

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

Este memorial tem como objetivo especificar os serviços a serem executados na **REFORMA DE ACESSIBILIDADE E.M. CÍCERA BENEVIDES**, os serviços executados devem atender as normas técnicas assim como todas as etapas discriminadas.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL – PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M

Unidade: m³

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões efetivamente escavadas e desconsiderando-se eventuais desbarrancamentos. A largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho. Nos casos em que não houver necessidade de escoramento lateral, a largura média adotada não poderá ser superior ao diâmetro externo da respectiva tubulação, acrescido de:

- 40,00cm (quarenta centímetros), sendo 20,00cm de cada lado, quando a tubulação apresentar diâmetro externo igual ou inferior a 30,00cm;
- 50,00cm (cinquenta centímetros), sendo 25,00cm de cada lado, quando a tubulação apresentar diâmetro externo superior a 30,00cm e igual ou inferior a 60,00cm;
- 60,00cm (sessenta centímetros), sendo 30,00cm de cada lado, quando a tubulação apresentar diâmetro externo superior a 60,00cm;

O custo unitário remunera a escavação manual de qualquer tipo de solo, exclusive solo rochoso, bem como eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário.

1.2. TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO

Unidade: Km

- Transporte, inclusive o veículo à disposição. Retorno do veículo descarregado.

2. INFRA-ESTRUTURA

2.1 REATERRO INTERNO APILOADO

Unidade: m³

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do respectivo berço e, quando for o caso, dos materiais drenantes aplicados.

O custo unitário remunera o serviço de reaterro de valas em geral inclusive o espalhamento das sobras.

2.2 AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Unidade: KG

Fornecimento, dobramento e colocação de armaduras ou telas de qualquer bitola e comprimento, arame recozido para amarrações, espaçadores e perdas, inclusive decorrentes de desbitolamento e pontas.

2.3 BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM – INCL ARRANQUES

Unidade: m

Fornecimento de materiais, perfuração, armação, mistura do concreto em obra, concretagem e preparo da cabeça da estaca.

2.4 FORMA DE MADEIRA MACICA

Unidade: m²

Fornecimento, execução, instalação da fôrma, incluindo escoramento (até altura de 3m, na superestrutura), gravatas, sarrafos de enrijecimento e desforma. Consideram-se formas de infra-estrutura as utilizadas até o respaldo superior da viga baldrame.

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

2.5 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 25MPA

Unidade: m³

Fornecimento do concreto dosado, transporte, bombeamento (quando necessário) lançamento, adensamento e cura do concreto.

2.6 DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)

Unidade: m³

Demolição manual de concreto simples

1) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

Normas técnicas: NBR

15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3. SUPER ESTRUTURA

3.1 LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP16-300KGF/M2

Unidade: m²

Fornecimento de cimbramento, escoramento, montagem e execução da laje incluindo equalização e capeamento. Tela soldada e armadura negativa quando previstas no projeto executivo estrutural serão pagas em outros serviços.

4. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM 15 CM

Unidade: m²

Fornecimento e execução da alvenaria.

4.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS

Unidade: m³

Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.

1) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).

2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

5. ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS

5.1 PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.

Unidade: UN

Folha da porta.

Batente, guarnições e complemento.

Acessórios (ferragens, inclusive puxadores).

Chapa de proteção.

Lubrificação das partes móveis.

Obs.: A placa de sinalização (SI-01 ou SI-04) será paga em outro serviço.

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

5.2 GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS

Unidade de medida: Unidade

- Tampo de granito com testeira.
- Folhas de madeira sarrafeada maciça, ferragens e batentes.
- Pintura da folha sarrafeada maciça.
- Pintura dos batentes com esmalte sintético, sobre fundo para galvanizados e galvanização a frio.
- Obs.: O piso tátil será pago em outro serviço

6. ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS

6.1 EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60 CM

Unidade: UN

Esquadria, acessórios e lubrificação das partes móveis.

6.2 CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE

Unidade: m

Corrimão duplo completo, montado e instalado (incluindo galvanização a frio e pintura esmalte sobre fundo para galvanizados).

6.3 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Unidade: m²

Retirada de esquadria metálica em geral

- 1) Será medido pela área da esquadria retirada (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

6.4 RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Unidade: m²

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de folha de porta ou caixilho recolocado, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação.

O custo unitário remunera a recolocação de folhas de porta de passagem ou caixilhos em geral, inclusive o fornecimento de eventuais elementos de fixação necessários.

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1 TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos tubos, inclusive conexões, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60m, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

7.2 TUBO PVC NORMAL “SN” JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos tubos, inclusive conexões, anéis de vedação e pasta lubrificante, ou adesivo plástico e solução limpadora, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

7.3 TUBO PVC NORMAL “SN” JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES

Unidade: m

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

Fornecimento e instalação dos tubos, inclusive conexões, anéis de vedação e pasta lubrificante, ou adesivo plástico e solução limpadora, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

7.4 TUBO PVC NORMAL “SN” JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos tubos, inclusive conexões, anéis de vedação e pasta lubrificante, ou adesivo plástico e solução limpadora, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

7.5 RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO

Unidade: UN

Fornecimento e instalação de caixa sifonada ou ralo, incluindo grelha.

