

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

## Comissão Permanente de Licitações

### ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

#### Obra: Recapeamento Asfáltico

Local: Rua Clemente Peralta, Bairro Jardim Caçula, Ribeirão Pires/SP

#### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1) Será executado por área de placa (m<sup>2</sup>).

2) O item inclui o 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 Federal, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por:

a) Chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries;

b) Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira;

c) Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Uso da Marca do Governo Federal e da empresa Gerenciadora;

d) Pontaletes de “*Erisma uncinatum*” (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou “*Qualea spp*” (conhecida como Cambará), de 3" x 3".

Não inclui as placas dos fornecedores.



#### 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: 2,50m<sup>2</sup>

#### 2.1 ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS

1) Será executado por área de pavimento em paralelepípedo, medido no projeto (m<sup>2</sup>).

2) O item inclui o fornecimento da mão-de-obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de arrancamento e remoção de paralelepípedos.

**Observação:** O arrancamento e remoção de paralelepípedo é apenas da faixa de 0,60m de largura abaixo da sarjeta para execução da sarjeta e encaixe da pavimentação, conforme seção em projeto.

#### 2.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

Todo material será carregado, com utilização de pá carregadeira, transportado em caminhão basculante e descarregado em local pré determinado pela fiscalização.

A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

O serviço será executado por m<sup>3</sup> (metro cúbico) e inclui a carga e descarga mecanizada de entulho.

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

## Comissão Permanente de Licitações

**Observação:** O arrancamento e remoção de paralelepípedo é apenas da faixa de 0,60m de largura abaixo da sarjeta para execução da sarjeta e encaixe da pavimentação, conforme seção em projeto.

### **2.3 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )**

O material retirado será transportado em caminhão basculante com capacidade de carga de 6,00m<sup>3</sup>, para local indicado pela fiscalização.

Critérios de medição :

- 1) O serviço será medido por metro cúbico por quilômetro (m<sup>3</sup> x km).
- 2) O item inclui toda a despesa com o transporte. Não inclui carga e descarga.

**Observação:** O arrancamento e remoção de paralelepípedo é apenas da faixa de 0,60m de largura abaixo da sarjeta para execução da sarjeta e encaixe da pavimentação, conforme seção em projeto.

### **2.4 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO**

O lastro de brita será esparramado com auxílio de moto niveladora e compactado até atingir a resistência necessária exigida em projeto para receber o pavimento asfáltico.

Critérios de medição:

- 1) O serviço será executado por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de base executada, medida no projeto.
- 2) O item inclui o fornecimento e o preparo dos materiais, a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura, a compactação e o acabamento da camada.

### **2.5 SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO**

Será executada a sarjeta com concreto preparado no local utilizando cimento, areia e seixo rolado, na dosagem 1:2:3 (cimento – areia – seixo rolado), que após misturado em betoneiras, será lançado nas formas preparadas. O concreto será adensado e alisado para dar acabamento e será desformado após 14 dias.

Critérios de Medição :

- 1) O serviço será medido por metro (m) de sarjeta de concreto executado, medido no projeto.
- 2) O item inclui o fornecimento, o lançamento, o adensamento e o acabamento do concreto; o fornecimento, a colocação e a retirada da forma; a execução das juntas, conforme IE-04/R.

### **3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR- 1C – LIGANTE**

Antes da aplicação das camadas ligantes, serão executados os serviços de limpeza da área a ser imprimada e somente após a limpeza serão aplicadas, através de espargidor, as camadas de imprimação ligante (emulsão RR-1C).

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

O serviço será executado por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de superfície de imprimação, medida no projeto.

### **3.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE e= 5cm**

Após a aplicação da imprimação ligante, será aplicado a camada de Binder, com utilização de caminhão basculante descarregando em uma vibro acabadora regulada para espessura de 5 cm, que será compactada e rolada para o acabamento final.

