

**CAPEAMENTO COM CBUQ NA AVENIDA PROGRESSO, DISTRITO DA VILA PROGRESSO–
TRECHO 01 - TRÊS PALMEIRAS-RS**

Cálculo para obtenção dos Quantitativos

Item 1.2.1.4 da Planilha Orçamentária (Código SINAPI nº 95303)

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

$dmt = 74,2km$ (*Usina Linha Cescon Sarandi – RS – Dist. da Vila Progresso, Três Palmeiras – RS*)

A (Área a ser pavimentada) = $6.394,19m^2$

e (espessura da camada) = $3,00cm = 0,03m$

$T = A \times e \times dmt$

$T = 6.394,19m^2 \times 0,03m \times 74,2km$

$T = 14.233,47m^3.km$

Item 1.2.1.5 da Planilha Orçamentária (Código SINAPI nº 93176)

Detalhamento do cálculo para quantitativo do transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km.

$d = 300km$ (*Distância da refinaria em Canoas – RS até a usina da Linha Cescon Sarandi – RS*)

$v = 6.394,19m^2 \times 0,03m = 191,83m^3$ (*volume de massa asfáltica*)

$c = 2,4 ton/m^3$

$T = v \times c \times 6\% \times d$

$T = 191,83m^3 \times 2,4ton/m^3 \times 0,06 \times 300km$

$T = 8.286,87ton.km$

Item 1.2.2.4 da Planilha Orçamentária (Código SINAPI nº 95303)

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

$dmt = 74,2km$ (Usina Linha Cescon Sarandi – RS – Dist. da Vila Progresso, Três Palmeiras – RS)

A (Área a ser pavimentada) = $6.394,19m^2$

e (espessura da camada) = $2,50cm = 0,025m$

$T = A \times e \times dmt$

$T = 6.394,19m^2 \times 0,025m \times 74,2km$

$T = 12.280,45m^3.km$

Item 1.2.2.5 da Planilha Orçamentária (Código SINAPI nº 93176)

Detalhamento do cálculo para quantitativo do transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km.

$d = 300km$ (Distância da refinaria em Canoas – RS até a usina da Linha Cescon Sarandi – RS)

$v = 6.394,19m^2 \times 0,025m = 159,85m^3$ (volume de massa asfáltica)

$c = 2,4 ton/m^3$

$T = v \times c \times 6\% \times d$

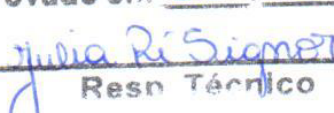
$T = 159,85m^3 \times 2,4ton/m^3 \times 0,06 \times 300km$

$T = 7.149,81ton.km$



PAULA ROBERTA CASTAMANN

CREA-RS 180440

Pref. Munic. de Três Palmeiras
O PRESENTE PROJETO ESTÁ EM
CONDIÇÕES DE SER
Aprovado em 05 / 09 / 19

Res. Técnico