



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

GESTÃO 2021 - 2024



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT (1ª ETAPA)
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: MARÇO/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					m ²	m ²	m ³	m ³		m ³	m ³
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,56	0,67	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	1,76	0,00	23,200	6,680	23,200	6,680	16,520
2,00	+	0,00	20,00	10,00	2,75	0,00	45,110	0,020	68,310	6,700	45,090
3,00	+	0,00	20,00	10,00	0,73	0,60	34,830	5,950	103,140	12,650	28,880
4,00	+	0,00	20,00	4,92	0,14	0,92	8,690	15,120	111,830	27,770	-6,430
4+6.094		0,00	0,00	5,08	0,84	0,69	4,825	7,931	116,655	35,701	-3,106
5,00	+	0,00	20,00	10,00	0,37	0,00	6,129	3,524	122,784	39,225	2,605
6,00	+	0,00	20,00	10,00	2,24	0,01	26,050	0,050	148,834	39,275	26,000
7,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	1,79	22,400	17,940	171,234	57,215	4,460
8,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	1,97	0,000	37,550	171,234	94,765	-37,550
9,00	+	0,00	20,00	2,23	0,10	1,83	1,000	37,920	172,234	132,685	-36,920
9+6.978	+	4+6.978	20,00	7,77	0,19	0,23	0,654	4,591	172,888	137,276	-3,937
10,00	+	0,00	20,00	10,00	2,05	0,00	17,400	1,794	190,288	139,070	15,606
11,00	+	0,00	20,00	10,00	5,51	0,00	75,540	0,000	265,828	139,070	75,540
12,00	+	0,00	20,00	10,00	3,03	0,00	85,330	0,000	351,158	139,070	85,330
13,00	+	0,00	20,00	10,00	0,72	0,02	37,440	0,160	388,598	139,230	37,280
14,00	+	0,00	20,00	10,00	0,31	0,00	10,270	0,160	398,868	139,390	10,110
14+16.409		16,41	16,41	8,21	0,16	0,23	3,807	1,904	402,675	141,294	1,903
TOTAL >>							402,675	141,294	402,675	141,294	261,381

Características Construtivas

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	402,675 m ³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,25 m	Vol. de aterro:	141,294 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m			Mat. Bota-fora:	261,381 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,475 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA}) \times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(0,56+1,76) \times 10 = 23,20 \text{ m}^3$
Aterro Simples $(0,00+6,68) \times 10 = 6,68 \text{ m}^3$