

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 a serem executados na **REFORMA DE ACESSIBILIDADE NA E.M. MARIA SIQUEIRA DE PAULA** as etapas discriminadas.

1. Serviços Preliminares

1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.

Unidade: m²

Fornecimento de material e instalação de placa de identificação de obra conforme normas técnicas e de execução vigentes.

1.2. LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.

Locação mensal de container conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Unidade de medida: m²

1.3. LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.

Locação mensal de container conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Unidade de medida: m²

1.4. TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO

unidade: m

Realização de tapume conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

1.5. Escavacao manual - profundidade alem de 1.80 m

Unidade de medida: m³

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Reaterro e apiloamento

1.6. Reaterro interno apiloado

Unidade de medida: m³

Execução conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

1.7. Lastro de pedra britada – 5cm

Unidade de medida: m²

EXECUÇÃO

- A camada de pedra deve ser lançada e espalhada sobre o solo previamente compactado e nivelado.
- Após o espalhamento, apiloar e nivelar a superfície

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Fornecimento e lançamento de pedra britada.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

1.8. ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M

DESCRIÇÃO

- Espalhamento manual e/ou mecanizado.
- Compactação manual e/ou mecanizada.
- Fornecimento de terra.
- Acertos e acabamentos manuais

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS.

- Transporte externo e interno, incluindo veículo à disposição, espalhamento, apiloamento manual.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m³ - volume de corte executado, medido na caixa. Serviços Respeite o Meio Ambiente. Imprima somente o necessário Atenção Preserve a escala Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper" Página 2/2 Revisão Data 1 20/08/02 S1.01 Aterro Etapa Movimentação de terra

NORMAS

- NBR 5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação.
- NBR 7182 - Solo - ensaio de compactação.

2. INFRA-ESTRUTURA

2.1. BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES

DESCRIÇÃO

- Elemento de fundação profunda executado por meio de trado manual, sem revestimento, com diâmetros usuais de 25 e de 30cm, e profundidades limitadas ao nível de água do terreno.
- Elemento pode ser integralmente armado ou ter apenas a armação de ligação com os blocos (arranques).
- O fck máximo de projeto, para cálculo estrutural do elemento, deve ser de 15MPa.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

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

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m - a medição será feita por metro, ao longo da profundidade concretada.

2.2. Concreto dosado e lançado fck=25 mpa

Unidade de medida: m³

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

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

2.3. Formas de madeira macica

Unidade de medida: m²

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO

- 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.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Fornecimento, execução e retirada do cimbramento.

2.4. Aço ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa

Unidade de medida: Kg

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- 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.

3. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS

3.1. Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU

3.2. Alvenaria de tijolo ceramico furado (baiano) esp.nom 15 cm

- Blocos cerâmicos de vedação específicos para assentamento com furos na horizontal, produzidos por conformação plástica de matéria prima argilosa, contendo ou não aditivos, e queimados a elevadas temperaturas em conformidade à NBR15270-1: - Larguras: 9cm; 11,5cm; 14cm e 19cm. » tolerância dimensional: $\pm 5\text{mm}$; » desvio em relação ao esquadro: $\leq 3\text{mm}$; » planeza das faces: flecha $\leq 3\text{mm}$. - Espessura das paredes do bloco: » externas: $\geq 7\text{mm}$ » septos: $\geq 6\text{mm}$. - Resistência característica à compressão: $\geq 1,5\text{ MPa}$. - Absorção de água: $\geq 8\%$ e $\leq 22\%$. - Não deve apresentar defeitos sistemáticos (trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações, etc.) que comprometam seu emprego na função especificada. - Identificação: obrigatoriamente, cada bloco cerâmico deve apresentar, no mínimo, as seguintes informações gravadas em relevo ou reentrância: » identificação da empresa; » dimensões, largura (L) x altura (H) x comprimento (C), em centímetros.
- Argamassa de assentamento: traço 1:4, cal hidratada e areia, com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa.
- Preferencialmente, deverá ser utilizado cimento CP-III ou CP-IV, sempre que possível.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS

- Fornecimento e execução da alvenaria.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m² - pela área real de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão.

NORMAS

- NBR 15270-1:2005 - Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos.
- Obs.: A edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verifi car a existência de edições mais recentes das normas citadas.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

3.3. Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados, incl revestimentos

Unidade: m³

Demolir conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

3.4. Demolição de placas de fibro cimento

Unidade de medida: m³

Demolição de placas de fibrocimento conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4. ELEMENTOS E MADEIRA/ COMPONENTES EPECIAIS

4.1. Retirada de folhas de portas ou janelas

Unidade de medida: UN

Retirada de folhas de portas ou janelas conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.2. Retirada de batentes de esquadrias de madeira

Unidade de medida: UN

Retirada de batentes de esquadrias de madeira conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.3. Retirada de guarnição ou molduras

Unidade de medida: M

Retirada de guarnição ou molduras conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.4. Retirada de dobradiças

Unidade de medida: UN

Retirada de dobradiças conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.5. Recolocação de folhas de porta ou janela

Unidade de medida: UN

Recolocação de folhas de porta ou janela conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.6. Recolocação de batentes de esquadrias de madeira

Unidade de medida: UN

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

Recolocação batentes de esquadrias de madeira conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.7. Recolocação de guarnição ou molduras

Unidade de medida: m

Recolocação batentes de esquadrias de madeira conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.8. Recolocação de dobradiças

Unidade de medida: UN

Recolocação de dobradiças conforme normas técnicas e de segurança vigentes, com mão de obra, material e ferramentas necessários.

