



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

OBRA: CANTEIRO CENTRAL REBAIXADO
LOCAL: AV. AMÉLIA FUKUDA - 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
	188,00	188,00	m

1.1.2 FORMA DE MADEIRA- GUIA

	Comprimento	Altura (m)	Total	un
	188,00	0,10	18,80	m

1.2. CICLOVIA

1.2.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Menor (m)	Comp.Maior (m)	Largura (m)	Total	un
43,30	43,30	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
28,50	23,30	2,20	57	m ²

1.3.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)

Área da base	Altura (m)	Total	un
57	0,1	6	m ³

1.3.3 AREIA FINA

Área da base	Altura (m)	Total	un
57	0,06	3	m ³

1.3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
57	0,1	6	m ³

1.4. PAISAGISMO

1.4.1 LIMPEZA TERRENO- FORRAÇÃO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,10	53,70	40,08	8,80	119	m ²

1.4.2 PLANTIO DE ÁRVORE

Quant. (unid)	Total	un
3	3	un

1.4.3 FORRAÇÃO(MUDAS DE PLANTAS)

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,10	53,70	40,08	8,80	119	m ²

1.4.4 APLICAÇÃO DE ADUBO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
16,10	53,70	40,08	8,80	119	m ²

1.4.5 TERRA VEGETAL

Área da base	Altura (m)	Total	un
119	0,06	7	m ³

1.4.6 PLANTIO DE GRAMA

Comp. Maior (m)	CONCREGRAMA	Comp.Menor (m)	Largura (m)	Total	un
28,50		23,30	2,20	57	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

	Quantidade	Altura	Total	un
	2,00	3,50	2,00	m

Caibro de madeira 6x8 cm

Quantidade 2,00
Altura 3,50

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	Quantidade	Total	un
6,70	0,80	9,00		4,50	m ²

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

ROTATÓRIA	Comprimento	Largura	Total	un
	61,4	2,9	178,06	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	96,90	15,504	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		2,27		2,40		1,00	5,45		m ²	
	Rampa em concreto-2		1,80		2,40		1,00	4,32		m ²	
								Total de Sinalização	235	m²	
1.6	RAMPAS E PASSARELAS										
1.6.1	CONCRETO USINADO										
	CALÇADA 1										
	R. DOS JARDINS	Comprimento	6,4		Largura	2,5		Total		un	
	ROTATÓRIA		6,38			2,5		16,00		m ²	
	ROTATÓRIA		2,19			2,5		15,95		m ²	
								5,48		m ²	
								TOTAL	37,4	m²	
								Metros cúbicos de concreto	37,4	0,1	4
1.6.2	LANÇAMENTO DE CONCRETO										
	CALÇADA 1										
	R. DOS JARDINS	Comprimento	6,4		Largura	2,5		Total		un	
	ROTATÓRIA		6,38			2,5		16,00		m ²	
	ROTATÓRIA		2,19			2,5		15,95		m ²	
								5,48		m ²	
								TOTAL	37,43	m²	
								Metros cúbicos de concreto	37,4	0,1	4
1.6.3	FORMAS DE MADEIRAS										
	CALÇADA 1										
	R. DOS JARDINS	Comprimento	6,4		Largura	2,5		Total		un	
	ROTATÓRIA		6,38			2,5		16,00		m ²	
	ROTATÓRIA		2,19			2,5		15,95		m ²	
								5,48		m ²	
								TOTAL	37,43	m²	
								Metros quadrado de madeira	37,43	0,1	2
								Área	37,43	0,1	7
								Espeçura	0,1	2	7
								TOTAL	37,43	2	7
								Lados	2	7	m³