

C.I.E. JARDIM PARANAVAÍ

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Outubro de 2010
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CENTRO DE INICIAÇÃO ESPORTIVA **JARDIM PARANAVAI** **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

INTRODUÇÃO

ESTE DOCUMENTO ESTABELECE OS CRITÉRIOS E CONDIÇÕES PARA A APURAÇÃO DE QUANTITATIVOS A SEREM APLICADOS NA ELABORAÇÃO DAS MEDIÇÕES DA OBRA, REFERENCIADOS NA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS.

PROCEDIMENTOS GERAIS

Os serviços serão medidos após a aprovação da Fiscalização, que examinará os trabalhos executados, verificando sua qualidade e o atendimento às especificações, projetos e demais documentos contratuais.

Caberá à CONTRATADA realizar os trabalhos de medição dos serviços executados, e elaborar os documentos necessários ao sua demonstração, compreendendo a apresentação de memórias de cálculo, planilhas e se necessário também os relatórios fotográficos e desenhos explicativos.

A CONTRATADA deverá seguir rigorosamente as unidades de medidas estabelecidas na planilha ou neste documento.

As medições serão mensais e o período de medição encerrar-se-á no último dia do mês correspondente.

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

Caberá a contratada realizar todas as correções e prestar todos os esclarecimentos apontados ou solicitados pela Fiscalização.

Na composição dos preços unitários ofertados pela contratada entende-se que estão considerados todos itens necessários, mesmo que não citados abaixo, para a sua completa execução, incluindo:

- Mão de obra operacional e técnica, 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 dos serviços;
- Equipamentos, ferramentas e material de consumo, incluindo sua aquisição ou amortização, transporte, combustíveis e lubrificantes;
- Instalação e desmobilização de canteiro;
- Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos;

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

- BDI, que inclui além do lucro e despesas indiretas, as despesas da administração central, custos financeiros, etc.;
- 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 e seguros e tudo o mais necessário para perfeita execução dos serviços contratados;
- Alimentação e alojamento para o pessoal contratado.
- Atendimento de todas as normas técnicas regulamentares e legislação aplicáveis.

Qualquer contestação somente poderá ser apresentada durante o período de licitação, sendo improcedente qualquer revisão posterior.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

01.000 - SERVIÇOS INICIAIS

1.000.1 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR. (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de entrada aérea de energia e telefone executada.

O custo unitário remunera o fornecimento do material necessário à instalação da entrada aérea especificada (exceto os serviços de alvenaria correspondentes), inclusive poste, caixas e respectivo aterramento, bem como sua execução, estritamente de acordo com as normas vigentes das concessionárias locais de energia elétrica e telefonia.

1.000.3 – TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de tapume executado.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação do tapume especificado, inclusive chapas, colunas, bases, parafusos, pregos e concreto.

1.000.4 – Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1" (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de entrada executada.

O custo unitário remunera o fornecimento do material necessário à execução do abrigo e cavalete de entrada especificado, inclusive o respectivo registro gaveta, bem como sua instalação, estritamente de acordo com as normas vigentes da concessionária local de água e esgoto.

1.000.5 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES (M2)

O serviço será medido por m² (metro quadrado) de tapume de chapa de madeira compensada, considerando a área efetivamente executada, após aprovação da fiscalização.

O preço unitário remunera o fornecimento de material e a execução de tapume especificado, bem como pontaletes, pregos e ferragens, trancas, cadeado para portão, equipamentos, material, mão-de-obra, carga, descarga, transporte, e demais serviços necessários para a completa execução dos serviços.

1.000.6 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

A serviço será medido por metro quadrado (M2) de placa de obra fornecida e instalada, conforme modelo fornecido pela fiscalização.

O preço unitário inclui o fornecimento, materiais e mão de obra, estrutura de suporte, acessórios transporte, carga, descarga, montagem, conforme modelo e após aceito pela fiscalização.

2.000 - INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS

2.000.1 - CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM.

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas, acrescido de um índice médio de empolamento igual a 30,00% (trinta por cento).

O custo unitário remunera o transporte de entulho dentro dos limites da obra, o carregamento manual do caminhão, assim como o transporte até o primeiro quilômetro e a descarga no destino. Como regra geral o carregamento de entulho deverá ser mecanizado. A opção do carregamento manual deverá ser autorizada e justificada pela fiscalização.

2.000.2 - LIMPEZA MANUAL GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM – SEM TRANSPORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de terreno capinado e limpo, considerando-se as dimensões indicadas no projeto ou no respectivo levantamento planimétrico, ou com base nas dimensões apropriadas in loco, quando da inexistência das citadas peças gráficas. Deverão ser consideradas apenas as áreas manualmente capinadas e limpas, seja para a implantação de edifício e/ou obras complementares de seu entorno, seja para a implantação de instalações provisórias e necessárias à execução dos serviços, desconsiderando-se eventuais áreas submetidas exclusivamente a movimento de terra, manual ou mecânico, apropriado em separado. Este serviço compreende além da limpeza de detritos em geral, entulho ou terra depositada, a capinação e limpeza da cobertura vegetal de pequeno porte, inclusive o arrancamento de plantas ou tocos, cujos troncos, medidos a uma altura de 30,00cm do solo, apresentem diâmetro igual ou inferior a 10,00cm.

Estes custos unitários remuneram:

A limpeza do terreno, incluindo: remoção de árvores acima caracterizadas, a escavação, a carga, a descarga, sem transporte.

O serviço será pago por m² (metro quadrado), pago no local, mediante prévia aprovação da fiscalização.

2.000.3 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM + SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA + DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (M2) de construção efetivamente concluído, considerando-se as dimensões externas cobertas e com fechamento, excusos os beirais e áreas abertas.

O preço unitário remunera materiais, ferramental e mão de obra para o preparo do local, bases, elevação, fechamento, estruturação, piso, cobertura, portas, janelas, fechos, ferragens, instalações elétricas e hidráulicas, considerando todo o transporte, frete, carga ou descarga e demais serviços necessários.

4.000 - INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS E BALDRAMES)

4.000.1 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área correspondente aos recortes de forma, executados nos pontos de intercessão das peças estruturais. Nas laterais de escada, as formas deverão ser calculadas sem a dedução dos vazios triangulares contíguos aos degraus.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive gravatas e cimbramento até 3,00m de altura, bem como a desforma após a concretagem.

4.000.2 - ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)4.

4.000.3 - ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO- (KG)

4.000.4 – ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

4.000.5 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) - (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do lastro, e da alvenaria de embasamento.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o serviço de reaterro manual de valas em geral, executado em camadas de 20,00cm devidamente apiloadas manualmente, inclusive o espalhamento das sobras.

4.000.6 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO - (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões efetivamente escavadas e desconsiderando-se eventuais desbarrancamentos. A largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho. Nos casos em que não houver necessidade de escoramento lateral, a largura média adotada não poderá ser superior à largura da projeção horizontal da peça contida em cada trecho, acrescida de 40,00cm. Para efeito de orçamentação, o volume de escavação deverá ser calculado considerando-se, como profundidade média, a soma das alturas do lastro, da peça estrutural e da alvenaria de embasamento.

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

4.000.7 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - (M3)

4.000.8 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões. Para efeito de orçamentação, e na impossibilidade de uma quantificação mais precisa, deverá ser estimado um consumo mínimo de 0,15m³ de concreto por m² de área de piso, quando de se tratar de fundação sobre estacas, ou 0,20m³, quando se tratar de fundação direta.

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto usinado com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação, inclusive o lançamento, adensamento, acertos manuais e cuidados de cura.

4.000.9 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de superfície regularizada, considerando-se a área de piso efetivamente desenvolvida e descontadas as interferências.

O custo unitário remunera o eventual espalhamento da camada superficial de terreno e o apiloamento, para simples regularização, inclusa toda mão de obra equipamentos necessários.

4.000.10 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL- (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto ou lastro de concreto c/ agregado executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e largura igual à da projeção horizontal da peça de fundação a ser executada. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 5,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto ou lastro de concreto c/ agregado 150,00kg cim/m³, para lastreamento de valas.

4.000.11 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3. – (T/Km).

O serviço será medido por T/Km (Tonelada por Kilometro) de material de qualquer natureza, considerando-se a carga medida o caminhão pela distancia media percorrida acima do décimo kilometro.

O preço unitário remunera os serviços de, carga, transporte, descarga e eventual disposição ou espalhamento, bem como o tempo do caminhão a disposição, para o transporte além do décimo quilometro, (distância média de ida e volta).

