



MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONSTRUÇÃO QUADRA E.M. PAULO FREIRE

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Área (m ²)
Frente	1,50	2,00	1,00	3,00
			TOTAL	3,00
1.2	DEMOLIÇÃO PISO QUADRA ANTIGA			
Local	Dimensão (m)		Altura (m)	Volume (m ³)
Quadra antiga	18,00	16,70	0,10	30,06
			TOTAL	30,06
1.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADO			
Local	Dimensão (m)		Altura (m)	Área (m ²)
Quadra antiga	18,00	16,70	2,00	105,40
			TOTAL	105,40
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA			
Local	Dimensão (m)		Perímetro (m)	
Quadra	17,00	28,00	90,00	
			TOTAL	90,00
2.0	PISO QUADRA			
2.1	Compactação mecânica de solo			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Área (m ²)
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00
			TOTAL	476,00
2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma			
Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Utilizações	Área (m ²)
Quadra	90,00	0,30	4,00	22,50
			TOTAL	22,50
2.3	Lastro de brita com pedra britada número 2 e 3			
Local	Dimensão (m)		Altura (m)	Volume (m ³)
Quadra	17,00	28,00	0,05	23,80
			TOTAL	23,80
2.4	Camada separadora para execução de piso de concreto, em lona plástica			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Área (m ²)
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00
			TOTAL	476,00
2.5	Armadura de tela de aço CA-60, soldada tipo Q-138			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Área (m ²)
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00
			TOTAL	476,00

2.6		Piso em concreto 20 MPA, espessura de 7cm			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Area (m²)	
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00	
				TOTAL	476,00
2.7		Junta de dilatação 3 mm de largura			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Comp (m)	
Horizontal	17,00		9,00	153,00	
Vertical	28,00		14,00	392,00	
				TOTAL	545,00
2.8		Polimento mecanizado de superfície em concreto			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Area (m²)	
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00	
				TOTAL	476,00
3.0		PINTURA			
3.1		Preparação para pintura			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Area (m²)	
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00	
				TOTAL	476,00
3.2		Pintura de piso para quadra esportiva			
Local	Dimensão (m)		Quantidade (un)	Area (m²)	
Quadra	17,00	28,00	1,00	476,00	
				TOTAL	476,00
4.0		COMPLEMENTARES			
		Conjuntos de Jogos (Futsal, Volei e Basquete)			
Local			Quantidade (un)		
Trave Futsal (Par)			1,00		
Poste Volei (par)			1,00		
Tabela de Basquete			2,00		
5.0		SERVIÇOS FINAIS			
5.1		Limpeza			
Local	Dimensão (m)		Quantidade		
Quadra	17,00	28,00	476		
				TOTAL	476,00

TIAGO RIBEIRO ALMEIDA
 ENG. CIVIL CREA-MG 245.741/D