



OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: RUA PEIXE SERRA _ CENTRO – SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN.
SINAPI: MÊS DE REFERÊNCIA ABRIL/2021 _ NÃO DESONERADO
DATA: 15/06/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 1) Placa de obra – 4,50m²
- 2) Administração local – conforme memória na planilha.

*** RUA PEIXE SERRA – Trecho 01 ***

Frente de obra I (Estaca 0 a 8)

Frente de obra II (Estaca 8 a 17+14,54)

- 3) Regularização e compactação de sub-leito – 2.120,74m²
 - a. Frente de obra I – $(20,00m \times ((5,35m + 6,00m)/2) + (140,00m \times 6,00m)) = 953,50m^2$
 - b. Frente de obra II – $(194,54m \times 6,00m) = 1.167,24m^2$
- 4) Locação corrida – 354,54m
 - a. Frente de obra I – 160,00m
 - b. Frente de obra II – 194,54m
- 5) Corte e aterro compensado
 - a. Frente de obra I – 24,73m³
- 6) Corte de terra (escavação mecanizada)
 - a. Frente de obra I – $90,71m^3 - 24,73m^3 = 65,98m^3$
- 7) Meio fio em pedra granítica – 709,08m
 - a. Frente de obra I – $(160,00m \times 2) = 320,00m$
 - b. Frente de obra II – $(194,54m \times 2) = 389,08m$
- 8) Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica – 2.120,74m²
 - a. Frente de obra I – $(20,00m \times ((5,35m + 6,00m)/2) + (140,00m \times 6,00m)) = 953,50m^2$
 - b. Frente de obra II – $(194,54m \times 6,00m) = 1.167,24m^2$
- 9) Placa de regulamentação de trânsito – 1unid
 - a. Frente de obra I – 1unid
- 10) Placa com identificação de nome de rua – 1unid
 - a. Frente de obra I – 1unid



**** CALÇADA ****

- 1) Escavação (embasamento) – 26,44m³
 - a. Frente de obra I – $(138,90\text{m} + 150,82\text{m}) = 289,72\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 11,59\text{m}^3$
 - b. Frente de obra II – $(175,25\text{m} + 185,94\text{m} + 10,00\text{m}) = 371,19\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 14,85\text{m}^3$
 - 2) Embasamento – 33,05m³
 - a. Frente de obra I – $(138,90\text{m} + 150,82\text{m}) = 289,72\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,25\text{m} = 14,49\text{m}^3$
 - b. Frente de obra II – $(175,25\text{m} + 185,94\text{m} + 10,00\text{m}) = 371,19\text{m} \times 0,25\text{m} \times 0,20\text{m} = 18,56\text{m}^3$
 - 3) Aterro manual – 132,18m³
 - a. Frente de obra I – $(138,90\text{m} + 150,82\text{m}) = 289,72\text{m} \times 0,20\text{m} \times 1,00\text{m} = 57,94\text{m}^3$
 - b. Frente de obra II – $(175,25\text{m} + 185,94\text{m} + 10,00\text{m}) = 371,19\text{m} \times 0,20\text{m} \times 1,00\text{m} = 74,24\text{m}^3$
- OBS.: A calçada de 1,30m desconta o embasamento e meio fio.
- 4) Contrapiso em concreto simples – 793,09m²
 - a. Frente de obra I – $(138,90\text{m} + 150,82\text{m}) = 289,72\text{m} \times 1,20\text{m} = 347,66\text{m}^2$
 - b. Frente de obra II – $(175,25\text{m} + 185,94\text{m} + 10,00\text{m}) = 371,19\text{m} \times 1,20\text{m} = 445,43\text{m}^2$
 - 5) Piso tátil de alerta – 41,46m²
 - a. Frente de obra I – $(5\text{unid} \times 3,90\text{m} \times 0,25\text{m}) + (10\text{unid} \times 5,40\text{m} \times 0,25\text{m}) + (2 \times 2,60\text{m} \times 0,25\text{m}) + (11,60\text{m} \times 0,25\text{m}) = 22,58\text{m}^2$
 - b. Frente de obra II – $(7\text{unid} \times 3,90\text{m} \times 0,25\text{m}) + (7\text{unid} \times 5,40\text{m} \times 0,25\text{m}) + (4 \times 2,60\text{m} \times 0,25\text{m}) = 18,88\text{m}^2$
 - 6) Piso em cascalhinho de brita miúda – 751,63m²
 - a. Frente de obra I – $(138,90\text{m} + 150,82\text{m}) = 289,72\text{m} \times 1,20\text{m} = 347,66\text{m}^2 - 22,58\text{m}^2 = 325,08\text{m}^2$
 - b. Frente de obra II – $(175,25\text{m} + 185,94\text{m} + 10,00\text{m}) = 371,19\text{m} \times 1,20\text{m} = 445,43\text{m}^2 - 18,88\text{m}^2 = 426,55\text{m}^2$
 - 7) Travessia elevada – 3,09m²
 - a. Frente de obra I – $(5,00\text{m} \times 6,00\text{m} \times 0,10\text{m}) + (1,50\text{m} \times 6,00\text{m} \times 0,005\text{m} \times 2) = 3,09\text{m}^3$
 - 8) Pintura da travessia elevada
 $(5,00\text{m} \times 0,40\text{m} \times 7) + (0,3506\text{m}^2 \times 10) = 17,51\text{m}^2$



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO -RN
CNPJ/MF nº CNPJ: 01.612.396/0001-90

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