



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

### NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

#### A) OBJETO

Estabelecer as normas e critérios, para fins de medições e pagamentos, os serviços do escopo deste objeto: “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO EM MAUÁ/SP (FNDE CRECHE TIPO 1 - PAC), DESTINADA AO ATENDIMENTO DE ESTUDANTES DE CRECHE E PRÉ-ESCOLA, E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS**”, identificados na Planilha Orçamentária.

#### B) MEDIÇÕES – PROCEDIMENTOS GERAIS

Os serviços serão medidos após sua aceitação para medição pela Fiscalização, que examinará os trabalhos executados, verificando sua qualidade e o atendimento às especificações, projetos e demais documentos contratuais.

As medições dos serviços serão realizadas mensalmente, com intervalo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da ordem de serviço. Serão efetuadas no último dia de cada mês, com exceção da primeira e última medição, que deverão ser efetuadas conforme data da ordem de serviço. Deverão ser apresentadas à Fiscalização até o dia 05 do mês seguinte, de acordo com o modelo a ser fornecido pela fiscalização, acompanhadas das memórias de cálculo detalhadas e relatório fotográfico, correspondentes aos serviços medidos.

A CONTRATADA deverá seguir rigorosamente as unidades de medição descritas nesta parte.

A forma de apresentação das medições (documentos, formatos etc.) será estabelecida pela FISCALIZAÇÃO, quando do início dos trabalhos da CONTRATADA.

A FISCALIZAÇÃO efetuará a correção ou aceitação da medição, conforme apurado em campo, e indicará as correções a serem feitas, a fim de que a CONTRATADA corrija as falhas.

#### C) PAGAMENTOS – CONDIÇÕES GERAIS

Na Planilha orçamentária, figuram a descrição resumida de cada serviço, as quantidades estimadas envolvendo todas as áreas de trabalho, e os preços unitários.

Os preços unitários ofertados pela CONTRATADA serão independentes do processo empregado em sua execução, e deverão abranger tudo o que for necessário a completa execução dos serviços, e sempre em concordância com as Normas da ABNT, e outros órgãos Normativos.

Assim, sem limitar ao abaixo relacionado, fica entendido e acordado que os Preços Unitários, conforme estabelecidos na Planilha incluem:

- Mão-de-obra, incluídas despesas de contratação, dispensa, salários, contribuições do empregador e do empregado, transporte, equipamentos de segurança, assistência médica, seguros, sempre que aplicáveis e tudo de acordo com o disposto nas leis trabalhistas vigentes;
- Materiais, incluindo o seu transporte, movimentação e estocagem dentro e fora do local de serviços;
- Equipamentos, ferramentas e material de consumo, incluindo sua aquisição ou amortização, transporte, combustíveis e lubrificantes;
- BDI, que inclui além do lucro e despesas indiretas, as despesas da administração central, custos financeiros etc.;
- Preparação ou reprodução de desenhos, especificações e instruções que forem necessários à execução dos serviços;
- Preparo dos locais de trabalho;
- Movimentação e transporte na área de obra;
- Trabalhos necessários à medição dos serviços;
- Transporte de pessoal até o local dos serviços;
- Direitos, royalties, taxas, lucros, seguros diversos, e tudo o mais necessário para perfeita execução dos serviços contratados, os quais não tenham sido claramente especificados, mas que sejam imprescindíveis para perfeita execução dos serviços;
- Alimentação e alojamento para o pessoal contratado;
- Fica entendido, portanto, que qualquer custo não identificado, imprescindível para o “serviço concluído”, de acordo com a boa técnica de execução já consagrada, foi computado pela CONTRATADA, mesmo que não mencionado acima.

Desta forma, este documento apresenta os critérios para pagamento dos serviços da obra, caracterizando os insumos: materiais, equipamentos e mão de obra, a serem remunerados, bem como, as disposições que regulamentam as medições dos serviços.

**Para aqueles serviços da planilha orçamentária cuja fonte referencial adotada, corresponda à tabela oficial de domínio público, deverão ser considerados os critérios publicados pelos respectivos órgãos responsáveis,** conforme abaixo relacionado:

- -SP, órgão responsável CAIXA Econômica Federal, acessível no endereço *on-line*:



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/Paginas/default.aspx>

- SIURB – EDIF e INFRA, órgão responsável Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras (SIURB) do município de São Paulo, acessível no endereço *on-line*:

[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas\\_de\\_custos/](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/)

- FNDE – Fundo nacional de desenvolvimento da educação, acessível no endereço *on-line*:

<https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/proinfancia/projetos-arquiteticos-para-construcao>

Nota: A Planilha Orçamentária tem como referência a planilha publicada pelo Ministério da Educação.

**Para os demais itens, que não são de domínio público, deverão ser considerados:**

**Código FDE 08.17.049 – PURIFICADOR/BEBEDOURO DE ÁGUA REFRIGERADA**

Medição por unidade instalada (UN), incluindo equipamento, fixação, ligações hidráulicas e elétricas, testes e funcionamento.

**Código FDE 09.09.026 – IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W**

A medição também é realizada por unidade instalada (UN), considerando luminária/refletor, lâmpada, reator, grade de proteção, suportes e acessórios necessários para funcionamento. O padrão de medição segue a sistemática dos itens de iluminação da FDE.

**Código FDE 09.09.065 – IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (2x32W)**

Medição por unidade instalada (UN), incluindo calha, refletor, soquetes, lâmpadas, reator, acessórios e instalação completa.

**Código FDE 09.85.084 – MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP – 220 V TRIFÁSICO**

Medição por unidade instalada (UN), abrangendo motor, acoplamentos, fixações, ligações elétricas, testes e operação.

**FNDE 001 – TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM - FORNECIDO E INSTALADO**

Unidade : m

Medição: pelo comprimento linear efetivamente executado no eixo da tubulação instalada, considerando fornecimento e assentamento dos tubos de concreto simples classe PS1, encaixes macho e fêmea, alinhamento, nivelamento, rejuntamento das juntas, escoramento eventual, cortes, perdas normais e acessórios usuais de montagem. A medição deve ocorrer somente após conclusão da instalação, verificação do caimento, estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento dos tubos, transporte, descarga, assentamento, mão de obra, equipamentos, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final da rede em condições de funcionamento.

**FNDE 002 – TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM - FORNECIDO E INSTALADO**

Unidade : m

Medição: pelo comprimento linear efetivamente executado no eixo da tubulação instalada, considerando fornecimento e assentamento dos tubos de concreto simples classe PS1, encaixes macho e fêmea, alinhamento, nivelamento, rejuntamento das juntas, escoramento eventual, cortes, perdas normais e acessórios usuais de montagem. A medição deve ocorrer somente após conclusão da instalação, verificação do caimento, estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento dos tubos, transporte, descarga, assentamento, mão de obra, equipamentos, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final da rede em condições de funcionamento.

**FNDE 003 – Ligação provisória de água e esgoto**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente executada, considerando a ligação provisória completa de água e esgoto em funcionamento, contemplando tubulações, conexões, registros, cavalete, hidrômetro quando aplicável, ramais provisórios, caixas de inspeção, ligação à rede pública ou sistema existente, suportes, acessórios, vedação, escavações, reaterros e recomposição dos locais afetados. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, testes de funcionamento, verificação da estanqueidade, vazão adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade executada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento de materiais, transporte, escavações, instalação das tubulações e conexões, montagem dos ramais provisórios, ligação à rede existente, caixas, registros, recomposição de pavimentos ou superfícies, testes, mão de obra, equipamentos, ferramentas, taxas eventualmente necessárias e todos os insumos indispensáveis para entrega final da ligação provisória de água e esgoto em condições de uso.

**FNDE 004 – Chapa metálica para portas**

Unidade : m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando chapa metálica completa aplicada em portas, incluindo corte, conformação, fixação, reforços, arremates, parafusos, rebites, soldas, dobradiças quando previstas, tratamento anticorrosivo, acabamento e todos os acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito alinhamento, fixação adequada, ausência de deformações e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da chapa metálica, transporte, corte, montagem, fixação, ferragens, soldas, arremates, acabamento, tratamento anticorrosivo, mão de obra,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 005 – Tela mosquiteiro**

Unidade : m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando tela mosquiteiro completa, incluindo tela, perfis, molduras, fixações, cantoneiras, parafusos, grampos, acabamentos e todos os acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, adequado tensionamento da tela, perfeito encaixe, fixação firme, ausência de rasgos, deformações ou folgas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da tela mosquiteiro, perfis, molduras, acessórios de fixação, transporte, montagem, instalação, regulagens, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 006 – VÁLVULA 3 VIAS ELÉTRICA PROPORCIONAL 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando válvula completa, atuador elétrico, conexões, suportes, acessórios de fixação, vedação, interligações hidráulicas e elétricas, testes de funcionamento, regulagem e compatibilização com o sistema de automação ou controle previsto em projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação concluída, energização, testes operacionais e aceite da fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da válvula proporcional de 3 vias, atuador elétrico, conexões, cabos, acessórios, mão de obra, transporte, montagem, testes, regulagens, comissionamento e todos os insumos necessários para perfeito funcionamento do sistema.

### **FNDE 007 – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 872 LITROS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 1,05 X 0,80 M, ALTURA INTERNA = 0,95 M**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente executada, considerando escavação, lastro, alvenaria em tijolos cerâmicos maciços, revestimento interno impermeabilizado, tampa, grelha, tubulações de entrada e saída, conexões, reaterro, limpeza, testes de estanqueidade e acabamento final. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral da caixa, verificação das dimensões previstas em projeto, funcionamento hidráulico e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade executada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento de materiais, transporte, escavação, alvenaria, revestimentos, impermeabilização, tampa, acessórios, tubulações, conexões, reaterro, mão de obra, equipamentos, testes e todos os serviços necessários para entrega final da caixa de gordura em condições de operação.

### **FNDE 008 – PF2 - Portão metálico de abrir, 1,40 x 1,05 m, com chapa metálica, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo, com folha, estrutura, chapa metálica, batentes, dobradiças, fechadura, ferrolhos, trincos, guarnições, suportes, fixações, soldas, pintura e demais acessórios necessários conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito funcionamento da abertura, conferência de prumo, nível, alinhamento, fechamento adequado, acabamento final e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico, estrutura, chapa, ferragens, pintura, transporte, montagem, soldagem, fixação, ajustes, testes de funcionamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 009 – Nata de cimento com cola PVA, para nivelamento de contrapiso para assentamento de piso vinílico**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando aplicação completa da nata de cimento com cola PVA sobre contrapiso, incluindo preparo da superfície, limpeza, regularização, correção de pequenas imperfeições, aplicação da mistura, espalhamento, nivelamento e acabamento necessários para posterior assentamento do piso vinílico. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, verificação da uniformidade da superfície, aderência, nivelamento adequado e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de cimento, cola PVA, água, preparo da mistura, limpeza e preparo do contrapiso, aplicação, nivelamento, acabamento, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final da superfície em condições adequadas para assentamento do piso vinílico.

**FNDE 010 – Colchão drenante de areia h = 30 cm**

Unidade: m<sup>3</sup>

Medição: por metro cúbico efetivamente executado, considerando fornecimento, espalhamento, umedecimento, regularização e compactação da camada de areia com espessura final de 30 cm, conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, verificação da espessura executada, nivelamento, compactação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro cúbico executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da areia, transporte, descarga, espalhamento, umedecimento, regularização, compactação, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final do colchão drenante conforme especificado em projeto.

### **FNDE 011 – BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77 X 45 X 20 CM, DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando banheira plástica rígida de embutir completa, recortes, encaixe, fixações, vedação, acabamento, apoio estrutural e compatibilização com bancada ou mobiliário previsto em projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação de estabilidade, nivelamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da banheira plástica, transporte, mão de obra, recortes, fixações, vedação, acabamento, ajustes e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 012 – Espelho cristal, espessura 4 mm, com parafusos de fixação, sem moldura**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando espelho cristal com espessura de 4 mm, incluindo cortes, acabamento das bordas, furos, parafusos, buchas, suportes, fixações e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito alinhamento, fixação adequada, ausência de trincas, lascas ou defeitos aparentes e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do espelho cristal, cortes, acabamento das bordas, furações, parafusos, buchas, suportes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 013 – Torneira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando torneira elétrica completa em funcionamento, com mangueira plástica, suportes, conexões hidráulicas, ligação elétrica, vedação, fixações e demais acessórios necessários conforme especificação do fabricante. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da vazão, aquecimento adequado, estanqueidade, segurança elétrica e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da torneira elétrica, mangueira plástica, conexões, suportes, materiais de fixação, transporte, montagem, instalação hidráulica e elétrica, vedação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 014 – Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 W (110/220 V) – fornecimento e instalação**

Unidade : un

Medição: Por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando a torneira completa, incluindo fixações, conexão hidráulica e elétrica, bica, vedação, ajustes, compatibilização com bancada ou ponto de instalação previsto em projeto e verificação do funcionamento elétrico e hidráulico. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, teste de operação, verificação de estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: Efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da torneira, transporte, mão de obra, fixações, vedação, ajustes, conexões elétricas e hidráulicas e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 015 – Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando dispenser plástico completo para papel toalha interfolhado, incluindo corpo, tampa, sistema de abertura e fechamento, suporte, parafusos, buchas, fixações e demais acessórios necessários para instalação. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito alinhamento, fixação adequada, funcionamento correto da abertura e fechamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do dispenser plástico, suportes, parafusos, buchas, transporte, montagem, instalação, regulagens, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 016 – Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando dispenser plástico completo para papel higiênico rolo, incluindo corpo, tampa, eixo ou suporte interno, sistema de abertura e fechamento, parafusos, buchas, fixações e demais acessórios necessários para instalação. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito alinhamento, fixação adequada, funcionamento correto do sistema de abertura, fechamento e reposição do papel e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do dispenser plástico, suportes, parafusos, buchas, transporte, montagem, instalação, regulagens, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 017 – Ducha / chuveiro metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando ducha ou chuveiro metálico completo, com braço de parede, articulação, desviador, ducha manual, mangueira flexível, suporte, conexões, vedação, fixações e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da vazão, estanqueidade, articulação adequada, acionamento correto do desviador e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da ducha ou chuveiro metálico, braço, desviador, ducha manual, mangueira, suporte, conexões, materiais de fixação, transporte, montagem, instalação, vedação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 020 – Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior trapezoidal e face inferior plana, revestimento com espessura de 0,50 mm, com pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm, sem acessórios de fixação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando telha termoisolante completa, incluindo cortes, arremates, encaixes, sobreposições, ajustes e posicionamento conforme projeto de cobertura. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, correta sobreposição entre peças, integridade do revestimento, estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das telhas termoisolantes em aço galvanizado com núcleo PIR, transporte, içamento, cortes, encaixes, arremates, montagem, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final da cobertura em perfeitas condições de uso, excluídos



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

apenas os acessórios de fixação quando previstos em item específico.

### **FNDE 022 – Dispositivo contra surto – DPS 8 kA**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando dispositivo de proteção contra surtos completo, com capacidade de 8 kA, incluindo fixação em quadro elétrico, conexões, terminais, barramentos, identificação, ajustes e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, energização, testes de funcionamento, verificação das conexões, fixação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do DPS 8 kA, conexões, terminais, fixações, identificação, transporte, montagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do dispositivo em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 024 – Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 mm e altura 75 mm, inclusive emenda e fixação – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando eletrocalha lisa ou perfurada completa, em aço galvanizado, incluindo curvas, derivações, reduções, emendas, suportes, mãos francesas, tirantes, parafusos, porcas, arruelas, fixações e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, fixação adequada, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da eletrocalha, conexões, emendas, suportes, fixações, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 025 – Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50 mm e altura 50 mm, inclusive emenda e fixação – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando eletrocalha lisa ou perfurada completa, em aço galvanizado, incluindo curvas, derivações, reduções, emendas, suportes, mãos francesas, tirantes, parafusos, porcas, arruelas, fixações e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, fixação adequada, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da eletrocalha, conexões, emendas, suportes, fixações, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 029 – Regulador de alta pressão GLP**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando regulador de alta pressão para GLP completo, incluindo conexões, válvulas, adaptadores, suportes, vedação, fixações e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento do sistema. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de estanqueidade, verificação da pressão de operação, fixação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do regulador de alta pressão para GLP, conexões, válvulas, adaptadores, suportes, materiais de vedação, transporte, montagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 031 – Caixa de concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,30 x 0,30 x 0,30 m**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando caixa pré-moldada completa em concreto armado, com fundo, tampa, encaixes, vedação, escavação, regularização da base, assentamento, reaterro e todos os acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do posicionamento, nivelamento, vedação, integridade da peça e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da caixa pré-moldada em concreto armado, tampa, materiais de assentamento, escavação, regularização da base, reaterro, vedação, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 032 – Perfilado perfurado 38 x 38 mm**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando perfilado perfurado completo, incluindo emendas, suportes, mãos francesas, tirantes, parafusos, porcas, arruelas, fixações, cortes, ajustes e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, fixação adequada, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do perfilado perfurado, conexões, emendas, suportes, fixações, transporte, montagem, instalação, cortes, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 034 – Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando cabide ou gancho simples em metal cromado completo, incluindo suporte, parafusos, buchas, fixações e demais acessórios necessários para instalação. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito alinhamento, fixação adequada, acabamento sem avarias e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do cabide ou gancho em metal cromado, suportes, parafusos, buchas, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 035 – Pintura com tinta epóxi em paredes, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando preparo da superfície, limpeza, lixamento, correção de pequenas imperfeições, aplicação de primer epóxi e duas demãos de tinta epóxi na cor especificada, conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, verificação da uniformidade da pintura, cobertura completa, aderência, acabamento sem manchas, escorrimientos ou falhas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de primer epóxi, tinta epóxi, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação, lixamento, limpeza, proteção de áreas adjacentes, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final da pintura em perfeitas condições de acabamento.

### **FNDE 036 – Pintura com tinta epóxi em paredes, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando preparo da superfície, limpeza, lixamento, correção de pequenas imperfeições, aplicação de primer epóxi e duas demãos de tinta epóxi na cor especificada, conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, verificação da uniformidade da pintura, cobertura completa, aderência, acabamento sem manchas, escorrimientos ou falhas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de primer epóxi, tinta epóxi, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação, lixamento, limpeza, proteção de áreas adjacentes, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final da pintura em perfeitas condições de acabamento.