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

4.000.12 – ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

4.000.13 - ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

4.000.14 - ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MO LD.IN-LOCO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de broca executada, considerando-se a distância entre a extremidade inferior de apoio da broca e a face horizontal inferior do correspondente bloco de fundação, ou viga baldrame. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, o comprimento das brocas deverá ser estimado em 5,00m.

O custo unitário remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça.

4.000.15 - CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de corte de estaca executada.

O custo unitário remunera o corte da estaca especificada com equipamento adequado.

4.000.16 - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30CM – (M)

4.000.17 ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de estaca executada, considerando-se a distância entre a extremidade inferior de apoio da estaca e a face horizontal inferior do bloco de fundação. Para efeito de orçamento, sempre que não houver especificação do comprimento das estacas, deverá ser estimado em 10,00m.

O custo unitário remunera a escavação, inclusive eventual esgotamento de água que se faça necessário, a mobilização e a desmobilização de equipamentos, a confecção e colocação da armadura o fornecimento e lançamento de concreto especificado e a limpeza final da área.

5.000 – SUPERESTRUTURA (EXCLUSO ARQUIBANCADA)

5.000.1 – CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças de concreto da superestrutura, descontadas todas as intercessões. Para efeito de orçamentação, e na impossibilidade de uma quantificação mais precisa, deverá ser estimado um consumo mínimo de 0,15m³ de concreto por m² de área de laje maciça, quando se tratar de lajes de cobertura, ou 0,20m³, quando se tratar de lajes intermediárias.

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto usinado, ou usinado e bombeável, com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de superestrutura, inclusive o lançamento, adensamento e acertos manuais.

5.000.2 – FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZ ACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área correspondente aos recortes de forma, executados nos pontos de intercessão das peças estruturais. Nas laterais de escada, as formas deverão ser calculadas sem a dedução dos vazios triangulares contíguos aos degraus. Para efeito de orçamentação, e na impossibilidade de uma quantificação mais precisa, deverá ser estimado um consumo mínimo de 10,00m² de forma por m³ de concreto de superestrutura, quando

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

se tratar de formas para concreto comum, ou 12,00m², quando se tratar de formas para concreto aparente.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive gravatas e cimbramento até 3,00m de altura, bem como a desforma após a concretagem.

5.000.3 - ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

5.000.4 - ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

5.000.5 - ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - (KG)

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários

5.000.6 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. – (M2)

O serviço será pago por metro quadrado de área da estrutura metálica fornecida, considerando-se a projeção vertical da cobertura, estando inclusos todos os elementos empregados em sua execução.

O custo unitário remunera o fornecimento da estrutura metálica especificada, inclusive a montagem e equipamentos, solda, rebites, parafusos, chumbadores, acessórios, limpeza e pintura antiferrugínosa.

5.000.7 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Estruturas planas: considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura;
- Estruturas em arco: considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura, acrescida de 30%;
- Peças estruturais isoladas: considerando-se a área da projeção ortogonal do lado de maior dimensão, quando se tratar de treliças em geral, ou a área real desenvolvida, quando se tratar de perfisados ou chapas.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de estruturas metálicas em geral, inclusive o preparo das superfícies e a proteção anticorrosiva.

6.000 – PAREDES E PAINÉIS

6.000.2 DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS. – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de divisória aplicada, considerando-se a área efetiva das peças instaladas, inclusive eventuais trechos embutidos.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da divisória especificada, inclusive os elementos de fixação que se fizerem necessários.

6.000.3 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. – (M2)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

6.000.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. – (M2)

6.000.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de alvenaria de elevação erguida, considerando-se a área efetivamente executada, descontados todos os vãos e intercessões. Para efeito de orçamentação, deverão ser descontados apenas as áreas correspondentes à abertura de portas, esquadrias e vãos equivalentes.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da alvenaria de elevação especificada, inclusive eventuais ferros de amarração que se façam necessários e exclusive a armadura e o grauteamento utilizados na execução de alvenarias estruturais.

7.000 – ESQUADRIAS DE MADEIRA

7.000.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL – (UN)

7.000.2 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL – (UN)

7.000.3 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS – (UN)

7.000.4 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS – (UN)

7.000.5 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL – (UN)

7.000.6 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de porta instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do batente/aduela/marco e da folha de porta de passagem especificada, inclusive as respectivas guarnições, sistema de fixação, dobradiças e parafusos

8.000 – FERRAGENS

8.000.1 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR. - (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de fechadura instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da fechadura especificada, inclusive o respectivo jogo de chaves, guarnições, maçanetas (quando existentes) e parafusos de fixação.

9.000 – ESQUADRIAS METÁLICAS

9.000.1 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de caixilho metálico instalado, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação acabado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do caixilho metálico especificado, inclusive o contramarco e os respectivos elementos de fixação, bem como as ferragens necessárias e específicas para cada tipo de caixilho, tais como: fechos, trincos, travas, puxadores, alavancas, hastes, dobradiças, pivôs, trilhos, guias e roldanas.

9.000.2 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - (M2)

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

9.000.3 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de grade instalada, considerando-se a área efetiva do respectivo vão a ser fechado, desenvolvendo-se eventuais curvas ou deflexões.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grade de proteção, inclusive arremates finais no revestimento

9.000.4 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento do corrimão e a mão de obra de instalação. Remunera também a pintura de proteção em duas mãos de tinta à base de cromato de zinco e de acabamento em esmalte sintético.

9.000.5 - ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS. (UN)

O serviço será pago por unidade de alçapão instalado, nas dimensões e características especificadas.

O custo unitário remunera o fornecimento a colocação do alçapão, com batente, dobradiças, porta cadeado e o arremate do vão.

9.000.6 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA. - (M2)

9.000.7 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA. - (M2)

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

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da porta metálica especificada, inclusive batente, elementos de fixação e jogo de fechadura de cilindro compatível, bem como as demais ferragens necessárias e específicas para cada tipo de porta, tais como: dobradiças, (porta de abrir, uma ou duas folhas), trilhos, guias e roldanas (portas de correr) e fechos longos (porta de abrir, duas folhas).

9.000.8 - IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO. – (CJ).

O serviço será pago por un (unidade) de plataforma executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da plataforma especificada, com dimensões de 3,40m x 2,00m e 10,00cm de espessura, moldada "in loco" com concreto simples, consumo mínimo de 330kg cim/m³, inclusive os 3 (três) mastros de ferro galvanizado, com 7,00m ou 9,00m de comprimento, e os respectivos acessórios.

10.000 – VIDROS

1.000.2 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6 MM (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do vidro especificado, independentemente do tipo de caixilharia e do processo de fixação utilizado (massa ou baguete), inclusive as perdas de corte.

11.000 – COBERTURA.

11.000.1 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM. – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de calha/rufo colocado, considerando-se o comprimento efetivamente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação da calha/rufo do material especificado, inclusive as perdas de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

11.000.2 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO – (M2).

O serviço será pago por metro quadrado de área da estrutura metálica fornecida, considerando-se a projeção vertical da cobertura, estando inclusos todos os elementos empregados em sua execução.

O custo unitário remunera o fornecimento da estrutura metálica especificada, inclusive a montagem e equipamentos, solda, rebites, parafusos, chumbadores, acessórios, limpeza e pintura antiferrugínea.

11.000.3- PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Estruturas planas: considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura;
- Estruturas em arco: considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura, acrescida de 30%;
- Peças estruturais isoladas: considerando-se a área da projeção ortogonal do lado de maior dimensão, quando se tratar de treliças em geral, ou a área real desenvolvida, quando se tratar de perfilados ou chapas.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta à base de óleo, para pintura de estruturas metálicas em geral, inclusive o preparo das superfícies e a proteção anticorrosiva.

11.000.4 - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, m² espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LANTERNIM (33,40 X 3,40M) PARA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL. – (M2)

11.000.5- -Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, m² espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LANTERNIM (33,40 X 3,40M) PARA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de telhas colocadas, considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura, descontadas eventuais interferências (trechos cobertos por telhas de ventilação, domos, etc.), acrescida de:

- 5,00% (ou multiplicada por 1,05), quando se tratar de coberturas com inclinação de 18,00 a 27,99%;
- 8,00% (ou multiplicada por 1,08), quando se tratar de coberturas com inclinação de 28,00 a 38,99%;
- 12,00% (ou multiplicada por 1,12), quando se tratar de coberturas com inclinação de 39,00 a 50,00%.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação das telhas especificadas, inclusive as perdas de corte e de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação estritamente de acordo com as recomendações do fabricante. Também incluem as placas de ventilação e pingadeiras, exceto para as telhas de alumínio e aço.

11.000.6 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de calha/rufo colocado, considerando-se o comprimento efetivamente instalado.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação da calha/rufo do material especificado, inclusive as perdas de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação.

