



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

OBRA: CANTEIRO CENTRAL REBAIXADO
LOCAL: AV. AMAMBAÍ - 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
	172,00			172,00	m
1.1.2 FORMA DE MADEIRA- GUIA	Comprimento	Altura (m)		Total	un
	172,00	0,10		17,20	m

1.2. CICLOVIA

1.2.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Menor (m)	Comp.Maior (m)	Largura (m)		Total	un
46,49	46,49	2,40		111,6	m ²

1.2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)	Área da base	Altura (m)		Total	un
	112	0,1		11	m ³

1.2.3 AREIA FINA	Área da base	Altura (m)		Total	un
	112	0,05		6	m ³

1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL	Área da base	Altura (m)		Total	un
	112	0,1		11	m ³

1.3. ESTACIONAMENTO

1.3.1 LIMPEZA TERRENO

Comp. Maior (m)	Comp.Menor (m)	Largura (m)		Total	un
39,56	27,20	2,20		73,4	m ²

1.3.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE (BRITA)	Área da base	Altura (m)		Total	un
	73	0,1		7	m ³

1.3.3 AREIA FINA	Área da base	Altura (m)		Total	un
	73	0,06		4	m ³

1.3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL	Área da base	Altura (m)		Total	un
	73	0,1		7	m ³

1.4. PAISAGISMO

1.4.1 LIMPEZA TERRENO- FORRAÇÃO

Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
13,40	31,20	42,80	17,60	105	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
	13,40	31,20	42,80	17,60	105	m ²

1.4.4 APLICAÇÃO DE ADUBO	Margarida de Cabo	Onze horas	Clorofito	Abacaxi roxo	Total	un
	13,40	31,20	42,80	17,60	105	m ²

1.4.5 TERRA VEGETAL	Área da base	Altura (m)		Total	un
	105	0,06		6	m ³

1.4.6 PLANTIO DE GRAMA	Comp. Menor (m)	CONCREGRAMA Comp.Maior (m)	Largura (m)	Total	un
	39,47	23,10	2,23	70	m ²

1.5. SINALIZAÇÃO

1.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.5.1.1 R-38- Proibido transito de ônibus	Área de placa (m)	Quantidade		Total	un
Placa de Proibido transito de ônibus	0,25	1,00		0,25	m ²

1.5.1.2 A-30 b- Passagem sinalizadas de ciclistas	Área de placa (m)	Quantidade		Total	un	
Placa de Passagem de ciclistas	0,25	1,00		0,25	m ²	
				TOTAL DE PLACA	0,50	m ²

1.5.2 Suportes Para Placas de Sinalização Viária	Caibro de madeira 6x8 cm	Quantidade	Altura	Total	un	
		2,00	3,50	7,00	m	
				TOTAL EM CAIBRO	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	Comprimento	Largura	Área de faixa (m ²)		
Faixa de Pedestre	2,50	0,30	0,75		

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	Total	un
	1,90	0,80	3,00	2,00	4,50	m ²

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	Comprimento	Largura		Total	un
Pintura em cruzamento para continuidade de ciclovia	61,05	2,9		177,0	m ²

1.5.3.3 ROTATÓRIA	Área Do Quadrado	Comp. do Cruzamento		Total	un
	0,40*0,40	96,00		15,4	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

				Total de Sinalização	225	m ²
--	--	--	--	----------------------	-----	----------------

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	m ²
					0,1	4
						m ³
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	37,5	m ²
					0,1	4
						m ³
1.6.3	FORMAS 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	m ²
				Área	37,50	
				Espessura	0,1	
				TOTAL	2	7
						m ³
				Metros quadrado de madeira		