



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 ROOSEVELT

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					m ²	m ²	m ³	m ³		m ³	m ³
0,00	+	0,000	0,00	0,00	0,290	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,000	20,00	10,000	0,000	0,138	2,900	2,260	2,900	2,260	0,640
2,00	+	0,000	20,00	10,000	1,297	0,293	12,970	4,310	15,870	6,570	8,660
3,00	+	0,000	20,00	10,000	2,506	0,004	38,030	2,970	53,900	9,540	35,060
4,00	+	0,000	20,00	10,000	0,000	2,883	25,060	28,870	78,960	38,410	-3,810
5,00	+	0,000	20,00	4,016	1,653	0,000	16,530	28,830	95,490	67,240	-12,300
5,00	+	5+8,031	20,00	5,984	0,427	0,140	8,353	0,562	103,843	67,802	7,791
6,00	+	0,000	20,00	10,000	0,000	1,029	2,555	6,995	106,398	74,797	-4,440
7,00	+	0,000	20,00	10,000	0,000	2,740	0,000	37,690	106,398	112,487	-37,690
8,00	+	0,000	20,00	10,000	0,000	3,123	0,000	58,630	106,398	171,117	-58,630
9,00	+	0,000	20,00	10,000	1,238	0,359	12,380	34,820	118,778	205,937	-22,440
10,00	+	0,000	20,00	10,000	0,935	0,020	21,730	3,790	140,508	209,727	17,940
10,00	+	10+2,536	20,00	1,269	0,511	0,097	1,834	0,148	142,342	209,875	1,686
11,00	+	0,000	20,00	8,732	0,504	0,542	8,862	5,579	151,204	215,454	3,283
12,00	+	0,000	20,00	10,000	1,221	0,000	17,250	5,420	168,454	220,874	11,830
13,00	+	0,000	20,00	10,000	2,982	0,000	42,030	0,000	210,484	220,874	42,030
14,00	+	0,000	20,00	7,521	2,305	0,000	52,870	0,000	263,354	220,874	52,870
14,00	+	14+15,042	20,00	2,479	0,772	0,000	23,142	0,000	286,496	220,874	23,142
TOTAL >>							286,496	220,874	286,496	220,874	-10,390

Características Construtivas

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	286,496 m ³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,25 m	Vol. de aterro:	220,874 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Capa:	0,025 m	Mat. Bota-fora:	-10,390 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 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 (2,90+0,00) X 10 = 2,90 m³
Aterro Simples (0,088+0,138) X 10 = 2,26 m³