

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES
MUNICÍPIO : SÃO JOÃO DAS MISSÕES / MG

OBRA: Construção de uma Praça

Área Total : 696,00 m²

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Fornecimento e colocação de Placa de Obra, conforme modelo esta

Largura: 3,00 m

Comprimento: 1,00m

Área total: = (3,00*1,00) = 3,00 m²

1.2 - Limpeza

Área (m²): 696,00

	Dimensões (m)	Área Bruta (m ²)
Terreno		
Local	106,70	696,00
TOTAL	106,70	696,00

1.3 - Compactação De Aterro

Área (m²): 696,00

Espessura: 0,15 m

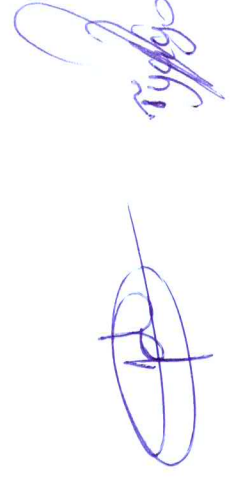
Total da compactação de aterro (m³): 104,40

	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Terreno				
Local	106,70	696,00	0,15	104,40
TOTAL	106,70	696,00	0,15	104,40

02 - Piso

2.1 - Piso Em Concreto

Área (m²) : 146,50



Terreno	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Local	0,00	146,50	0,1	14,65
TOTAL	0,0	146,50	0,1	14,65

2.1 - Piso Intertravado

Área (m²) : 230,00

Terreno	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Local	0,00	230,00	0,8	184,00
Total	0,0	230,00	0,8	184,00

2.3 - Areia Fina

Volume (m³) : 48,00

Terreno	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Local	112,8	320,00	0,15	48,00
TOTAL	112,8	320,00	0,15	48,00

03 - Alvenaria

3.1 - Alvenaria de Vedação Blocos Cerâmicos

Espessura: 0,9 m

Área (m²) : 164,50

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)	Altura (m)
Local	47,00	164,50	3,5
TOTAL	47,00	164,50	3,5

3.1.1 - Alvenaria de Vedação Blocos Cerâmico (Canteiro)

Espessura: 0,9 m

Área (m²) : 3,70

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)	Altura (m)
Local	18,50	3,70	0,2
TOTAL	18,50	3,70	0,2
Total De Alvenaria:			168,20 m²

3.2 - Escavação Manual Para Viga Baldrame

Volume (m3): 1,31

Terreno	Comprimento(m)	Dimensões (Lar. X Prof.)	Volume(m3)
Local	65,50	0,20 X 0,10	1,31
TOTAL	65,50	0,20 X 0,10	1,31

3.3 - Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame

Área (m2): 0,00

Terreno	Comprimento(m)	Área Bruta(M2)
Local	65,50	13,10
TOTAL	65,50	13,10

3.4 - Armação Do Aço Para Viga Baldrame

Kg: 103,49

Terreno	Comprimento(m)	Kg
Local	262,00	103,49
TOTAL	262,00	103,49

3.5 - Aço 8,00 mm Para Viga Baldrame

Kg: 103,49

Terreno	Comprimento(m)	Kg
Local	262,00	103,49
TOTAL	262,00	103,49

3.6 - Corte e Dobra de Aço 5,00 mm Estribo Para Viga Baldrame

Kg: 34,34

Terreno	Comprimento(m)	Kg
Local	223,00	34,34
TOTAL	223,00	34,34

3.7 - Cinta De Amarração

Comprimento(M): 65,50

Terreno	Comprimento(m)
Local	65,50
TOTAL	65,50

3.8 - Chapisco

Área (m²): 168,20

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)
Local	65,50	168,20
TOTAL	65,50	168,20

3.9 - Massa Única.

Área (m²): 168,20

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)
Local	65,50	168,20
TOTAL	65,50	168,20

04 - Pintura

4.1 - Pintura De Piso.

Área (m²): 146,50

Terreno	Perimetro (m)	Área Bruta (m ²)
Local	0,00	146,50
TOTAL	0,00	146,50

4.2 - Pintura De Demarcação de Quadra.

Área (m²): 2,39

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)	Largura da demarcação (m)
Local	47,80	2,39	0,05
TOTAL	47,80	2,39	0,05

4.3 - Pintura De Parede.

Área (m²): 168,20

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)
Local	65,50	168,20
TOTAL	65,50	168,20

05 - Canteiro

5.1 - Aplicação de Adubo em Solo.

Área (m²): 10,40

Terreno	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Dimensões
Local	18,08	10,40	1,35 x7,69
TOTAL	18,08	10,40	1,35 x7,69

5.2 - Plantio de Gramas em Placas.

Área (m²): 10,40

Terreno	Perímetro (m)	Área Bruta (m ²)	Dimensões
Local	18,08	10,40	1,35 x7,69
TOTAL	18,08	10,40	1,35 x7,69

06 - SERVIÇOS GERAIS

5.3 - Alambrado h=3,50

Comprimento (m): 58,00

Terreno	Comprimento (m)	Área Bruta (m ²)	Altura (m)
Local	58,00	203,00	3,50
TOTAL	58,00	203,00	3,50

6.1 - Guia (meio-fio) de concreto.

Comprimento (m): 50,40

Terreno	Comprimento (m)	Desconto das áreas de acessibilidade (m)
Local	54,60	4,20
TOTAL	54,60	4,20

Total: 50,40

6.2 - Rede De Vôlei.

Unidade: 1,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	1,00
TOTAL	1,00	1,00

6.3 - Banco De Concreto.

Unidade: 3,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	3,00
TOTAL	1,00	3,00

6.4 - Mesa de Ping Pong De Concreto.

Unidade: 1,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	1,00
TOTAL	1,00	1,00

6.5 - Conjunto De Mesa E Bancos De Concreto Para Jogos.

Unidade: 5,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	5,00
TOTAL	1,00	5,00

6.6 - Luminaria Led Refletor Retangular.

Unidade: 7,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	7,00
TOTAL	1,00	7,00



6.7 - Lixeira.

Unidade: 2,00

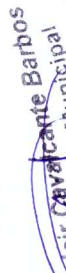
Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	2,00
TOTAL	1,00	2,00

6.8 - Poste Decorativo Para Jardim.

Unidade: 4,00

Terreno	Conjunto	Quantidade
Local	1,00	4,00
TOTAL	1,00	4,00


Tyago Cardoso De Moura Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 197.434/D


Jair Cavalcante Barbosa
Prefeito Municipal

Jair Cavalcante Barbosa
Prefeito Municipal