



**OBRA:** SALDO REMANESCENTE - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, EM PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL (RUA CARLOS PEREIRA MATOS - TRECHO II), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ/RN

**DATA:** JULHO/2024

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – SERVIÇOS ADICIONAIS**

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares)

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva)

#### **\* ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Conforme CRONOGRAMA, a obra está projetada para execução em 2 meses. Todos os itens estão com encargos mensalistas.

- Previsto que o engenheiro dedicará 1 turno (considerando 2 turnos diários) em um dia por semana para a obra. (considerando dias trabalhados por semana: 5), então o coeficiente a ser aplicado é de:  $(1/2) \times (1/5) = 1/10 = 10\%$  do mês
- Previsto que o mestre dedicará 1 turno (considerando 2 turnos diários) em dois dias por semana para a obra. (considerando dias trabalhados por semana: 5), então o coeficiente a ser aplicado é de:  $(1/2) \times (2/5) = 2/10 = 20\%$  do mês

#### **\* CALÇADA**

1) Execução de passeio – 1.080,00m<sup>2</sup>

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares) – 150,00m x 1,50m x 2 = 450,00m<sup>2</sup>

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva) – 210,00m x 1,50m x 2 = 630,00m<sup>2</sup>

Glosa definitiva – 78,00m<sup>2</sup>

#### **\* RAMPA ACESSÍVEL**

1) Concreto FCK=15Mpa - 13,50m<sup>3</sup>

Trecho 01 -  $(7,50m \times 1,50m \times 0,1) \times 6 = 6,75m^3$

Trecho 02 -  $(7,50m \times 1,50m \times 0,1) \times 6 = 6,75m^3$

2) Lançamento do concreto FCK=15Mpa - 13,50m<sup>3</sup>

Trecho 01 -  $(7,50m \times 1,50m \times 0,1) \times 6 = 6,75m^3$

Trecho 02 -  $(7,50m \times 1,50m \times 0,1) \times 6 = 6,75m^3$

3) Piso podo tátil – 13,50m<sup>2</sup>

Trecho 01 -  $(1,50m \times 0,25m \times 3) \times 6 = 6,75m^2$

Trecho 02 -  $(1,50m \times 0,25m \times 3) \times 6 = 6,75m^2$

#### **\* MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

1) Escavação manual de vala – 28,80m<sup>3</sup>

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares) – 150,00m x 2 = 300,00m x 0,20m x 0,20m = 12,00m<sup>3</sup>

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva) – 210,00m x 2 = 420,00m x 0,20m x 0,20m = 16,80m<sup>3</sup>



2) Aterro apiloado com empréstimo (desconta a largura do embasamento) – 129,60m<sup>3</sup>

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares) – 150,00m x 2 = 300,00m x 1,20m x 0,15m = 54,00m<sup>3</sup>

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva) – 210,00m x 2 = 420,00m x 1,20m x 0,15m = 75,60m<sup>3</sup>

OBS.: largura da calçada 1,50m. Desconta a largura do embasamento e meio fio, resultando a largura para o aterro de 1,20m

**\* FUNDAÇÕES**

1) Embasamento de tijolo cerâmico - 28,80m<sup>3</sup>

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares) – 150,00m x 2 = 300,00m x 0,20m x 0,20m = 12,00m<sup>3</sup>

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva) – 210,00m x 2 = 420,00m x 0,20m x 0,20m = 16,80m<sup>3</sup>

**\* PINTURA**

1) Caiação de meio fio – 180,00m<sup>2</sup>

Trecho 01 (Rua Luiza Gomes a Rua Pedro Maurício Tavares) – 150,00m x 0,25m x 2 = 75,00m<sup>2</sup>

Trecho 02 (Rua Pedro Maurício Tavares a Rua Djalma de Melo Paiva) – 210,00m x 0,25m x 2 = 105,00m<sup>2</sup>

Glosa definitiva – 60,00m<sup>2</sup>

ANNE MICHELLE FRANCO CARVALHO  
CREA: 210305058-4  
ENGENHEIRA CIVIL