



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 RIO MADEIRA

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido			
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado					
					Corte	Aterro	Corte	Aterro				
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³				
0,00	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
9,00	+	0,000	20,000	10,000	0,293	0,057	14,390	0,570	81,718	115,389	13,820	
10,00	+	0,000	20,000	10,000	1,146	0,000	11,460	26,550	93,178	141,939	-15,090	
11,00	+	2,828	20,000	10,000	0,000	2,655	2,640	30,920	93,178	172,859	-28,280	
12,00	+	0,000	20,000	10,000	0,264	0,437	23,780	4,370	95,818	177,229	19,410	
13,00	+	0,000	20,000	10,000	2,114	0,000	34,750	1,250	119,598	178,479	33,500	
14,00	+	0,000	20,000	5,817	1,361	0,125	9,354	3,036	154,348	181,515	6,318	
14,00	+	14+11.633	0,000	4,183	0,247	0,397	1,661	2,301	163,702	183,816	-0,640	
15,00	+	0,000	20,000	10,000	0,150	0,153	3,130	7,260	165,363	191,076	-4,130	
16,00	+	0,000	20,000	10,000	0,163	0,573	1,630	27,270	168,493	218,346	-25,640	
17,00	+	0,000	20,000	10,000	0,000	2,154	0,000	51,530	170,123	269,876	-51,530	
18,00	+	0,000	20,000	10,000	0,000	2,999	0,160	34,550	170,283	304,426	-34,390	
19,00	+	0,000	20,000	2,500	0,016	0,456	1,153	1,140	171,436	305,566	0,013	
19,00	+	19+5,00	0,000	7,500	0,445	0,000	3,338	22,125	174,774	327,691	-18,787	
20,00	+	0,000	20,000	10,000	0,000	2,950	0,090	43,010	174,864	370,701	-42,920	
21,00	+	0,000	20,000	10,000	0,009	1,351	2,620	16,560	177,484	387,261	-13,940	
22,00	+	0,000	20,000	10,000	0,253	0,305	9,010	3,050	186,494	390,311	5,960	
23,00	+	0,000	20,000	10,000	0,648	0,000	9,370	0,000	195,864	390,311	9,370	
24,00	+	0,000	2,454	1,227	0,289	0,000	0,358	0,301	196,220	390,612	0,057	
24,00	+	24+2,454	0,000	8,773	0,003	0,245	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
TOTAL >>								128,894	275,793	128,894	275,793	-146,899

Características Construtivas

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	128,894 m ³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,25 m	Vol. de aterro:	275,793 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m			Mat. Bota-fora:	-146,899 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 $(2,93+0,00) \times 10 = 2,93 \text{ m}^3$
Aterro Simples $(0,00+0,57) \times 10 = 0,57 \text{ m}^3$