



5 - QUANTIDADES

5.1 - Quantitativos de Terraplenagem

Volume de Corte (rebaixamento)	4.544,42 m ³	Conforme Notas Técnicas de Serviços
Volume de aterro (reposição de solo)	3.510,89 m ³	Troca de material da base
Volume Compactação bota fora	4.544,42 m ³	Bota fora base + matéria orgânica
Volume Compactação 95% PN	3.510,89 m ³	Considerando Base=20cm + Sub-base = 20cm Rua 40

5.2 - Quantitativos de Pavimentação

Desmatamento de jazida	9.128,31 m ²	Somente para efeito de cálculo, porém será comercial haja vista que o Município não dispõe de jazida própria
Regularização de Sub-Leito	10.163,90 m ²	Área total Pista - Área de sarjetas
Transporte de Material de Jazida	73.158,92 m ³ xkm	
Estabilização Granulométrica (Base=20cm)+(Sub-base=20cm)	3.510,89 m ³	
Imprimação	9.266,08 m ²	
CBUQ E=3,0CM	9.266,08 m ²	
Pintura de Ligação	9.266,08 m ²	
Aquisição de CM-30	11,12 t	
Aquisição de RR-1C	4,17 t	
Aquisição CAP 50/70	37,76 t	
Aquisição "Brita 0" Meio fio	102,14 t	
Aquisição "Brita" Calçadas	131,92 t	



ESTADO DO TOCANTINS
MUNICIPIO DE MIRACEMA DO TOCANTINS

5.5 - Distancias de transportes de materiais

Serviço	Material	Percurso		Transp. Local (DMT)			Transp. Comercial (DMT)		
		Origem	Destino	NP	P	Total	NP	P	Total
Imprimação	CM-30	Palmas	Canteiro					88,70	88,70
	CM-30	Canteiro	Pista		1,00	1,00			0,00
CBUQ	RR1C	Palmas	Canteiro				88,70		88,70
	CAP 50/70	Palmas	Pista		1,00	1,00	88,70		88,70
	Brita	Canteiro	Pista		1,00	1,00			0,00
Drenagem	Cimento	Palmas	Canteiro			0,00	88,70		88,70
	Brita	Pedreira	Canteiro			0,00	88,70		88,70
	Areia	Areal	Canteiro			0,00			0,00
	Cimento	Canteiro	Pista		1,00	1,00			0,00
	Brita	Canteiro	Pista		1,00	1,00			0,00
	Areia	Canteiro	Pista		1,00	1,00			0,00

Obs:

NP = Rodovia Não Pavimentada

P = Rodovia Pavimentada

5.6 - Consumo de Materiais

Serviço	Material	Taxa	Unid.	Área/Comp. /Peso	Quant.	Un.
Imprimação	CM-30	1,20	l/m ²	9.266,08	11,12	t
CBUQ	CAP 50/70	0,0566	%/100	667,16	37,76	t
Pintura de Ligação	RR-1C	0,45	l/m ²	9.266,08	4,17	t
Meio Fio	Cimento	12,60	kg/m	3.039,94	38.303,24	kg
Calçada	Brita	0,043	m ³ /m ²	3.039,94	131,92	m ³
Meio Fio	Brita	0,034	m ³ /m	3.039,94	102,14	m ³



5.7 - Quadro resumo das quantidades por Rua

Logradouro	Extensão	Desconto Sarjeta	Largura	Corte	Momento	Área S.Leito	Base	Imprim.	CBUQ	Sub-Base
	m	m2	m	m3	m3xkm	m2	m3	m2	m2	m3
Rua 38	402,30	241,38	7,00	634,98	13.174,63	2.816,10	634,98	2.574,72	2.574,72	0,00
Subtotal	402,30			634,98	13.174,63	2.816,10	634,98	2.574,72	2.574,72	0,00
Rua 40	506,69	295,61	6,00	838,36	17.709,31	3.040,14	853,54	2.744,53	2.744,53	838,36
Subtotal	506,69			838,36	17.709,31	3.040,14	853,54	2.744,53	2.744,53	838,36
Rua Jacy Cavalcante	196,90	118,14	7,00	355,18	7.369,21	1.378,30	355,18	1.260,16	1.260,16	0,00
Subtotal	196,90			355,18	7.369,21	1.378,30	355,18	1.260,16	1.260,16	0,00
Rua Joana Cabral	418,48	242,69	7,00	828,83	17.196,46	2.929,36	828,83	2.686,67	2.686,67	0,00
Subtotal	418,48			828,83	17.196,46	2.929,36	828,83	2.686,67	2.686,67	0,00
TOTAL GERAL	1.524,37			2.657,35	73.158,92	10.163,90	2.672,53	9.266,08	9.266,08	838,36

		Meio fio					RUAS 38;40;JACY C. E JOANA C.		TOTAL
		Rua 38	Rua 40	Rua Jacy Cavalcante	Rua Joana Cabral	m	m	m	m
		m	m	m	m	m	m	m	m
VIAS SETOR UNIVERSITÁRIO - MIRACEMA DO TOCANTINS - TO	Extensão RETO					3039,94m - Descontos meio fio curvo 19,20m			3020,74
	Extensão CURVO					Comprimento meio fio curvo medido em projeto 2,4m *8pontos de curvas (encontro de ruas)			19,2
									3039,94

CALÇADAS GERAIS (CONFORME PROJETO): ÁREA TOTAL

Área calçadas medida em projeto em todas as ruas a serem pavimentadas RUA 38, RUA 40, RUA JACY CAVALCANTE e RUA JOANA CABRAL :

331,80+327,22+155,09+150,48+226,80+245,31+247,34+249,85+245,31+248,17+334,4+275,76+261,89+336,79
 Área total Ruas **3636,21** M² Total aferido em todas as ruas do projeto