	8	193	1544
	12	10.0	12	113	1356
	13	10.0	12	88	1056
	14	10.0	12	68	816
	15	10.0	48	93	4464
	16	10.0	36	83	2988
	17	10.0	36	103	3708
	18	10.0	12	113	1356
	19	10.0	12	78	936
	20	10.0	12	98	1176
	21	12.5	36	255	9180
	22	12.5	4	311	1244
	23	16.0	4	265	1060

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	343.7	32	233.1
	12.5	104.2	10	110.5
	16.0	10.6	1	18.4
CA60	5.0	374.3	-	63.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		361.9	Volume de concreto (C-30) = 5.65 m³	
CA60		63.5	Área de forma = 53.66 m²	

PREFEITURA MUNICIPAL **MARQUES DE SOUZA**
Rua Getúlio Vargas, 796
CEP 95923-000
TEL (51) 37051122

OBRA: **PRÉDIO BRIGADA MILITAR**

ENDEREÇO: AVENIDA BENJAMIN DÖRR - MUNICÍPIO DE MARQUES DE SOUZA / RS

PREFEITO MUNICIPAL: **FÁBIO ALEX MERTZ**

RESP. TÉCNICO PROJETO: ENG. EDSON DEL LOPES - CREA-RS Nº 45.951

SAPATAS e PILARES DE FUNDAÇÃO
ÁREA: 117,00 m2
DATA: JANEIRO 2023
DESENHO: Edson
PRANCHA: **07**