



ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO CORTE E ATERRO

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO

Município: NAVIRAÍ- MS

Local: DIVERSAS RUAS

EXTRAÍDO DAS PLANILHAS DE CUBAÇÃO DO CIVIL 3D

QUANTIDADES

LOCAL	VOLUMES	
	CORTE (m ³)	ATERRO (m ³)
AV. MATO GROSSO TC 01	0,00	0,00
AV. MATO GROSSO TC 02	0,00	199,83
VOLUME TOTAL	0,00	199,83

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Engenheiro Civil
CREA 15.276



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto:	INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO Engenheiro Civil CREA 15.276
Município:	NAVIRAÍ- MS	
Local:	DIVERSAS RUAS	
Sist./Ref.:	SINAPI (JANEIRO / 2022) DNIT (JANEIRO / 2022) AGESUL (JANEIRO / 2022)	

Transporte DMT (Km)				
Base/Pedreira	25,00	CBUQ	4,00	Solo
Bota Fora	4,00	Emulsão/Cim.	365,00	Areeiro

NOME DA RUA		AV. MATO GROSSO TC 01	AV. MATO GROSSO TC 02	TOTAL	
DADOS	EXTENSÃO (m)	1.374,63	1.879,99	3.254,62	
	DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA (SIMPLES OU DUPLA)	dupla 3% cada lado	dupla 3% cada lado		
	LARGURA DA PISTA (capa de rolamento) (m)	19,50	11,40		
	ÁREA (m ²)	22.236,03	21.431,89	43.667,91	
	LARGURA DO MEIO - FIO COM SARJETA (m)	0,42	0,42	0,84	
	LARGURA DO MEIO - FIO, (GUIA) SEM SARJETA (m)	0,12	0,12	0,24	
CANTEIRO E ROTULAS		ÁREA CANTEIRO (m ²)	5.142,29	0,00	5.142,29
LIMPA RODAS		QUANTIDADE DE LIMPA RODAS (un)	13,00		13,00
		ÁREA UNITÁRIA DOS LIMPA RODAS (m ²)	35,00	35,00	
		ÁREA (m ²)	455,00	0,00	455,00
RAIOS		QUANTIDADE DE RAIOS DE 5,00 m (un)	22,00		22,00
		ÁREA UNITÁRIA DO RAIOS DE 5,00 m (m ²)	5,37	5,37	
		ÁREA (m ²)	118,03	0,00	118,03
REMOENDO PROFUNDO	DADOS	ÁREA (m ²)	1.350,00		1.350,00
		ESPESSURA DEMOLIÇÃO (m)	0,60		
		ESPESSURA RACHÃO (m)	0,30		
		ESPESSURA BASE (m)	0,20		
		VOLUME DEMOLIÇÃO (m ³)	810,00		810,00
		VOLUME RACHÃO (m ³)	405,00		405,00
	TRANSPORTE	VOLUME BASE (m ³)	270,00		270,00
		DMT DEMOLIÇÃO (km)	4,00		
		DMT RACHÃO (km)	25,00		
		DMT BASE (km)	25,00		
		TRANSPORTE DEMOLIÇÃO (m ³ x km)	3.240,00		3.240,00
		TRANSPORTE RACHÃO (m ³ x km)	10.125,00		10.125,00
	PINTURA DE LIGAÇÃO	TRANSPORTE BASE (m ³ x km)	6.750,00		6.750,00
		ÁREA (m ²)	1.350,00		1.350,00
		CONSUMO (t/m ²)	0,0012		
DMT (km)		365,00			
		TOTAL (t x km)	591,30		591,30
		TSD - CBUQ - MICROREVESTIMENTO	CBUQ	CBUQ	
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO (m ²)	22.236,03	21.431,89	43.667,91	
	ESPESSURA (m)	0,03	0,05		
	VOLUME (m ³)	667,08	1.071,59	1.738,68	
	PESO ESPECIFICO (t/m ³)	2,44	2,44		

