

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG								
1.0 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DESCRIÇÃO:	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg/Alt.	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
		3,00	1,50	1,00			4,50		
TOTAL							4,50		
DESCRIÇÃO:	1.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
ÁREA DA QUADRA		36,10	23,60	1,00			851,96		
TOTAL							851,96		
DESCRIÇÃO:	1.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
ÁREA DA QUADRA		36,10	23,60	1,00			851,96		
TOTAL							851,96		
DESCRIÇÃO:	1.1.4	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:	
PERÍMETRO DA QUADRA		36,10+23,60+36,10+23,60	119,40	1,00			119,40		
TOTAL							119,40		
1.2 INFRAESTRUTURA									
DESCRIÇÃO:	1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
CÓDIGO:									
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO		DESCRIBÇÃO	Compr.	Larg. (+10cm p/ formas)	Altura	Repet	Volume total (m³)		
			0,40	0,40	0,70	40,00	4,48		
TOTAL							4,48		
DESCRIÇÃO:	1.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_07/2016							
CÓDIGO:									
CONCRETAGEM DO ALAMBRADO		DESCRIBÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Repet	Volume total (m³)		
			0,40	0,40	0,70	40,00	4,48		
TOTAL							4,48		
DESCRIÇÃO:	1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015							
CÓDIGO:									
CONCRETAGEM DO ALAMBRADO		Volume (m³)					Volume total (m³)		
		4,48					4,48		
TOTAL							4,48		
1.3 ALAMBRADO E ESQUADRIAS									
DESCRIÇÃO:	1.3.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM							
CÓDIGO:									
ALAMBRADO H=2,60m		Compr.	Altura	Desconto dos portões			Area total (m²)		
ALAMBRADO H=2,60m		23,6+23,6	47,20	2,60	8,40		114,32		
		36,10+36,10	72,20	2,60			187,72		
TOTAL							302,04		
DESCRIÇÃO:	1.3.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO							
CÓDIGO:									
PORTÕES DE ACESSO A QUADRA		Compr.	Altura	Repet.			Area total (m²)		
		1,00	2,10	4,00			8,40		
TOTAL							8,40		
1.4 PISO									
DESCRIÇÃO:	1.4.1	LASTRO DE BRITA							
CÓDIGO:									
ÁREA DA QUADRA * (altura de 5cm de lastro)		DESCRIBÇÃO	Compr.	Larg.	Altura		Volume total (m3)		
			36,10	23,60	0,05		42,60		
TOTAL							42,60		
DESCRIÇÃO:	1.4.2	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO							
CÓDIGO:									
IGUAL A ÁREA DO LASTRO COM MATERIAL GRANULAR		DESCRIBÇÃO	Compr.	Larg			Area total (m²)		
			36,10	23,60			851,96		
TOTAL							851,96		
1.5 PINTURA									
DESCRIÇÃO:	1.5.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO TRÊS DEMAOS							
CÓDIGO:									
IGUAL A ÁREA LAJE DE TRANSIÇÃO		DESCRIBÇÃO	Area (m²)				Area total (m²)		
			851,96				851,96		
TOTAL							851,96		

DESCRIÇÃO:	1.5.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA						
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Compr.					Compr. total (m)
DEMARCAÇÃO FUTSAL		(32,0+20,0)x2+20,0+18,85+(3,0+18,85)x2	186,55					186,55
DEMARCAÇÃO VOLEI		18+18+9+9+9+9+1,75+1,75+1,75+1,75	79,00					79,00
DERMARCAÇÃO BASQUETE		(28,0+15,0)x2+2x(19,6+3,90+11,8+3,6+5,65)	175,10					175,10
TOTAL:								440,65

1.6 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

DESCRIÇÃO:	1.6.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			1,00					1,00
TOTAL:								1,00

DESCRIÇÃO:	1.6.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)						
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			1,00					1,00
TOTAL:								1,00

DESCRIÇÃO:	1.6.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO						
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			1,00					1,00
TOTAL:								1,00

THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA
ENGENHEIRA CIVIL CREA/MG 244.557/D

MARCELO MEIRELES
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG