

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

*Placa de obra = $3\text{m} \times 2\text{m} = 6\text{m}^2$:

*Limpeza mecanizada $15,00 \times 8,80 \text{ mts} = 132,00 \text{ m}^2$

*Demolição manual de concreto = Total $31,42 \text{ m}^2$

*Remoção de entulho = Total $31,42 \text{ m}^3$

2.0 REVESTIMENTO (PISO PISTA DE CAMINHADA)

*Corte de junta de dilatação = $123,00/2,00 \times 2,25 = 137,25 \text{ mts}$

*Retirada manual de guia = $123,00$ metros parte calçada existente.

*Guia pré-moldada (calçadas existentes em canteiros) = $255,60$ metros

*Regularização e compactação mecanizada = $628,40 \text{ m}^2$

*Concreto usinado = $31,50 \text{ m}^3$ (área onde serão substituídas as placas de concreto e recuo de canteiro)

*Lançamento, espalhamento e adensamento = $31,50 \text{ m}^3$

3.0 PINTURA

*Pintura acrílica em piso = $4.074,00 \text{ m}^2$

*Pintura esmalte fosco, sobre superfície metálica = $528,00 \text{ m}^2$

4.0 ILUMINAÇÃO

*Poste telecônico curvo em aço = 17 postes

*Luminária = 17 luminárias

5 PAISAGISMO

*Terra vegetal orgânica = $3,00 \text{ m}^3$

*Limpeza e regularização de áreas = $100,00 \text{ m}^2$ medida referente á área de canteiros onde serão

realizados os plantios.

*Arbusto Moréia = 80 peças

*Arbusto Alamanda = 80 peças

Vista Alegre do Alto-SP, 13 de Agosto de 2019.

LUIS ANTONIO FIORANI

Prefeito Municipal

RAFAEL COGHI

Engenheiro Civil

CREA nº. 5069498037 - Nº. **28027230191029662**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – local onde será implantada a obra de revitalização da
Pista de Caminhada - Boulevard.**



RAFAEL COGHI

Engenheiro Civil

CREA nº. 5069498037

Nº. 28027230191029662

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO BOULEVARD.

Local: VISTA ALEGRE DO ALTO - SP

1.0 Serviços Preliminares

- Placa de identificação da obra

A placa de obra, com fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo Estadual, da Prefeitura, e do cronograma da obra, constituída por:

- a) Chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries;
- b) Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme modelo a ser fornecido pela prefeitura; e
- c) Pontaletes em Quarubarana ("*Erismauncinatum*"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("*Qualeaspp*"), de 3" x 3".

3,00x 2,00 metros = 6 m².

- Limpeza Mecanizada do terreno

Limpeza do terreno com fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim, etc.; remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.

132,00 m² conforme projeto.

- Demolição de concreto

Este serviço deverá ser executado de maneira a permitir livre trânsito de pessoas ou materiais dentro do possível canteiro, de modo agilizar os serviços.

Demolição de calçadas danificadas = 31,42 m³

2.0 Revestimento de Piso

- Corte de junta de dilatação

Esse serviço será executado no piso com corte com disco diamantado para que a reposição do piso seja uniforme com o piso existente.

137,25 metros lineares

- Retirada de guia (danificada)

Todas as guias dos perímetros que estão danificadas serão retiradas e descartadas adequadamente conforme o projeto.

123,00 metros lineares de guias

- Guia pré-moldada

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão Prefeitura Municipal de São Paulo, tipo PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias.

Execução de 39 canteiros + trecho de 123,00 metros lineares = 255,60 metros

- Regularização

A regularização e compactação será realizada em toda área onde será substituída as placas de piso que serão trocadas.

- Concreto usinado 20 Mpa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2, para execução dos pilares de concreto armado.

628,40 m² x 0,05 cm espessura = 31,50 m³.

- Lançamento de concreto

O item contempla o fornecimento de toda mão de obra para o lançamento e adensamento do concreto.

Total = 31,50 m³.

3.0 Pintura

- Pintura acrílica

Pintura acrílica em piso cimentado na cor indicada em duas demãos.

Total = 4.419,00 m².

- Pintura Esmalte

Pintura esmalte fosco, sobre superfície metálica, inclusive de fundo anticorrosivo;

681 peças de grade (cada peça tem L 1,90 x H 0,80) = 1,52 m² x 2 lados = 3,04 m² por peça.

681,00 x 3,04 = 2.070,24 m².

4.0 Instalação Elétrica

O item remunera o fornecimento de 17 postes e suas luminárias e toda mão de obra necessária conforme projeto.

5.0 Paisagismo

O item remunera o fornecimento de serviço de limpeza de área para jardinagem, o fornecimento de terra vegetal e arbusto indicado na planilha de quantitativa, com fornecimento e a mão de obra de instalação de cada item.

Vista Alegre do Alto-SP, 13 de Agosto de 2019.

Atenciosamente;

LUIS ANTONIO FIORANI
Prefeito Municipal

RAFAEL COGHI
Engenheiro Civil

CREA nº. 5069498037

Nº. 2802723019102966