02.03.240 Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso

1) Será medido pela área de piso protegida (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução de proteção de piso com tecido de aniagem e gesso em pó com espessura de 1,50 cm.

02.03.500 Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico e/ou informática, para obras de reforma

1) Será medido pelo volume de proteção em madeira e lona plástica (m³).

2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de invólucro, montado no local, para proteção de equipamento mecânico e/ou informática, constituído por: Pontalete “Pinus elliottii” (conhecido como pinus, pinheiro) de 3" x 3" e sarrafo de pinus 1" x 4" para formar a base; sarrafo “Pinus elliottii” (conhecido como pinus, pinheiro) de 1" x 4" intermediários na vertical e parte superior; chapa compensada plastificada de 6 mm na parte superior; lona plástica preta nos quatro lados e parte superior; plástico bolha nos quatro lados. Não remunera a proteção sobre a superfície onde será executado o serviço, se houver a necessidade.

03.01.240 Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento

1) Será medido por área real de pavimento ou piso demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de pavimento ou piso em concreto, inclusive sub-bases, ou lastros, com rompedor pneumático (martelete); a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1,0 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

04.04.030 Retiradas de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore

1) Será medido por comprimento de soleira ou peitoril retirado (m).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore assentados com argamassa; remunera também a limpeza e a guarda das peças reaproveitáveis.

04.08.02 Retirada de folha de esquadria em madeira

1) Será medido por unidade retirada (un).

2) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

04.14.020 Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete

1) Será medido pela área de vidro ou espelho retirado (m²).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de vidro ou espelho de qualquer natureza, inclusive a raspagem da massa ou retirada de baguetes; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

04.14.040 Retirada de esquadria em vidro

1) Será medido pela área da esquadria em vidro retirada (m²).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de esquadria em vidro de qualquer natureza, inclusive fixação; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

04.30.060 Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos

1) Será medido por comprimento de tubulação retirada (m).

2) O item remunera a mão-de-obra para a remoção da tubulação, independente do tipo de rede em questão, inclusive eventuais acessórios a ela agregados como torneiras, registros, caixas sifonadas, ralos, etc.; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura

1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura, em tábua de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará) de 1" x 12" e pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará) de 3" x 3"; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

10.01.040 Armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa

1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

11.01.100 Concreto usinado, fck = 20,0 mpa

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à

compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

19.01.060 Peitoril e / ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm

1) Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m).

2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2,0 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, nas cores: Andorinha, Corumbá, Branco Dallas,

Santa Cecília ou Verde Ubatuba. Não remunera o preparo prévio da superfície.

21.02.281 Revestimento vinílico flexível em manta homogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica

1)Será medido pela área de superfície com revestimento vinílico executado (m²).

2)O item remunera o fornecimento e instalação de revestimento vinílico em manta homogênea flexível monolítica de 2,0 mm de espessura, com as seguintes características:

a) Composto por resina de PVC transparente, plastificante, pigmento e carga mineral;

b) Acabamento iQ PUR que permite a restauração da superfície;

c) Classificação de uso 23/34/43 (conforme EN 685 / ISO 10874); d) Classe II A conforme NBR 8660 e IT10 para Energia Radiante; e) Absorção acústica de 4 db (norma ASTM E989-06);

f) Juntas soldadas a quente; suprime o uso de cera;

g) Resistência à abrasão Classe T (conforme EN 660-2).

Não remunera o preparo prévio da superfície e o fornecimento e colocação de rodapé. Referência IQ Optima da Tarkett ou equivalente.

21.20.302 Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente com largura de 5 cm

1) Será medido por comprimento de fita adesiva colocada (m).

2) O item remunera o fornecimento de fita adesiva antiderrapante fotoluminescente, alto tráfego, para pisos e degraus, com 5 cm de largura e a mão-de-obra necessária para a colocação da fita.

23.20.040 Recolocação de folhas de porta ou janela

1) Será medido por unidade de folha de porta ou janela colocada (un).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a colocação de folha de porta ou janela.

26.01.140 Vidro liso laminado colorido de 6 mm

1) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou dequalquer outra natureza, ou finalidade (m²).

