



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

OBRA: CANTEIRO CENTRAL REBAIXADO
LOCAL: AV. IGUATEMI - 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
	175,00	175,00	m

1.1.2 RMA DE MADEIRA- GUIA

	Comprimento	Altura (m)	Total	un
	175,00	0,10	17,50	m

1.2. CICLOVIA

1.2.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Menor (m)	Comp.Maior (m)	Largura (m)	Total	un
43,60	43,00	2,40	104	m ²

1.2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
104	0,1	10	m ³

1.2.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
104	0,06	6	m ³

1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
104	0,1	10	m ³

1.3. ESTACIONAMENTO

1.3.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Maior (m)	Comp. Menor (m)	Largura (m)	Total	un
43,20	31,75	2,20	82,4	m ²

1.3.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
82	0,1	8	m ³

1.3.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
82	0,05	4	m ³

1.3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
82	0,1	8	m ³

1.4. PAISAGISMO

1.4.1 LIMPEZA TERRENO- FORRAÇÃO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,20	40,50	19,30	2,50	76	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
13,20	40,50	19,30	2,50	76	m ²

1.4.4 PLANTIO DE ADUBO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,20	40,50	19,30	2,50	76	m ²

1.4.5 TERRA VEGETAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
76	0,06	5	m ³

1.4.6 PLANTIO DE GRAMA

Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Largura (m)	Total	un
43,20	31,75	2,20	82	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

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

FAIXA EM CINZA

Larg. Rua (m)	Coefficiente de Div. (m)	Total faixas
6,70	0,80	9,00

FAIXA EM VERMELHO

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

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

Comprimento	Largura	Total	un
61,55	2,9	178,50	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			

ROTATÓRIA	0,16	95,00	15,2	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	m ²
	Rampa em concreto-2		1,80		2,40		1,00		4,32	m ²
Total de Sinalização									234	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	m ²
	ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m ²
	ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m ²
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	m ²
	ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m ²
	ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m ²
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	m ²
	ROTATÓRIA	6,5		2,5					16,25	m ²
	ROTATÓRIA	2,2		2,5					5,50	m ²
TOTAL									37,50	m²
Metros quadrado de madeira						37,50	0,1	2	7	m³