

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III - Memorial Descritivo

Obra: Obra de Infraestrutura Urbana – Pavimentação e Drenagem superficial

Local: Rua Santinho Gianasi

Bairro: Santo Bertoldo

Área : 4.959,82 m²

Este memorial tem como objetivo especificar os serviços de infra estrutura urbana – pavimentação asfáltica da rua descrita acima. Os serviços deverão atender as normas técnicas assim como as etapas discriminadas em projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 - PAVIMENTAÇÃO

1.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

- 1) O serviço será medido por metro quadrado (m²).
- 2) O item inclui a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

- 1) O serviço será medido por metro cúbico de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- 2) O item inclui o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização.

1.3 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).

- 1) O serviço será medido por tonelada (T) de massa asfáltica carregada.
- 2) O item inclui a carga e a descarga de massa asfáltica.

1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

- 1) O serviço será medido por metro cúbico por quilômetro (m³ x km).
- 2) O item inclui todas as despesas com o transporte até 25,70 KM. Não inclui carga e descarga.

1.5 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018

- 1) O serviço será medido por metro (m) de acréscimo de poço de visita executado.
- 2) O item inclui o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,80 m.

2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA

- 1) Será medido por metro linear de pintura executada (m).
- 2) O item inclui o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com material a base de resina acrílica com microesferas de vidro. Refere-se à execução, sobre o asfalto novo, da sinalização de trânsito - faixa central e laterais – executada com a pintura mecânica com tinta retrorrefletiva de resina acrílica com microesferas de vidro na cor amarela seguindo o local e as dimensões informadas no projeto. Conforme norma ABNT-NBR 11862/92.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III - Memorial Descritivo

2.2 Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III

- 1) O serviço será medido por área de placa instalada (m²).
- 2) O item inclui o fornecimento de placa para sinalização vertical espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas, tipo "flat-top" Grau Técnico, para tarjas, letras, algarismos e símbolos, conforme seção 11.01 do Manual de Normas do DER; O item inclui também o fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da placa.

2.3 Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço D = 6,5 cm para placa de sinalização

- 1) O serviço será executado por unidade de suporte e travessa instalada (un).
- 2) O item inclui o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de instalação de suporte polimérico ecológico maciço D = 6,5 cm para placa de sinalização.

2.4 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

- 1) O serviço será medido por unidade de placa instalada (un).
- 2) O item inclui a instalação das placas serão em chapa galvanizada (zinco) com as dimensões de 45cm x 25cm afixados na testada superior das casas das esquinas do início e fim de cada rua fixadas com quatro parafusos, pintadas em tinta para serigrafia com cobertura em verniz informando o tipo do logradouro o nome do logradouro.

2.5 RAMPA DE ACESSIBILIDADE

- 1) Será medido por unidade de rampa instalada (un).
- 2) O item inclui o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de rampa de acessibilidade conforme detalhes em projeto.

2.6 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

- 1) Será medido por metro quadrado de pintura executada (m²).
- 2) O item inclui o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de pintura de faixa de pedestre com material a base de resina acrílica com microesferas de vidro. Refere-se à execução, sobre o asfalto novo, da sinalização de trânsito - faixas de pedestre – executada com a pintura manual com tinta retrorrefletiva de resina acrílica com microesferas de vidro na cor branca seguindo o local e as dimensões informadas no projeto. Conforme norma vigente.

ITEM B - SERVIÇOS EXTRAS - RECURSOS PRÓPRIOS

1. SERVIÇOS EXTRAS

1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Será instalada uma placa em chapa de aço galvanizado nº 16 ou nº 18, contendo todos os dados de identificação da obra cuja instalação se dará antes do início efetivo da obra, em local definido pela fiscalização e com as seguintes informações e dimensões:

- Nome da Obra
- Valor Total da Obra
- Agentes Participantes
- Comunidade
- Município
- Objeto
- Data do Início da Obra

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III - Memorial Descritivo

- Data do Término da Obra



Área total

- Proporção de 8Y x 5Y.

Dimensões mínimas

- 2m x 1,25m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área da marca do Governo Federal (A):

- Cor de fundo: Branca

Área do nome da obra (B):

- Cor de fundo: Verde - Pantone 576
- Fonte: Verdana Bold, caixa mista
- Cor da Fonte: Branca

Área de informações da obra (C):

- Cor de fundo: Verde - Pantone 7483
- Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa mista
- Cor da Fonte: Amarela - Pantone 107 e Branca
- Entrelinhas: 1,2
- Espaço entre letras: 0

Área das assinaturas (D):

- Cor de fundo: Branca

Área mínima da placa: 4,50m²

Obs.: Mais informações no **Manual Visual de Placas** disponível no site da **Caixa** (www1.caixa.gov.br)

Critérios de Medição :

- 1) Será medido por área de placa. (m²).
- 2) O item inclui o fornecimento de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16, ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações; inclui também o fornecimento de pontaletes em Pinus ("*Pinus Elliotti*" ou "*Pinus Taeda*"), ou Quarubarana ("*Erismia uncinatum*"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("*Qualea spp*"), de 3" x 3"; cimento; areia; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa.

1.2 ENSAIOS TECNOLÓGICOS

1.2.1 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES

1.2.2 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE

1.2.3 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE

1.2.4 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE

1.2.5 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR

1.2.6 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO

1.2.7 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO

1.2.8 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto do município de Ribeirão Pires, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por Secretaria de Obras, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001

O item será medido na Unidade indicada em cada serviço.