NOME DA RUA		AV. MATO GROSSO TC 01	AV. MATO GROSSO TC 02	TOTAL		
CORREÇÃO	TAPA BURACO	DADOS	PESO(t)	1.627,68	2.614,69	4.242,37
			DMT (km)	4,00	141,00	
		TRANSPORTE	TRANSPORTE (m³ x km)	2.668,32	151.094,80	153.763,12
			ÁREA (m²)	572,00	0,00	572,00
		RECORTE (m)				
		ESPESSURA DEMOLIÇÃO (m)	0,18	0,18		
		ESPESSURA BASE (m)	0,20	0,20		
		VOLUME DEMOLIÇÃO (m³)	102,96	0,00	102,96	
		VOLUME BASE (m³)	114,40	0,00	114,40	
		DMT DEMOLIÇÃO (km)	4,00	0,00		
		TRANSPORTE	DMT BASE (km)	25,00	0,00	
			TRANSPORTE DEMOLIÇÃO (m³ x km)	3.346,20	0,00	3.346,20
			TRANSPORTE BASE (m³ x km)	3.718,00	0,00	3.718,00
		PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	572,00	0,00	572,00
			CONSUMO (t/m²)	0,0012	0,0012	
			DMT (km)	365,00	365,00	
			TOTAL (t x km)	250,54	0,00	250,54
		TSD - CBUQ - MICROREVESTIMENTO				
		REVESTIMENTO	REVESTIMENTO (m²)	572,00	0,00	572,00
			ESPESSURA (m)	0,30	0,30	
	VOLUME (m³)		171,60	0,00	171,60	
	PESO ESPECIFICO (t/m³)		2,44	2,44		
	PESO (t)		418,70	0,00	418,70	
	DMT (km)		4,00	4,00		
	TRANSPORTE (m³ x km)	686,40	0,00	686,40		
	FRESAGEM	ÁREA (m²)	4.671,16	0,00	4.671,16	
		ESPESSURA (m)	0,03	0,05		
		VOLUME (m³)	140,13	0,00	140,13	
		DMT (km)	4,00	4,00		
		TRANSPORTE (m³)	560,54	0,00	560,54	
	RECICLAGEM	ÁREA (m²)	0,00	21.431,89	21.431,89	
		ESPESSURA (m)		0,25		
VOLUME (m³)		0,00	5.357,97	5.357,97		
DMT (km)		0,00	4,00			
TRANSPORTE (m³)		0,00	21.431,89	21.431,89		
EVESTIMENTO	RECAPE	DADOS	TSD - CBUQ - MICROREVESTIMENTO	CBUQ	CBUQ	
			ÁREA (m²)	22.236,03	21.431,89	43.667,91
			ESPESSURA (m)	0,03	0,05	
			VOLUME (m³)	667,08	1.071,59	1.738,67
		PINTURA DE LIGAÇÃO	CONSUMO (t/m²)	0,0012	0,0012	
			PESO (t)	0,80	1,28	2,08
			DMT ATÉ 30Km (Km)	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	335,00	335,00	
			TRANSPORTE (T x km)	800,50	771,55	1.572,04
			TRANSPORTE EXCEDENTE (T x km)	8.938,88	8.615,62	17.554,50
			ÁREA (m²)	22.236,03	21.431,89	43.667,91
			ESPESSURA (m)	0,03	0,05	

NOME DA RUA				AV. MATO GROSSO TC 01	AV. MATO GROSSO TC 02	TOTAL	
RE	REVESTIMENTO	VOLUME (m³)		667,08	1.071,59	1.738,67	
		PESO ESPECIFICO (t/m³)		2,44	2,44		
		PESO (t)		1.627,68	2.614,68	4.242,35	
		DMT ATÉ 30Km (Km)		4,00	4,00		
		DMT EXCEDENTE (km)					
		TRANSPORTE (T x km)		6.510,70	10.458,72	16.969,42	
		TRANSPORTE (T x km)		0,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	DRENAGEM	ENTRADA D'ÁGUA EDA 02	QUANTIDADE(UN)	0,00	19,00	19,00	
		DESCIDA D'ÁGUA DAR 02	DISTÂNCIA(M)	0,00	38,00	38,00	
CANTEIROS E ROTULAS							
TAPA BURACO(RECORTE)							
CANTEIROS	ITEM	AREA	ITEM	QUANTIDADE	TIPO(m)	EXTENSÃO	
	1	551,03	1	128,00	4	512,00	
	2	423,79	2	4,00	8	32,00	
	3	496,48	TOTAL				544,00
	4	414,2	FREZAGEM				
	5	413,62	Nome da Rua	Largura (m)	Comprimento (m)	Área Total(m²)	
	6	419,61	AV.MATO GROSSO			4.671,16	
	7	412,69	REMENDO PROFUNDO				
	8	413,76	Nome da Rua	Largura (m)	Comprimento (m)	ÁREA(m²)	
	9	413,19	AV.MATO GROSSO	3,00	450	1.350,00	
	10	419,61				-	
	11	175,2				-	
	12	184,19				-	
13	404,92				-		
TOTAL		5142,29				-	
TAPA BURACO							
Nome da Rua	QUANTIDADE(TIPO 01)	TIPO 1 (1m²)	QUANTIDADE(TIPO 02)	TIPO 2(4m²)	TOTAL(M²)		
AV.MATO GROSSO	128	1,00	111,00	4,00	572,00		
				TOTAL	572,00		