12.000 – IMPERMEABILIZAÇÃO

12.000.1 - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de proteção mecânica executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente protegidas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas dobras de arremate.

O custo unitário remunera o fornecimento de argamassa de cimento e areia, bem como sua aplicação, com espessura média de 20 mm, para proteção mecânica de sistemas impermeabilizantes flexíveis.

12.000.3 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de impermeabilização executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente impermeabilizadas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas obras de arremate.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação do sistema impermeabilizante especificado, inclusive o preparo da base e exclusive eventual regularização que se faça necessário.

12.000.5 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de regularização executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente regularizadas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas dobras de arremate.

O custo unitário remunera o fornecimento de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, bem como sua aplicação, com espessura média de 20 mm, para regularização de superfícies a serem impermeabilizadas.

13.000 – FORRO/ REVESTIMENTO DE PAREDES E PISO

13.000.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapisco, emboço, reboco, massa única ou gesso aplicado, com base na área de paramentos internos efetivamente recoberta pela argamassa em questão, desconsiderada a área correspondente ao desenvolvimento de espaletas, ressalto ou molduras e descontados apenas os vãos e interferências que, isoladamente, apresentarem área igual ou superior a 2,00m².

O custo unitário remunera o fornecimento da argamassa de chapisco, emboço, reboco ou gesso especificado, bem como sua aplicação em superfícies de paramentos internos em geral.

13.000.4 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapisco, emboço ou reboco aplicado, com base na área de forro efetivamente recoberta pela argamassa em questão, desconsiderada a área correspondente ao desenvolvimento de espaletas, ressalto ou molduras e descontados apenas os vãos e interferências que, isoladamente, apresentarem área igual ou superior a 2,00m².

O custo unitário remunera o fornecimento da argamassa de chapisco, emboço ou reboco especificado, bem como sua aplicação em superfícies de forro em geral, horizontais ou inclinadas.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

14.000 – REVESTIMENTO DE PAREDES

14.000.5 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de cantoneira colocada, considerando-se o comprimento efetivo das peças.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação da cantoneira especificada

14.000.7 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 – (M2)

14.000.8 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – (M2)

14.000.9 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – (M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapisco, emboço, reboco, massa única ou gesso aplicado, com base na área de paramentos internos efetivamente recoberta pela argamassa em questão, desconsiderada a área correspondente ao desenvolvimento de espaletas, ressalto ou molduras e descontados apenas os vãos e interferências que, isoladamente, apresentarem área igual ou superior a 2,00m².

O custo unitário remunera o fornecimento da argamassa de chapisco, emboço, reboco ou gesso especificado, bem como sua aplicação em superfícies de paramentos internos em geral.

14.000.10 – 14.000.11 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) do revestimento especificado, considerando-se a área das superfícies efetivamente revestidas, desenvolvidas todas as espaletas, ressalto ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam as dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação do revestimento especificado, inclusive a respectiva argamassa de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies revestidas.

15.000 – REVESTIMENTO DE PISOS

15.000.1- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=3CM - (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de impermeabilização executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente impermeabilizadas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas dobras de arremate.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação do sistema impermeabilizante especificado, inclusive o preparo da base e exclusive a pintura protetora.

15.000.2 - LASTRO DE BRITA – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de brita ou agregado reciclado, executado, considerando-se a espessura média final da camada de brita ou agregado reciclado lançada e a área efetiva da superfície de piso lastreada, descontadas todas as interferências. Para efeito de orçamentado, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerada uma espessura média de 6,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento, lançamento e espalhamento de pedra britada n. 2 ou agregado reciclado, para lastreamento de áreas de piso em geral.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

15.000.3 – FAIXA ANTIDERRAPANTE NO PISO. – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de fita antiderrapante colocada, com base em seu comprimento efetivo.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a colocação da fita antiderrapante especificada.

15.000.4 SINAL DE ALERTA NO PISO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de faixa ou sinal executado, com base em seu comprimento efetivo, considerando-se toda e qualquer deflexão.

O custo unitário remunera o fornecimento de material, inclusive de aplicação, e a execução do rodapé especificado.

15.000.7 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e a área efetiva da superfície de piso executada, descontadas todas as interferências. Para efeito de orçamento, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerada uma espessura média de 7,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, inclusive o fornecimento da ferragem adequada e das juntas específicas, para execução de piso em concreto armado.

15.000.9 PISO SINTÉTICO FLEXIVEL PARA USO POLIESPORTIVO COBERTA POR CAMADA DE RESINA DE POLIURETANO AUTO NIVELANTE COM 3mm INCLUÍDO MANTA COM 7MM. ACABAMENTO FINAL COM TINTA PU BICOMPONENTE ANTI-REFLEXIVA E PINTURA DAS LINHAS DE JOGO NAS DIVERSAS MODALIDADES OFICIAIS. – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso sintético aplicado, considerando-se a área de piso efetivamente revestida, inclusos todo o material de fixação, arremates, juntas, acabamentos e transportes, e descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, ferramental, preparo, e mão de obra de aplicação.

15.000.10 - PISO SINTÉTICO PRÉ-FABRICADO COM 6mm EMBORRACHADO PRÓPRIO PARA ACADEMIA INSTALADO ACIMA DO PISO DE CONCRETO DO MEZANINO– (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso sintético aplicado, considerando-se a área de piso efetivamente revestida, inclusos todo o material de fixação, arremates, juntas, acabamentos e transportes, e descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, ferramental, preparo, e mão de obra de aplicação.

15.000.11 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de soleira colocada, com base em seu comprimento efetivo, considerando-se toda e qualquer deflexão.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação da soleira especificada, inclusive o respectivo material de assentamento e/ou fixação.

15.000.12 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014– (M2)

15.000.13 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014– (M2)

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

15.000.14 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014– (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de ladrilhos, lajotas, piso ou mosaico aplicados, considerando-se a área de piso efetivamente revestida, incluídas as soleiras e descontada todas as interferências.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação dos ladrilhos lajotas, piso ou mosaico especificados, inclusive as perdas de corte, massa de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies revestidas.

15.000.15 - PISO EM CONCRETO FCK 25MPA, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA ELETROSSOLDADA Q-92, SOBRE LASTRO DE BRITA - PARA CIE MESPORTES– (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e a área efetiva da superfície de piso executada, descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, inclusive o fornecimento da ferragem adequada, equipamentos, ferramental e mão de obra para execução de piso em concreto armado.

15.000.16 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA– (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de contrapiso/lastro de concreto executado, considerando a área efetiva da superfície de piso lastreada, descontadas todas as interferências..

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, incluso preparo do local para lastreamento de áreas de piso em geral

15.000.17 RODAPÉ CERAMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM. AF 06/2014- (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de rodapé colocado, com base em seu comprimento efetivo, considerando-se toda e qualquer deflexão.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação do rodapé especificado, inclusive o respectivo material de assentamento e/ou fixação.

16.000 – PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

16.000.1 - PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e a área efetiva da superfície de piso executada, descontadas todas as interferências. Para efeito de orçamento, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerada uma espessura média de 7,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, inclusive o fornecimento da ferragem adequada e das juntas específicas, para execução de piso em concreto.

16.000.3 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE – (M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de superfície regularizada, considerando-se a área de piso efetivamente desenvolvida e descontadas as interferências.

O custo unitário remunera o eventual espalhamento da camada superficial de terreno e o apiloamento, para simples regularização, inclusa toda mão de obra equipamentos necessários.

16.000.4 - PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) – (M2).

16.000.5 - - PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) – (M2)

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapas de borracha sintética aplicadas, considerando-se a área de piso efetivamente revestida incluídas as soleiras, e descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação das chapas de borracha sintética especificadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive a referida argamassa de regularização e assentamento.

16.000.6 - PLACA PRÉ-MOLDADA ARMADA COM RELEVO COR CINZA (b=60 / h=120 / e=4cm)- RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE – (UN)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de placas de concreto assentadas, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da pavimentação especificada, inclusive os serviços de preparo de caixa e de acabamento das juntas.

16.000.7 - ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO – (ML)

O serviço será pago por m (metro linear) de guias assentadas, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera o fornecimento e assentamento das guias de concreto especificadas, tipo PMSP reta ou curva, inclusive o respectivo concreto de assentamento.

16.000.8 - ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, FAIXA DE 50 CM – (ML)

O serviço será pago por m (metro linear) de de escoramento efetivamente executado, considerando o desenvolvimento do meio-fio, descontando-se todos os vãos e interferências.

O custo unitário remunera escavação, transporte, aterro e o apiloamento/compactação, inclusos mão de obra e equipamentos necessários.

