

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA WALTER JOBIM

TRÊS PALMEIRAS-RS

Cálculo para obtenção dos quantitativos do transporte

Para o cálculo do transporte foi considerada a usina da CONSTRUBRÁS Construtora de Obras Rodoviárias Ltda, ERS 511, Km 02, Constantina/RS. Será considerado para o transporte o material solto, com fator de empolamento de 1,4. Quando da execução, este fator deverá ser adequado, de acordo com as características do material entregue.

TRECHO 01

1-Reperfilagem - Detalhamento do cálculo para quantitativo do Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana:

$$dmt = 68,00km \text{ (Linha Cescon - Sarandi - RS } \rightarrow \text{ Três Palmeiras - RS)}$$

$$A \text{ (Área a ser pavimentada)} = 1919,58m^2$$

$$e \text{ (espessura da camada)} = 3,5cm = 0,035m$$

$$T = A \times e \times dmt$$

$$T = 1919,58m^2 \times 0,035m \times 68km$$

$$T = 4.568,24m^3.km$$

2-Rolamento - Detalhamento do cálculo para quantitativo do Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana:

$$dmt = 68,00km \text{ (Linha Cescon - Sarandi - RS } \rightarrow \text{ Três Palmeiras - RS)}$$

$$A \text{ (Área a ser pavimentada)} = 1919,58m^2$$

$$e \text{ (espessura da camada)} = 3,5cm = 0,035m$$

$$T = A \times e \times dmt$$

$$T = 1919,58m^2 \times 0,035m \times 68km$$

$$T = 4.568,24m^3.km$$

guba

TRECHO 02

1-Sub base de macadame seco-Detalhamento do cálculo para quantitativo da sub base:

$$dmt = 68,00km \text{ (Linha Cescon - Sarandi - RS } \rightarrow \text{ Três Palmeiras - RS)}$$

$$A \text{ (Área a ser pavimentada)} = 1936,16m^2$$

$$e \text{ (espessura da camada)} = 20,00cm = 0,20m$$

$$T = A \times e \times dmt$$

$$T = 1936,16m^2 \times 0,20m \times 68,00 \times 1,40km$$

$$T = 36.865,24m^3.km$$

2-Base de brita graduada-Detalhamento do cálculo para quantitativo da base:

$$dmt = 68,00km \text{ (Linha Cescon - Sarandi - RS } \rightarrow \text{ Três Palmeiras - RS)}$$

$$A \text{ (Área a ser pavimentada)} = 1936,16m^2$$

$$e \text{ (espessura da camada)} = 12,00cm = 0,12m$$

$$T = A \times e \times dmt$$

$$T = 1936,16m^2 \times 0,12m \times 68,00 \times 1,40km$$

$$T = 22118,76m^3.km$$

3-Rolamento -Detalhamento do cálculo para quantitativo do Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana:

$$dmt = 68,00km \text{ (Linha Cescon - Sarandi - RS } \rightarrow \text{ Três Palmeiras - RS)}$$

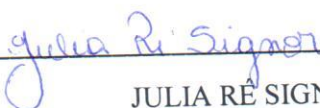
$$A \text{ (Área a ser pavimentada)} = 1936,16m^2$$

$$e \text{ (espessura da camada)} = 7,00cm = 0,07m$$

$$T = A \times e \times dmt$$

$$T = 1936,16m^2 \times 0,07m \times 68km$$

$$T = 9.215,36.km$$



JULIA RÉ SIGNOR

CREA-RS 230573