



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	390	111	43290
	2	5.0	91	71	6461
CA50	3	5.0	325	79	25675
	4	10.0	4	265	1060
	5	10.0	20	297	5940
	6	10.0	4	180	720
	7	10.0	20	VAR	VAR
	8	10.0	4	241	964
	9	10.0	16	335	5360
	10	12.5	24	297	7128
	11	12.5	24	344	8256
	12	12.5	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	176.6	119.8
CA60	5.0	199.4	211.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	331.1		
CA60	127.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.77 m³
Área de forma = 89.76 m²

Aprovações:

PROJETO REFORÇO ESTRUTURAL

Local: PRAÇA DOUTOR CÉSAR LEITE, 500 - BAIRRO CENTRO - MANHUACU- MG

Proprietário: POLICIA MILITAR DE MINAS GERAIS - COLEGIO TIRADENTES - UNIDADE MANHUACU

Responsável Técnico: CNPJ: 16.695.025/0001-97

VICTOR DUTRA OLIVEIRA - CREA: 128.201/D - MG

Desenho:

Conteúdo:



Pórtico Engenharia

DETALHAMENTO PILARES

Áreas :	Data:	Escala:	Folha:
VER ARQUITETURA	16/08/2021	INDICADAS	10/10

DETALHAMENTO PIALRES

escala 1:50