

**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 de **LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE BOCA DE LOBO, BOCA DE LEÃO, POÇO DE VISITA E DEMAIS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA** a serem executados em diversas ruas do município de Ribeirão Pires – SP. Os serviços deverão atender as normas técnicas assim como cronograma dos serviços a serem executados.

**ESPECIFICAÇÕES:**

**ITEM 1: REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES**

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

**ITEM 2: REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA**

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

**ITEM 3: SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO**

O custo unitário remunera todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

Estão inclusos o fornecimento e substituição das peças.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviço efetivamente executado.

**ITEM 4: SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO**

O custo unitário remunera todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

Estão inclusos o fornecimento e substituição das peças.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviço efetivamente executado.

**ITEM 5: REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES**

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de boca de leão efetivamente reformada.

**ITEM 6: REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA**

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de boca de leão efetivamente reformada.

**ITEM 7: SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA**

O custo unitário remunera somente os materiais incorporados, mão-de-obra e equipamentos de apoio, para a substituição da grelha especificada, exclusive seu fornecimento.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente substituída.

**ITEM 8: SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA**

O custo unitário remunera somente os materiais incorporados, mão-de-obra e equipamentos de apoio, para a substituição da grelha especificada, exclusive seu fornecimento.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente substituída.

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

**ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO**

**ITEM 9: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente fornecida.

**ITEM 10: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente fornecida.

**ITEM 11: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente fornecida.

**ITEM 12: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente fornecida.

**ITEM 13: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=500X500MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de grelha efetivamente fornecida.

**ITEM 14: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO, BOCA DE LEÃO E POÇO DE VISITA**

1) Será medido por unidade de boca de lobo / boca de leão ou poço de visita limpo (un).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a limpeza e desobstrução completa de boca de lobo / boca de leão / poço de visita.

**ITEM 15: INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO**

O custo unitário remunera somente a instalação do tampão, bem como todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para a instalação dos tampões, exclusive seu fornecimento.

O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente instalado.

**ITEM 16: INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO**

O custo unitário remunera somente a instalação do tampão, bem como todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para a instalação dos tampões, exclusive seu fornecimento.

O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente instalado.

**ITEM 17: FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento do tampão, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente fornecido.

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

**ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO**

**ITEM 18: FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.**

O custo unitário remunera somente o fornecimento do tampão, exclusive sua instalação.

O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente fornecido.

**ITEM 19: LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA**

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado.

**ITEM 20: TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM**

1) Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo.

2) 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 5,0 quilômetros até 10,0 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado.

Todo resíduo / entulho recolhido provenientes da manutenção / limpeza das bocas de lobo, bocas de leão e poços de visita e demais dispositivos de drenagem urbana deverá ser despejado na "Garagem Municipal" localizado no endereço Rua dos Estudantes, 336 - bairro Jd Pastoril, em local de transbordo e triagem determinado pela Fiscalização.

Fica sob responsabilidade da Prefeitura de Ribeirão Pires, através da Secretaria de Serviços Urbanos o carregamento, limpeza e transporte deste material desta área de transbordo para Aterro Ambientalmente Legalizado, obedecendo sempre a Resolução CONAMA nº 307/2002. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114, Legislação Municipal, estadual e federal quanto a destinação final destes resíduos inertes.

**Subentende-se que todo serviço será executado de acordo com a boa técnica, normas e legislação vigente, todo resíduo deverá ser removido para bota fora indicado pela fiscalização e intervenções só serão permitidas após a liberação do local por conta do CONTRATANTE.**