### **FNDE 037 – Cantoneira de borracha – ambiente solário**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando cantoneira de borracha completa, incluindo cortes, emendas, colagem, fixações, arremates e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, aderência adequada, continuidade das peças, acabamento uniforme e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da cantoneira de borracha, materiais de fixação ou colagem, transporte, cortes, emendas, instalação, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 038 – Fita 3M colante antiderrapante para piso**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando fita antiderrapante completa aplicada sobre piso, incluindo limpeza e preparo da superfície, cortes, posicionamento, colagem, arremates e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação da aderência, alinhamento, continuidade da aplicação, ausência de descolamentos e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da fita antiderrapante, materiais de limpeza e preparo da superfície, transporte, cortes, aplicação, colagem, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 039 – Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando conjunto completo com três mastros, pedestal, bases, suportes, chumbadores, roldanas, cabos, ponteiros, fixações e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, prumo, nivelamento, fixação adequada, funcionamento dos sistemas de içamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral dos mastros, pedestal, acessórios de fixação, cabos, roldanas, ponteiros, bases, transporte, montagem, instalação, chumbamento, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 040 – Bancada de granito cinza andorinha, inclusive passa-pratos, espessura 2 cm – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando bancada completa em granito cinza andorinha com espessura de 2 cm, inclusive passa-pratos, cortes, furos, recortes, acabamento das bordas, frontões quando previstos, suportes, fixações, colagem, vedação e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do nivelamento, alinhamento, acabamento das peças, vedação, ausência de trincas ou lascas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do granito, passa-pratos, recortes, acabamentos, suportes, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 042 – Instalação de exaustor elétrico tipo domiciliar**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente instalada, considerando exaustor elétrico tipo domiciliar completo em funcionamento, incluindo fixações, suportes, ligações elétricas, vedação, grelhas, acabamentos e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da vazão de ar, fixação adequada, ausência de vibrações excessivas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fixações, suportes, materiais de ligação elétrica, vedação, acabamentos, transporte, montagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 044 – Duto de alongamento para exaustor**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando duto de alongamento completo para exaustor,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

incluindo conexões, curvas, abraçadeiras, suportes, fixações, vedações, arremates e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, fixação adequada, estanqueidade, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do duto de alongamento, conexões, curvas, abraçadeiras, suportes, materiais de vedação, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 045 – Coifa em aço inox 100 cm x 150 cm com ventilador de telhado**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando coifa completa em aço inox, com dimensões de 100 cm x 150 cm, incluindo ventilador de telhado, dutos, conexões, suportes, fixações, filtros, venezianas, chapéu de proteção, vedação, ligações elétricas e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da exaustão, fixação adequada, estanqueidade, acabamento final e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da coifa em aço inox, ventilador de telhado, dutos, conexões, filtros, suportes, materiais de fixação, transporte, montagem, instalação, vedação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 046 – Banco de granito cinza andorinha, espessura 2 cm – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando banco completo em granito cinza andorinha com espessura de 2 cm, incluindo cortes, acabamentos, suportes, fixações, colagem, vedação e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do nivelamento, alinhamento, acabamento das peças, fixação adequada, ausência de trincas ou lascas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do granito, recortes, acabamentos, suportes, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 047 – Prateleira de granito cinza andorinha, espessura 2 cm – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando prateleira completa em granito cinza andorinha com espessura de 2 cm, incluindo cortes, recortes, acabamento das bordas, suportes, mãos francesas quando previstas, fixações, colagem, vedação e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do nivelamento, alinhamento, acabamento das peças, fixação adequada, ausência de trincas ou lascas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do granito, recortes, acabamentos, suportes, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 048 – Escaninhos e prateleiras em MDF, revestidos em laminado melamínico**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando escaninhos e prateleiras completos em MDF revestido com laminado melamínico, incluindo cortes, divisórias, bordas, acabamentos, suportes, parafusos, fixações, ferragens e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, acabamento das peças, fixação adequada, funcionamento quando houver partes móveis e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das chapas de MDF, revestimento melamínico, bordas, ferragens, suportes, materiais de fixação, transporte, cortes, montagem, instalação, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 051 – Banco de concreto sem encosto, dimensões 2,50 x 0,60 m**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente executada e instalada, considerando banco de concreto completo, sem encosto, com dimensões de 2,50 x 0,60 m, incluindo formas, armaduras, concreto, acabamento superficial, regularização da base, assentamento, fixação e demais serviços necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral dos serviços, conferência das dimensões, nivelamento, acabamento, estabilidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade executada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento de concreto, aço, formas, materiais de acabamento, regularização da base, transporte, montagem, execução, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do banco em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 060 – Fechamento de platibanda em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando fechamento de platibanda completo em chapa metálica perfurada, incluindo estrutura de apoio, reforços, suportes, fixações, parafusos, soldas, arremates, pintura e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, nivelamento, fixação adequada, acabamento da pintura, ausência de deformações e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das chapas metálicas perfuradas, estrutura de apoio, materiais de fixação, pintura, transporte, montagem, instalação, soldagem, acabamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 065 – Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento**

Unidade: m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando cumeeira completa para telha trapezoidal de aço com espessura de 0,5 mm, incluindo peças de sobreposição, acessórios de fixação, parafusos, arruelas, vedação, arremates, içamento e demais elementos necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, fixação adequada, estanqueidade, acabamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da cumeeira, acessórios de fixação, materiais de vedação, transporte, içamento, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 070 – Terminal a compressão**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando terminal a compressão completo, incluindo preparo do condutor, crimpagem, fixação, isolamento quando prevista e demais acessórios necessários para conexão conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação da fixação, aperto adequado, continuidade elétrica e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do terminal a compressão, materiais de fixação e isolamento, transporte, preparo do condutor, crimpagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final da conexão em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 084 – Disjuntor tetrapolar tipo DR, corrente nominal de 63 A – 30 mA**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando disjuntor tetrapolar tipo DR completo, com corrente nominal de 63 A e sensibilidade de 30 mA, incluindo fixação em quadro elétrico, conexões, terminais, barramentos, identificação e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, energização, testes de funcionamento, verificação do disparo do dispositivo, fixação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do disjuntor DR tetrapolar, conexões, terminais, fixações, identificação, transporte, montagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do dispositivo em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 085 – Disjuntor tetrapolar tipo DR, corrente nominal de 80 A – 30 mA**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando disjuntor tetrapolar tipo DR completo, com corrente nominal de 80 A e sensibilidade de 30 mA, incluindo fixação em quadro elétrico, conexões, terminais, barramentos, identificação e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, energização, testes de funcionamento, verificação do disparo do dispositivo, fixação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do disjuntor DR tetrapolar, conexões, terminais, fixações, identificação, transporte, montagem, instalação, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do dispositivo em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 112 – Pressostato**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando pressostato completo, incluindo conexões hidráulicas e elétricas, suportes, fixações, regulagens, vedação e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento do sistema. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da regulagem de pressão, estanqueidade, acionamento adequado e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do pressostato, conexões, suportes, materiais de fixação, vedação, transporte, montagem, instalação, regulagens, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 113 – Tanque de pressão PWB-24LX**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando tanque de pressão completo, incluindo conexões hidráulicas, suportes, válvulas, manômetro quando previsto, fixações, vedação e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento do sistema. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da pressão de operação, estanqueidade, fixação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do tanque de pressão PWB-24LX, conexões, válvulas, suportes, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, regulagens, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 114 – Válvula de alívio com mola 2"**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando válvula de alívio completa com mola, incluindo conexões hidráulicas, suportes, fixações, vedação, ajustes e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento do sistema. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de funcionamento, verificação da pressão de abertura, estanqueidade, acionamento correto da válvula e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da válvula de alívio, conexões, suportes, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, regulagens, testes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 116 – Tê horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100 mm e altura 50 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando tê horizontal 90° completo para eletrocalha, incluindo cortes, emendas, fixações, parafusos, porcas, arruelas, suportes, alinhamento e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, fixação adequada, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da tê horizontal 90°, materiais de fixação, cortes, emendas, suportes, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 119 – TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando tubo de descarga tipo bengala em PVC, conexões, adaptações, cortes, vedação, fixações, embutimento, alinhamento e interligação entre a caixa de descarga e o aparelho sanitário. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, teste de funcionamento e verificação de estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tubo em PVC, conexões, vedantes, mão de obra, cortes, fixações, embutimento, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do sistema em condições de uso.

### **FNDE 120 – Guarda-corpo e portão (1,10 x 1,05 m) confeccionado com chapa metálica perfurada, altura 1,05 m, incluso pintura, conforme projeto – casa de bombas**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando guarda-corpo e portão completos em chapa metálica perfurada, incluindo estrutura de suporte, fixações, dobradiças, fechaduras, parafusos, arremates, pintura e demais acessórios necessários conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, prumo, nivelamento, funcionamento adequado do portão, acabamento da pintura e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da chapa metálica perfurada, estrutura de suporte, dobradiças, fechaduras, parafusos, materiais de fixação, pintura, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 122 – Bandeja móvel, padrão 19"**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando bandeja móvel completa, padrão 19", incluindo suportes, trilhos, fixações, parafusos, arruelas e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, movimentação adequada da bandeja, fixação correta e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da bandeja móvel padrão 19", suportes, trilhos, parafusos, arruelas, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 123 – Guia de cabos fechada 1U**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando guia de cabos fechada 1U completa, incluindo suporte, fixações, parafusos, arruelas, tampas, arremates e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, fixação adequada, fechamento correto da tampa e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da guia de cabos fechada 1U, suportes, parafusos, arruelas, tampas, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 125 – Guia vertical 200 mm para cabos**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando guia vertical completa com 200 mm de largura, incluindo suportes, fixações, parafusos, arruelas, arremates e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, fixação adequada, continuidade do sistema e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da guia vertical de 200 mm, suportes, parafusos, arruelas, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do sistema em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 150 – Curva 135° para eletroduto, PVC, roscável, DN 38 mm (1 1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando curva 135° completa em PVC roscável, DN 38 mm, incluindo preparação do ponto de instalação, fixações, conexões, roscas, arremates e demais acessórios necessários para montagem conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, prumo, fixação adequada, estanqueidade das roscas e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da curva 135°, materiais de fixação e vedação, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de funcionamento.

### **FNDE 172 – Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando a viga baldrame preparada, limpa e nivelada, com aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica conforme especificação do projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral do serviço, conferência da cobertura completa, aderência, uniformidade da aplicação, ausência de falhas, bolhas ou fissuras e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da emulsão asfáltica, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final do serviço em perfeitas condições de impermeabilização.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

### **FNDE 173 – Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando a laje preparada, limpa e nivelada, com aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica conforme especificação do projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral do serviço, conferência da cobertura completa, aderência, uniformidade da aplicação, ausência de falhas, bolhas ou fissuras e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da emulsão asfáltica, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final do serviço em perfeitas condições de impermeabilização.

### **FNDE 174 – Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando o piso preparado, limpo e nivelado, com aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica conforme especificação do projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral do serviço, conferência da cobertura completa, aderência, uniformidade da aplicação, ausência de falhas, bolhas ou fissuras e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da emulsão asfáltica, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final do serviço em perfeitas condições de impermeabilização.

### **FNDE 175 – Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando a parede preparada, limpa e regularizada, com aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica conforme especificação do projeto. A medição deve ocorrer somente após conclusão integral do serviço, conferência da cobertura completa, aderência, uniformidade da aplicação, ausência de falhas, bolhas ou fissuras e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da emulsão asfáltica, materiais de preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final do serviço em perfeitas condições de impermeabilização.

### **FNDE 176 – Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo em betoneira 400 L – externo**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com argamassa traço 1:3 preparada em betoneira de 400 L, aplicado com colher de pedreiro, garantindo aderência adequada, cobertura uniforme da superfície e acabamento áspero para recebimento de reboco ou revestimento subsequente. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade, espessura mínima, aderência ao substrato e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de cimento, areia, água, preparo da argamassa em betoneira, transporte, aplicação com mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do chapisco em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 177 – Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo em betoneira 400 L – interno**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com argamassa traço 1:3 preparada em betoneira de 400 L, aplicado com colher de pedreiro, garantindo aderência adequada, cobertura uniforme da superfície e acabamento áspero para recebimento de reboco ou revestimento subsequente. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade, espessura mínima, aderência ao substrato e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de cimento, areia, água, preparo da argamassa em betoneira, transporte, aplicação com mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do chapisco em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 178 – Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos – revestimento interno (sem presença de vãos), espessura de 25 mm**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando emboço ou massa única aplicada manualmente sobre panos cegos internos, com argamassa traço 1:2:8 preparada mecanicamente em betoneira de 400 L, garantindo cobertura completa, espessura uniforme de 25 mm, aderência adequada ao substrato, regularidade da superfície e acabamento adequado para recebimento de pintura ou revestimento subsequente. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade da aplicação, espessura, planicidade, aderência e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de cimento, cal, areia, água, preparo da argamassa em betoneira, transporte, aplicação manual, ferramentas, equipamentos, mão de obra especializada e todos os insumos necessários para entrega final do emboço em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 179 – Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos – revestimento externo (sem presença de vãos), espessura de 25 mm**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando emboço ou massa única aplicada manualmente sobre panos cegos externos, com argamassa traço 1:2:8 preparada mecanicamente em betoneira de 400 L, garantindo cobertura completa, espessura uniforme de 25 mm, aderência adequada ao substrato, regularidade da superfície e acabamento adequado para recebimento de pintura ou revestimento subsequente. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade da aplicação, espessura, planicidade, aderência e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de cimento, cal, areia,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

água, preparo da argamassa em betoneira, transporte, aplicação manual, ferramentas, equipamentos, mão de obra especializada e todos os insumos necessários para entrega final do emboço em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 190 – Piso podotátil de alerta e direcional, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo das peças de concreto, preparação adequada da superfície, aplicação de argamassa, nivelamento, alinhamento correto das peças para formação dos padrões direcional e de alerta, e conferência de aderência, resistência e acabamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estabilidade, segurança e estética do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do piso, argamassa, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 196 – Pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente executado, considerando superfície de reboco liso previamente preparada, limpa e regularizada, com aplicação manual de duas demãos de tinta látex acrílica na cor cinza claro, garantindo cobertura uniforme, acabamento liso e aderência adequada ao substrato. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade da pintura, ausência de falhas, manchas, escorrimentos ou bolhas, e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da tinta látex acrílica, preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final da pintura em perfeitas condições de acabamento.

### **FNDE 201 – Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos – cor branco**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente executado, considerando rodameio de madeira previamente lixado e preparado, com aplicação manual de duas demãos de esmalte sintético na cor branca, garantindo cobertura uniforme, acabamento liso e aderência adequada ao substrato. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da uniformidade da pintura, ausência de falhas, manchas, escorrimentos ou bolhas, e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do esmalte sintético, preparo da superfície, transporte, aplicação das duas demãos, mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final da pintura em perfeitas condições de acabamento.

### **FNDE 215 – VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando válvula de descarga completa, base embutida, acabamento cromado, mecanismos de duplo acionamento, conexões, vedação, fixações, regulagem e interligação com a tubulação hidráulica e aparelho sanitário. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, teste de funcionamento, verificação de estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da válvula, base, acabamento cromado, mecanismos internos, conexões, vedantes, mão de obra, transporte, instalação, regulagens, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 217 – Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 50 x 40 x 20 cm – fornecimento e instalação**

Unidade : un

Medição: Por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando a cuba de embutir completa, incluindo fixações, suporte estrutural, vedação, recortes necessários, acabamento, compatibilização com bancada ou mobiliário previsto em projeto e conexão hidráulica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação de estabilidade, nivelamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: Efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da cuba, transporte, mão de obra, fixações, suporte, vedação, acabamento, ajustes e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 219 – Lavatório de canto, louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular – fornecimento e instalação**

Unidade : un

Medição: Por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando lavatório de canto completo, incluindo fixações, suporte ou base, conexão hidráulica, vedação, recortes necessários, acabamento e compatibilização com bancada, parede ou mobiliário previsto em projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação de estabilidade, nivelamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: Efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do lavatório, transporte, mão de obra, fixações, suporte, vedação, acabamento, ajustes e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 224 – Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, com temporizador – fornecimento e instalação**

Unidade : un

Medição: Por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando a torneira completa, incluindo fixações, conexão hidráulica, temporizador, vedação, ajustes e compatibilização com bancada ou lavatório previsto em projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, verificação de funcionamento, estanqueidade, nivelamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: Efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da torneira, transporte, mão de obra, fixações, vedação, ajustes, temporizador e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 225 – Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando – acionamento tipo alavanca**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando torneira completa, incluindo corpo em metal cromado, mecanismo monocomando, acionamento tipo alavanca, adaptadores, conexões hidráulicas, vedação, suportes e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de estanqueidade, funcionamento do acionamento, regulagem de vazão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da torneira cromada monocomando, adaptadores, conexões, materiais de vedação, transporte, montagem, instalação, testes de funcionamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 226 – Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando barra de apoio completa em aço inox polido com 40 cm de comprimento, incluindo suportes, fixações, parafusos, buchas, arruelas e demais acessórios necessários para instalação conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do alinhamento, prumo, fixação adequada, acabamento da superfície e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da barra de apoio em aço inox, suportes, fixações, parafusos, buchas, arruelas, transporte, montagem, instalação, ajustes, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 230 – Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)**

Unidade: un/mês

Medição: por unidade mensalmente locada, considerando container em boas condições de uso, pronto para instalação como escritório, sem divisórias internas e sem sanitário, incluindo transporte até o local de instalação, ancoragem, nivelamento e demais acessórios necessários para uso temporário conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conferência do container no local, verificação das condições gerais, alinhamento, estabilidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade mensal locada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do container, transporte, instalação provisória, manutenção preventiva durante o período de locação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 231 – Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)**

Unidade: un/mês

Medição: por unidade mensal efetivamente locada, considerando container em boas condições de uso, pronto para instalação como escritório, incluindo 1 sanitário completo, sem divisórias internas, com transporte até o local, ancoragem, nivelamento e demais acessórios necessários para uso temporário conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conferência do container no local, verificação das condições gerais, funcionamento do sanitário, estabilidade, alinhamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade mensal locada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do container completo com sanitário, transporte, instalação provisória, manutenção preventiva durante o período de locação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 232 – Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)**

Unidade: un/mês

Medição: por unidade mensal efetivamente locada, considerando container em boas condições de uso, pronto para instalação como sanitário coletivo, equipado com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, incluindo transporte até o local, ancoragem, nivelamento e demais acessórios necessários para uso temporário conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após conferência do container no local, verificação do funcionamento de todos os equipamentos hidráulicos e sanitários, estabilidade, alinhamento e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade mensal locada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do container completo com equipamentos sanitários, transporte, instalação provisória, manutenção preventiva durante o período de locação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 239 – Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento**

Unidade: m<sup>3</sup>

Medição: por metro cúbico efetivamente concretado, considerando pilares com fck de 30 MPa, incluindo fornecimento do concreto, lançamento com bomba, adensamento mecânico ou manual, acabamento superficial conforme projeto, formas, escoramentos e contenções necessárias. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da conformidade do concreto, preenchimento total do pilar, adensamento adequado, acabamento final uniforme e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro cúbico executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do concreto, transporte, lançamento com bomba, adensamento, acabamento, formas, escoramentos, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega do pilar em perfeitas condições de uso e conforme especificações do projeto.

**FNDE 240 – Concretagem de vigas e lajes, fck = 30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento**

Unidade: m<sup>3</sup>

Medição: por metro cúbico efetivamente concretado, considerando vigas e lajes maciças ou nervuradas com fck de 30 MPa, incluindo fornecimento do concreto, lançamento com bomba, adensamento mecânico ou manual, acabamento superficial conforme projeto, formas, escoramentos e contenções necessárias. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência da conformidade do concreto, preenchimento total das seções estruturais, adensamento adequado, acabamento final uniforme e aprovação pela fiscalização.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Pagamento: efetuado por metro cúbico executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do concreto, transporte, lançamento com bomba, adensamento, acabamento, formas, escoramentos, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega das vigas e lajes em perfeitas condições de uso e conforme especificações do projeto.

**FNDE 243 – PM1 - Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em madeira frisada semi-oca, incluindo dobradiças, batente, fechadura com execução do furo, fixações, ajustes, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, nível, abertura correta da porta, regulagem do batente e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do kit de porta, dobradiças, batente, fechadura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 244 – Administração Local Tipo 1**

Unidade: serviço

Medição: por serviço efetivamente prestado, considerando todas as atividades de gestão, supervisão, coordenação e apoio administrativo necessárias para a administração local do empreendimento, conforme especificações do projeto e orientações do contratante. A medição deve ocorrer somente após verificação do cumprimento integral das funções atribuídas, registros documentais e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por serviço prestado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de pessoal especializado, materiais administrativos, equipamentos, transporte, infraestrutura de apoio, mão de obra e todos os insumos necessários para execução completa das atividades de administração local em conformidade com as normas do projeto.

**FNDE 245 – Roda meio em madeira, altura 7 cm, fixado com cola**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando roda meio de madeira com 7 cm de altura, incluindo preparo da superfície, aplicação de cola adequada, alinhamento, nivelamento e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após execução completa, conferência do alinhamento, fixação correta, uniformidade da aplicação e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da roda meio de madeira, cola, ferramentas, transporte, mão de obra especializada, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 246 – PM3 - Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em madeira frisada semi-oca, incluindo dobradiças, batente, fechadura com execução do furo, fixações, ajustes, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, nível, abertura correta da porta, regulagem do batente e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do kit de porta, dobradiças, batente, fechadura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 247 – PM2 - Kit de porta de madeira com veneziana, 80 x 210 cm (espessura de 3 cm), padrão médio, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em madeira com veneziana, incluindo dobradiças, batente, fechadura com execução do furo, fixações, ajustes, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, nível, funcionamento das folhas, regulagem do batente e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do kit de porta com veneziana, dobradiças, batente, fechadura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 248 – PM4 - Kit de porta de madeira com visor de vidro, 80 x 210 cm (espessura de 3 cm), padrão popular, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em madeira com visor de vidro, incluindo dobradiças, batente, fechadura com execução do furo, fixações, ajustes, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, nível, funcionamento da folha e do visor de vidro, regulagem do batente e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do kit de porta com visor de vidro, dobradiças, batente, fechadura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 249 – PM5 – Porta em compensado de madeira, espessura 2 cm, revestida com laminado melamínico nas cores: amarela, verde, laranja e azul – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em compensado de madeira com espessura de 2 cm, revestida com laminado melamínico nas cores especificadas, incluindo dobradiças, batente, fechadura com



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

execução do furo, fixações, ajustes, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, nível, funcionamento da folha, regulagem do batente e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta em compensado com laminado melamínico, dobradiças, batente, fechadura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 250 – Instalação de vidro liso incolor, esquadria PM4, espessura 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente instalado, considerando vidro liso incolor de 6 mm de espessura, fixado em esquadria de madeira PM4 com baguetes adequadas, garantindo nivelamento, alinhamento, estanqueidade, acabamento uniforme e segurança da instalação. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência do prumo, alinhamento, encaixe correto das baguetes, ausência de folgas ou trincas no vidro e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do vidro liso incolor, baguetes, esquadria de madeira, ferramentas, mão de obra especializada, transporte, ajustes, limpeza final e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso e segurança.

### **FNDE 251 – Porta de abrir – PA1 – 100 x 210 cm em chapa de alumínio, com veneziana e vidro MiniBoreal 6 mm, incluso fechadura e puxador – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em chapa de alumínio com veneziana e vidro MiniBoreal de 6 mm, incluindo batente, fechadura, puxador, ferragens, parafusos, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto da porta, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta, batente, vidro, ferragens, fechadura, puxador, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 252 – Porta de abrir – PA2 – 80 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em chapa de alumínio tipo veneziana, incluindo batente, guarnição, ferragens, parafusos, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto da porta, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta, batente, guarnição, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 253 – Porta de abrir 2 folhas – PA3 – 160 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em chapa de alumínio tipo veneziana com duas folhas, incluindo batentes, guarnições, ferragens, parafusos, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, funcionamento das folhas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta com duas folhas, batentes, guarnições, ferragens, parafusos, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 254 – Porta de correr – PA4 – 450 x 265 cm, em alumínio, com duas folhas fixas e duas folhas de correr para vidro, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta de correr completa em alumínio, com duas folhas fixas e duas folhas de correr para vidro, incluindo vidro liso incolor de 8 mm, batentes, guarnições, ferragens, fechadura, puxador, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, funcionamento das folhas de correr, vedação adequada, alinhamento do conjunto e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta de correr com vidro, batentes, guarnições, ferragens, fechadura, puxador, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 255 – Porta de correr – PA5 – 240 x 210 cm, em alumínio, com duas folhas de correr para vidro, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta de correr completa em alumínio com duas folhas para vidro, incluindo vidro liso incolor de 8 mm, batentes, guarnições, ferragens, fechadura, puxador, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, funcionamento das folhas de correr, vedação adequada, alinhamento do conjunto e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta de correr com vidro, batentes, guarnições, ferragens, fechadura, puxador, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra,



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 256 – PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa com duas folhas, batentes, venezianas, guarnições, ferragens, parafusos, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, perfeito funcionamento das folhas, conferência de prumo, nível e abertura.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da esquadria, transporte, montagem, ferragens, parafusos, vedação, ajustes, testes de funcionamento, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em condições de uso.

### **FNDE 257 – Porta de abrir 2 folhas – PA7 – 250 x 210 cm em chapa de alumínio, com duas folhas de abrir e bandeira lateral fixa, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em chapa de alumínio tipo veneziana com duas folhas de abrir e bandeira lateral fixa, incluindo batentes, guarnições, ferragens, parafusos, acessórios de fixação, vedação, regulagem, alinhamento e acabamento final conforme projeto de esquadrias. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, funcionamento das folhas e da bandeira lateral, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta com folhas de abrir e bandeira lateral, batentes, guarnições, ferragens, parafusos, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 258 – Janela de alumínio – JA-1 – 70 x 125 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo guilhotina, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento das folhas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela, vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 259 – Janela de alumínio – JA-2 – 110 x 145 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo guilhotina, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento das folhas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela, vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 260 – Mangueira para gás – GLP – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear efetivamente fornecido e instalado, considerando mangueira adequada para condução de gás GLP, incluindo conexões, abraçadeiras, registros, alinhamento, teste de estanqueidade e conformidade com normas técnicas aplicáveis. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização, com verificação de estanqueidade e segurança do sistema.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da mangueira, conexões, acessórios, transporte, mão de obra especializada, ferramentas, testes de estanqueidade e todos os insumos necessários para entrega do sistema de gás GLP em perfeitas condições de uso e segurança.

### **FNDE 261 – Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 1 1/2" – fornecimento e instalação. AF\_08/2021**

Unidade : un

Medição: Por unidade efetivamente fornecida e instalada, incluindo registro ou válvula completa, fixações, conexões, ajustes, teste de estanqueidade e compatibilização com sistema de hidrantes, verificação da operação em 45 graus e aprovação da fiscalização.

Pagamento: Efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do registro ou válvula, transporte, mão de obra, fixações, conexões, ajustes, teste de funcionamento e todos os materiais e serviços necessários para entrega final em condições de uso

### **FNDE 262 – Janela de alumínio – JA-4 – 140 x 145 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo guilhotina, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento das folhas, vedação adequada e



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela, vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 263 – Janela de alumínio – JA-6 – 210 x 50 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das folhas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 264 – Janela de alumínio – JA-7 – 210 x 75 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 265 – Janela de alumínio – JA-9 – 210 x 150 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 268 – Janela de alumínio – JA-8 – 210 x 100 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 269 – Janela de alumínio – JA-10 – 140 x 150 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 270 – Janela de alumínio – JA-11 – 140 x 75 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 271 – Janela de alumínio – JA-12 – 420 x 50 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 272 – Janela de alumínio – JA-13 – 420 x 150 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 273 – Janela de alumínio – JA-14 – 560 x 100 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 274 – Janela de alumínio – JA-15 – 560 x 150 cm, tipo Maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo Maxim-ar, incluindo vidros, batente, ferragens, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das lâminas basculantes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das lâminas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela Maxim-ar com vidros, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 275 – Janela de alumínio – JA-3 – 140 x 115 cm, tipo fixa para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo fixa, incluindo vidro, batente, ferragens, acessórios de fixação, alinhamento e vedação adequada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível e aprovação da fiscalização quanto à fixação e vedação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela fixa com vidro, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 276 – Janela de alumínio – JA-5 – 200 x 128 cm, tipo fixa para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo fixa, incluindo vidro, batente, ferragens, acessórios de fixação, alinhamento e vedação adequada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível e aprovação da fiscalização quanto à fixação e vedação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela fixa com vidro, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 277 – Janela de alumínio – JA-16 – 160 x 85 cm, tipo fixa para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando janela completa em alumínio tipo fixa, incluindo vidro, batente, ferragens, acessórios de fixação, alinhamento e vedação adequada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível e aprovação da fiscalização quanto à fixação e vedação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da janela fixa com vidro, batente, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 278 – Porta de vidro – PV2 – 285 x 265 cm, de abrir, duas folhas com bandeira superior e lateral, vidro temperado incolor 10 mm – conforme projeto**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em vidro temperado, incluindo folhas de abrir, bandeiras, batentes, ferragens, puxadores, fechaduras, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento, vedação e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

