

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:

Pavimentação dos Passeios na Avenida Papa João XXIII

Área:

3529,96 m.²

Contratante:

Prefeitura Municipal de Papanduva - SC

Local:

Bairro Centro, Papanduva

Data:

Janeiro/2016

1) SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Remoção de cobertura vegetal

Soma das áreas onde há cobertura por vegetação: **912,86 m.²**

1.2 Demolição das calçadas existentes em concreto

Soma das áreas do passeio em concreto (danificadas): **19,67 m.³**

1.3 Remoção das calçadas em lajotas de concreto

Soma das áreas do passeio em lajotas danificadas, faixa tátil e piso cimentado:

$$106,5 + 77,33 + 98,74 = \mathbf{282,57\ m.^2}$$

1.4 Remoção de pedra portuguesa

$$17,30\text{m.} * 4,00 = \mathbf{69,20\ m.^2}$$

1.5 Remoção manual de entulho

$$\text{Concreto removido } 462,6 * \text{ espessura } 0,05 = \mathbf{23,13\text{m.}^3}$$

1.6 Corte em calçadas de concreto

Corte de 37,42 m.²/ máquina corta aprox. 2m.² por hora = **18,71 (19 horas e 10 minutos)**.

2) DRENAGEM

2.1 Remoção de meio fio danificado

Remoção de **108,25 metros** de meio fio danificados

2.2 Escavações e acerto manual

Acerto manual de meio fio desalinhado na extensão de **108,25 metros**

2.3 Meio fio

Execução de **324,09 metros** de meio fio para execução da calçada.

3) PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS

3.1 Reaterro e compactação (p/ sub-base do Passeio)

$$\text{Área a ser nivelada } 912,86\ \text{m.}^2 * 0,10\ \text{m.} = \mathbf{91,29\ m.^3}$$

3.2 Recomposição e reparos em calçadas existentes em lajota

$$\text{Área calçadas existentes com necessidade de reparos} = \mathbf{580,40\ m.^2}$$

3.3 Piso cimentado para rampa de acesso para deficientes físicos

Unidades: $64 \times (1,80\text{m} * (1,20\text{m} + 1,00 \text{ rebaixo laterais})) = 253,44\text{m}^2$

3.4 Passeio em bloco de concreto intertravado

Soma das áreas do passeio a ser executados em paver = **1.564,92 m.²**

3.5 Lajota tátil

Área= **270,53 m.²**

4) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Limpeza de superfícies

Área calçadas existentes em concreto e lajota a serem limpas = **1.649,69 m.²**

Responsável técnico:

Papanduva, 26 de Janeiro de 2016