7.6 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM

Unidade: UN

Fornecimento e instalação das peças

7.7 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM

Unidade: UN

Fornecimento e instalação das peças

7.8 BR-01 BACIA P/SANITÁRIO ACESSÍVEL

Unidade: CJ

Bacia sanitária, assento e elementos de fixação e hidráulicos.

Válvula de descarga - duplo fluxo.

Barras de apoio completas.

Papeleira.

Ducha higiênica.

Obs: O botão de acionamento da sinalização de emergência em caso de queda do usuário será pago em outro serviço.

7.9 BR-02 LAVATÓRIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL

Unidade: CJ

Fornecimento e instalação do lavatório, inclusive acessórios de fixação, jogo de metais, torneira, engates com canopla, sifão, válvula de escoamento e trava química. Barra de apoio completa

7.10 TAMPO PARA PIA MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM

Unidade: m²

Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm

1) Será medido pela área de tampo instalado (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo em mármore nacional tipo Espírito Santo com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação.

7.11 SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATÓRIO UN 54,21

Unidade: UN

O serviço será pago por unidade de tubo instalado. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do suporte especificado, inclusive o chumbamento em parede, bem como o anel de acabamento em aço inox junto à parede, conforme detalhe de projeto.

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

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 32 MM – INCL CONEXÕES

Unidade: m

Fornecimento e instalação do eletroduto PVC roscável, inclusive conexões, abertura e fechamento de rasgos em paredes ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60m.

8.2 FIO DE 2,50 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.3 FIO DE 4 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.4 FIO DE 6 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.5 CABO DE 10 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.6 CABO DE 16 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.7 CABO DE 25 MM² – 750 V DE ISOLAÇÃO

Unidade: m

Fornecimento e instalação dos condutores.

8.8 TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V – ELETROD. PVC Ø 25 MM AMARELO

Unidade: UN

Fornecimento e instalação da tomada com tampa (placa), incluindo caixa, eletrodutos, buchas, arruelas, adesivos de identificação e condutores.

8.9 INTERRUPTOR DE 1 TECLA – ELETROD. PVC E Ø 25 MM AMARELO

Unidade: UN

Fornecimento e instalação do interruptor com tampa (placa), incluindo caixa, eletrodutos, buchas, parafusos, arruelas e condutores.

8.10 II-45 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)

Unidade: UN

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares; referência comercial: Luminária CCM10-S232 da Lumicenter ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.

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

8.11 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W

Unidade: UN

- 1) Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente de 32 W uso com equipamento auxiliar, remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.

8.12 II-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W

Unidade: UN

Luminária

Driver

Acessórios de fixação

Instalação

9. REVESTIMENTO TETO E PAREDE

9.1 CHAPISCO

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução.

9.2 EMBOCO

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução.

9.3 REBOCO

Unidade: m²

- Fornecimento dos materiais e execução.

9.4 REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução do serviço, incluindo a argamassa de assentamento e a pasta de rejuntamento e excluindo a argamassa de regularização.

10. PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS

10.1 LASTRO DE CONCRETO C / HIDROFUGO E= 5CM

Unidade: m²

Fornecimento e lançamento de concreto para lastro

10.2 LASTRO DE PEDRA BRITADA – 5 CM

Unidade: m²

Fornecimento e lançamento de pedra britada

10.3 LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E= 2CM – PISO TÁTIL DE ALERTA

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo argamassa de assentamento

10.4 LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E= 2CM – PISO TÁTIL DIRECIONAL

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo argamassa de assentamento.

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

10.5 BORRACHA COLADA – PISO TÁTIL DIRECIONAL

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo cola.

10.6 BORRACHA COLADA – PISO TÁTIL DE ALERTA

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo cola.

10.7 CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO

Unidade: m²

Revestimento Cerâmica para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes

Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm²

Argamassa colante AC I para cerâmicas

Rejunte cimentício, qualquer cor

Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares

Servente com encargos complementares

10.8 RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7 CM (MONOQUEIMA) USO

Unidade: m

1) Será medido pelo comprimento de rodapé executado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cimento; areia; ripa de Cupiúba (*Goupia glabra*), ou Maçaranduba (*Manilkara spp*), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução do rodapé de cimentado desempenado e alisado com altura de 7 cm.

10.9 RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS

Unidade: m²

1) Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição(m²).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

11. VIDROS

11.1 EP-01 ESPELHO

Unidade: UN

Espelho completo, montado e instalado.

12. PINTURA

12.1 TINTA LÁTEX ECÔNOMICA

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, constituindo limpeza, lixamento, uma demão de líquido base e duas demãos de tinta; aplicação prévia de massa niveladora nos casos específicos.

12.2 PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES

Unidade: m

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

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, constituindo limpeza, lixamento, uma demão de seladora e duas demãos de tinta látex para piso.

12.3 TINTA LÁTEX PARA PISO

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, constituindo limpeza, lixamento, uma demão de seladora e duas demãos de tinta látex para piso.

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1 LIMPEZA DE OBRA

Unidade: m²

•Fornecimento do material e limpeza geral

13.2 SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL

Unidade: UN

Pintura das faixas demarcatórias e do símbolo internacional de acesso

13.3 RETIRADA DE ENTULHO

Unidade: m³

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas, acrescido de um índice médio de empolamento igual a 30% (trinta por cento).

O custo unitário remunera o aluguel da caçamba, transporte de entulho dentro dos limites da obra, o carregamento manual da caçamba, transporte até o bota-fora e descarga no destino.