abertura e fechamento correto das folhas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta de vidro temperado, batentes, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 279 – Porta de vidro – PV1 – 185 x 230 cm, de abrir, duas folhas, vidro temperado incolor 10 mm – conforme projeto**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando porta completa em vidro temperado, incluindo folhas de abrir, batentes, ferragens, puxadores, fechaduras, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento, vedação e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto das folhas, vedação adequada e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da porta de vidro temperado, batentes, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 280 – Portão metálico – PF1 – 1,40 x 2,20 m, de abrir, com chapa metálica, incluso pintura – conforme projeto de esquadrias**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo, incluindo estrutura, folhas de abrir, chapa metálica, ferragens, pintura, acessórios de fixação, regulagem, alinhamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto do portão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico, pintura, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 281 – Fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura – conforme projeto**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando o fechamento completo em chapa metálica perfurada, incluindo pintura, fixações, alinhamento, vedação e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à fixação, alinhamento e acabamento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da chapa metálica perfurada, pintura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 282 – Guarda-corpo confeccionado com chapa metálica perfurada, incluso pintura – conforme projeto**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando guarda-corpo completo em chapa metálica perfurada, incluindo estrutura, fixações, pintura, alinhamento, nivelamento e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à fixação, alinhamento, segurança e acabamento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do guarda-corpo em chapa metálica perfurada, pintura, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 283 – Cerca/gradil – H=1,58 m, malha 5 x 15 cm – galvanizado**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando cerca ou gradil completo, incluindo postes, malha galvanizada, fixações, alinhamento, nivelamento e acabamento final conforme projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à fixação, tensão da malha, alinhamento e segurança da estrutura.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral da malha galvanizada, postes, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 284 – Portão metálico – P01 – 1,85 x 2,10 m, malha 5 x 20 cm, fio 5,00 mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), cor branca – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo em gradil, incluindo estrutura, malha, pintura eletrostática, ferragens, dobradiças, fechadura, fixações, alinhamento, nivelamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto do portão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico em gradil, pintura, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

**FNDE 285 – Portão metálico – P02 – 1,40 x 2,00 m, malha 5 x 20 cm, fio 5,00 mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), cor branca – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo em gradil, incluindo estrutura, malha, pintura eletrostática, ferragens, dobradiças, fechadura, fixações, alinhamento, nivelamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto do portão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico em gradil, pintura, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

### **FNDE 286 – Portão metálico – P03 – 1,20 x 2,00 m, malha 5 x 20 cm, fio 5,00 mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), cor branca – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo em gradil, incluindo estrutura, malha, pintura eletrostática, ferragens, dobradiças, fechadura, fixações, alinhamento, nivelamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto do portão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico em gradil, pintura, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 287 – Portão metálico – P04 – 1,10 x 2,00 m, tipo Nylofor, malha 5 x 20 cm, fio 5,00 mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), cor branca – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando portão metálico completo tipo Nylofor, incluindo estrutura, malha, pintura eletrostática, ferragens, dobradiças, fechadura, fixações, alinhamento, nivelamento e funcionamento correto das folhas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, conferência de prumo, nível, abertura e fechamento correto do portão e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do portão metálico tipo Nylofor, pintura, ferragens, fixações, ajustes, transporte, montagem, instalação, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 293 – Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada extra, dimensões 10 x 10 cm, cor amarela, aplicado na altura inteira das paredes**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente revestido e instalado, considerando fornecimento e assentamento completo das placas cerâmicas, incluindo argamassa colante, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, corte adequado, proteção das bordas, limpeza final e conferência de prumo e nível. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à qualidade, uniformidade e acabamento do revestimento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das placas cerâmicas, argamassa colante, rejunte, corte, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 294 – Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada extra, dimensões 10 x 10 cm, cor azul, aplicado na altura inteira das paredes**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente revestido e instalado, considerando fornecimento e assentamento completo das placas cerâmicas, incluindo argamassa colante, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, corte adequado, proteção das bordas, limpeza final e conferência de prumo e nível. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à qualidade, uniformidade e acabamento do revestimento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das placas cerâmicas, argamassa colante, rejunte, corte, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 295 – Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada extra, dimensões 10 x 10 cm, cor branca, aplicado na altura inteira das paredes**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente revestido e instalado, considerando fornecimento e assentamento completo das placas cerâmicas, incluindo argamassa colante, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, corte adequado, proteção das bordas, limpeza final e conferência de prumo e nível. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à qualidade, uniformidade e acabamento do revestimento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das placas cerâmicas, argamassa colante, rejunte, corte, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 296 – Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada extra, dimensões 10 x 10 cm, cor vermelha, aplicado na altura inteira das paredes**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente revestido e instalado, considerando fornecimento e assentamento completo das placas cerâmicas, incluindo argamassa colante, rejuntamento, alinhamento, nivelamento, corte adequado, proteção das bordas, limpeza final e conferência de prumo e nível. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à qualidade, uniformidade e acabamento do revestimento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento integral das placas cerâmicas, argamassa colante, rejunte, corte, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do conjunto em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 297 – Piso vinílico em manta, padrão liso, cor cinza escuro, espessura 2 mm, fixado com cola**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo da manta vinílica, aplicação da cola adequada, assentamento, corte, alinhamento, nivelamento, acabamento das emendas, rodapés e limpeza final. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à uniformidade, acabamento e fixação do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da manta vinílica, cola, cortes, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do piso em perfeitas condições de uso.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

### **FNDE 298 – Piso vinílico em manta, padrão liso, cor amarela, espessura 2 mm, fixado com cola**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo da manta vinílica, aplicação da cola adequada, assentamento, corte, alinhamento, nivelamento, acabamento das emendas, rodapés e limpeza final. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à uniformidade, acabamento e fixação do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da manta vinílica, cola, cortes, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do piso em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 299 – Piso vinílico em manta, padrão liso, cor azul, espessura 2 mm, fixado com cola**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo da manta vinílica, aplicação da cola adequada, assentamento, corte, alinhamento, nivelamento, acabamento das emendas, rodapés e limpeza final. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à uniformidade, acabamento e fixação do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da manta vinílica, cola, cortes, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do piso em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 300 – Piso vinílico em manta, padrão liso, cor cinza claro, espessura 2 mm, fixado com cola**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo da manta vinílica, aplicação da cola adequada, assentamento, corte, alinhamento, nivelamento, acabamento das emendas, rodapés e limpeza final. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à uniformidade, acabamento e fixação do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da manta vinílica, cola, cortes, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final do piso em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 301 – Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, diâmetro 3/4" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, incluindo fornecimento do tampão completo com rosca BSP, ajuste e fixação correta na tubulação ou equipamento correspondente, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do cap/tampão, fixação, ajustes, ferramentas, mão de obra e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 303 – Sinalização com placa indicativa, fixada na estrutura – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade de placa efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da placa indicativa, material adequado, fixação segura na estrutura, nivelamento, alinhamento, leitura correta e acabamento conforme projeto ou especificação técnica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à visibilidade, fixação e conformidade com o projeto.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da placa, ferragens, fixações, ajustes, transporte, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 309 – Espelho / placa cega, dimensões 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do espelho ou placa cega, fixação adequada sobre a caixa elétrica, alinhamento, nivelamento e acabamento final conforme especificações do projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à posição, fixação e conformidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do espelho/placa cega, ferragens, fixações, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 312 – ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Unidade : m

Medição: pelo comprimento linear efetivamente instalado no eixo da eletrocalha, considerando fornecimento e montagem da eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, inclusive emendas, curvas, derivações, suportes, tirantes, consoles, parafusos, fixações, cortes, ajustes, alinhamento, nivelamento e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da eletrocalha, transporte, montagem, suportação, emendas, conexões, fixações, mão de obra, equipamentos, perdas normais e todos os materiais e serviços necessários para entrega final da instalação em condições de uso.

### **FNDE 328 – COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40**

Medição: Unidade (cada cotovelo instalado). A medição considera cada peça fornecida e corretamente instalada, incluindo todos os acessórios necessários para a fixação e funcionamento correto.

Pagamento: Pagamento realizado por unidade instalada, incluindo fornecimento, transporte, mão de obra de instalação, fixação, ajustes, testes de estanqueidade e limpeza do local após a instalação.

### **FNDE 328 – Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40, instalado em reservação de água de**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

### **edificação com reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do cotovelo 90°, ajuste e conexão correta na tubulação e reservatório, conferência de estanqueidade, alinhamento e fixação adequada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estanqueidade e funcionamento correto.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do cotovelo, ferragens, roscas, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 329 – Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 25, instalado em reservação de água de edificação com reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do cotovelo 90°, ajuste e conexão correta na tubulação e no reservatório, conferência de estanqueidade, alinhamento e fixação adequada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estanqueidade e funcionamento correto.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do cotovelo, ferragens, roscas, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 330 – Tampa cega em PVC para condutele 4" x 2" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da tampa cega em PVC, ajuste e fixação adequada sobre o condutele, conferência de alinhamento e fechamento correto, garantindo proteção da caixa elétrica e conformidade com o projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à fixação e adequação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da tampa cega, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 331 – Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 75 x 65 mm, instalada em prumadas – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da luva com redução, corte, ajuste, soldagem adequada, conferência de alinhamento, estanqueidade e fixação correta nas prumadas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da luva com redução, soldagem, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 332 – Moto bomba 5,00 CV, vazão 12,0 m³/h, pressão 15 MCA – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da moto bomba, montagem, fixação, conexão hidráulica e elétrica, testes de funcionamento, alinhamento, regulagem da pressão e vazão, e conferência de estanqueidade e operação conforme especificações do fabricante e projeto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto ao desempenho e conformidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da moto bomba, conexões, tubulações, suportes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas, testes e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de operação.