Critérios de Medição :

- 1) Será executado por tonelada (T) de concreto asfáltico usinado a quente ( Binder ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto.
- 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 Binder, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; para execução de camada de concreto asfáltico, compactado com e= 5 cm acabado e acabamento final. Inclui também os serviços de mobilização e desmobilização

### **3.3 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP**

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

## Comissão Permanente de Licitações

### **50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE.**

Após a aplicação da imprimação ligante, será aplicado a camada de CBUQ, sobre binder, com utilização de caminhão basculante descarregando em uma vibro acabadora regulada para espessura de 5 cm, que será compactada e rolada para obtenção do acabamento final.

Critérios de Medição :

- 1) Será executado por tonelada (T) de concreto asfáltico usinado a quente ( CBUQ ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto.
- 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; para execução de camada de concreto asfáltico, compactado, com e= 5cm acabado e acabamento final. Inclui também a mobilização e desmobilização dos equipamentos necessários.

### **3.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**

Trata-se do carregamento em caminhão na usina e descarga de todo o volume de concreto betuminoso em vibro acabadora para execução das camadas de Binder e CBUQ, bem como as manobras necessárias para a boa execução do serviço.

Critérios de Medição :

- 1) O transporte de massa asfáltica será executado por tonelada (T).
- 2) O item inclui a carga, manobras e a descarga de massa asfáltica.

### **3.5 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA**

O item refere-se ao transporte de todo o volume de concreto betuminoso para execução das camadas de Binder e CBUQ, em caminhão basculante com capacidade de carga de 6m<sup>3</sup> da usina até o local onde será executada a pavimentação.

Critérios de Medição :

- 1) O serviço será executado por tonelada por quilômetro (T x km).
- 2) O item inclui toda a despesa com o transporte. Não inclui carga e descarga.

### **4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**

- 1) Será executado por área de pintura (m<sup>2</sup>).
- 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 executada com a pintura mecânica com tinta retrorrefletiva de resina acrílica com microesferas de vidro seguindo o local e as dimensões informadas no projeto. Conforme norma ABNT-NBR 11862/92.

### **4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**

- 1) O serviço será executado por unidade de placa instalada (un).
- 2) O item inclui a instalação das placas. As 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 e o nome do logradouro.

### **4.3 FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA**

Confecção de placas de trânsito semi-refletiva, com dimensões e cores de acordo com a legislação atualizada (Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito).

As placas serão em chapas de aço e serão confeccionadas no sentido da correta orientação de motoristas e pedestres, conforme a necessidade e indicação da Secretaria de Trânsito e/ou fiscalização.

Critérios de Medição :

- 1) O serviço será executado por área de placa instalada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item inclui o fornecimento de placa para sinalização vertical, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfatização e aplicação de material à

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

## Comissão Permanente de Licitações

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.

#### **4.4 FORN. E IMPL. SUP. ECOL. SEC. QUADRAD. PLACA SIN.**

- 1) Será executado por unidade de placa colocada (un).
- 2) O item inclui o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos ou outros recursos utilizados pela executante para a colocação de placas de aço galvanizado para sinalização vertical em vias e / ou rodovias em suporte de madeira ou metálico.

#### **4.5 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20 x 1,86 x 1,20 m**

- 1) Será executado por unidade de rampa instalada (un).
- 2) O item inclui o fornecimento e instalação de rampa de acessibilidade em concreto pré-fabricado, altamente vibrado e prensado, com resistência média de compressão de 35Mpa, referência Bloco Renger, Rockenbach ou equivalente, inclui também todos os materiais e mão de obra necessária para a instalação da rampa conforme recomendações do fabricante.

#### **4.6 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA**

- 1) Será executado pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
- 2) O item inclui o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores, referência ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação da Fábrica de Pisos Paulista, ou Podotátil, fabricação Mosaicos Bernardi, ou equivalente; cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457, NBR 9458 e NBR 9050, e recomendações dos fabricantes. Não inclui os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso.