

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: RUA DOS CAMARÕES E RUA PROJETADA
BAIRROS: CENTRO – SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN.
CONTRATO: 1070323-53/2020 - 899908
DATA: 26/10/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*** RUA DOS CAMARÕES ***

- 1) Regularização e compactação de sub-leito – $(300,00\text{m} \times 5,00\text{m}) = 1.500,00\text{m}^2$
- 2) Locação corrida – $(300,00\text{m} \times 2) = 600,00\text{m}$
- 3) Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) – $600,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 24,00\text{m}^3$
- 4) Corte e aterro compensado – $89,06\text{m}^3$ (retirado do quadro de cubação)
- 5) Aterro mecanizado (corte de terra) – $134,82\text{m}^3 - 89,06\text{m}^3 = 45,76\text{m}^3$ (retirado do quadro de cubação)
- 6) Meio fio em concreto – $(300,00\text{m} \times 2) = 600,00\text{m}$
- 7) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - $(300,00\text{m} \times 5,00\text{m}) = 1.500,00\text{m}^2$
- 8) Placa de regularização/advertência em aço galvanizado – 4unid
- 9) Placa de identificação com o nome da rua – 1unid

**** CALÇADA ****

- 10) Escavação (embasamento) – $23,058\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 01) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 54,85\text{m} + 2,38\text{m} + 6,30\text{m} + 15,91\text{m} + 12,94\text{m} + 24,15\text{m} + 1,04\text{m} + 6,30\text{m} + 19,48\text{m} + 37,74\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 47,58\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 12,58\text{m} + 12,36\text{m} + 23,84\text{m} + 10,09\text{m} + 6,30\text{m} + 10,09\text{m} + 44,06\text{m} + 2,40\text{m} + 6,30\text{m}) = 395,63\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 15,82\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 02) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 7,72\text{m} + 81,77\text{m} + 1,30\text{m} + 6,30\text{m} + 75,96\text{m}) = 180,85\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 7,23\text{m}^3$
- 11) Embasamento – $28,82\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 01) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 54,85\text{m} + 2,38\text{m} + 6,30\text{m} + 15,91\text{m} + 12,94\text{m} + 24,15\text{m} + 1,04\text{m} + 6,30\text{m} + 19,48\text{m} + 37,74\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 47,58\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 12,58\text{m} + 12,36\text{m} + 23,84\text{m} + 10,09\text{m} + 6,30\text{m} + 10,09\text{m} + 44,06\text{m} + 2,40\text{m} + 6,30\text{m}) = 395,63\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,25\text{m} = 19,78\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 02) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 7,72\text{m} + 81,77\text{m} + 1,30\text{m} + 6,30\text{m} + 75,96\text{m}) = 180,85\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,25\text{m} = 9,04\text{m}^3$
- 12) Aterro apiloado com empréstimo – $144,12\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 01) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 54,85\text{m} + 2,38\text{m} + 6,30\text{m} + 15,91\text{m} + 12,94\text{m} + 24,15\text{m} + 1,04\text{m} + 6,30\text{m} + 19,48\text{m} + 37,74\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 47,58\text{m} + 6,30\text{m} + 1,50\text{m} + 1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 12,58\text{m} + 12,36\text{m} + 23,84\text{m} + 10,09\text{m} + 6,30\text{m} + 10,09\text{m} + 44,06\text{m} + 2,40\text{m} + 6,30\text{m}) = 395,63\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,25\text{m} = 98,91\text{m}^3$
Rua Camarões (trecho 02) - $(1,50\text{m} + 6,30\text{m} + 7,72\text{m} + 81,77\text{m} + 1,30\text{m} + 6,30\text{m} + 75,96\text{m}) = 180,85\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,25\text{m} = 45,21\text{m}^3$

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

13) Contrapiso em concreto simples – 691,78m²

Rua Camarões (trecho 01) - (1,50m + 6,30m + 54,85m + 2,38m + 6,30m + 15,91m + 12,94m + 24,15m + 1,04m + 6,30m + 19,48m + 37,74m + 6,30m + 1,50m + 1,50m + 6,30m + 47,58m + 6,30m + 1,50m + 1,50m + 6,30m + 12,58m + 12,36m + 23,84m + 10,09m + 6,30m + 10,09m + 44,06m + 2,40m + 6,30m) = 395,63m x 1,20m = 474,76m²

Rua Camarões (trecho 02) - (1,50m + 6,30m + 7,72m + 81,77m + 1,30m + 6,30m + 75,96m) = 180,85m x 1,20m = 217,02m²

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

14) Piso tátil de alerta – 17,23m²

Rua Camarões (trecho 01) - 9unid x 3,90m x 0,25m = 8,78m² + (4unid x 2,60m x 0,25m) = 11,38m²

Rua Camarões (trecho 02) - 4unid x 3,90m x 0,25m = 3,90m² + (3unid x 2,60m x 0,25m) = 5,85m²

15) Piso em cascalhinho de brita miúda – 674,55m²

Rua Camarões (trecho 01) - 474,76m² - 11,38m² = 463,38m²

Rua Camarões (trecho 02) - 217,02m² - 5,85m² = 211,17m²

16) Caiação (meio fio) – 115,30m²

Rua Camarões (trecho 01) - 395,63m x 0,20m = 79,13m²

Rua Camarões (trecho 02) - 180,85m x 0,20m = 36,17m²

*** RUA PROJETADA 01 ***

1) Regularização e compactação de sub-leito – (15,00m x 4,00m) = 60,00m²

2) Locação corrida – (15,00m x 2) = 30,00m

3) Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) – 34,00m x 0,20m x 0,20m = 1,36m³

4) Meio fio em concreto – (15,00m x 2) = 30,00m + 4,00m = 34,00m

5) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica - (15,00m x 4,00m) = 60,00m²

6) Placa de identificação com o nome da rua – 1unid

7) Caiação de meio fio – 30,00m x 0,20m = 6,00m²