



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 PADRE EZEQUIEL RAMIN

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	+	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	0,61	0,00	49,600	0,000	49,600	0,000	49,600
2,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	1,82	6,100	18,200	55,700	18,200	-12,100
3,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	9,48	0,000	113,000	55,700	131,200	-113,000
4,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	13,77	0,000	232,500	55,700	363,700	-232,500
5,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	15,14	0,000	289,100	55,700	652,800	-289,100
6,00	+	0,00	20,00	10,00	0,00	5,32	0,000	204,600	55,700	857,400	-204,600
7,00	+	0,00	20,00	10,00	8,30	0,00	83,000	53,200	138,700	910,600	29,800
8,00	+	0,00	20,00	10,00	19,46	0,00	277,600	0,000	416,300	910,600	277,600
9,00	+	0,00	20,00	10,00	23,73	0,00	431,900	0,000	848,200	910,600	431,900
10,00	+	0,00	20,00	10,00	21,95	0,00	456,800	0,000	1305,000	910,600	456,800
11,00	+	0,00	20,00	10,00	18,32	0,00	402,700	0,000	1707,700	910,600	402,700
12,00	+	0,00	20,00	10,00	15,13	0,00	334,500	0,000	2042,200	910,600	334,500
13,00	+	0,00	20,00	10,00	9,89	0,00	250,200	0,000	2292,400	910,600	250,200
13,00	+	14,40	14,40	7,20	5,84	0,00	113,256	0,000	2405,656	910,600	113,256
TOTAL >>							2.405,656	910,600	2.405,656	910,600	1.495,056

Características Construtivas

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	2.405,656 m ³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,25 m	Vol. de aterro:	910,600 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m			Mat. Bota-fora:	1.495,056 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,475 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
 × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,35+0,61) X 10 = 49,60 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³