

DETALHAMENTO MURO E FERRAGEM

MURO		TOTAL	UNIDADE
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	255,01	m
MURO	8,33+6,36+25,64+7,50+5,50+2,20+16,75+76,11+10,88+44,26+38,15+13,33		

ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		TOTAL	UNIDADE
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	3,26	m³
VALA	Sapata = 0,40 (largura) x 0,40 (comprimento) x 0,20 (altura) x 102 (quantidade de sapata)		
APILAMENTO	Sapata = 0,40 (largura) x 0,40 (comprimento) x 102 (quantidade de sapata)	16,32	m²

CONCRETO		TOTAL	UNIDADE
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	14,21	m³
ESTACA	(($\pi \times R^2 \times L$) x 1,50 (profundidade)) x 134 (quantidade de estacas)	4,29	m³
SAPATA	0,40 (largura) x 0,40 (comprimento) x 0,20 (altura) x 134 (quantidade de sapata)	2,87	m³
PILAR	0,15 x 0,15 (seção do pilar) x 1,10 (altura) x 116 (quantidade de pilares)	18,73	m³
BLOCO	0,14 (largura) x 334,49 (comprimento) x 0,40 (altura)	40,10	m³
	TOTAL	40,10	

FERRAGEM FUNDAÇÃO/MURO		BITOLA	KG/M	TOTAL/KG
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE BARRAS	8	0,395	128,93
SAPATA (BARRA)	326,41	8	0,395	104,76
PILAR (BARRA)	265,21	5	0,154	39,59
PILAR (ESTRIBO)	257,05			273,28
	TOTAL			

ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 CM (MURO)		ÁREA (m²)
ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	102,00
0,40	255,01	

ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA		ÁREA (m²)
ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	398,96
2	199,48	

GRADIL		ÁREA (m²)
ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	112,73
2,03	55,53	

Marcus Sacchetto Duarte
 CPF: 122.156.996-40
 CREA: MG 24187/1-D
 MARCUS SACCHETTO DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL

SAPATA		0,40	m
COMPRIMENTO DA BARRA		8	und
ONT BARRA POR SAPATA		102	und
TOTAL DE SAPATAS		326,41	m
TOTAL DE BARRAS			

24187/1-D
 CREA