4.9. GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Tampo em granito cinza andorinha ou cinza corumbá (L=60cm, e=3cm), polido, com testeira conforme desenho.
- Janela: - Espécies de madeira, conforme Classificação de Uso constante da ficha G1 Gestão de Madeira do Catálogo de Serviços:
 - » Folha da janela e batente: classificação G1-C1, construção leve - esquadria;
 - » Guarnições: classificação G1-C4, construção leve interna - utilidade geral. - Folha de madeira sarrafeada maciça de 25mm, 130x125cm, revestida em ambas as faces com painel de madeira compensada (e=3mm); - Batente de madeira maciça (3,5x3cm) fixados com parafusos e buchas; - Guarnições de madeira maciça(5cm).

Acessórios

- Trilho para janela de correr de 35mm.
- Conjunto de roldanas de nylon, chapa de fixação e parafuso de sustentação.
- Trilho guia canaleta de alumínio de 1/2".
- Pivô guia reto.
- Fechadura para porta de correr com chave articulada, acabamento em latão cromado.
- Concha de latão cromado com furo para chave.
- Parafusos cabeça chata e buchas de nylon (Fischer S6 e S8).
- Parafusos auto-atarraxantes com rosca soberba. Acabamentos
- Janela, batente e guarnições: - Pintura esmalte ou óleo sobre fundo para madeira, conforme indicação em projeto. Cores de acordo com especificação em projeto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Tampo de granito com testeira.
 - Folha de madeira sarrafeada maciça aparelhada, batente e guarnições.
 - Pintura da folha de madeira sarrafeada maciça, batente e guarnições.
 - Ferragens. Componentes Respeite o Meio Ambiente. Imprima somente o necessário
- Atenção Preserve a escala Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper" Página 4/4 Revisão Data 6 22/03/10 GS-04 Guichê de secretaria/ janela de correr Código de listagem 0505087

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada e instalada.

LEGISLAÇÃO

- Decreto Estadual nº 53.047, de 02 de junho de 2008 - cria o CADMADEIRA e estabelece procedimentos na aquisição de produtos de subprodutos de madeira de origem nativa pelo Governo do Estado de São Paulo.

NORMAS

- NBR 7203:1982 - Madeira serrada e beneficiada.
- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

5.ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS

5.1. 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.

5.2. Ef-01 esquadria de ferro 90x60cm

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Contra-marcos, básculas e batentes em perfis de ferro conforme bitolas especificadas nos desenhos. - Obs.: Em regiões litorâneas ou outros locais sujeitos à atmosfera corrosiva (NBR 6181), todos os perfis deverão ser galvanizados.
- Alavanca em aço carbono 1010/1020 zincado, espessura de 2,65mm e comprimento entre 140mm e 150mm.
- Vidros planos incolores: transparentes lisos de 3mm ou fantasia comum de 4mm, quando utilizado em sanitários e vestiários. Acessórios
 - Rebites de ferro cabeça chata (aço inox para regiões litorâneas ou outros locais sujeitos à atmosfera corrosiva).
 - Parafusos galvanizados de rosca soberba e buchas de nylon (FISCHER S6). Acabamentos
 - Básculas, batentes e contra-marcos: pintura esmalte sobre base antioxidante (zarcão). - Obs.: Em regiões litorâneas ou outros locais sujeitos à atmosfera corrosiva (NBR 6181), pintura esmalte sobre fundo para galvanizados.
- Alavanca: pintura esmalte sobre fundo para galvanizados.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Esquadria, acessórios e lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

5.3. CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Tubo redondo de aço galvanizado, tipo industrial, Ø= 38,1mm, e=2,25mm; • Chapa de aço galvanizado, e=1,5mm Ø= 38,1mm;
- Barra redonda de aço galvanizado, Ø=12,7mm;
- Chapa de aço galvanizado, e=3mm: - Ø=70mm (fixação em alvenaria ou concreto); - 35x70mm (fixação em guarda-corpo CO-41/CO-42). Acessórios
- Opções para fixação em alvenaria de bloco vazado: - Bucha metálica para base oca 3/16" com parafuso cabeça panela ou lentalha, em aço galvanizado; - Grapa em barra de aço galvanizado, 25,4x3mm.
- Opção para fixação em concreto: - Chumbador de expansão, de aço galvanizado, arruela e parafuso cabeça sextavada, 1/4"x2".
- Opção para fixação em guarda-corpo CO-41/CO-42: - Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, com porca e arruela, 1/4" x 3/4". Acabamentos
- Pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, na cor especificada em projeto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

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

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por comprimento, em projeção horizontal, instalado.

NORMAS • Instrução Técnica nº11/2011 - Saídas de emergência, do CBPMESP.

- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das NORMAS citadas.

