

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Recapeamento Asfáltico Da Rua São Vitor

LOCAL: Rua São Vitor Bairro Santa Luzia

MUNICÍPIO: Ribeirão Pires – SP

ART : 28027230211180616

ESPECIFICAÇÕES

Este memorial tem como objetivo descrever os serviços de recapeamento asfáltico da Rua São Vitor Bairro Santa Luzia. Os serviços deverão atender as normas técnicas assim como as etapas discriminadas em projeto.

Devido a referida rua não ter sarjeta, iniciaremos a obra realizando o desmonte de paralelepípedos nas laterais da via para executar a nova sarjeta e a “garra” para aguardar o recapeamento asfáltico.

Realizaremos a abertura de caixa nesse trecho da “garra” preparando o solo com a aplicação de bica graduada. Após a execução destes serviços será aplicado imprimação betuminosa ligante objetivando promover condições de aderência entre o pavimento de paralelepípedo existente com a camada de binder (concreto betuminoso usinado a quente – Binder) a ser aplicada na espessura necessária para regularizar a via.

Após a aplicação do Binder, iniciaremos a aplicação da imprimação betuminosa ligante objetivando promover condições de aderência entre o binder e a camada asfáltica (CBUQ) a ser aplicada na espessura determinada em projeto. Os tampões de poço de visita (PV) serão levantados ou rebaixados de acordo com a necessidade. Após a conclusão dos serviços de pavimentação asfáltica será realizada a sinalização horizontal e vertical e demais serviços complementares.

ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Item 1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

Será instalada uma placa em chapa de aço galvanizado nº 22, adesivada de “2,0 x 1,125 m” 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
- Data do Término da Obra

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
MEMORIAL DESCRITIVO



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:

Será medido por área de placa. (m²).

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 ("*Erisma 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 REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão-de-obra e equipamento necessários para o arrancamento de paralelepípedos e transporte até 1,00 km. A medição terá como unidade o metro quadrado (m²) de serviço executado, medido "in loco", estabelecido e aprovado pela Fiscalização.

1.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

O custo unitário remunera a carga de entulho (paralelepípedos) em caminhão basculante e a descarga do material. O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido medido na caçamba do caminhão.

1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

O custo unitário remunera o transporte de entulho (paralelepípedos) em caminhão basculante em via urbana pavimentada com DMT de 2,0 km.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
MEMORIAL DESCRITIVO

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido medido na caçamba do caminhão.

ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento e o acabamento do concreto; o fornecimento, a colocação e a retirada da forma; a execução das juntas em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura

O serviço será pago por metro linear (m) de sarjeta ou sarjetão de concreto executado, medido no projeto.

2.2 CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO – FCK=25,0MPA

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento e o acabamento do concreto; o fornecimento, a colocação e a retirada da forma; a execução das juntas.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de sarjeta ou sarjetão de concreto executado, medido no projeto.

2.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de base executada, medida no projeto.

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

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;

2.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

O serviço será medido por metro cúbico de concreto asfáltico usinado a quente (Binder) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

O item inclui o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de camada em concreto asfáltico usinado a quente tipo BINDER, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização.

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

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
MEMORIAL DESCRITIVO

O serviço será medido por metro cúbico de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m3).

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 (CBUQ), compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização.

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

O serviço será medido por tonelada (T) de massa asfáltica carregada.

O item inclui a carga e a descarga de massa asfáltica.

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

O serviço será medido por metro cubico por quilômetro (m3 x km).

O item inclui todas as despesas com o transporte até 14,50 KM. Não inclui carga e descarga.

ITEM 3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Será medido por metro linear de pintura executada (m).

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

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

Será medido por metro quadrado de pintura executada (m2).

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.

3.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO. ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
MEMORIAL DESCRITIVO

O serviço será medido por área de placa instalada (m²).

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.

3.4 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLÍMERICO ECOLÓGICO MACIÇO D=6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Será medido por metro linear de pintura executada (m).

O item inclui o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de fornecimento e implantação de suporte polímerico ecológico maciço D=6,5 cm para placa de sinalização

ITEM 4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE tipo 01 Rebaixamento de calçada estreita

Será medido por unidade de rampa instalada (un).

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.

4.2 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M.

O serviço será medido por metro (m) de acréscimo de poço de visita executado.

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.

ITEM B - SERVIÇOS EXTRAS - RECURSOS PRÓPRIOS

1. SERVIÇOS EXTRAS

1.1 IMPLANTAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL

1.1.1 LIMPEZA, PRÉ MARCAÇÃO E PRÉ PINTURA DE SOLO (ROTA ACESSÍVEL)

Será medido pela área executada (m²).

O item remunera a fornecimento de materiais, acessórios e a mão de obra necessários para a execução dos serviços de limpeza, pré marcação e pré pintura de solos.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

MEMORIAL DESCRITIVO

1. 1.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRÍLICA (ROTA ACESSÍVEL)

Será medido por área de pintura executada (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com micro esferas de vidro.

1. 1.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO. ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III

O serviço será medido por área de placa instalada (m²).

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.

1. 1.4 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLÍMERICO ECOLÓGICO MACIÇO D=6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Será medido por metro linear de pintura executada (m).

O item inclui o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de fornecimento e implantação de suporte polímerico ecológico maciço D=6,5 cm para placa de sinalização

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.

ART 28027230211180616