

# MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA: READEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL**

**LOCAL: ESTRADA PARAMIRIM – 2º TRECHO**

**Coordenada Inicial – 400310.75mE / 7454775.47mS**

**MUNICÍPIO: LOBATO - PARANÁ**

## **READEQUAÇÃO:**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| - extensão                 | - 1.135,00m (estaca 0 a estaca 56 + 15,00m) |
| - largura da pista         | - 8,00m                                     |
| - largura da base da pista | - 9,50m                                     |
| - espessura do cascalho    | - 0,15m                                     |
| - altura do leito          | - 0,50m                                     |
| - talude                   | - 3/2 - 0,75m de cada lado                  |

## **LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (m2)**

- Considera-se a largura da pista mais 0,75 m de largura para cada lado (retirada de restos de plantação e acréscimo para base de pista)

Área = extensão x largura da base

Área = 1.135,00m x (8,00+(0,75 x 2 lados))m

Área = **10.782,50m²**

Sendo:

**Entre estaca 0 e estaca 28** – 560,00m x (8,00+(0,75x2))m = **5.320,00m²**

**Entre estaca 28 e estaca 56 + 15,00m** – 575,00m x (8,00+(0,75x2))m = **5.462,50m²**

## **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT - 1.000m. (Jazida/local) (m3)**

Volume = extensão x ((largura da base + largura da pista)/2) X altura do leito

Volume = 1.135,00m x ( (8,00m + 9,50m)/ 2 ) x 0,50m

Volume = **4.965,63m³**

Sendo:

**Entre estaca 0 e estaca 28** – 560,00m x ((8,00+9,50)/2)m x 0,50m = **2.450,00m³**

**Entre estaca 28 e estaca 56 + 15,00m** – 575,00m x ((8,00+9,50)/2)m x 0,50m = **2.515,63m³**

## REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

Área = extensão \* largura da pista

Área = 1.135,00m x 8,00m

Área = **9.080,00m².**

Sendo:

**Entre estaca 0 e estaca 28**

– 560,00m x 8,00m = **4.480,00m²**

**Entre estaca 28 e estaca 56 + 15,00m**

– 575,00m x 8,00m = **4.600,00m²**

## RESUMO SERVIÇOS

	<b>Entre estaca 0 e estaca 28</b>	<b>Entre estaca 28 e estaca 56 + 15,00m</b>	<b>Total Geral</b>
<b>Limpeza camada vegetal (m2)</b>	<b>5.320,00</b>	<b>5.462,50</b>	<b>10.782,50</b>
<b>Escav., Carga e Transp..(m3)</b>	<b>2.450,00</b>	<b>2.515,63</b>	<b>4.965,63</b>
<b>Regularização Sub-leito (m2)</b>	<b>4.480,00</b>	<b>4.600,00</b>	<b>9.080,00</b>