### **FNDE 333 – Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 40 x 25 mm (1 1/2" x 1"), instalada em rede de alimentação para hidrante – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da luva com redução, corte, ajuste, soldagem adequada, conferência de alinhamento, estanqueidade e fixação correta na rede de alimentação do hidrante. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da luva com redução, soldagem, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 335 – Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 80 x 40 mm, instalada em prumadas – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da luva com redução, corte, ajuste, soldagem adequada, conferência de alinhamento, estanqueidade e fixação correta nas prumadas. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da luva com redução, soldagem, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 336 – Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 80 x 50 mm, instalada em prumadas – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da luva com redução, corte, ajuste, soldagem adequada, conferência de alinhamento, estanqueidade e fixação correta nas prumadas. A medição deve



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da luva com redução, soldagem, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 338 – Tê de redução em ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/4" x 1" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê de redução, ajuste, roscagem adequada, fixação correta na tubulação, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê de redução, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 339 – Tê de redução em ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2" x 1" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê de redução, ajuste, roscagem adequada, fixação correta na tubulação, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê de redução, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 340 – Tê de redução em ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2" x 1 1/2" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê de redução, ajuste, roscagem adequada, fixação correta na tubulação, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê de redução, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 341 – Tê de redução em ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2" x 2" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê de redução, ajuste, roscagem adequada, fixação correta na tubulação, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê de redução, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 343 – Adaptador para manômetro – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do adaptador, acoplamento correto ao equipamento ou tubulação, vedação adequada, conferência de alinhamento e fixação segura. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estanqueidade e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do adaptador, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 345 – Bucha de redução em ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da bucha de redução, roscagem adequada, fixação correta na tubulação, conferência de estanqueidade e alinhamento. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e estanqueidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da bucha de redução, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 346 – Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do cabeçote, fixação adequada, alinhamento correto com o eletroduto, vedação quando aplicável, conferência de estanqueidade e compatibilidade com a rede elétrica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do cabeçote, ferragens, vedantes, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 347 – Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da arruela, roscagem adequada, fixação correta no eletroduto, conferência de alinhamento e aperto seguro. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da arruela, ferragens, ajustes, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 350 – Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 35 mm<sup>2</sup> – fornecimento e instalação**

Unidade: un



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do terminal, crimpagem ou aperto conforme especificação do fabricante, fixação segura no cabo, conferência de condutividade elétrica, alinhamento e conformidade com o projeto elétrico. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à funcionalidade e segurança elétrica.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do terminal metálico, ferramentas, ajustes, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 351 – Peitoril em granito cinza Andorinha, L = 15 cm, comprimento de até 2 m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo – chuveiro – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear de peitoril efetivamente fornecido e assentado, considerando fornecimento completo do granito, corte conforme dimensões, nivelamento, fixação com argamassa adequada, aplicação de aditivo, conferência de alinhamento, nivelamento e acabamento. A medição deve ocorrer somente após assentamento completo e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, alinhamento e acabamento.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do granito, argamassa, aditivo, corte, transporte, mão de obra, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso e acabamento.

**FNDE 352 – Pintura látex acrílica sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos – face externa de muro – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado efetivamente pintado, considerando preparação da superfície, limpeza, aplicação das duas demãos de tinta látex acrílica, conferência de uniformidade da cobertura, alinhamento da cor e acabamento final. A medição deve ocorrer somente após execução completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, uniformidade e acabamento.

Pagamento: efetuado por metro quadrado executado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento da tinta, materiais auxiliares (rolo, pincel, bandeja, fita de proteção), preparação da superfície, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final com acabamento adequado.

**FNDE 353 – Arruela em alumínio – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da arruela, aplicação adequada na fixação, conferência de alinhamento e aperto seguro. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da arruela, ajustes, mão de obra, transporte, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 354 – Bucha de nylon – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da bucha, fixação adequada em parede, painel ou superfície, conferência de alinhamento e aperto seguro de parafusos ou elementos correspondentes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da bucha, ajustes, mão de obra, transporte, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 355 – Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento 32 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do parafuso, fixação adequada na superfície ou elemento correspondente, conferência de alinhamento, aperto seguro e funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e resistência da fixação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do parafuso, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 356 – Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da porca, aplicação adequada em conjunto com parafusos ou elementos correspondentes, conferência de alinhamento e aperto seguro. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e funcionalidade da fixação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da porca, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 357 – Vergalhão zincado, rosca total, 1/4" (6,3 mm) – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear de vergalhão efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo do vergalhão, corte ou ajuste conforme projeto, roscagem integral, fixação adequada, conferência de alinhamento e aperto seguro em conjunto com porcas e arruelas correspondentes. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do vergalhão, ferragens (porcas, arruelas), ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 358 – Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da armação, haste, contra-pino, estribo e isolador, fixação correta na posição projetada, alinhamento vertical, conferência de estabilidade e funcionalidade. A



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e segurança da armação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento de todos os componentes, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 359 – Cabo de cobre nu 6 mm<sup>2</sup> meio-duro – fornecimento e instalação**  
Unidade: m

Medição: por metro linear de cabo efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo do cabo, desenrolamento, passagem pelo eletroduto ou suporte adequado, conexão correta nos terminais, conferência de continuidade elétrica, alinhamento e fixação segura. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, continuidade e funcionalidade elétrica.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do cabo, ferragens e terminais, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso e funcionamento.

**FNDE 360 – Caixa de inspeção para aterramento ou outro uso, em PVC, DN = 250 x 250 mm – fornecimento e instalação**  
Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da caixa, posicionamento correto, fixação, nivelamento, vedação adequada, e conferência de acesso e funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estabilidade e adequação ao uso previsto.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da caixa, ferragens, ajustes, argamassa ou material de fixação, mão de obra, transporte, ferramentas e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 361 – Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 3/8", para cabos de diâmetro de 9 a 10 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do conector, ajuste correto ao cabo, prensa adequada conforme especificação do fabricante, conferência de aperto, alinhamento e continuidade elétrica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e funcionalidade elétrica.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do conector, ferramentas de prensagem, ajustes, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 362 – Chumbador de aço tipo Parabolt, 5/8" x 200 mm, com porca e arruela – fornecimento e instalação**  
Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do chumbador, porca e arruela, furação da base ou parede conforme especificação, fixação adequada, aperto seguro e conferência de alinhamento e estabilidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e segurança do chumbador.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento de todos os componentes, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 363 – Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1", para cabos de diâmetro de 22,5 a 25 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do conector, ajuste correto ao cabo, prensa adequada conforme especificação do fabricante, conferência de aperto, alinhamento e continuidade elétrica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e funcionalidade elétrica.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do conector, ferramentas de prensagem, ajustes, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 364 – Parafuso de latão com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 3,2 mm, comprimento 16 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do parafuso, fixação adequada na superfície ou elemento correspondente, conferência de alinhamento, aperto seguro e funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, acabamento e resistência da fixação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do parafuso, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 366 – Tê horizontal 90°, para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200 mm e altura de 50 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê, ajuste correto à eletrocalha, alinhamento, fixação adequada com parafusos ou outros dispositivos, conferência de nível e estabilidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade do sistema.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 367 – Tê horizontal 90°, para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50 mm e altura de 50 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê, ajuste correto à eletrocalha, alinhamento, fixação adequada com parafusos ou outros dispositivos, conferência de nível e estabilidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade do sistema.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 368 – Tê horizontal 90°, para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200 mm e altura de 75 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tê, ajuste correto à eletrocalha, alinhamento, fixação adequada com parafusos ou outros dispositivos, conferência de nível e estabilidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade do sistema.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tê, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 369 – Cruzeta de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da cruzeta, roscas compatíveis, posicionamento correto, fixação adequada, alinhamento e conferência de estanqueidade ou funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e segurança da conexão.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da cruzeta, porcas, arruelas ou outros acessórios necessários, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 370 – Tampão / terminal / plug, D = 2", para duto corrugado PEAD – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tampão/terminal/plug, ajuste correto ao duto corrugado PEAD, vedação adequada, alinhamento e conferência de estanqueidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade do elemento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tampão/terminal/plug, materiais de vedação, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 371 – Tampão / terminal / plug, D = 4", para duto corrugado PEAD – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do tampão/terminal/plug, ajuste correto ao duto corrugado PEAD, vedação adequada, alinhamento e conferência de estanqueidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade do elemento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do tampão/terminal/plug, materiais de vedação, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 372 – Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (5"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação**

Unidade: m

Medição: por metro linear de eletroduto efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo, escavação ou assentamento no leito, posicionamento correto, curvas e conexões conforme projeto, preenchimento de camadas de proteção, alinhamento e conferência de integridade do duto. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de continuidade e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e funcionalidade.