16.000.9 - SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV.CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO – (ML)

O serviço será pago por m (metro linear) de sarjeta efetivamente executada, descontando-se todos os vãos e interferências.

O custo unitário remunera escavação, apiloamento, lastro de concreto, argamassa de rejuntamento e a sarjeta executada, inclusos materiais, equipamento e mão de obra necessários.

16.000.10 - PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA . DE 6CM. DE ESPESSURA. – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de blocos intertravados de concreto especificados aplicados, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada. O custo unitário remunera os preparos da fundação e da caixa, o fornecimento, espalhamento e compactação da base de areia, fornecimento e assentamento dos blocos de concreto especificados, rejuntamento com areia, compactação final e limpeza da obra.

17.000 – GERAL

17.000.1 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

17.000.1.1 – ESGOTO SANITÁRIO

17.000.1.1.1 – TUBO DE PVC RÍGIDO

17.000.1.1.1.1 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

17.000.1.1.1.2 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido na constituição da respectiva rede de esgoto.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de esgoto sanitário especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

17.000.1.1.1.3 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões efetivamente escavadas e desconsiderando-se eventuais desbarrancamentos. A largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho. Nos casos em que não houver necessidade de escoramento lateral, a largura média adotada não poderá ser superior à largura da projeção horizontal da peça contida em cada trecho, acrescida de 40,00cm. Para efeito de orçamentação, o volume de escavação deverá ser calculado considerando-se, como profundidade média, a soma das alturas do lastro, da peça estrutural e da alvenaria de embasamento.

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

17.000.1.1.1.4 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do lastro, e da alvenaria de embasamento.

O custo unitário remunera o serviço de reaterro manual de valas em geral, executado em camadas de 20,00cm devidamente apiloadas manualmente, inclusive o espalhamento das sobras.

17.000.1.1.2

17.000.1.1.2.1 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M - (UN)

O serviço será pago por unidade de caixa executada, considerando-se o conjunto acabado.

O custo unitário remunera a escavação manual de qualquer tipo de solo, o fundo em concreto, a alvenaria, o revestimento interno e externo, a impermeabilização, a tampa em ferro e a pintura esmalte, incluídos todo o material, ferramentas e mão de obra necessários

17.000.1.2 – ÁGUAS PLUVIAIS – CAPTAÇÃO AAC

17.000.1.2.1.1 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ML)

17.000.1.2.1.2 - TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido na constituição da respectiva rede de águas pluviais.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de especificadao especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

17.000.1.2.2 – TUBO DE PVC RÍGIDO.

17.000.1.2.2.1 - TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM – (M)

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

17.000.1.2.2.2 – Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões em subst ao TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). – (M)

17.000.1.2.2.3 – TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM– (M)

17.000.1.2.2.4 Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 350 mm, inclusive conexões em subst ao TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) – (M)

17.000.1.2.5 -Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 400 mm, inclusive conexões em subst, ao TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido na constituição da respectiva rede de esgoto.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de esgoto sanitário especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

17.000.1.2.3 – CAIXAS E POÇOS DE VISITA

17.000.1.2.3.1 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M - (UN)

O serviço será pago por unidade de caixa executada, considerando-se o conjunto acabado.

O custo unitário remunera a escavação manual de qualquer tipo de solo, o fundo em concreto, a alvenaria, o revestimento interno e externo, a impermeabilização, a tampa em ferro e a pintura esmalte, incluídos todo o material, ferramentas e mão de obra necessários

17.000.1.2.3.2 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – (M)

17.000.1.2.3.2 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de grelha instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grelha especificada.

17.000.1.3 – ÁGUA FRIA POTÁVEL

17.000.1.3.1 - TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL, CLASSE 15 (CONFORME NBR 5648), INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA.

17.000.1.3.1.1 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

17.000.1.3.1.2 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

17.000.1.3.1.3 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

17.000.1.3.1.4 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

17.000.1.3.1.5 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

17.000.1.3.1.6 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, nos trechos correspondentes a distribuição ao barrilete do sistema de reservação.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação ou colagem necessário e as respectivas conexões.

17.000.1.3.1.7 - Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'+ Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1') em subst ao CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO PARA Ø1" COMPLETO COM ABRIGO EM ALVENARIA E PORTINHOLA CONFORME PROJETO

O serviço será pago por un (unidade) de abrigo para cavalete de entrada executado.

O custo unitário remunera o fornecimento do material necessário e a execução do abrigo especificado, inclusos o cavalete, registro de gaveta e portinhola, estritamente de acordo com as normas vigentes da concessionária local de água e esgoto.

17.000.1.5 – INCÊNDIO

17.000.1.5.1 - TUBO DE PVC CLASSE 20 JEI PBA

17.000.1.5.1.1 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

17.000.1.5.1.2 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, na constituição da rede de alimentação e distribuição do sistema de prevenção e combate a incêndio.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de incêndio especificada, inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

17.000.1.5.1.3 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de registro globo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do registro globo especificado, inclusive o material de vedação necessário.

17.000.2 – ÁGUAS PLUVIAIS

17.000.2.1 – ESCADA HIDRÁULICA

17.000.2.1.1 - ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM., COM CONCRETO FCK 15 MPA SEM AÇO - MOLDADA IN LOCO. – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de broca executada, considerando-se a distância entre a extremidade inferior de apoio da broca e a face horizontal inferior do correspondente bloco de fundação, ou viga baldrame. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, o comprimento das brocas deverá ser estimado em 5,00m.

O custo unitário remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça.

17.000.2.1.2 - LASTRO DE BRITA – (M3)

17.000.2.1.3 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROV. 5X – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área de forma correspondente à execução do lastro de fundação.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

17.000.2.1.4 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto virado na obra com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação.

17.000.2.1.5 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

O custo unitário remunera a mão de obra e equipamentos para o transporte, lançamento, adensamento e acertos manuais de concreto em elementos de fundação.

17.000.2.1.6 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO – (KG)

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

17.000.2.1.7 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões efetivamente escavadas e desconsiderando-se eventuais desbarrancamentos. A largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho. Nos casos em que não houver necessidade de escoramento lateral, a largura média adotada não poderá ser superior à largura da projeção horizontal da peça contida em cada trecho, acrescida de 40,00cm. Para efeito de orçamentação, o volume de escavação deverá ser calculado considerando-se, como profundidade média, a soma das alturas do lastro, da peça estrutural e da alvenaria de embasamento.

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

17.000.2.1.8 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do lastro, e da alvenaria de embasamento.

O custo unitário remunera o serviço de reaterro manual de valas em geral, executado em camadas de 20,00cm devidamente apiloadas manualmente, inclusive o espalhamento das sobras.

17.000.2.2

17.000.2.2.1 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROV. 5X – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área de forma correspondente à execução do lastro de fundação.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

17.000.2.2.2 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto virado na obra com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação.

17.000.2.2.3 – LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES – (M3)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

O custo unitário remunera a mão de obra e equipamentos para o transporte, lançamento, adensamento e acertos manuais de concreto em elementos de fundação.

17.000.2.2.4 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO – (KG)

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

18.000 - GINÁSIO

18.000.1 – INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

18.000.1.1 – ESGOTO SANITÁRIO

18.000.1.1.1 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (M)

18.000.1.1.2 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (M)

18.000.1.1.3 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (M)

18.000.1.1.4 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido na constituição da respectiva rede de esgoto.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de esgoto sanitário especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

18.000.1.1.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de escavação executada, considerando-se as dimensões efetivamente escavadas e desconsiderando-se eventuais desbarrancamentos. A largura das valas, assim como a profundidade, deverá ser apropriada de modo a exprimir a dimensão média efetivamente escavada em cada trecho. Nos casos em que não houver necessidade de escoramento lateral, a largura média adotada não poderá ser superior à largura da projeção horizontal da peça contida em cada trecho, acrescida de 40,00cm. Para efeito de orçamentação, o volume de escavação deverá ser calculado considerando-se, como profundidade média, a soma das alturas do lastro, da peça estrutural e da alvenaria de embasamento.

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

18.000.1.1.6 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) – (M)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de reaterro executado, considerando-se a diferença entre o volume de escavação e a soma dos volumes da peça aterrada, do lastro, e da alvenaria de embasamento.

O custo unitário remunera o serviço de reaterro manual de valas em geral, executado em camadas de 20,00cm devidamente apiloadas manualmente, inclusive o espalhamento das sobras.

