



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

## MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

**PROPRIETÁRIO:** Município de Guaporé/RS

**OBJETO:** Pavimentação e Drenagem de Vias Urbanas

**ÁREA PISTA DE RODAGEM PARALELEPÍEDO:** 3.362,87m<sup>2</sup>

**ÁREA DE CANTEIRO:** 274,00m<sup>2</sup>

**ÁREA DE CALÇADA:** 870,53m<sup>2</sup>

- 1) **LIMPEZA DA SUPERFÍCIE:**  $3.636,87m^2 + 870,53m^2 = 4.507,40m^2$
- 2) **TUBO DE 40cm:**  $166,45+167,42+6,60+103,0+9,64+38,16 = 491,27$  metros
- 3) **TUBO DE 40CM:** 491,27 m  
1ª categoria:  $6,60+104,15+103,0+9,64+38,16=261,55m$   
2ª categoria: 229,72m
- 4) **ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CATEGORIA:**  $261,55m \times 1,0m \times 1,60m = 418,48m^3$
- 5) **REATERRO TUBO DE 40cm até 1,0m DE LARGURA:**  $418,48m^3 - (3,14 \times 0,20^2 \times 261,55) = 385,63m^3$
- 6) **ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CATEGORIA:**  $229,72m \times 1,0m \times 1,60m = 367,55m^3$
- 7) **REATERRO TUBO DE 40cm até 1,0 DE LARGURA:**  $367,55m^3 - (3,14 \times 0,20^2 \times 229,72) = 338,70m^3$
- 8) **TOTAL REATERRO:**  $385,63.338,70 = 724,33m^3$
- 9) **LASTRO DE CONCRETO 0,03m PARA COLOCAÇÃO DOS TUBOS:**  $491,27m \times 0,60m = 294,76m^2$
- 10) **LASTRO DE BRITA 0,05m PARA COLOCAÇÃO DOS TUBOS:**  $491,27m \times 0,80m \times 0,05 = 19,65m^3$
- 11) **PÓ DE PEDRA CALÇADA:**  $870,53m^2 \times 0,06m = 52,23m^3$
- 12) **BRITA PARA PASSEIO:**  $870,53m^2 \times 0,04m = 34,82m^3$
- 13) **MEIO FIO:**  
 $6,35+101,70+2,72+1,50+1,11+3,02+51,66+51,30+3,31+77,07+77,0+3,63+101,18+5,03+3,15+93,26+3,15+93,33+3,15+40,48+3,13+40,56 = 766,79m$
- 14) **TRAVAMENTO DO PARALELEPÍEDO:** 10,99m
- 15) **PINTURA MEIO FIO:**  $(766,79m \times 0,15m) \times 2 = 230,04m^2$
- 16) **QUANTIDADE DE GRAMA:** 274,00m<sup>2</sup>
- 17) **QUANTIDADE DE SOLO PARA GRAMA:**  $274,00m^2 \times 0,15m = 41,10m^3$

Guaporé, Dezembro de 2018

**TATIANE ZAMBAM**  
CREA/RS 159.163