

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE XANXERÊ  
 OBRA: RUA GETÚLIO VARGAS  
 TRECHO: Rua dos Pinhas até a Rua São Carlos

| SERVIÇOS INICIAIS |                   |                    |           |                      |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|----------------------|
|                   | Rua               | RUA GETÚLIO VARGAS | Total     |                      |
| Pista             | Km Inicial        | 0+0,00             |           | (1) desenho          |
|                   | Km Final          | 0+90,38            |           | (2) desenho          |
|                   | Extensão          | 90,38              | 90,38 m   | (3) (3) = (2)-(1)    |
|                   | Extensão final    | 90,38              | 90,38 m   | (9) (9) = (4)+(3)    |
|                   | Largura da Pista  | 8,00               |           | (10) desenho         |
|                   | Área              | 728,83             | 728,83 m² | (11) (11) = (10)*(9) |
|                   | Pista Pavimentada | 728,83             | 728,83 m² | (12) desenho         |
|                   | Situação atual    | Terreno Natural    |           |                      |

287

| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Os serviços da pavimentação asfáltica são obtidos conforme os cálculos a seguir. |  |  |  |  |

## RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE

- 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica  
 EAI Emulsão asfáltica para serviço de imprimação  
 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

|            | Rua               | RUA GETÚLIO VARGAS | Total     |                                    |
|------------|-------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|
| EAI        | Área total        | 728,83             | 728,83 m² | 4011352 (250) (250) = (206)        |
|            | Taxa de aplicação | 1,20               | %         | (251) dados                        |
|            | Quantidade        | 0,87               | 0,87 t    | EAI (252) (252) = (250)*(251)/1000 |
| TRANSPORTE | Transporte EAI    | 548,10             | 548,10 t  | 5914622 (253) (253) = (252)        |

- 4011353 Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C  
 RR-2C Emulsões asfálticas RR-2C  
 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

A área da pintura de ligação é dada pela área pavimentada.

|            | Rua               | RUA GETÚLIO VARGAS | Total     |                                      |
|------------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|
| RR         | Área total        | 728,83             | 728,83 m² | 4011353 (254) (254) = (206)          |
|            | Taxa de aplicação | 0,50               | %         | (255) dados                          |
|            | Quantidade        | 0,36               | 0,36 t    | RR-2C (256) (256) = (254)*(255)/1000 |
| TRANSPORTE | Transporte - DMT  | 420,00             | Km        | (257) dados                          |
|            | Transporte RR     | 226,80             | 226,80 t  | 5914622 (257) (257) = (256)          |

- 4011459 Camada de CAUQ (exclusive CAP)  
 95878 Transporte de massa asfáltica  
 CAP 50-70 Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)  
 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

A quantidade de CAUQ é dada pela multiplicação da área de pintura de ligação pela espessura da camada, devendo ainda ser multiplicada pela densidade da massa asfáltica.

O transporte da massa asfáltica é dado pela multiplicação da quantidade de CBUQ pela DMT de obtenção do material.

A quantidade de CAP é dada pela multiplicação da quantidade de CAUQ pelo teor de batume previsto.

O transporte do cimento asfáltico é dado pela multiplicação da quantidade de CAP pela DMT de obtenção do material.

|                      | Rua                  | RUA GETÚLIO VARGAS | Total         |   |
|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|---|
| CAUQ                 | Área total           | 728,83             | 728,83 m²     | (258) (258) = (254)                     |
|                      | Espessura da camada  | 0,03               | m             | (259) dimensionamento                   |
|                      | Densidade CAUQ       | 2,50               | t/m³          | (260) dados                             |
|                      | Quantidade           | 54,66              | 54,66 t       | 4011459 (261) (261) = (260)*(259)*(258) |
| Transporte da camada | Transporte - DMT     | 18,30              | Km            | (262) dados                             |
|                      | Transporte - Momento | 1.000,28           | 1.000,28 txKm | 95878 (263) (263) = (261)*(262)         |
| CAP                  | Teor de ligante      | 6,00               | %             | (264) dados                             |
|                      | Quantidade           | 3,28               | 3,28 t        | CAP 50-70 (265) (265) = (263)*(264)     |
| TRANSPORTE           | Transporte - DMT     | 420,00             | Km            | (266) dados                             |
|                      | Transporte CAP       | 2.066,40           | 2.066,40 t    | 5914622 (266) (266) = (265)             |