Pagamento: efetuado por metro linear instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do eletroduto, acessórios, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte, proteção do duto e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 373 – Gancho para perfilado 44 x 32 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do gancho, posicionamento correto no perfilado, fixação segura, alinhamento e conferência de resistência e funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estabilidade e segurança do gancho.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do gancho, ferragens, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 374 – Cruzeta de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da cruzeta, roscas compatíveis, posicionamento correto, fixação adequada, alinhamento e conferência de estanqueidade ou funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e segurança da conexão.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da cruzeta, porcas, arruelas ou outros acessórios necessários, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 375 – Tomada para antena de TV, cabo coaxial de 9 mm – fornecimento e instalação**



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da tomada, conexão correta ao cabo coaxial, fixação segura, alinhamento adequado e conferência de funcionamento com sinal de TV. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, funcionalidade e qualidade da conexão.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da tomada, acessórios, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 383 – Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 46 disjuntores DIN 100A – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do quadro, barramento trifásico, suportes para disjuntores, portas, fechamento seguro, fixação adequada, aterramento conforme norma, e conferência de funcionamento elétrico. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, testes de continuidade, isolamento e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e funcionalidade do quadro.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do quadro, ferragens, disjuntores (quando previstos), ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 384 – Switch tipo 48 portas – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do equipamento, configuração inicial, fixação em rack ou suporte adequado, conexão de alimentação e de rede conforme projeto, testes de funcionalidade e verificação de desempenho. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, operação adequada e conectividade das portas.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do switch, cabos, acessórios, ajustes, configuração, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 385 – Patch cord, categoria 6 UTP, 4 pares – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do patch cord, conexão adequada nos equipamentos e/ou painéis de telecomunicação, teste de continuidade e desempenho, e verificação de conformidade com padrões de categoria 6. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, funcionalidade e qualidade da transmissão de dados.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do patch cord, conectores, ajustes, mão de obra, ferramentas, testes, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 388 – Régua de tomadas elétricas, com 10 tomadas, padrão rack 19" – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da régua de tomadas, fixação adequada no rack, ligação elétrica segura, conferência de funcionamento de todas as tomadas e alinhamento com padrões de instalação elétrica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e funcionalidade do equipamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da régua de tomadas, cabos, conectores, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 389 – Parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do parafuso, fixação segura na superfície ou equipamento correspondente, alinhamento correto, aperto adequado e conferência de funcionalidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e segurança da fixação.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do parafuso, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 390 – Disjuntor tetrapolar tipo DR, corrente nominal de 100 A – 30 mA – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do disjuntor, instalação correta no quadro de distribuição, conexões elétricas seguras, aterramento adequado, testes de funcionamento e verificação de atuação diferencial (30 mA). A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e operação do equipamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do disjuntor, acessórios, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 393 – Disjuntor tetrapolar tipo DR, corrente nominal de 125 A – 30 mA – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do disjuntor, instalação correta no quadro de distribuição, conexões elétricas seguras, aterramento adequado, testes de funcionamento e verificação de atuação diferencial (30 mA). A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, segurança e operação do equipamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do disjuntor, acessórios, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 400 – Piso podotátil de alerta, cor amarela, de borracha, assentado sobre argamassa – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo das placas de



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

borracha, preparação adequada da superfície, aplicação de argamassa, nivelamento, alinhamento correto e conferência de aderência e resistência. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estabilidade, segurança e acabamento do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do piso, argamassa, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 401 – Piso podotátil de alerta e direcional, cor azul, de borracha, assentado sobre argamassa – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente fornecido e instalado, considerando fornecimento completo das placas de borracha, preparação adequada da superfície, aplicação de argamassa, nivelamento, alinhamento correto das peças para formação dos padrões direcional e de alerta, e conferência de aderência e resistência. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, estabilidade, segurança e acabamento do piso.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do piso, argamassa, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 406 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor amarela, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, considerando preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução de duas demãos de tinta epóxi na cor especificada, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência, acabamento e espessura conforme especificação técnica. A medição deve ocorrer somente após execução completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, uniformidade, resistência e acabamento da pintura.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, preparação da superfície, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 407 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, considerando preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução de duas demãos de tinta epóxi na cor especificada, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência, acabamento e espessura conforme especificação técnica. A medição deve ocorrer somente após execução completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, uniformidade, resistência e acabamento da pintura.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, preparação da superfície, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 409 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor branca, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, incluindo preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução das duas demãos de tinta epóxi na cor branca, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência, espessura e acabamento conforme especificações técnicas. A medição deve ocorrer somente após conclusão completa da pintura e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e acabamento da superfície.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 410 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, incluindo preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução das duas demãos de tinta epóxi na cor laranja, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência, espessura e acabamento conforme especificações técnicas. A medição deve ocorrer somente após conclusão completa da pintura e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e acabamento da superfície.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 411 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, incluindo preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução das duas demãos de tinta epóxi na cor verde, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência, espessura e acabamento conforme especificações técnicas. A medição deve ocorrer somente após conclusão completa da pintura e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e acabamento da superfície.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

**FNDE 412 – Pintura de piso com tinta epóxi, cor vermelho, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi – fornecimento e execução**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de piso efetivamente pintado, incluindo preparação da superfície, aplicação do primer epóxi, execução das duas demãos de tinta epóxi na cor vermelho, nivelamento, uniformidade de cobertura e conferência de aderência,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

espessura e acabamento conforme especificações técnicas. A medição deve ocorrer somente após conclusão completa da pintura e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, resistência e acabamento da superfície.

Pagamento: efetuado por metro quadrado pintado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento do primer e tinta epóxi, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 418 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida e instalada no ramal de encaminhamento, considerando junção simples em PVC série R, juntas elásticas, cortes, encaixes, vedação, alinhamento, fixações e interligação à tubulação principal e derivada. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, teste de estanqueidade e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da junção em PVC, juntas elásticas, conexões complementares, mão de obra, cortes, encaixes, vedação, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final da instalação em condições de funcionamento.

### **FNDE 471 – RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA**

Unidade : un

Medição: por unidade efetivamente fornecida, montada e instalada, considerando reservatório metálico cilíndrico completo, base de apoio, escada marinheiro, guarda-corpo, pintura interna e externa, bocais, extravasor, dreno, conexões, tampas, suportes, chumbadores, içamento, montagem, alinhamento, nivelamento e testes de estanqueidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa, realização dos testes hidráulicos, inspeção da pintura e aprovação pela fiscalização.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento integral do reservatório, transporte, descarga, içamento, montagem, escada, guarda-corpo, pintura, acessórios, conexões, mão de obra, equipamentos, testes, limpeza e todos os materiais e serviços necessários para entrega final do conjunto em condições de operação.

### **FNDE 560 – Fornecimento e instalação de placa de inauguração em aço inox, dimensões 500 x 700 mm – fornecimento e execução**

Unidade: un

Medição: por unidade de placa efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo da placa em aço inox, gravação ou gravação a laser conforme projeto, fixação segura na superfície indicada, alinhamento, nivelamento e conferência de acabamento e durabilidade. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, acabamento, legibilidade e fixação adequada.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da placa, materiais de fixação, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 601 – Limpeza fina de obra – execução completa**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de área efetivamente limpa, considerando a execução de limpeza fina após a conclusão dos serviços de construção e acabamento. Inclui remoção de poeira, resíduos, manchas, resíduos de argamassa, tinta ou rejuntas, varrição, aspiração, lavagem se necessário, polimento de superfícies acabadas e conferência da limpeza conforme padrões de qualidade e segurança. A medição deve ocorrer somente após execução completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e qualidade da limpeza.

Pagamento: efetuado por metro quadrado limpo e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de materiais de limpeza, equipamentos, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso e apresentação.

### **FNDE 602 – Limpeza grossa de obra – execução completa**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de área efetivamente limpa, considerando a execução de limpeza grossa durante ou ao final das etapas de construção, antes dos acabamentos. Inclui remoção de entulhos, restos de materiais, poeira, argamassa e detritos grandes, varrição, transporte e destinação adequada dos resíduos, conforme normas de segurança e meio ambiente. A medição deve ocorrer somente após execução completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade e qualidade da limpeza.

Pagamento: efetuado por metro quadrado limpo e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento de materiais e equipamentos de limpeza, mão de obra, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso e apresentação.

### **FNDE 603 – Bomba Jockey IP-21 BT4 60Hz, pressão 15 MCA, vazão 1,23 m<sup>3</sup>/h – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade de bomba efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do equipamento, instalação adequada em sistema hidráulico ou de pressurização, conexões hidráulicas e elétricas corretas, ajustes de operação, testes de funcionamento e verificação de pressão e vazão conforme especificação técnica. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, desempenho e segurança do equipamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento da bomba, acessórios, tubulações, conexões, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 604 – Adaptador para condutele 25 mm – fornecimento e instalação**

Unidade: un

Medição: por unidade de adaptador efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo do acessório, instalação correta em eletrodutos ou conduteles de 25 mm, fixação segura, alinhamento e conferência da compatibilidade com a rede elétrica existente. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade, fixação e acabamento.

Pagamento: efetuado por unidade instalada e aceita pela fiscalização, incluindo fornecimento do adaptador, materiais de fixação, ajustes, mão de obra, ferramentas, transporte e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.

### **FNDE 607 – Estrutura treliçada de cobertura, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com**



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

### SECRETARIA DE OBRAS

#### **guindaste – fornecimento e instalação**

Unidade: m<sup>2</sup>

Medição: por metro quadrado de cobertura efetivamente fornecida e instalada, considerando fornecimento completo dos perfis metálicos, chapas metálicas, componentes de fixação, execução da montagem estrutural, utilização de guindaste ou equipamento de içamento, alinhamento, nivelamento, soldagem ou parafusamento conforme projeto, e conferência da estabilidade e conformidade estrutural. A medição deve ocorrer somente após instalação completa e aprovação pela fiscalização quanto à conformidade com o projeto, segurança, estabilidade e acabamento da estrutura.

Pagamento: efetuado por metro quadrado instalado e aceito pela fiscalização, incluindo fornecimento dos materiais, mão de obra, transporte, içamento, ferramentas, ajustes e todos os insumos necessários para entrega final em perfeitas condições de uso.