

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

Este memorial tem como objetivo especificar os serviços e etapas para PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA da rua das Flores no BAIRRO VILA NOVA SUISSA SANTISTA, Programa Planejamento Urbano, Ministério das Cidades, Siconv n.º 837903.

Os serviços deverão atender as normas técnicas assim como as etapas discriminadas.

1.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1) Será instalada uma placa em chapa de aço galvanizado nº 16 ou nº 18, com dimensões de 2,00x3,00 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

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

- Data do Início da Obra
- Data do Término da Obra

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

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

1.2 - PREPARO DE CAIXA (Reforço de Base)

1.2.1 ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23).

1) Os custos unitários incluem todos os fornecimentos de mão de obra e equipamentos necessários para o arrancar, limpar, estocar manusear, transportar os paralelepípedos.

2) O serviço será pago por metro quadrado (m2) de paralelepípedo arrancado, medido no projeto.

1.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM).

1) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho, para distâncias superiores a 4 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado.

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

1.2.3 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO.

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro;

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

2) Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m2).

1.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)

1) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material, para distâncias superiores a 4 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado.

2) Será medido pelo produto do volume de solo, aferido no caminhão, e a distância percorrida, sendo a distância de transporte considerada desde o local de remoção até o local de despejo menos 1,0 quilômetro (m3 x km).

1.2.5 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO.

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro;

2) Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m2).

1.2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)

1) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material, para distâncias superiores a 4 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado.

2) Será medido pelo produto do volume de solo, aferido no caminhão, e a distância percorrida, sendo a distância de transporte considerada desde o local de remoção até o local de despejo menos 1,0 quilômetro (m3 x km).

1.2.7 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EOU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

1) O item remunera o fornecimento de rachão e a mão de obra e equipamento necessário para a compactação do terreno e execução da sub base.

2) Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo (m3)

1.2.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)

1) O item remunera o fornecimento, posto obra, de pedra de mão tipo rachão, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da sub base, englobando os serviços: o transporte interno à obra e lançamento mecanizados, a compactação e espalhamento do rachão.

2) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto ou memorial descritivo (m3km).

1.2.9 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EOU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE.

1) O item remunera o fornecimento de brita graduada simples e a mão de obra e equipamento necessário para a compactação do terreno e execução da base.

2) Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo (m3)

1.2.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)

1) O item remunera o fornecimento, posto obra, de brita graduada simples, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da base, englobando os serviços: o transporte interno à obra e lançamento mecanizados, a compactação e espalhamento da brita graduada simples.

2) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto ou memorial descritivo (m3km).

1.3 GUIAS E SARJETA

1.3.1 ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO

1) O item remunera a medição tem como unidade o metro linear (m) de guias arrancadas e reassentadas, liberadas pela Fiscalização.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

2) O custo unitário inclui todo o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos de apoio para arrancar e reassentar guias, qualquer que seja o seu padrão.

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

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução do serviço.

2) Será medido por metro de sarjeta executado (m).

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

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução do serviço.

2) Será medido por metro de sarjeta executado (m).

1.4 PAVIMENTAÇÃO

1.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM ASFALTO LÍQUIDO CM 30 – LIGANTE

1) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação com asfalto líquido, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto líquido I tipo CM 30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

1.4.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR- 2C

1) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-2C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

2) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

1.4.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) BINDER, CAP 50/70, ESPESSURA 5 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente tipo CBUQ - BINDER, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2) Será medido por volume de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ)-BINDER acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

1.4.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de carga, manobra e descarga em vibro-acabadora.

2) Será medido por volume de mistura betuminosa a quente, aferido no caminhão (m³).

1.4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, DE MASSA ASFÁLTICA, PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

1) Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos.

2) Não inclui carga e descarga.

3) A medição terá como unidade a tonelada por quilômetro (m³x km) sendo a distância estabelecida pela Fiscalização.

1.4.6 CONSTRUÇÃO DE DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, ESPESSURA 5 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

usinado a quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2) Será medido por volume de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m3).

1.4.7 CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

1) O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de carga, manobra e descarga em vibro-acabadora.

2) Será medido por volume de mistura betuminosa a quente, aferido no caminhão (m3).

1.4.8 1.4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, DE MASSA ASFÁLTICA, PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

1) Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos.

2) Não inclui carga e descarga.

3) A medição terá como unidade a tonelada por quilômetro (m3x km) sendo a distância estabelecida pela Fiscalização.

1.4.9 ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M

1) O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado, mão de obra e equipamentos de apoio para execução do levantamento de tampão de poço de visita.

2) A medição tem como unidade o quantitativo (m) de levantamento efetivamente executado em conformidade com o projeto.

1.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

1) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução.

2) Será medido pelo volume (m²).

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

1) O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado, mão de obra e equipamentos de apoio para execução.

2) Será medido por unidade.

1.5.3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20 x 1,86 x 1,20 m

1) O item remunera 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, remunera também todos os materiais e mão de obra necessária para a instalação da rampa conforme recomendações do fabricante.

2) Será medido por unidade de rampa instalada (un).

1.5.4 LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA

1) O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podo tátil, 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 Podo tátil, 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 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso.

2) Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).