18.000.1.2 – RALOS E GRELHAS

18.000.1.2.1 - RALO SIFONADO DE PVC 150MMX75MMX50MM, INCLUINDO GRELHA DE AÇO INOX ARTICULADA COM VEDAÇÃO. – (UN)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O serviço será pago por un (unidade) especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do material especificado

18.000.1.3 – ÁGUA FRIA POTÁVEL

18.000.1.3.1 - TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL, CLASSE 15 (CONFORME NBR 5648), INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA

18.000.1.3.1.1 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.3.1.2 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.3.1.3 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.3.1.4 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.3.1.5 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.3.1.6 - TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, nos trechos correspondentes a distribuição e ao barrilete do sistema de reservação.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação ou colagem necessário e as respectivas conexões.

18.000.1.3.2 – REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO CROMADO

18.000.1.3.2.1 - REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (PÇ)

18.000.1.3.2.2 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (PÇ)

18.000.1.3.2.3 - REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do material especificado, inclusive acessórios.

18.000.1.3.3 – REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE COM ACABAMENTO CROMADO

18.000.1.3.3.1 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. – (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do material especificado, inclusive acessórios.

18.000.1.3.4 – REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO BRUTO

18.000.1.3.4.1 - REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (PÇ)

18.000.1.3.4.2 - REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (PÇ)

18.000.1.3.4.3 - REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do material especificado, inclusive acessórios.

18.000.1.3.5 – ACESSÓRIOS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

18.000.1.3.5.1 – RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSÓRIOS

18.000.1.3.5.2 – CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS

O serviço será pago por un (unidade) de cx d'agua/resevatório instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cx d'agua/resevatório especificado, inclusive a respectiva torneira de boia, as flanges de ligação, o material de vedação necessário e o vigamento de peroba para apoio.

18.000.1.4 – ÁGUA QUENTE

18.000.1.4.1 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA

18.000.1.4.1.1 - TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

18.000.1.4.1.2 - TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, nos trechos correspondentes à rede de distribuição de água quente.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada, inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação e solda necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura de rasgos em paredes, nos trechos em que for embutida, ou sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, nos trechos em que for aparente.

18.000.1.4.1.3 - SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COMPLETO, INCLUINDO RESERVATÓRIO, PLACAS SOLARES, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, REGISTROS, VÁLVULAS DE BLOQUEIO, VÁLVULAS DE SEGURANÇA - (CJ)

O serviço será pago Pelo conjunto completo do sistema de aquecimento especificado, instalado e em funcionamento.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do sistema com reservatório, tubulação, placas de captação, bomba de circulação, registros, válvulas, dispositivos de fixação e todos os demais materiais, serviços ou acessórios.

18.000.1.5 – INCÊNDIO

18.000.1.5.1 – ABRIGO COMPLETO PARA MANGUEIRA COM VISOR DE VIDRO

18.000.1.5.1.1 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) de hidrante instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do hidrante especificado, estritamente de acordo com as normas vigentes do Corpo de Bombeiros local, inclusive o fornecimento e instalação do respectivo registro tipo globo e exclusive abrigo e acessórios.

18.000.1.5.1.2 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO – (PÇ)

18.000.1.5.1.3 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (PÇ)

18.000.1.5.1.4 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) de extintor de incêndio instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do extintor de incêndio especificado, estritamente de acordo com as normas vigentes do Corpo de Bombeiros local, inclusive o respectivo suporte e os elementos de fixação necessários.

18.000.1.6 – ÁGUAS PLUVIAIS – CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA – COBERTURA.

18.000.1.6.1 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

18.000.1.6.2 - TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM – (M)

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação especificada inclusive eventuais perdas de corte ou quebra, o material de vedação necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes nos trechos em que for embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, nos trechos em que for enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampo e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aérea ou aparente.

18.000.1.6.3 - FUNIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº20, Ø200X150MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES E VEDAÇÕES – (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do material especificado, inclusive acessórios.

19.000 – TORRE DE CAIXA D'ÁGUA

19.000.1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

19.000.1.1.1 - TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

19.000.1.1.2 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN).

19.000.1.1.3 - REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

19.000.1.1.4 - REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

19.000.1.1.5 - REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

19.000.1.1.6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

19.000.1.1.7 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN).

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

19.000.1.1.8 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 18 M3/H, PRESSÃO 39 MCA, POTÊNCIA 7,5CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (UN).

19.000.1.1.9 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 3 M3/H, PRESSÃO 20 MCA, POTÊNCIA 0,75CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de conjunto motor-bomba instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conjunto motor-bomba especificado, exceto as respectivas instalações elétricas, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

22.000 – RESERVATÓRIO EXTERNO METÁLICO DE ÁGUA POTÁVEL – 20 M³.

22.000.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

22.000.1.1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC MARROM CLASSE 15 PARA TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO, LIMPEZA E ENTRADA D'ÁGUA

22.000.1.1.1 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

22.000.1.1.2 -TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

22.000.1.1.3 -TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada, inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação e solda necessário e as respectivas conexões, bem como a abertura de rasgos em paredes, nos trechos em que for embutida, ou sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, nos trechos em que for aparente.

22.000.1.2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

22.000.1.2.1 - TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de torneira de bóia instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da torneira de bóia especificada, inclusive o material de vedação necessário

22.000.1.2.2 -VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de válvula de retenção instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da válvula de retenção especificada, inclusive o material de vedação necessário.

22.000.1.2.3 - REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

22.000.1.2.4 - REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

22.000.1.2.5 - REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

22.000.1.2.6 - REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de registro de gaveta instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do registro de gaveta especificado, inclusive o material de vedação necessário.

22.000.1.2.7 - UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

22.000.1.2.8 -UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

22.000.1.2.9 -FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1" – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

22.000.1.2.10 -FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/4" – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

22.000.1.2.11 -FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/2" – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

22.000.1.2.12 -JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM DIRECIONAMENTO AXIAL TIPO JEBTU Ø1.1/2", COM UNIÃO ROSCADA – (PÇ)

O serviço será pago por un (unidade) da peça especificada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de vedação, acabamento e acessórios necessários.

22.000.1.2.13 -CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 16 M3/H, PRESSÃO 20 MCA, POTÊNCIA 3,0CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de conjunto motor-bomba instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conjunto motor-bomba especificado, exceto as respectivas instalações elétricas, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

22.000.1.2.14 -RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO CAPACIDADE 20.000 LITROS – (UN)

O serviço será pago por unidade de reservatório especificado instalado e em operação de acordo com os projetos e memorial descritivo.

O preço remunera o todos os componentes, escada, chumbadores, elementos de fixação, abrigo para bomba, base em concreto, alçapão de acesso e inspeção, pintura, transporte, equipamentos e mão de obra necessários a instalação.

24.000 – LOUÇAS E METAIS

24.000.1 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.4 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO LALEKLA, CÓD. 30180235, NA COR BRANCA – (UN)

24.000.5 - DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA LALEKLA, CÓD. 30180225, NA COR BRANCA. – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.9 - LAVATÓRIO DE CANTO LINHA IZY REF. L101 DECA OU SIMILAR - ALTURA FINAL DE 78 A 80CM DO PISO ACABADO, CONFORME NBR 9050, COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA. – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de lavatório instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do lavatório especificado, devidamente equipado, inclusive os parafusos de metal cromado, vedantes, rejunte, engate flexível, sifão, válvula e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto

24.000.10 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M PLASTIFICADO COLADO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

24.000.11 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P em subst VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de bacia sanitária instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da bacia sanitária especificada, devidamente equipada com o respectivo tampo e assento de plástico flexível, inclusive os parafusos de metal cromado e a massa de vidraceiro para fixação e assentamento da base, o tubo de ligação em ABS cromado e o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto

24.000.12 - BACIA LINHA CONFORTO CÓD. P510 - DECA OU SIMILAR, COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA. – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de bacia sanitária instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da bacia sanitária especificada, devidamente equipada com o respectivo tampo e assento de plástico flexível, inclusive os parafusos de metal cromado e a massa de vidraceiro para fixação e assentamento da base, o tubo de ligação em ABS cromado e o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto

24.000.13 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL - ALTURA 44CM, ALTURA MÁXIMA COM O ASSENTO DE 46CM, CONFORME NBR9050 – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de assento especificado instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da peça especificada, inclusive o material de fixação, acabamento e acessórios necessários.

24.000.14 - MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de mictório individual instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do mictório individual especificado, devidamente equipado com o respectivo jogo de metais sanitários, inclusive o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.

