



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

OBRA: CANTEIRO CENTRAL REBAIXADO
LOCAL: AV. WEIMAR GONÇALVES TORRES - 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
	177,00	177,00	m

1.1.2 RMA DE MADEIRA- GUIA

	Comprimento	Altura (m)	Total	un
	177,00	0,10	17,70	m

1.2. CICLOVIA

1.2.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Menor (m)	Comp. Maior (m)	Largura (m)	Total	un
47,40	47,40	2,40	114	m ²

1.2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
114	0,1	11	m ³

1.2.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
114	0,05	6	m ³

1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
114	0,1	11	m ³

1.3. ESTACIONAMENTO

1.3.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Maior (m)	Comp. Menor (m)	Largura (m)	Total	un
44,00	32,05	2,20	83,7	m ²

1.3.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
84	0,1	8	m ³

1.3.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
84	0,05	4	m ³

1.3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
84	0,1	8	m ³

1.4. PAISAGISMO

1.4.1 LIMPEZA TERRENO- FORRAÇÃO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,70	36,70	33,90	6,20	94	m ²

1.4.2 PLANTIO DE ÁRVORE

Quant. (unid)	Total	un
1	1	un

1.4.3 FORRAÇÃO(MUDAS DE PLANTAS)

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,70	36,70	33,90	6,20	94	m ²

1.4.4 APLICAÇÃO DE ADUBO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,70	36,70	33,90	6,20	94	m ²

1.4.5 TERRA VEGETAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
94	0,06	6	m ³

1.4.6 PLANTIO DE GRAMA

Comp. Maior (m)	Comp. Menor (m)	Largura (m)	Total	un
44,00	32,05	2,20	84	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

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 (2,50x0,30 m - 4 unidades para rua de 7,75 m)
01 Faixa de Pedestre = 2,50x 0,30 = 0,75 m²

FAIXA EM CINZA	Total faixas	Quantidade	Área de faixa (m ²)	Total	un
Larg. Rua (m)	Coefficiente de Div. (m)	9,00		27,00	m ²
6,70	0,80				

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

Faixa de Pedestre	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

ROTATÓRIA	Comprimento	Largura	Total	un
	62,65	2,9	181,7	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
ROTATÓRIA	0,40x0,40	96,90	15,50	m ²
	0,16			

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		2,16		1,00		3,89 m²	
Total de Sinalização								238	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						37,5	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						37,50	0,1	2	7 m³