



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
GERÊNCIA DE OBRAS

OBRA: CANTEIRO CENTRAL REBAIXADO
LOCAL: AV. DOURADOS - CANTEIRO 1
MUNICÍPIO: NAVIRAÍ/MS
ÁREA:
DATA: 08/01/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. CANTEIRO- 8 AVENIDAS

1.1SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 GUIA DE CONCRETO

Meio-fio	Comprimento	Total	un
	179,00	179,00	m

1.1.2 RMA DE MADEIRA- GUIA

	Comprimento	Altura (m)	Total	un
	179,00	0,10	17,90	m

1.2. CICLOVIA

1.2.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Menor (m)	Comp. Maior (m)	Largura (m)	Total	un
46,00	46,00	2,40	110	m ²

1.2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
110	0,1	11	m ³

1.2.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
110	0,05	6	m ³

1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
110	0,1	11	m ³

1.3. ESTACIONAMENTO

1.3.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Maior (m)	Comp. Menor (m)	Largura (m)	Total	un
42,00	29,70	2,20	78,9	m ²

1.3.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
79	0,1	8	m ³

1.3.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
79	0,05	4	m ³

1.3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
79	0,1	8	m ³

1.4. PAISAGISMO

1.4.1 LIMPEZA TERRENO- FORRAÇÃO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,80	24,20	20,90	7,30	66	m ²

1.4.2 PLANTIO DE ÁRVORE

Quant. (unid)	Total	un
2	2	un

1.4.3 FORRAÇÃO(MUDAS DE PLANTAS)

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,80	24,20	20,90	7,30	66	m ²

1.4.4 APLICAÇÃO DE ADUBO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,80	24,20	20,90	7,30	66	m ²

1.4.5 TERRA VEGETAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
66	0,06	4	m ³

1.4.6 PLANTIO DE GRAMA

Comp. Maior (m)	Comp. Menor (m)	Largura (m)	Total	un
42,00	29,70	2,20	79	m ²

1.5. SINALIZAÇÃO

1.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.5.1.1 R-38- Proibido transito de ônibus

Placa de Proibido transito de ônibus	Área de placa (m)	Quantidade	Total	un
	0,25	1,00	0,25	m ²

1.5.1.2 A-30 b- Passagem sinalizadas de ciclistas

Placa de Passagem de ciclistas	Área de placa (m)	Quantidade	Total	un
	0,25	1,00	0,25	m ²

TOTAL	0,50	m²
--------------	-------------	----------------------

1.5.2 Suportes Para Placas de Sinalização Viária

	Total	un
	2,00	un

Caibro de madeira 6x8 cm	Quantidade	Altura	Total
	2,00	3,50	7,00

TOTAL	7,00	m
--------------	-------------	----------

1.5.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.5.3.1 FAIXA DE PEDESTRE

Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (2,50*0,30 m - 4 unidades para rua de 7,75 m)

01 Faixa de Pedestre = 2,50x 0,30 = 0,75 m²

Larg. Rua (m)	Coefficiente de Div. (m)	Total faixas	Quantidade	Total	un
6,70	0,80	9,00	2,00	4,50	m ²

FAIXA EM VERMELHO

Larg. Faixa (m)	Coefficiente de Div. (m)	Total faixas	Quantidade	Total	un
1,90	0,80	3,00	2,00	4,50	m ²

Total faixas	Quantidade	Área de faixa (m ²)	Total	un
9,00	4,00	0,75	27,00	m ²

1.5.3.2 PINTURA EM CRUZAMENTO

Pintura em cruzamento para continuidade de ciclovia	Largura	Total	un
	2,9	177,8	m ²

ROTATÓRIA

Comprimento	Total	un
61,3	95,00	m ²

1.5.3.3 Pintura de quadrados em cruzamento como alerta a motorista sobre a ciclovia

QUADRADO(DIMENSÃO)	Área Do Quadrado	Comp. do Cruzamento	Total	un
	0,40*0,40		15,2	m ²

ROTATÓRIA

Área do Símbolo	Quantidade	Total	un
0,32	2,00	0,64	m ²

1.5.3.4 Pintura de uma bicicleta como simbologia de ciclovia

Área do Símbolo	Quantidade	Total	un
0,32	2,00	0,64	m ²

1.5.5 RAMPA DA CICLOVIA									
Rampas		Comp. Maior (m)		Largura (m)		Qt. Rampas		Total un	
Rampa em concreto-1		1,80		2,40		1,00		4,32 m²	
Rampa em concreto-2		1,80		2,05		1,00		3,69 m²	
Total de Sinalização								233	m²
1.6 RAMPAS E PASSARELAS									
1.6.1 CONCRETO USINADO									
CALÇADA 1									
	Comprimento		Largura					Total	un
R. DOS JARDINS	6,3		2,5					15,75	m²
ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m²
ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m²
TOTAL								37,5	m²
Metros cúbicos de concreto						37,5	0,1	4	m³
1.6.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO									
CALÇADA 1									
	Comprimento		Largura					Total	un
R. DOS JARDINS	6,3		2,5					15,75	m²
ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m²
ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m²
TOTAL								37,50	m²
Metros cúbicos de concreto						37,50	0,1	4	m³
1.6.3 ORMAS DE MADEIRAS									
CALÇADA 1									
	Comprimento		Largura					Total	un
R. DOS JARDINS	6,3		2,5					15,75	m²
ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m²
ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m²
TOTAL								37,50	m²
Metros quadrado de madeira						37,5	0,1	2	7 m³