



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL**  
**LOCAL: RUA PROJETADA 02– ANGICO DE FORA – SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN.**  
**SINAPI: MÊS DE REFERÊNCIA ABRIL/2021\_NÃO DESONERADO**  
**DATA: 15/06/2021**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

#### **\* RUA PROJETADA 02 – Trecho 01 \***

**Para este contrato de repasse será executado da Estaca 05 até a Estaca 21 + 18,20.**

**Frente de obra I (Estaca 5 a 10)**  
**Frente de obra II (Estaca 10 a 21+18,20)**

- 3) Regularização e compactação de subleito – 2.113,45m<sup>2</sup>
  - a. Frente de obra I – (100,00m x 6,00m) = 600,00m<sup>2</sup>
  - b. Frente de obra II – (238,20m x 6,00m) + (6,50m x 6,50m) + (5,00m x 4,00m) + (5,50m x 4,00m) = 1.513,45m<sup>2</sup>
- 4) Locação corrida – 355,20m
  - a. Frente de obra I – 100,00m
  - b. Frente de obra II – 238,20m + 6,50m + 5,00m + 5,50m = 255,20m
- 5) Corte e aterro compensado
  - a. Frente de obra II – 26,55m<sup>3</sup>
- 6) Corte de terra (escavação mecanizada)
  - a. Frente de obra II – 94,55m<sup>3</sup> - 26,65m<sup>3</sup> = 67,90m<sup>3</sup>
- 7) Meio fio em pedra granítica – 709,45m
  - a. Frente de obra I – (101,50m + 100,60m) + 6,00m = 208,10m
  - b. Frente de obra II – (5,00m x 3) + 217,41m + (4,00m x 3) + 231,44m + (6,50m x 3) + 6,00m = 501,35m

**OBS.:** Considerando as amarrações das ruas.

- 8) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica – 2.113,45m<sup>2</sup>
  - a. Frente de obra I – (100,00m x 6,00m) = 600,00m<sup>2</sup>
  - b. Frente de obra II – (238,20m x 6,00m) + (6,50m x 6,50m) + (5,00m x 4,00m) + (5,50m x 4,00m) = 1.513,45m<sup>2</sup>
- 9) Placa de regulamentação de trânsito – 3unid
  - a. Frente de obra II – 3unid
- 10) Placa com identificação de nome de rua – 1unid
  - a. Frente de obra II – 1unid



**\*\* CALÇADA \*\***

- 1) Escavação (embasamento) – 27,27m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(101,50m + 100,60m) = 202,10m \times 0,20m \times 0,20m = 8,08m^3$
    - b. Frente de obra II –  $(5,00m \times 2) + 217,41m + (4,00m \times 2) + 231,44m + (6,50m \times 2) = 479,85m \times 0,20m \times 0,20m = 19,19m^3$
  - 2) Embasamento – 34,10m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(101,50m + 100,60m) = 202,10m \times 0,20m \times 0,25m = 10,11m^3$
    - b. Frente de obra II –  $(5,00m \times 2) + 217,41m + (4,00m \times 2) + 231,44m + (6,50m \times 2) = 479,85m \times 0,20m \times 0,25m = 23,99m^3$
  - 3) Aterro manual – 150,03m<sup>3</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(101,50m + 100,60m) = 202,10m \times 1,10m \times 0,20m = 44,46m^3$
    - b. Frente de obra II –  $(5,00m \times 2) + 217,41m + (4,00m \times 2) + 231,44m + (6,50m \times 2) = 479,85m \times 1,10m \times 0,20m = 105,57m^3$
- OBS.: A calçada de 1,40m desconta o embasamento e meio fio.
- 4) Contrapiso em concreto simples – 886,54m<sup>2</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(101,50m + 100,60m) = 202,10m \times 1,30m = 262,73m^2$
    - b. Frente de obra II –  $(5,00m \times 2) + 217,41m + (4,00m \times 2) + 231,44m + (6,50m \times 2) = 479,85m \times 1,30m = 623,81m^2$
  - 5) Piso tátil de alerta – 36,36m<sup>2</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(5unid \times 4,10m \times 0,25m) + (2unid \times 5,60m \times 0,25m) + (1 \times 2,60m \times 0,25m) = 8,58m^2$
    - b. Frente de obra II –  $(12unid \times 4,10m \times 0,25m) + (5unid \times 5,60m \times 0,25m) + (3 \times 2,60m \times 0,25m) = 21,25m^2$
  - 6) Piso em cascalhinho de brita miúda – 856,71m<sup>2</sup>
    - a. Frente de obra I –  $(101,50m + 100,60m) = 202,10m \times 1,30m = 262,73m^2 - 8,58m^2 = 254,15m^2$
    - b. Frente de obra II –  $(5,00m \times 2) + 217,41m + (4,00m \times 2) + 231,44m + (6,50m \times 2) = 479,85m \times 1,30m = 623,81m^2 - 21,25m^2 = 602,56m^2$

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