24.000.15 - TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.16 - CHUVEIRO COM TUBO CROMADO - REF. DECA SPOT 1973C OU SIMILAR – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.17 - BARRA APOIO EM INOX DIAM. 40MM - CONTORNO LAVATORIO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.18 - BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÓD. 2310 EBR - 80 CM – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

24.000.19 - BANCO DE APOIO ARTICULADO ACESSÍVEL CONFORME NBR9050 – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.21 - CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA CÓDIGO L37 OU SIMILAR) COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VALVULA, ENGATE, SIFÃO) – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de lavatório instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do lavatório especificado, devidamente equipado com os respectivos acessórios (tubo de ligação 1/2", válvula 1" e sifão 1" x 1 1/2", todos de metal com acabamento cromado), exclusive torneira.

24.000.22 - CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50X40X240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de cuba, tanque de panela de aço inoxidável ou cuba de fibra de vidro instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cuba ch. 20 ou tanque de panela ch.18 de aço inoxidável ou cuba de fibra de vidro (± 6kg) especificada, devidamente equipada com os respectivos acessórios (válvula tipo americana 1 1/2" x 3 3/4" e sifão 1 1/2" x 2", ambos de metal com acabamento cromado), inclusive o material necessário para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

24.000.23 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

24.000.24 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 – (UN)

24.000.25 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de torneira, misturador ou bica instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da torneira, misturador ou bica especificado, inclusive a respectiva canopla, material de vedação e acessórios necessários para o funcionamento do equipamento.

24.000.26 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de lavatório instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do lavatório especificado, devidamente equipado, inclusive os parafusos de metal cromado, vedantes, rejunte, engate flexível, sifão, válvula e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto

24.000.27 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de bacia sanitária instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da bacia sanitária especificada, devidamente equipada com o respectivo tampo e assento de plástico flexível, inclusive os parafusos de metal cromado e a massa de vidraceiro para fixação e assentamento da base, o tubo

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

de ligação em ABS cromado e o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto

24.000.28 - APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de torneira, misturador ou bica instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da torneira, misturador ou bica especificado, inclusive a respectiva canopla, material de vedação e acessórios necessários para o funcionamento do equipamento.

25.000 – ELÉTRICA

25.000.1 – LUMINÁRIAS, TOMADAS DUTOS E ACESSÓRIOS

25.000.1.1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

2.000.1.1.1 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E COBRE-SOQUETE COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTI-VIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COM 2 LÂMPADAS 28W/220V E REATOR AFP 220V 220V. REATOR ELETRÔNICO DUPLO DO TIPO MULTITENSÃO COM PRÉ-AQUECIMENTO FP >= 0,9 E THD < 10% - (UN)

2.000.1.1.2 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V, REATOR E IGNITOR 220V. RE. TROPICO TPI 4250/10-32 OU EQUIVALENTE. - (UN)

2.000.1.1.3 - LUMINÁRIA EXTERNA TIPO PÉTALA EM AÇO ZINCADO PINTADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIARES PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W EM POSTE DE AÇO ZINCADO DE 4M COM BASE DE CONCRETO - (PÇ)

2.000.1.1.4 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO 2X9W/220V - (UN)

2.000.1.1.5 - LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO / PLAFONIER / BOCAL / LÂMPADA 60W – (UN).

2.000.1.1.6 - LUMINÁRIA COM 2 FARÓIS DE 55W CADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM GABINETE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, 70°C / 2 HORAS, COM 2 PROJETORES C/ LÂMPADAS HALÓGENAS (QUARTZO-ÍODO) DE 55W, COM BATERIA SELADA DE 12Vx40Ah C/ AUTONOMIA DE 3 HORAS, COM CIRCUITO NSD PARA PROTEÇÃO DA BATERIA CONTRA DESCARGA RÁPIDA, LED DE SINALIZAÇÃO DA BATERIA (CARGA OU FLUTUAÇÃO) E LED INDICADOR DE SAÍDA ATIVA, CHAVE DE COMANDO ATIVAR / DESATIVAR) - (UN)

O serviço será pago por un. ou pç (unidade ou peça) de aparelho de iluminação instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e montagem de todos os componentes do aparelho de iluminação especificado, inclusive a(s) lâmpada(s) e reator (es) (se existir), bem como sua instalação no respectivo ponto de luz.

2.000.1.1.7 - INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

2.000.1.1.8 - PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V - (UN)

2.000.1.1.9 - PLUG FEMEA 2P+T - 10A/250V - (UN)

2.000.1.1.10 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

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

O custo unitário remunera a execução do ponto de energia propriamente dito, conforme especificado, bem como equipamentos e acessórios de acabamento. Remunera, portanto, além do fornecimento e instalação do interruptor e/ou tomada especificada, da caixa de ferro estampado

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

(ou condutele) e do respectivo espelho plástico (ou tampa metálica), bem como todos os elementos de fixação necessários, tais como braçadeiras, parafusos, buchas e arruelas.

25.000.2 – DUTOS E ACESSÓRIOS

25.000.2.1 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO , INCLUSIVE CONEXÕES, CARGA E DESCARGA, ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.

25.000.2.1.1 – Ø 1 1/2" – (M)

25.000.2.1.2 – Ø 2" – (M)

25.000.2.1.3 – Ø 4" – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

25.000.2.1.4 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de passagem instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

25.000.2.1.5 – CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA – (UN)

25.000.2.1.6 – CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de passagem instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

25.000.2.3 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO – (M)

25.000.2.3.1 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

25.000.2.4 - CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, , DIÂMETRO NOMINAL DE:- (UN).

25.000.2.4.1 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de cotovelo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cotovelo especificado.

25.000.2.5 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS NA COR PRETA , COM EXTREMIDADES ROSCADAS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:

25.000.2.5.1 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

25.000.2.5.2 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

25.000.2.6 -CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:

25.000.2.6.1- Ø3/4" – (UN)

25.000.2.6.2 -Ø1" – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de curva instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da curva especificada.

25.000.2.7 – OUTROS MATERIAIS,

25.000.2.7.1 – CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

25.000.2.7.2 – CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

25.000.2.7.3 – CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de passagem instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

25.000.2.7.4 – ELETROCALHA GALVANIZADA 100X50MM COM TAMPA– (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de eletrocalha executada, considerando-se o comprimento efetivo por ela percorrida.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da eletrocalha especificada inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.

25.000.2.7.5 – CURVA 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de curva instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da curva especificada.

25.000.2.7.6 – PERFILADO GALVANIZADO LISO 38X38MM COM TAMPA– (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de perfilado instalado, considerando-se o comprimento efetivo por ele percorrida.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do perfilado especificado inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.

25.000.2.7.7 – SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE - GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de suporte instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do suporte especificado.

25.000.2.7.8 – CANTONEIRA ZZ ALTA PARA PERFILADO 38X38MM – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de cantoneira instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cantoneira especificada.

25.000.2.7.9 –CAIXA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO PARA PERFILADO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de caixa com tomada instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa com tomada, espelho, suportes e acessórios, assim como todos os equipamentos e ferramental necessários a a instalação.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

25.000.3 – CABOS E BARRAMENTOS

25.000.3.1 - CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 450/750V, COBERTURA EM PVC FLEXÍVEL, CONFORME NORMA DA A.B.N.T. NBR 7288, FORMAÇÃO E SEÇÃO NOMINAL DE:

25.000.3.1.1 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.2 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4 MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.3 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.4 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.5 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.6 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.1.7 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de enfição executada, considerando-se o comprimento efetivo dos condutores instalados.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emenda e derivações.

25.000.3.2 - CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 0,6/1KV, COBERTURA EM EPR FLEXÍVEL, CONFORME NORMA DA A.B.N.T. NBR 7288, FORMAÇÃO E SEÇÃO NOMINAL DE:

25.000.3.2.1 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.2 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.3 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.4 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.5 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.6 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

25.000.3.2.7 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de enfição executada, considerando-se o comprimento efetivo dos condutores instalados.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emenda e derivações.

25.000.3.2.8 - PRENSA CABO Ø3/4" PARA CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM² (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de conector tipo prensa cabo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector tipo prensa cabo especificado.

25.000.3.2.9 - CABO MULTIPOLAR LIVRE DE HALOGÊNIO 3X1,5MM² - (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de enfição executada, considerando-se o comprimento efetivo dos cabos instalados.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do cabo especificado inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emenda e derivações.

25.000.4 - TELEFONE / LÓGICA / TV/ALARME

25.000.4.1 - TOMADAS

25.000.4.1.1 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

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

O custo unitário remunera a execução do ponto de telefone propriamente dito, conforme especificado incluso o respectivo espelho plástico (ou tampa metálica), e o material necessário para a execução de emendas e derivações, bem como todos os elementos de fixação necessários, tais como braçadeiras, parafusos, buchas e arruelas.