5.4. 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. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1 Tubo pvc rígido junta soldável de 50 incl conexões

DESCRIÇÃO

- Tubos e conexões de PVC-U rígido, cor marrom, com junta soldável, para sistemas prediais de água fria, conforme NBR 5648: - Pressão nominal: 750kPa (e sobrepressão máx.: 250kPa); - Marcação indelével: » Marca ou identificação do fabricante; » Sigla PVC-U; » Diâmetro externo (DE); » Dizeres: ÁGUA FRIA; » Código de rastreabilidade; » NBR 5648.
- » Obs.: conexões com dimensões insuficientes para marcação completa, devem conter no mínimo identificação do fabricante e o diâmetro externo DE. - Diâmetro externo: DE 20, DE 25, DE 32, DE 40, DE 50, DE 60, DE 75, DE 85 e DE 110.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- Conexões de PVC-U rígido, cor azul, dotadas de buchas roscadas de bronze ou latão, para transição do sistema soldável para o roscável, conforme NBR 5648, para ligação com tubos metálicos e instalação de registros e metais sanitários (torneiras, chuveiros, válvulas de descarga, etc).
- Adesivo plástico e solução limpadora para juntas soldáveis.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- 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.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m - pelo comprimento real. Obs.: Para efeito de quantificação, não considerar como "Rede de Água Fria", as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios

Obs.: Para efeito de quantificação, considerar como "Reservatório - Instalações" as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios

NORMAS

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.
- NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos.
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

6.2. Tubo pvc rígido junta soldável de 110 incl conexões

DESCRIÇÃO

- Tubos e conexões de PVC-U rígido, cor marrom, com junta soldável, para sistemas prediais de água fria, conforme NBR 5648: - Pressão nominal: 750kPa (e sobrepressão máx.: 250kPa); - Marcação indelével: » Marca ou identificação do fabricante; » Sigla PVC-U; » Diâmetro externo (DE); » Dizeres: ÁGUA FRIA; » Código de rastreabilidade; » NBR 5648. » Obs.: conexões com dimensões insuficientes para marcação completa, devem conter no mínimo identificação do fabricante e o diâmetro externo DE. - Diâmetro externo: DE 20, DE 25, DE 32, DE 40, DE 50, DE 60, DE 75, DE 85 e DE 110.
- Conexões de PVC-U rígido, cor azul, dotadas de buchas roscadas de bronze ou latão, para transição do sistema soldável para o roscável, conforme NBR 5648, para ligação com tubos metálicos e instalação de registros e metais sanitários (torneiras, chuveiros, válvulas de descarga, etc).
- Adesivo plástico e solução limpadora para juntas soldáveis.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- 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.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m - pelo comprimento real. Obs.: Para efeito de quantificação, não considerar como "Rede de Água Fria", as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios

Obs.: Para efeito de quantificação, considerar como "Reservatório - Instalações" as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios

NORMAS

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.
- NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos.

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

• Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

6.3. Tubo pvc rígido junta soldável de 40 incl conexões

DESCRIÇÃO

- Tubos e conexões de PVC-U rígido, cor marrom, com junta soldável, para sistemas prediais de água fria, conforme NBR 5648: - Pressão nominal: 750kPa (e sobrepressão máx.: 250kPa); - Marcação indelével: » Marca ou identificação do fabricante; » Sigla PVC-U; » Diâmetro externo (DE); » Dizeres: ÁGUA FRIA; » Código de rastreabilidade; » NBR 5648. » Obs.: conexões com dimensões insuficientes para marcação completa, devem conter no mínimo identificação do fabricante e o diâmetro externo DE. - Diâmetro externo: DE 20, DE 25, DE 32, DE 40, DE 50, DE 60, DE 75, DE 85 e DE 110.
- Conexões de PVC-U rígido, cor azul, dotadas de buchas roscadas de bronze ou latão, para transição do sistema soldável para o roscável, conforme NBR 5648, para ligação com tubos metálicos e instalação de registros e metais sanitários (torneiras, chuveiros, válvulas de descarga, etc).
- Adesivo plástico e solução limpadora para juntas soldáveis.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- 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.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m - pelo comprimento real. Obs.: Para efeito de quantificação, não considerar como "Rede de Água Fria", as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios
- Obs.: Para efeito de quantificação, considerar como "Reservatório - Instalações" as tubulações situadas na projeção horizontal dos reservatórios

NORMAS

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.
- NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos.
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

