



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL**  
**LOCAL: RUA DAS OSTRAS E TRECHO DA RUA MECA – CENTRO – SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN.**  
**SINAPI: MÊS DE REFERÊNCIA SETEMBRO/2020\_NÃO DESONERADO**  
**DATA: 26/10/2020**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

- 1) Placa de obra – 4,50m<sup>2</sup>
- 2) Administração local – conforme memória na planilha.

#### **\* RUA DAS OSTRAS \***

- 3) Regularização e compactação de sub-leito – 4.272,90m<sup>2</sup>
  - a. Frente de obra I – (340m x 6,50m) = 2.210,00m<sup>2</sup>
  - b. Frente de obra II – (297,07m x 6,50m) = 1.930,96m<sup>2</sup>
  - c. Espaços entre canteiros – 131,94m<sup>2</sup>
- 4) Locação corrida – 637,07m
  - a. Frente de obra I – 340,00m
  - b. Frente de obra II – 297,07m
- 5) Corte e aterro compensado – 33,88m<sup>3</sup>
  - a. Frente de obra I – 5,33m<sup>3</sup> + 28,55m<sup>3</sup> = 33,88m<sup>3</sup>
- 6) Corte de terra (escavação mecanizada) – 491,95m<sup>3</sup>
  - a. Frente de obra I – 200,92m<sup>3</sup> - 5,33m<sup>3</sup> = 195,59m<sup>3</sup>
  - b. Frente de obra II – 324,91m<sup>3</sup> - 28,55m<sup>3</sup> = 296,36m<sup>3</sup>
- 7) Meio fio em pedra granítica – 630,27m
  - a. Frente de obra I – 340,00m – 6,80m = 333,20m
  - b. Frente de obra II – 297,07m
- 8) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica – 4.272,90m<sup>2</sup>
  - a. Frente de obra I – (340m x 6,50m) = 2.210,00m<sup>2</sup>
  - b. Frente de obra II – (297,07m x 6,50m) = 1.930,96m<sup>2</sup>
  - c. Espaços entre canteiros – 131,94m<sup>2</sup>
- 9) Placa de regulamentação de trânsito – 5unid
  - a. Frente de obra I – 3unid
  - b. Frente de obra II – 2unid
- 10) Placa com identificação de nome de rua – 1unid
  - a. Frente de obra I – 1unid



**\*\* CALÇADA \*\***

- 1) Escavação (embasamento) – 24,77m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I – 111,14m + 29,54m + 92,42m + 111,11m = 344,21m x 0,20m x 0,20m = 13,77m<sup>3</sup>
    - b. Frente de obra II – 34,60m + 105,80m + 86,05m + 48,48m = 274,93m x 0,20m x 0,20m = 11,00m<sup>3</sup>
  - 2) Embasamento – 30,96m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I – 111,14m + 29,54m + 92,42m + 111,11m = 344,21m x 0,20m x 0,25m = 17,21m<sup>3</sup>
    - b. Frente de obra II – 34,60m + 105,80m + 86,05m + 48,48m = 274,93m x 0,20m x 0,25m = 13,75m<sup>3</sup>
  - 3) Aterro manual – 170,27m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I – 111,14m + 29,54m + 92,42m + 111,11m = 344,21m x 1,10m x 0,25m = 94,66m<sup>3</sup>
    - b. Frente de obra II – 34,60m + 105,80m + 86,05m + 48,48m = 274,93m x 1,10m x 0,25m = 75,61m<sup>3</sup>
- OBS.: A calçada de 1,30m desconta o embasamento.
- 4) Contrapiso em concreto simples – 804,88m<sup>2</sup>
    - a. Frente de obra I – 111,14m + 29,54m + 92,42m + 111,11m = 344,21m x 1,30m = 447,47m<sup>2</sup>
    - b. Frente de obra II – 34,60m + 105,80m + 86,05m + 48,48m = 274,93m x 1,30m = 357,41m<sup>2</sup>
  - 5) Piso tátil de alerta – 37,93m<sup>2</sup>
    - a. Frente de obra I – (9unid x 4,10m x 0,25m) + (5unid x 5,60m x 0,25m) + (3 x 2,60m x 0,25m) = 18,18m<sup>2</sup>
    - b. Frente de obra II – (8unid x 4,10m x 0,25m) + (5unid x 5,60m x 0,25m) + (7 x 2,60m x 0,25m) = 19,75m<sup>2</sup>
  - 6) Piso em cascalhinho de brita miúda
    - a. Frente de obra I – 111,14m + 29,54m + 92,42m + 111,11m = 344,21m x 1,30m = 447,47m<sup>2</sup> - 18,18m<sup>2</sup> = 429,29m<sup>2</sup>
    - b. Frente de obra II – 34,60m + 105,80m + 86,05m + 48,48m = 274,93m x 1,30m = 357,41m<sup>2</sup> - 19,75m<sup>2</sup> = 337,66m<sup>2</sup>



**\* RUA MECA (trecho) \***

- 1) Regularização e compactação de sub-leito -  $6,80\text{m} \times 10,00\text{m} = 68,00\text{m}^2$
- 2) Locação corrida –  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m}$
- 3) Meio fio em pedra granítica –  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m}$
- 4) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica -  $6,80\text{m} \times 10,00\text{m} = 68,00\text{m}^2$
- 5) Placa de regulamentação de trânsito – 1unid
- 6) Placa com identificação de nome de rua – 1unid

**\*\* CALÇADA \*\***

- 7) Escavação (embasamento) –  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 0,54\text{m}^3$
- 8) Embasamento -  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,25\text{m} = 0,68\text{m}^3$
- 9) Aterro manual –  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m} \times 1,10\text{m} \times 0,25\text{m} = 3,74\text{m}^3$

OBS.: A calçada de 1,30m desconta o embasamento.

- 10) Contrapiso em concreto simples –  $6,80\text{m} \times 2 = 13,60\text{m} \times 1,10\text{m} = 14,96\text{m}^2$
- 11) Piso tátil de alerta –  $2\text{unid} \times 4,10\text{m} \times 0,25\text{m} = 2,05\text{m}^2$
- 12) Piso em cascalhinho de brita miúda –  $14,96\text{m}^2 - 2,05\text{m}^2 = 12,91\text{m}^2$

**ANNE MICHELLE FRANCO CARVALHO**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 210305058-4**  
**CPF: 023.684.184-07**