25.000.4.1.2 – CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de passagem instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

25.000.4.1.3 – BOTOEIRA LIGA DESLIGA BOMBA DE INCENDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2 EMBUTIDA EM ALVENARIA – (UN).

25.000.4.1.4 – BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2 EMBUTIDA EM ALVENARIA – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de acionador manual ou botoeira instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do acionador manual ou botoeira, especificado.

25.000.4.1.5 – SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de sirene eletrônica instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da sirene eletrônica, especificada.

25.000.4.2 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS , COM EXTREMIDADES ROSCADAS, ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO.

25.000.4.2.1 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

25.000.4.3 - CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, , DIÂMETRO NOMINAL DE:

25.000.4.3.1 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de cotovelo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cotovelo especificado.

25.000.4.4 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS NA COR PRETA , COM EXTREMIDADES ROSCADAS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:

25.000.4.4.1 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

25.000.4.4.2 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

25.000.4.5 - CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:

25.000.4.5.1 - Ø3/4" – (UN)

25.000.4.5.2 - Ø 1" – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de cotovelo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cotovelo especificado.

25.000.4.5.3 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

25.000.4.5.5 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de caixa telefônica instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa telefônica especificada, estritamente de acordo com as normas vigentes da concessionária local de telefonia.

25.000.4.5.6 - CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE COM RÁDIO FREQUÊNCIA – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de central de alarme de incêndio instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da central de alarme de incêndio, bem como os elementos de fixação, estritamente de acordo com as normas de segurança vigentes.

25.000.4.5.7 - CONTROLE REMOTO DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de acionador fornecido e instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do acionador especificado.

25.000.4.5.9 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de chave automática instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da chave de bóia especificada, inclusive o material de vedação e ligação, e demais acessórios necessários.

25.000.5 – QUADROS.

25.000.5.1 - QDL-1 (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.2 - QDL-IE (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.3 - QD-QUARA (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.4 - QGBT (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.5 - QDF-BR (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.6 - QDF-BI (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.7 - QF-CHUVEIRO (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

25.000.5.8 – QL-ACAD (CONFOME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)

O serviço será pago por un (unidade) de quadro instalado, considerando-se inclusive os respectivos circuitos de reserva, para efeito de determinação do tipo de quadro utilizado.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do quadro de distribuição especificado, inclusive a respectiva chave geral, barramentos de cobre, disjuntores, isoladores, proteção, sistema de fixação e todos os demais serviços ou equipamentos necessários conforme projeto.

25.000.6 – SPDA.

25.000.6.1 – CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- (M).

25.000.6.2 – CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de cordoalha de pára-raios executada, considerando-se o comprimento efetivo da cordoalha instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cordoalha de cobre nú especificada, inclusive os respectivos isoladores, suportes e elementos de fixação.

25.000.6.3 – PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS – (BR).

O serviço será pago por BR (barra) de aço CA50 protendida.

O custo unitário remunera os equipamentos, acessórios e a execução da protensão especificada.

25.000.6.4 – HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de conector, suporte ou haste copperweld instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

25.000.6.5 – SOLDA EXOTERMICA CONEXAO CABO HASTE EM T, BITOLA CABO DE 50 A 95 MM, PARA HASTE 5/8" A 3/4" - SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-5/8".50 E SEUS ACESSÓRIOS.- (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de conexão exotérmica realizada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da conexão exotérmica especificada, inclusive respectivas ferramentas.

25.000.6.6 – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO– (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de conector, suporte ou haste copperweld instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

25.000.6.7 – TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM

O serviço será pago por un (unidade) de terminal aéreo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da terminal aéreo especificado.

25.000.7 – ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA

25.000.7.1 – ENTRADA SIMPLIFICADA PADRÃO CPFL COM POSTE DE 11M COM CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA CHAVE GERAL DISJUNTOR 600A COM ALIMETADOR 2X3F+N 240MM² CONFORME PROJETO. – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de conjunto especificado instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do todo o conjunto especificado, inclusive acessórios para sua instalação e seu perfeito funcionamento, ligação e aprovação pela concessionária local.

25.000.7.2 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de conjunto especificado instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conjunto especificado, inclusive acessórios para sua instalação e seu perfeito funcionamento.

26.000 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES .

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

26.000.2 - TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA - REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA. H=6m – (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de malha colocada, considerando-se todo o seu desenvolvimento e descontando-se qualquer interferência.

O custo unitário remunera a tela em malha 10, fio 2mm em poliamida, tirante de aço nº 12, mão de obra e todo material necessário para a instalação da mesma.

26.000.3 - ASSENTOS REVERSÍVEIS NOS ESPAÇOS PARA CADEIRANTES – (UN)

26.000.4 - ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA PARA OBESOS/ MOBILIDADE REDUZIDA (PMR / PO), COR AZUL COM LARGURA EQUIVALENTE À DE DOIS ASSENTOS ADOTADOS NO LOCAL – (UN)

26.000.5 - ASSENTO DESPORTIVO SEM ENCOSTO, 100% EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, TRATAMENTO ANTI-CHAMA, 03 FUROS PARA FIXAÇÃO NO ASSENTO, ORIFÍCIO P/ PASSAGEM DE ÁGUA, COR (A DEFINIR) MEDINDO 395MM DE LARGURA X 329MM DE PROFUNDIDADE X 70MM DE ALTURA – (UN).

O serviço será pago por um (unidade) de cadeira instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do assento especificado, inclusive os acessórios necessários à instalação.

26.000.6 - BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L - BEBEDOURO DA IBBL ,DA INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBEDOUROS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO PRESSÃO PARA SERVIR ÁGUA GELADA, MODELO BAG 40 CONJUGADO, ACABAMENTO EM AÇO INOX. – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de bebedouro elétrico instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do bebedouro elétrico especificado, dotado de sistema de refrigeração e duas bicas de saída de água, inclusive o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de energia elétrica, água e esgoto.

26.000.7 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PPNE 140X161CM MODELO PL200 DA MONTELE OU SIMILAR. – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de elevador instalado

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do elevador especificado, e todos os acessórios, ferramental, equipamentos e mão de obra para sua instalação

26.000.8 - TRAVE PARA FUTSAL DESMONTÁVEL EM PERFIL TUBULAR COM REQUADRO E APOIO DE SUPERFÍCIE – MONOBLOC – (PAR)

26.000.9 - TRAVE PARA HANDEBOL DESMONTÁVEL EM MADEIRA DE LEI QUADRADA, COM REQUADRO PARA DESCANSO PARA A REDE SEM BUCHAS, COM REDE– (PAR)

26.000.10 - POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE 3" COM BUCHA E CREMALHEIRA COM REDE E CABO DE AÇO– (PAR)

O serviço será pago pelo Par (par/conjunto) de equipamento esportivo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento do par de equipamento completo como especificado, segundo as normas das federações nacionais e internacionais, inclusos todos os serviços, acessórios, ferramental e mão de obra para a instalação, bem como a execução das respectivas bases, suportes, pintura e outros componentes do conjunto.

26.000.11 - ESTRUTURA PARA BASKET MODELO "NBA", OFICIAL FEDERADA, COM RODAS PARA LOCOMOÇÃO ARTICULÁVEIS, COM APOIO PARA O PISO, SISTEMA HIDRAULICO MECANICO ELETRICO, COM ESTOFADOS PROTETORES, TABELAS DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS LEXIVEIS COM MOLAS, BASE DE 2,20 MTS, SENDO DE FÁCIL MOBILIDADE E CONFECCIONADA DENTRO DAS NORMAS TECNICAS DE RESISTÊNCIA E NORMAS ESPORTIVAS OFICIALIZADAS PELA FEDERAÇÃO PAULISTA DE BASKETBALL – (UN)

O serviço será pago por un (unidade) de equipamento esportivo instalado.

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento do equipamento completo como especificado, segundo as normas das federações nacionais e internacionais, inclusos todos os serviços, assessorios, ferramental e mão de obra para a instalação, bem como a execução das respectivas bases, suportes, pintura e outros componentes do conjunto.

26.000.13 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

O serviço será pago por UN (unidade) de tampo instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do tampo especificado, nas dimensões definidas em projeto, o sistema de fixação, rejuntas, acabamento e polimento.

26.000.14 - FECHAMENTOS E MUROS

26.000.14.1 - PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO – (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de portão instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução do portão especificado, inclusive sua instalação, pintura e dispositivo de fecho.

26.000.14.2 – PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME, PINTURA, E PILARES DE APOIO DE CONCRETO 0- (UN).

O serviço será pago por un (unidade) de portão instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução do portão especificado, inclusive fundação, pilares em concreto armado, pintura PVA e esmalte, sua instalação com dispositivo de fecho.

26.000.14.3 – GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16 – (M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de grade de instalada, considerando-se a área calculada a partir das dimensões perimetrais das peças acabadas; desenvolvidas eventuais curvas ou deflexões.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grade executada com ferro laminado, conforme especificação.

26.000.14.4 – ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, - (M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de alvenaria de elevação erguida, considerando-se a área efetivamente executada, descontados todos os vãos e intercessões. Para efeito de orçamentação, deverão ser descontados apenas as áreas correspondentes à abertura de portas, esquadrias e vãos equivalentes.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da alvenaria de elevação especificada, inclusive eventuais ferros de amarração que se façam necessários e exclusive a armadura e o grauteamento utilizados na execução de alvenarias estruturais.

26.000.14.5 – CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais, descontadas todas as intercessões.

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto virado na obra com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de fundação, inclusive seu preparo no canteiro, lançamento, adensamento, acertos manuais e cuidados de cura.

26.000.14.6 – LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES. – (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera a mão de obra e equipamentos para o transporte, lançamento, adensamento e acertos manuais de concreto em elementos de fundação

26.000.14.7 – ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO – (UN).

O serviço será pago por UN (unidade) de armadura aplicada por metro cúbico de concreto armado, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura, com consumo de estimado de 80 kg., por metro cúbico, desconsiderando-se as perdas decorrentes do corte, e inclusos os espaçadores, arames, e demais acessórios necessários.

26.000.14.8 – FORMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, REAP. 10 X. – (M3).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área correspondente aos recortes de forma, executados nos pontos de intercessão das peças estruturais. Nas laterais de escada, as formas deverão ser calculadas sem a dedução dos vazios triangulares contíguos aos degraus.

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive gravatas e cimbramento até 3,00m de altura, bem como a desforma após a concretagem.

26.000.14.9 – ESTACA A TRADO DIAM 20 CM., FCK 15 MPA - SEM ARMAÇÃO. – (M).

O serviço será pago por m (metro linear) de broca executada, considerando-se a distância entre a extremidade inferior de apoio da broca e a face horizontal inferior do correspondente bloco de fundação, ou viga baldrame. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, o comprimento das brocas deverá ser estimado em 5,00m.

O custo unitário remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça.

27.000.1 - PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁTICA, ESPESSURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES

27.000.1.1 - 0,45 X 1,70 – SAÍDA - (UN).

27.000.1.2 - 0,45 X 1,70 - ENTRADA - (UN).

27.000.1.3 - 0,15 X 0,57 - SALA - (UN).

27.000.1.4 - 0,15 X 0,57 - NOME DA SALA - (UN).

27.000.1.5 - 0,15 X 0,72 - ACESSO RESTRITO - (UN).

27.000.1.6 - 0,45 X 2,15 - TEXTO (PLACA DE PROIBIÇÃO) - (UN).

27.000.1.7 - 0,45 X 0,45 - PICTOGRAMA (ESPAÇO A) - PLACA DE PROIBIÇÃO - (UN).

27.000.1.8 - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO MASCULINO - (UN).

27.000.1.9 - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO FEMININO - (UN).

27.000.1.10 - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO ACESSÍVEL - (UN).

27.000.1.11 - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO MASCULINO - (UN).

27.000.1.12 - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO FEMININO - (UN).

27.000.1.13 - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO ACESSÍVEL - (UN).

27.000.1.14 - 0,45 X 0,85 - SAÍDA - (PLACA DE ROTA) - (UN).

27.000.1.15 - 0,45 X 0,45 - PICTOGRAMAS (ESPAÇO A) - PLACA DE ROTA - (UN).

27.000.1.16 - 0,15 X 0,15 - PICTOGRAMAS DE UTILIDADES - (PLACA DE ROTA) - (UN).

O serviço será pago por un (unidade) do respectivo componente instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para a sua fixação e seu perfeito funcionamento.

27.000.1.17 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO GINÁSIO CIE (PERMANENTE) EM AÇO GALVANIZADO - (M2)

O serviço será pago por M² (metro quadrado) do respectivo componente instalado.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente especificado, bem como todo o material para a sua fixação e seu perfeito funcionamento.

28.000 – PINTURA

28.000.3 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO –(M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões, portas, portinholas e alçapões (chapa lisa, veneziana ou corrugada): considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio), quando dotadas de batente metálico convencional, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas sem batente;
- Portas e grades articuladas de enrolar ou pantográficas: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 3 (três);
- Caixilhos de perfilado ou chapa dobrada (portas ou janelas): considerando-se a área do respectivo vão luz 1 (uma) só vez, acrescentando-se mais 1 (uma) vez a área relativa a chapas de vedação, sempre que estas representarem mais de 15% da área do vão luz em que estiverem instaladas;
- Portões de tela ou grade, gradis metálicos em geral, grades e telas de proteção: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal 1 (uma) só vez, acrescentando-se mais 1 (uma) vez a área relativa a chapas de vedação, sempre que estas representarem mais de 15% da área do módulo construtivo em que estiverem instaladas;
- Peças isoladas (perfilados ou chapas): considerando-se a área real desenvolvida.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de esquadrias e peças de serralheria em geral, inclusive o preparo das superfícies e a proteção anticorrosiva.

28.000.5 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS –(M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões com menos de 30% de vazios e portas de passagem em geral, internas ou externas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente;
- Portas e portinholas de armário, medidor, quadro de energia ou caixa de passagem, alçapões, guichês e outras peças de marcenaria assemelhadas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente;
- Janelas e peças de caixilharia em geral, fixas ou móveis, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 7 (sete), quando dotadas de batente convencional de madeira e três panos de fechamento (vidro, tela e veneziana); multiplicada por 5 (cinco), quando dotadas de batente convencional de madeira e dois panos de fechamento (vidro e persiana de enrolar, ou vidro e veneziana); multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira e um único pano de fechamento (cego, envidraçado ou de ventilação); ou ainda multiplicada por 2 (dois), quando instaladas sem batente e com um único pano de fechamento (panos fixos em geral, envidraçados ou de ventilação);
- Portões, cercas e gradeamentos de madeira em geral: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal multiplicada por 2 (dois), quando esta apresentar menos de 30% de vazios; multiplicada por 1,5 (um e meio), quando apresentar de 30% a 70% de vazios; ou ainda multiplicada por 1 (um), quando apresentar mais de 70% de vazios;
- Lambris, painéis e elementos divisórios em geral: com base na área de projeção ortogonal das superfícies efetivamente pintadas ou considerando-se a referida área multiplicada por 1,5 (um e meio), quando se tratar de superfícies com ressaltos ou reentrâncias distribuídas em toda sua extensão, com altura igual ou superior a 1,00 cm;

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – CIE - PARANAVAI

- Interior de armários, prateleiras e outras peças de marcenaria: considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidos todos os ressaltos e descontadas todas as interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de esquadrias e peças de marcenaria em geral, com ou sem massa corrida, conforme especificado, inclusive o preparo das superfícies.

28.000.6 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS –(M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de demarcação e pintura executada em pisos.

O custo unitário remunera o material, preparo da superfície, demarcação e a execução da pintura em piso com no mínimo, duas demãos, sobre o primer.

28.000.7 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 –(M2).

28.000.8 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 –(M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta de base acrílica, padrão 1ª linha/premium, para pintura de concreto, alvenaria ou qualquer outro material compatível, inclusive o preparo das superfícies e a aplicação de líquido selador

28.000.9 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 –(M2).

28.000.10 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 –(M2).

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de emasseamento executado, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação da massa especificada, inclusive o preparo das superfícies e lixamento.

29.000 – LIMPEZA FINAL DE OBRA

29.000.1 -LIMPEZA FINAL DA OBRA

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de limpeza executada, com base na área edificada correspondente, considerados apenas os ambientes efetivamente limpos.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução de serviços relativos à limpeza geral de obra concluída, seja construção de obra nova ou reforma, compreendendo a limpeza integral de seus diversos ambientes, incluída a limpeza de todos os revestimentos laváveis aplicados em paredes, pisos e forros, bem como a limpeza das respectivas portas, esquadrias, vidros, aparelhos hidro-sanitários e de iluminação, etc.

30.000 – ADMINISTRAÇÃO

30.000.1 - ENGENHEIRO DE OBRA PLENO

30.000.2 - ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO

30.000.3 - MESTRE DE OBRAS

30.000.4 - VIGIA NOTURNO

O serviço será pago h (hora) efetivamente dispendida em residência na Obra.

O custo unitário remunera o salário, encargos sociais e trabalhistas.