NAVIRAI
PREFEITURA MUNICIPAL

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAI
GERÊNCIA DE OBRAS

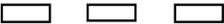
MEMÓRIA DE CALCULO SUBSTITUIÇÃO LED

Objeto:	INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO Engenheiro Civil CREA 15.276
Município:	NAVIRAI - MS			
Local:	DIVERSAS RUAS			
Sist./Ref.:	SINAPI (JANEIRO/2022)			
DADOS		QUANTIDADE	TOTAL	
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	POSTE RETO 12m SUBSTITUIÇÃO	QUANTIDADE DE POSTES:	51,00	51,00
		ALTURA POSTE:	12,00	
	POSTE RETO 12m IMPLANTAÇÃO	QUANTIDADE DE POSTES:	39,00	39,00
		ALTURA POSTE:	12,00	
	LUMINÁRIAS	SUPORTE TIPO PÉTALA	90,00	90,00
		Nº DE LUMINÁRIAS 150W	360,00	360,00
	CABOS	EXTENSÃO CABOS 1,5mm-3PERNAS	3.240,00	3.240,00
		EXTENSÃO CABOS 4,0mm-3PERNAS	3.240,00	3.240,00
	IMPLANTAÇÃO	EXTENSÃO CABOS 10,0mm-3PERNAS	4.149,00	4.149,00
		EXTENSÃO ELETRODUTO	1.383,00	1.383,00
		CAIXA DE PASSAGEM	90,00	90,00
		ESCAVAÇÃO	207,45	207,45
		REATERRO	207,42	207,42
		HASTE	90,00	90,00
COBRE NU		270,00	270,00	
Nº DE RELES:	90,00	90,00		
150 W				
ITEM	RUA	QUANTIDADE		
1	AV MATO GROSSO	360,00		
360,00				
POSTE RETO 12M				
ITEM	RUA	QUANTIDADE		
1	AV. MATO GROSSO	90,00		
90,00				
SUPORTE PÉTALAS COM LED 150W				
ITEM	RUA	QUANTIDADE		
1	AV. MATO GROSSO	90,00		
90,00				

	ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO Engenheiro Civil CREA 15.276
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ	
	SECRETARIA DE OBRAS	

MEMÓRIA DE SINALIZAÇÃO

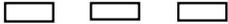
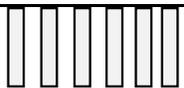
Objeto:	INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO
Município:	NAVIRAÍ- MS
Local:	DIVERSAS RUAS

MODELO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)
	FAIXA TRÁFEGO	5.497,96	0,12	659,76
TOTAL		5.497,96		659,76

MODELO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA UNITÁRIA (M2)	ÁREA TOTAL (M2)
	FAIXA DE PEDESTRE	46,00	9,60	441,60
TOTAL		46,00		441,60

MODELO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA UNITÁRIA (M2)	ÁREA TOTAL (M2)
	FAIXA DE RETENÇÃO	23,00	1,48	34,04
TOTAL		23,00		34,04

QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MODELO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA TOTAL
	FAIXA TRÁFEGO	5.497,96	0,12	659,76
	FAIXA DE PEDESTRE	46,00	9,60	441,60
	FAIXA DE RETENÇÃO	23,00	1,48	34,04