6.4. BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Bacia sanitária, auto-aspirante, de cerâmica esmaltada impermeável, na cor branca, em conformidade com a NBR 15097: - Dimensões padronizadas, conforme NBR9050; - O funcionamento pleno, quando ensaiado com volume nominal de descarga igual a 6 LPF (litros por fluxo); - Ausência de defeitos superficiais visíveis como: trinca, rachadura, gretamento, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada); - Ausência de empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento. - Inclui: » assento com tampa, em resina poliéster, na cor branca; » parafusos zincados cromados para sanitários com buchas plásticas tipo S-8; » tubo de ligação com canopla, cromado; » conexão de entrada de água; » anel de vedação para saída de esgoto.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- Válvula de descarga de duplo fluxo, 1 1/2" ou 1 1/4", com registro incorporado, em latão ou bronze, acabamento simples cromado liso, conforme ficha H2.09 (ver Fichas de Referência).
- Inclui: » adaptadores com rosca para tubulações em PVC. » tubo de descarga (descida) em PVC.
- Ducha higiênica de 1/2", com volante de três ou quatro pontas, com tubo fl exível cromado.
- Papeleira de cerâmica esmaltada, na cor branca, com rolete, conforme ficha H6.01 (ver Fichas de Referência).
- Barras de apoio em aço inox escovado, Ø=30 a 35mm, comprimento mínimo 80cm e máximo 90cm (entre eixos), com elementos de fixação, que sustentem carga mínima de 1,5kN (NBR 9050); conforme desenho.
- Lavatório individual de canto, sem coluna, em cerâmica esmaltada na cor branca; furo apontado para instalação da torneira; em conformidade com NBR 15097: - Ausência de defeitos visíveis como: gretamento, empenamento da superfície de fixação, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça.
- Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, com arejador, acabamento cromado, Ø=1/2", eixo de entrada de água vertical.
- Restritor de vazão para alta pressão com luva metálica (ver Fichas de Referência), quando indicado em projeto ou se a vazão de água da torneira for maior que 6 litros/min.
- Válvula de latão cromado, sem ladrão - Ø=1".
- Sifão tipo copo de latão cromado - Ø=1"x 1 1/2".
- Tubo fl exível, canopla e niple cromado - Ø=1/2". Acessórios
- Parafusos auto-atarraxantes em aço inoxidável, cabeça sextavada com buchas de nylon (Fischer FU).
- Trava química anaeróbica.
- Fita veda-rosca de politetrafl uoretileno.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Bacia sanitária, assento e elementos de fixação e hidráulicos.
- Válvula de descarga - duplo fluxo.
- Barras de apoio completas. Componentes Respeite o Meio Ambiente. Imprima somente o necessário Atenção Preserve a escala Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper" Página 5/5 Revisão Data 6 19/04/11 BR-03 Conjunto lavatório e bacia acessíveis Código de listagem 0816091
- Papeleira.
- Ducha higiênica.
- Lavatório, inclusive acessórios de fixação, jogo de metais, torneira, engates com canopla, sifão, válvula de escoamento e trava química.
- Obs: Botão de acionamento da sinalização de emergência, em caso de queda do usuário, será pago em outro serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- cj — por conjunto executado e instalado.

LEGISLAÇÃO

- Decreto Estadual 45.805 - Institui medidas de redução de consumo e racionalização do uso de água no âmbito do Estado de São Paulo.
- Decreto Estadual 48.138 - Programa estadual de uso racional de água potável. NORMAS • NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 15097-1:2011 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

• NBR 15097-2:2011 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Parte 2: Procedimento para instalação. • Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"

O serviço será pago por un (unidade) de ponto de energia executado.

O custo unitário remunera a execução do ponto de energia propriamente dito, conforme especificado, bem como a execução dos respectivos circuitos de alimentação. Remunera, portanto, além do fornecimento e instalação do interruptor e/ou tomada especificada, da caixa de ferro estampado (ou condutele) e do respectivo espelho plástico (ou tampa metálica), o fornecimento e instalação dos eletrodutos e condutores necessários à interligação do ponto de energia com o respectivo ponto de luz e à interligação ponto a ponto, aí incluídas eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações, bem como todos os elementos de fixação necessários, tais como braçadeiras, parafusos, buchas e arruelas.

7.2. PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"

O serviço será pago por un (unidade) de ponto de energia executado.

O custo unitário remunera a execução do ponto de energia propriamente dito, conforme especificado, bem como a execução dos respectivos circuitos de alimentação. Remunera, portanto, além do fornecimento e instalação do interruptor e/ou tomada especificada, da caixa de ferro estampado (ou condutele) e do respectivo espelho plástico (ou tampa metálica), o fornecimento e instalação dos eletrodutos e condutores necessários à interligação do ponto de energia com o respectivo ponto de luz e à interligação ponto a ponto, aí incluídas eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações, bem como todos os elementos de fixação necessários, tais como braçadeiras, parafusos, buchas e arruelas.

7.3. PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"

O serviço será pago por un (unidade) de ponto de energia executado.

O custo unitário remunera a execução do ponto de energia propriamente dito, conforme especificado, bem como a execução dos respectivos circuitos de alimentação. Remunera, portanto, além do fornecimento e instalação do interruptor e/ou tomada especificada, da caixa de ferro estampado (ou condutele) e do respectivo espelho plástico (ou tampa metálica), o fornecimento e instalação dos eletrodutos e condutores necessários à interligação do ponto de energia com o respectivo ponto de luz e à interligação ponto a ponto, aí incluídas eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações, bem como todos os elementos de fixação necessários, tais como braçadeiras, parafusos, buchas e arruelas.

