

## MEMORIAL DE CALCULOS

### OBRA: INTERLIGAÇÃO DA RUA ITÁLIA COM A AVENIDA DOS LÍRIOS

O presente memorial de cálculo tem por objetivo demonstrar os critérios e quantitativos utilizados na elaboração da planilha orçamentária referente à interligação da rua Itália com a avenida dos Lirios

Item: 1.1 – Placa de identificação de obra.  
Fabricação e instalação de placa nas medidas 3x2.

Item: 1.2 – Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>  
Locação de container para depósito

Item: 2.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO PARA O PASSEIO (PROLONGAMENTO RUA) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

Área de escavação e aterro a ser executada onde no local a destinado a rua  
1770,60m<sup>2</sup> \* 10 cm de espessura

Total: 177,06m<sup>3</sup>

Item: 2.2 - Lastro de pedra britada

Área do prolongamento da rua 1770,60 m<sup>2</sup> \* 3 cm de espessura

Total: 53,11m<sup>3</sup>

Item: 2.3 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa

Execução de guia pré-moldada em torno das calçadas metragem: 277,60 M

Item: 2.4 - Armadura em tela soldada de aço malha 15x15 (Q92)

Fornecimento e instalação das telas, área de 1770,60 \* 1,48kg/m<sup>2</sup>= 2.620kg

2.620+5% de perdas

Total: 2.750 kg

Item: 2.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

Lançamento do concreto nas calçadas 1.770,06 \* 10 cm de concreto

Total: 177,06 m<sup>3</sup>

Item: 2.6 – Concreto usinado

Concreto usinado fck = 25 Mpa, em área de 1.770,06 \* 10 cm de espessura

Total: 177,06 m<sup>3</sup>

Item: 2.7 - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície

Nivelamento do piso nas calçadas área total de 1.770,60 m<sup>2</sup>



Item: 2.8 - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Corte do concreto para junta de dilatação Cortes a cada 3 metros Linear na rua  $5 * 73,15\text{m} = 365,75\text{m}$  Horizontal rua  $24 * 22,00\text{m} = 484,80\text{m}$   
Total: 850,55 m

Item: 3.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO PARA O PASSEIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

Área escavação e aterro calçada –  $621,34\text{ m}^2 * 10\text{ cm}$  – estimado de corte e de aterro Total:  $62,13\text{m}^3$

Item: 3.2 - Lastro de pedra britada

Lastro de brita a ser utilizada para a calçada e para o prolongamento da rua Calçada  $621,34\text{ m}^2 * 3\text{cm}$

Total:  $18,64\text{ m}^3$

Item: 3.3 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

Lançamento do concreto nas calçadas  $621,34 * 7\text{ cm}$  de concreto

Total:  $43,49\text{ m}^3$

Item: 3.4 – Concreto usinado Concreto usinado  $\text{fck} = 25\text{ Mpa}$ , em área de  $621,34 *$   $7\text{ cm}$  de espessura

Total:  $43,49\text{ m}^3$

Item: 3.5 - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície

Nivelamento do piso nas calçadas área total de  $621,34\text{ m}^2$

Item: 3.6 - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos Corte do concreto para junta de dilatação

Cortes Calçadas  $92 * 3,00\text{m} = 277,00\text{m}$

Total: 1.127,55 metros

Item: 3.7 - Piso com requadro em concreto simples (Execução de 6 rampas de acessibilidade) com controle de  $\text{fck} = 25\text{ Mpa}$

Medidas de  $1,20 * 1,20 * 0,07$  de espessura –  $0,08\text{ m}^3 * 6$  (numero de rampas)=  $0,504\text{ m}^3 + 0,10$  de percas

Total=  $0,60\text{m}^3$

Tarumã, 26 de maio de 2026.

---

Sirlan Aparecido Ribeiro  
CREA: 5070664720

