

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 m².

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 m²;

Rua compartilhada: 673,50 m²;

Playground: 130,35 m²;

Seixo rolado mesclado: 14,60 m²;

Total de área de regularização: 1.650,45 m².

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 m².

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 m².

1.2.4. PISO MONOLÍTICO DE BORRACHA:

Executado em todo playground, com área de 130,35 m².

1.2.5. SEIXO ROLADO MESCLADO:

Executado entre do morrinhos, com área de 14,60 m².

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 4MM²:

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 m² 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 6,28m² 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