7.4. Fio de 2,50 mm² - 750 v de isolamento

DESCRIÇÃO

• Fios ou cabos de potência para uso geral em baixa tensão, tensão de isolamento 450/750V, isolamento de composto termoplástico PVC, de acordo com as seguintes características construtivas: - Para fio condutor: constituído de cobre eletrolítico nu de alta

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

condutibilidade, têmpera mole e encordoamento classe 1; - Para cabo condutor: constituído de cobre eletrolítico nu de alta condutibilidade, têmpera mole, forma compactada (a partir de 10 mm²) e encordoamento classe 2; - Isolação: composto termoplástico de policloreto de vinila PVC, sem chumbo, com características quanto a não propagação e auto-extinção do fogo; - Capa externa: protetor em policloreto de vinila PVC, resistente à abrasão, baixo coeficiente de atrito e não propagador de chama; - Temperatura máxima: » 70°C em regime permanente; » 100°C em sobrecarga; » 160°C em curto-circuito. - Identificação de cores: » neutro: azul-claro; » proteção: verde; » fase: demais cores. - Marcação legível e indelével na cobertura: nome do fabricante, marca do produto, número de condutores/seção nominal, classe de isolamento, norma aplicável, ano de fabricação e marca de conformidade; - Seção nominal mínima: 2,5 mm²; - Seção máxima para fios: 6 mm²; - Produtos de certificação compulsória (INMETRO).

- Cabos de potência unipolares para uso geral em baixa tensão, tensão de isolamento 0,6/1 kV, de acordo com as seguintes características construtivas: - Cabo unipolar: constituído de cobre eletrolítico nu de alta condutibilidade, têmpera mole, forma compactada (a partir de 10 mm²) e encordoamento classe 2; - Isolações admitidas: » composto de PVC sem chumbo e antichama; » composto de polietileno reticulado XLPE, sem chumbo; » composto de borracha etilenopropileno EPR. - Cobertura: protetor em policloreto de vinila PVC, resistente à abrasão, baixo coeficiente de atrito e não propagador de chama; - Temperatura máxima: » PVC: 70°C em regime permanente, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito; » XLPE ou EPR: 90°C em regime permanente, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito. - Marcação legível e indelével na cobertura: nome do fabricante, marca do produto, número de condutores/seção nominal, classe de isolamento, norma aplicável, ano de fabricação; - Seção nominal mínima: 2,5 mm²; - Produtos de certificação compulsória (INMETRO) somente para condutores com isolamento de composto de PVC sem chumbo e antichama.

- Cabos para controle até 1 kV, de acordo com as seguintes características construtivas: - Condutor: constituído de cobre eletrolítico nu de alta condutibilidade, têmpera mole e encordoamento classe 5; - Isolação: composto de policloreto de vinila PVC, sem chumbo, com identificação numérica nas veias; - Cobertura: protetor em policloreto de vinila PVC, sem chumbo, antichama, na cor preta; - Temperatura máxima: » 70°C em regime permanente; » 100°C em sobrecarga; » 160°C em curto-circuito. - Seção nominal mínima: 1,5 mm².

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Fornecimento e instalação dos condutores.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m - pelo comprimento.

NORMAS

- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 6689 - Requisitos gerais para condutores de instalações elétricas prediais.
- NBR 7285 - Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1 kV – Sem cobertura – Especificação.
- NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada - da de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 7287 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV.
- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho.
- NBR 9511 - Cabos elétricos – Raios mínimos de curvatura para instalação e diâmetros mínimos de núcleos de carretéis para acondicionamento.
- NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V - Especificação.
- NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1 kV a 36,2 kV.
- NBRNM 280 - Condutores de cabos isolados.
- NBRNM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

7.5. Eletrod aco galv quente (nbr 5624) 32 mm (1 1/4") - incl conexões

DESCRIÇÃO

- Tubo e luvas de aço rígido, sem costura, com rosca BSP; acabamento galvanizado (contínuo) a quente, interna e externamente, e com a marca do fabricante impressa.
- Curva, buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado ou liga especial Zamak; as bitolas e roscas devem ser do tipo que possibilite sua correta adaptação aos eletrodutos; ou conexões em ferro galvanizado, parafusadas

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- O preço unitário remunera o fornecimento e a instalação do eletroduto, inclusive conexões, bem como a fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente.

CRITÉRIOS DE

- m - pelo comprimento.

NORMAS

- NBR 5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 5354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.
- NBR 5598 - Eletroduto rígido de aço-carbono com revestimento protetor, com rosca NBR-6414 - 150 R7 - especificação.

7.6. DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 1x 50^a conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Unidade de medida: UN

8. FORRO

8.1. Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm

DESCRIÇÃO

- Perfis de PVC rígido para forros, produzidos por extrusão, lineares, impermeáveis, coloração uniforme, em conformidade à NBR 14285 e com as seguintes características: - Cor: branca; - Superfície: frisada; - Largura: 200mm; - Espessura: 7 e 8mm. - Índice de

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

propagação de chama: IP \leq 25, Classe IIA (NBR9442), de acordo com IT-10 CBPMESP; - Cada perfil deve trazer inscrito em sua superfície, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: » marca ou identificação do fabricante; » NBR 14285 e » data de fabricação (mês e ano). • Estrutura de sustentação constituída de perfis tubulares de aço galvanizado (20x20mm, e= 0,95mm), de acordo com as seguintes distâncias máximas: - Estrutura primária (fixação do forro de PVC): \leq 40cm; - Estrutura secundária (amarração): \leq 120cm; - Pendurais rígidos: \leq 120cm.

