



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 JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
1,00	+	0,00	20,00	10,00	0,040	0,041	4,290	0,410	4,290	0,410	3,880
2,00	+	0,00	20,00	10,00	0,349	0,004	3,890	0,450	8,180	0,860	3,440
3,00	+	0,00	20,00	10,00	0,003	0,361	3,520	3,650	11,700	4,510	-0,130
4,00	+	0,00	20,00	10,00	0,027	0,027	0,300	3,880	12,000	8,390	-3,580
4,00	+	4+14,328	20,00	7,164	0,070	0,207	0,694	1,676	12,694	10,066	-0,982
TOTAL >>							12,694	10,066	12,694	10,066	2,628

Características Construtivas

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	12,694 m ³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,25 m	Vol. de aterro:	10,066 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Capa:	0,025 m	Mat. Bota-fora:	2,628 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 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 $(0,389+0,040) \times 10 = 4,29 \text{ m}^3$
Aterro Simples $(0,00+0,041) \times 10 = 0,41 \text{ m}^3$