

MEMORIAL DE CÁLCULO

**Reurbanização da Travessia das Flores**

1. CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

**1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1.1. PLACA DE OBRA:

Altura: 1,20m - Comprimento: 2,40m – Área total: 2,88 m<sup>2</sup>.

1.1.2. DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO:

Área de demolição do asfalto conforme planta de demolição.

1.1.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA:

Calçadas e passeios: 832,00 m<sup>2</sup>;

Rua compartilhada: 673,50 m<sup>2</sup>;

Playground: 130,35 m<sup>2</sup>;

Seixo rolado mesclado: 14,60 m<sup>2</sup>;

Total de área de regularização: 1.650,45 m<sup>2</sup>.

**1.2. PAVIMENTAÇÃO**

1.2.1. Piso fulget vermelho em placas 40x40x8:

Assentado em todo centro da travessia, entre o palco e a fonte.

#### 1.2.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20X10CM:

Área dos passeios e calçadas nos dois sentidos das Travessia das Flores com total de 697,00 m<sup>2</sup>.

#### 1.2.3. PISO DE CONCRETO PODOTÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 20X20:

Entre calçadas e passeios haverá a locação dos pisos direcionais com área total de 135,00 m<sup>2</sup>.

#### 1.2.4. PISO MONOLÍTICO DE BORRACHA:

Executado em todo playground, com área de 130,35 m<sup>2</sup>.

#### 1.2.5. SEIXO ROLADO MESCLADO:

Executado entre do morrinhos, com área de 14,60 m<sup>2</sup>.

#### 1.2.6. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO:

Executado em todos os trechos retos de calçada com perímetro de 451,00 m.

#### 1.2.7. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO:

Executado em todos os trechos curvos de calçada e passeio com perímetro de 173,00 m.

### **1.3. ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO**

#### 1.3.1. CABO DE COBRA FLEXÍVEL ISOLADO 4MM<sup>2</sup>:

Executado em todo o caminhamento da rede de iluminação composta pelos postes com comprimento total de 1.007,80 m.

#### 1.3.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10MM²:

Executado nas descidas dos postes públicos para fazer a ligação da rede de iluminação pública com a rede de iluminação da travessia, com comprimento total de 55,00 m.

#### 1.3.3. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1"

Utilizado para distribuição dos cabos para os postes.

#### 1.3.4. POSTES DE AÇO GALVANIZADO:

Distribuídos conforme projeto arquitetônico de iluminação, totalizando 26 unidades.

#### 1.3.5. CAIXAS DE INSPEÇÃO

Serão executadas junto dos postes servindo de inspeção, totalizando 26 unidades.

O restante dos itens serão utilizados para realizar a ligação da rede elétrica com os postes de iluminação.

### **1.4. PLAYGROUND**

Os itens do playground serão executados nas quantidades e nos locais determinados conforme a planta arquitetônico do playground.

## **1.5. OBRAS ESPECIAIS (PALCO, CANTEIROS CENTRAIS E MORRINHOS)**

### **1.5.1. TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CORRIMÃO**

Será usado no palco nos dois acessos com comprimento total de 2,40 m.

### **1.5.2. ALVENARIA DE PEDRA**

Haverá execução de alvenaria de pedra 40x40x40 no palco com volume de 7,08 m³. Mais 13,64 m³ nos canteiros centrais. Totalizando um volume de pedra de 20,72 m³.

### **1.5.3. PINTURA EPÓXI**

Haverá pintura epóxi nos corrimões em aço galvanizado em área de 4,80 m².

### **1.5.4. EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO**

Área de 19,00 m² será executado o piso da fonte.

### **1.5.5. EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

Serão executados vigas e pilares para sustentação das paredes do palco, com volume de concreto armado de 0,98 m³.

### **1.5.6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

Terá uma área de 19,00 m² e será executada no palco.

Juntamente à alvenaria de vedação, será executado o chapisco, emboço, fundo selador acrílico e textura acrílica.

#### 1.5.7. COBOGÓ DE CONCRETO

Preencherá uma área de 16,70 m<sup>2</sup> atrás do palco.

#### 1.5.8. TUBO DE CONCRETO

Será utilizado 2 m de tubo para execução do túnel do playground.

#### 1.5.9. PISO CIMENTDO COM ACABAMENTO LISO

Será realizado uma argamassa com espessura de 2cm num total de 6,28m<sup>2</sup> para realizar o acabamento dos tubos utilizados como túnel no playground.

#### 1.5.10. ESTACA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO

Será instalado nos morrinhos do playground, espaçados e locados conforme projeto do playground com comprimento total de 9,60 m.

### **1.6. FONTE E CASA DE MÁQUINAS**

Os itens descritos nesse nível, serão realizados todos na fonte e casa de máquinas.

---

Eng. Civil Renato Scopel

CREA/SC 143.941-1