• Isolante termoacústico, espessura 50mm, tipo "ensacado": - Lã de vidro (densidade de 20kg/m³); - Lã de rocha (densidade de 32kg/m³). - Obs.: Uso opcional e pago em outros serviços.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Fornecimento dos materiais e execução dos serviços.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m² - pela área executada

NORMAS

- IT nº 10:2011 - Controle de materiais de acabamento e de revestimento, do CBPMESP.
- NBR 14285-1:2014 - Perfis de PVC rígido para forros - Parte 1: Requisitos.
- NBR 14285-3:2014 - Perfis de PVC rígido para forros - Parte 2: Procedimentos para estocagem, manuseio, instalação e operação.

9. REVESTIMENTOS TETO E PAREDE

9.1. 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.

9.2. CHAPISCO

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução.

9.3. EMBOCO

Unidade: m²

Fornecimento dos materiais e execução.

9.4. REBOCO

Unidade: m²

- Fornecimento dos materiais e execução.

10. PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS

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

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo argamassa de assentamento

10.2. 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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

10.3. BORRACHA COLAA – PISO TÁTIL DIRECIONAL

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo cola.

10.4. BORRACHA COLADA – PISO TÁTIL DE ALERTA

Unidade: m²

Fornecimento e instalação das placas, incluindo cola.

10.5. CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE

Executar a instalação de piso cerâmico conforme normas técnicas e de segurança vigentes. Os serviços inclusos no preço são desde o fornecimento do material e das ferramentas, a mão de obra e execução do piso em questão em todas as suas etapas.

Unidade de medida: m²

10.6. Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrao creche

Executar a instalação de rodapé em peça cerâmica conforme normas técnicas e de segurança vigentes. Os serviços inclusos no preço são desde o fornecimento do material e das ferramentas, a mão de obra e execução do piso em questão em todas as suas etapas.

Unidade de medida: m linear

10.7. So-27 soleira de granito rampada desnível ate 2cm 3 peças (l=19 a 22cm)

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Soleira em granito levigado cinza andorinha ou cinza corumbá (e=2cm).
- Argamassa de assentamento

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Soleira em granito.
- Argamassa de assentamento.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por comprimento executado. NORMAS
- NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. • Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

10.8. CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG

DESCRIÇÃO

- Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 3,5cm (inclui camada de regularização). • Obs.: - Preferencialmente, deverá ser utilizado cimento CP-III ou CP-IV, sempre que possível. - Preferencialmente, deverá ser utilizado agregado reciclado, sempre que possível. » Agregado reciclado é o material granular obtido por britagem ou benefi

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

ciamento mecânico de resíduos de construção e demolição (RCD) - Classe "A", constituído de componentes cerâmicos (tijolos, telha, blocos cerâmicos, placas de revestimento, etc), argamassa e concreto em geral, camadas asfálticas de pavimentos, rocha, solo, e outros.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

• Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive juntas secas. **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

- m² - pela área real executada.

LEGISLAÇÃO

• Resolução CONAMA 307, de 05julho2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

NORMAS

- NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 15115:2004 - Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil - Execução de camadas de pavimentação - Procedimentos.
- NBR 15116:2004 - Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil - Utilização em pavimentação e preparo de concreto sem função estrutural - Requisitos.
- Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

10.9. Demolicao piso de concreto simples capeado

Demolição conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Unidade de medida: m²

10.10. SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI

Sinalização visual de degrau conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Incluso no preço o fornecimento do material e das ferramentas necessários e a execução

Unidade de medida: UM

10.11. Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base

Unidade: m2

Demolição de piso granilite conforme normas técnicas vigentes e de segurança, incluindo mão de obra, ferramentas e material necessário

11. PINTURA

11.1 TINTA LÁTEX ECÔNOMICA

DESCRIÇÃO

- Tinta à base de dispersão aquosa, fosca, linha standard, em conformidade à NBR15079: - Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 5,0m²/L (NBR14942); - Poder de cobertura de tinta úmida: mínimo 85% (NBR14943); - Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 40 ciclos (NBR14940).

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- Cores prontas.
- Rendimento médio: 12 m² / litro / demão.
- Diluente: água potável

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

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

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m² - pela área efetivamente pintada.

NORMAS

- NBR 11702:2010 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação
- NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.
- NBR 14940:2010 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida.
- NBR 14942:2003 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca.
- NBR 14943:2003 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida.
- NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras. Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

12.1. SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Base em PVC expandido com espessura de 3mm, na cor AZUL (versão negativa) ou na cor BRANCA (versão positiva). Dimensões acabadas 20cm (largura) x 20cm (altura). Cantos arredondados conforme projeto.
- Texto e/ou pictograma na cor BRANCA (versão negativa) ou na cor AZUL (versão positiva), aplicado na face frontal através de impressão digital com proteção UV (definição mínima de 600 x 600 dpi). Fontes para textos (quando houverem): família Myriad.
- Deve ser impresso na face frontal o nome do fabricante (obrigatório) e a identificação do número do pedido para rastreamento (opcional); na face posterior deve ser impresso o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero.
- Adesivo dupla face aplicado sobre todo o verso.
- 4 parafusos autoatarraxantes de aço, zincados, cabeça panela, fenda comum, diâmetro de 3,5mm x 13mm de comprimento.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Fornecimento das placas.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- Furação.
- Adesivo dupla face.
- Parafusos.
- Instalação.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada.

NORMAS

- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.2. SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Base em PVC expandido com espessura de 3mm, na cor VERMELHA. Dimensões acabadas 20cm (largura) x 20cm (altura). Cantos arredondados conforme projeto.
- Texto e pictograma em vinil adesivo fotoluminescente, recortados por plotter de recorte, aplicados na face frontal. Fontes para textos: família Myriad.
- Aplicação de verniz protetor fosco "Top Coat" para proteção dos adesivos fotoluminescentes.
- Deve ser impresso na face frontal o nome do fabricante (obrigatório) e a identificação do número do pedido para rastreamento (opcional); na face posterior deve ser impresso o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero.
- Adesivo dupla face aplicado sobre todo o verso.
- 4 parafusos autoatarraxantes de aço, zincados, cabeça panela, fenda comum, diâmetro de 3,9mm x 32mm de comprimento.
- 4 buchas de Nylon tipo S5.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Fornecimento das placas.
- Furação.
- Adesivo dupla face.
- Parafusos e buchas.
- Instalação.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada.

NORMAS

- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.3. SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRILLE)

DESCRIÇÃO

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

Constituintes

- Base em alumínio com espessura de 0,4mm, acabamento natural. Dimensões acabadas 3cm (largura) x 3cm (altura). Cantos arredondados, conforme projeto.
- Puncionamento do pontos Braille pelo verso na base - de acordo com a norma ABNT 9050.
- Adesivo dupla face aplicado sobre todo o verso.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Fornecimento das placas.
- Adesivo dupla face.
- Instalação.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada. NORMAS
- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. • Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.4 SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL

Unidade: UN

Pintura das faixas demarcatórias e do símbolo internacional de acesso

12.5. IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA – LED

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Luminária: - Instalação de sobrepor; - Luminária de LED bivolt automática, tipo bloco autônomo, com difusor transparente - Gabinete em plástico ABS ou policarbonato de alto impacto. - Bateria recarregável blindada ou selada, com autonomia mínima de 3 horas na opção de alto brilho ou potência máxima. - Fluxo luminoso mínimo 100lm (quando comutados na potência máxima o fluxo luminoso deve ser de no mínimo 100lm). - Potência mínima de 2W; - Índice de Proteção (IP) mínimo 20; - Temperatura de Operação 0 -50 C; - Fita ou conjunto LED com o mínimo 30 unidades. - Índice de Reprodução de Cor (ICR) mínimo de 70; - Temperatura de cor 6.500K; - Garantia mínima de 6 meses.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Luminária completa com LED, bateria, e acessórios.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. – por unidade fornecida e instalada.

LEGISLAÇÃO

- Decreto Estadual nº56.819/11 - Regulamento de Segurança Contra Incêndio das Edificações e áreas de Risco do Estado de São Paulo.

NORMAS

- Instrução Técnica nº 18:2011 - Iluminação de emergência, do CBPMESP.
- ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 10.898:2013 - Sistema de iluminação de emergência.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

• Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.6. EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG

DESCRIÇÃO

• Extintor portátil (massa total máximo 20kg) com carga de pó químico seco à base de bicarbonato de sódio (teor 95%), de pressurização direta, cilindro em aço carbono, com tratamento antioxidação (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática na cor vermelha, com as seguintes características, conforme NBR 15808:2017 e IT21:2018:

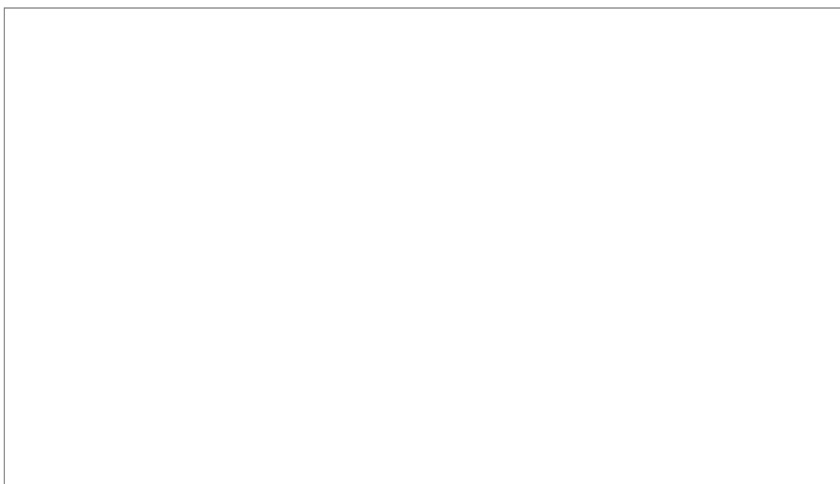
- Capacidade extintora 20-B:C;

- Carga: 4kg, 6kg e 12kg;

- O corpo do extintor portátil deve portar, na sua parte frontal, quadro de instruções com as seguintes indicações, de maneira bem legível e indelével (cores, tamanhos e alinhamentos conforme orientações da NBR150808):

» extintor de incêndio com carga de pó, ABNT NBR ABNT NBR15808;

» classes de fogo representadas pelo conjunto de símbolos gráficos:



» instruções de operação, através de símbolos gráficos e texto;

» grau de capacidade extintora (20-B:C).

- Produto de certificação compulsória, o corpo do extintor portátil deve portar também:

» selo de garantia com prazo de validade;

» razão social do fabricante;

» identificação do modelo do extintor; » carimbos do INMETRO e do organismo de certificação acreditado.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

• Fornecimento e instalação do extintor, incluindo carga e suporte de fixação.

• Obs.: A sinalização de emergência será fornecida e instalada por empresa especializada.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

• un. — por unidade fornecida e instalada.

NORMAS

• Instrução Técnica nº 14:2018 - Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco.

• Instrução Técnica nº 20:2018- Sinalização de emergência, do CBPMESP.

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

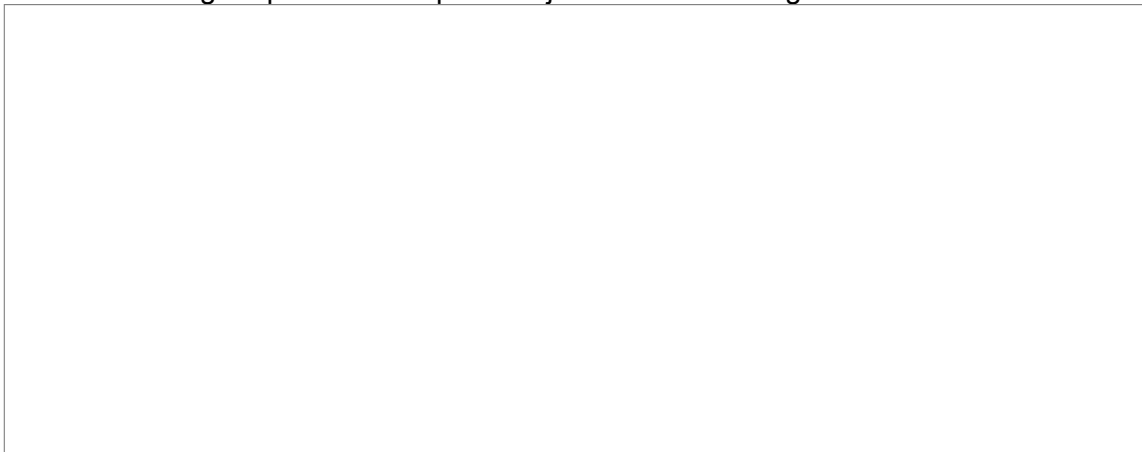
ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

- Instrução Técnica nº 21:2018 - Sistema de proteção por extintores de incêndio, do CBPMESP.. • Portaria nº 486, de 08 de dezembro de 2010. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro.
- NBR 15808:2017 - Extintores de incêndio portáteis - Extintores de incêndio com carga de pó. • NBR 12693:2013- Sistemas de proteção por extintores de incêndio.
- Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.7. EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L

DESCRIÇÃO

- Extintor portátil (massa total máximo 20kg) com carga d'água, de pressurização direta, cilindro em aço carbono, com tratamento antioxidação (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática na cor vermelha, com as seguintes características, conforme NBR 15808:2017 e IT21:2018.
- Capacidade extintora 2-A;
- Carga: água potável 10L;
- O corpo do extintor portátil deve portar, na sua parte frontal, quadro de instruções com as seguintes indicações, de maneira bem legível e indelével (cores, tamanhos e alinhamentos conforme orientações da NBR150808):
 - » extintor de incêndio com carga d'água, ABNT NBR NBR15808;
 - » classes de fogo representadas pelo conjunto de símbolos gráficos:



- » as informações "NÃO UTILIZAR EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO E INCÊNDIO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL" ;
- » instruções de operação, através de símbolos gráficos e texto;
- » grau de capacidade extintora (2-A). - Produto de certificação compulsória, o corpo do extintor portátil deve portar também:
 - » selo de garantia com prazo de validade;
 - » razão social do fabricante;
 - » identificação do modelo do extintor;
 - » carimbos do INMETRO e do organismo de certificação acreditado.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Fornecimento e instalação do extintor, incluindo carga e suporte de fixação.
- Obs.: A sinalização de emergência será fornecida e instalada por empresa especializada.

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

ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade fornecida e instalada.

LEGISLAÇÃO

- Instrução Técnica nº 14:2018 - Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco.
- Instrução Técnica nº 20:2018- Sinalização de emergência, do CBPMESP.
- Instrução Técnica nº 21:2018 - Sistema de proteção por extintores de incêndio, do CBPMESP.
- Portaria nº 486, de 08 de dezembro de 2010. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial-Inmetro.

NORMAS

- NBR 15808:2017 - Extintores de incêndio portáteis.
- NBR 12693:2013- Sistemas de proteção por extintores de incêndio.
- Obs: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

12.8. REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)

Remoção de resíduos conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Unidade de medida: m³

12.9. LIMPEZA DE OBRA

Unidade: m²

- Fornecimento do material e limpeza geral