2) O item remunera o fornecimento de vidro liso laminado, colorido de 6 mm, composto por dois ou mais vidros colados, entre si, com filme de polivinil butiral (PVB), materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.

26.04.010 Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colado sobre a parede

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

2) O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho colado sobre parede.

28.01.330 Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg

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

2) O item remunera o fornecimento de mola hidráulica de piso para portas, com as características: so universal para portas de batente, estreitas ou largas, e portas vai-e-vem, com peso até 120 kg e largura até 1100 mm; eixos intercambiáveis com os modelos MP 4000 e MP 2000;

duas válvulas de regulagem de velocidade, uma interna de segurança diminuindo o risco de quebra da porta, e outra controladora do amortecimento mecânico da abertura da porta; potência progressiva ajustável; acabamento em aço inoxidável, ou latão polido, referência mola hidráulica para piso BTS 75 V, fabricação Dorma ou equivalente; remunera também materiaisacessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da mola em portas.

28.20.220 Dobradiça inferior para porta de vidro temperado

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

2) O item remunera o fornecimento da dobradiça inferior para porta de vidro temperado, referência SM 1010, Linha Dorma Glas, fabricação Dorma ou equivalente; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da dobradiça.

28.20.230 Dobradiça superior para porta de vidro temperado

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

2) O item remunera o fornecimento da dobradiça superior para porta de vidro temperado, referência SM 1020, Linha Dorma Glas, fabricação Dorma ou equivalente; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da dobradiça.

28.20.430 Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"

1) Será medido por conjunto de dobradiças instaladas (cj).

2) O item remunera o fornecimento de duas dobradiças, com mola modelo vai e vem, em latão cromado de 3" tipo Pagé, ou Ueme ou equivalente, inclusive materiais acessórios e a mão-de obra necessária para a instalação.

* + 1. Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h

1)Será medido por unidade de bebedouro instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de bebedouro elétrico tipo pressão com capacidade de 06 litros / hora refrigerados, constituído por: gabinete em chapa eletrozincada pré-pintada, com estrutura própria para fixação em parede; facilidade de acesso para pessoas com mobilidade reduzida; tampos em aço inox com serpentina externa; torneira de jato em plástico injetado com protetor bocal para água gelada, natural e mista; regulador de pressão do jato d água, termostato fixo para controle automático de temperatura de água; acionamento elétrico da torneira através de botões alojados em painel de plástico e com sistema braille; filtro e pré-filtro internos de fácil acesso; conexão com rede hidráulica não aparente; voltagem de 110 V e / ou 220 V, referência BDF 100 da IBBL, ou equivalente; remunera inclusive material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de energia elétrica, água e esgoto.

30.08.060 Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros

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

2) O item remunera o fornecimento e instalação da bacia sifonada de louça, linha tradicional, com altura especial, apropriada para pessoas com mobilidade reduzida, ou em cadeira de rodas, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), e com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), referência Linha Vogue Conforto P-510 fabricação Deca, ou equivalente de mercado desde que qualificada como ´´em conformidade´´ com todos os requisitos considerados: volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hídrico, respingos de água, e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4´´; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. Norma técnica: NBR 9050.

* + 1. Plataforma elevatória vertical semicabinada para acessibilidade, com percurso até 4,0 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm

1. Será medido por conjunto de plataforma instalada (cj).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de plataforma elevatória vertical semicabinada para acessibilidade, em aço carbono e pintura eletrostática, percurso de 2,0 m até 4,0 m com duas paradas, dimensões da meia cabina de 900 x 1400 mm. Contendo as seguintes características:

a) Capacidade de carga nominal mínima de 250 kg;

b) Acionamento hidráulico;

c) 2 Portas (superior e inferior) com altura de 2,0 m, tipo eixo vertical com visor em vidro ou acrílico;

d) Abertura de porta do tipo lados opostos;

e) Travamento das portas durante o movimento da plataforma;

f) Botão de emergência para parada imediata, em qualquer posição;

g) Corrimãos laterais;

h) Piso antiderrapante;

i) Velocidade nominal menor ou igual a 0,15 m/s;

j) Caixa corrida (enclausuramento) com dimensões mínimas de 1400 x 1500 mm, não contemplada.

Além das características acima, a plataforma deverá atender as normas: ABNT ISO 9386-1:2013, NBR 9050 e demais legislações vigentes.

32.06.231 Película de controle solar refletiva na cor preta, para aplicação em vidro

1) Será medido por área de superfície de vidro com película de controle solar aplicada (m²).

2) O item remunera o fornecimento e aplicação de película de controle solar autoadesiva em poliéster, com adesivo acrílico resistente a abrasão, tipo refletiva na cor preta, luz visíveltransmitida 35 %, bloqueio UV de 99 %, redução do ofuscamento 60 %, redução do calor solar 56 %, transparência máxima de 35 %. Remunera também perdas do material. Referência Window Film Silver 35 da 3 M ou equivalente.

33.12.010 Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo

1) Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²):

a) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois);

b) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);

c) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.

2) O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte Standard da Sherwin Williams, ou

Coralit, ou Coral, ou Suvinil, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão de- obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

38.04.020 Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1/2" - com acessórios

1) Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de 1/2", tipo médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfiação, inclusive nas tubulações secas.

38.16.090 Caixa para tomadas: de energia, rj, sobressalente, interruptor ou espelho,com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo

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

2) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática de várias cores, para rodapé técnico triplo nas dimensões 3 x 30 x 40 mm ou 3 x 40 x 40 mm. Remunera também materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação em rodapé técnico. Referência comercial: 3114 PT da Real Perfil ou equivalente.

33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo

1. Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).
2. O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura; tinta acrílica Standard; diluente (água potável), acabamento fosco acetinado, referência Rende Muito da Coral, ou Rende Muito Cobre Mais Basf-Suvinil, ou Paredes Tinta Acrílica Standard Basf-Glasurit, ou Novacor Paredes Mais ou Aquacril Tinta Acrílica da Sherwin Williams, ou Eucatex Acrílico Rendimento Extra Standard da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.

33.12.010 Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo

Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²):

a) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois);

Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);

b)Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.

1. O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte Standard da Sherwin Williams, ou Coralit, ou Coral, ou Suvinil, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

38.16.090 Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo

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

2)O item remunera o fornecimento e instalação de caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática de várias cores, para rodapé técnico triplo nas dimensões 3 x 30 x 40 mm ou 3 x 40 x 40 mm. Remunera também materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação em rodapé técnico. Referência comercial: 3114 PT da Real Perfil, Dispen ou equivalente.

39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 v - isolação em pvc 70ºc

1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70ºC e nível de isolamento para tensões até 750ºV; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfiação e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

40.04.390 Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas

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

2)O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de energia quadrada com rabicho, cores diversas, de 10 A – 250 V, 2P+T, para instalação em painel, rodapé técnico e caixas de tomadas. Não remunera o espelho correspondente. Referência comercial: S-8628 / S-8630 da Steck; 149-123-BR/VM da Mopa ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa

1)Será medido por conjunto de tomada instalada (cj).

2)O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A – 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

40.05.180 Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa

1)Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).

2)O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de embutir, tipo bipolar simples, com tecla fosforescentes, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

41.07.410 Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V

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

2)O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente compacta eletrônica com reator integrado de 11 W, para tensões de 110 ou 220 V, modelo duplo "U" com base E27; referência compacta flúorescente 2U fabricação FLC, fluorescente compacta fabricação Empalux ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.

41.31.08 Luminária Led redonda de sobrepor com difusor recuado em acrílico translúcido, 4000 k, fluxo luminoso de 1000 a 1250 lm, potência de 15 a 16 w

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

2) O item remunera o fornecimento de Luminária LED redonda de sobrepor, com drive, composta por módulos led IRC > = 80, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 1000 até 1250 lm, vida útil >= 50.000 h, potência de 10 a 15 W, drive de 220 V ou multitensão de 100 a 240 V, eficiência mínima 87 lm / W, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática na cor branca, difusor recuado em acrilico translúcido; referência comercial: SKYS PC fabricação Itaim, PR8S fabricação Eaton ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da luminária.

41.53.791 Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico, 4000 K, fluxo luminoso de 3360 lm, potência de 31 W

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

2)O item remunera o fornecimento de luminária LED retangular de embutir, com driver, composta por módulos led IRC >= 80, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 3360 lm, vida útil >= 50.000 h, potência de 31 W, driver para tensão de 220 V, eficiência mínima 109 lm / W, corpo em chapa de aço tratada, com pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico, compatível com nicho de 210 x 1230 mm, Remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para instalação completa da luminária. Referência Comercial: Luminária 2625 LED fabricação Itaim ou equivalente.

41.53.794 Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 3260 lm, potência de 36 W

1. Será medido por unidade de luminária instalada (un).
2. O item remunera o fornecimento de luminária LED redonda de embutir, com driver, composta por módulos led IRC >= 80, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 3260 lm, vida útil >= 50.000 h, potência de 36 W, driver para tensão de 220 V, eficiência mínima 91 lm / W, corpo em chapa alumínio injetado, com pintura na cor branca, difusor recuado em acrílico translúcido, compatível com nicho Ø 200 mm, Remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para instalação completa da luminária. Referência Comercial: Luminária SKY-E-GC fabricação Itaim ou equivalente.

43.07.350 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h

1)Será medido por conjunto de sistema de ar condicionado instalado (cj).

2)O item remunera o fornecimento de sistema de ar condicionado frio tipo "Split", com controle remoto e capacidade de 24.000 BTU (British Thermal Unit) / hora, para alimentação elétrica de 220 V / 60 Hz (monofásica / bifásica), constituído por 1 unidade condensadora externa e 1 unidade evaporadora interna tipo parede. Remunera também o fornecimento de materiais complementares e acessórios, equipamentos e a mão-de-obra especializada necessária para a execução dos serviços de instalação do evaporador (unidade interna), condensador (unidade externa) e da rede frigorígena isolada para até 3 metros de distância entre aparelhos (unidade externa e interna), constituída por tubulação de cobre com isolamento térmico, flanges, porcas, cabo PP com 4x1,5mm, fita adesiva, par de suporte tipo L para condensadora com parafusos e buchas para sua fixação, parafusos e buchas para fixação da evaporadora, materiais complementares e acessórios, com quantidades conforme fabricante; retirada de umidade das tubulações, por meio de bomba a vácuo; interligações elétricas, a partir do ponto de força protegido, ao lado da unidade externa; testes para evitar vazamentos (carga de nitrogênio); complementos de gás refrigerante; regulagem e testes de desempenho; não remunera adequações civis necessárias à instalação. Referência: Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente.

* + 1. Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar

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

2) O item remunera o fornecimento de bomba de remoção de condensados, para condicionadores de ar tipo Split, janela, ou Hi Wall até 24.000 BTs. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da bomba.

44.01.160 Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial

1)Será medido por unidade instalada (un).

2)O item remunera o fornecimento de lavatório de louça pequeno com coluna suspensa, referência linha Vogue Plus, fabricação Deca, ou equivalente; materiais de fixação; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação.

44.03.050 Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor

1)Será medido por unidade de dispenser instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de dispenser papel higiênico em plástico ABS na cor branca com visor em policarbonato, para rolão de 300 e / ou 600 m, referência Unik JSN, Trilha ou equivalente. Incluso também material de fixação.

44.03.090 Cabide cromado para banheiro

Será medido por unidade de cabide instalado (un).

O item remunera o fornecimento e a instalação de cabide cromado para banheiro, referência Malta da Docol, Remma Plus RP08 da Moldenox ou equivalente; inclusive material de fixação.

44.03.130 Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

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

2) O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, referência SG 4000 da Columbus, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.

44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

1)Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un).

2)O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras. Remunera também material acessórios para a fixação do dispenser.

44.03.480 Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´

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

2)O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2´´, referência Torneira Pressmatic Compact de Mesa, fabricação Docol, ou equivalente, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

44.20.100 Engate flexível metálico DN= 1/2´

1)Será medido por unidade de engate flexível instalado (un).

2)O item remunera o fornecimento de engate flexível metálico com diâmetro nominal de 1/2´´, comprimento variável de 30 ou

40 cm, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do engate flexível em aparelhos sanitários.

44.20.220 Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´

1)Será medido por unidade de sifão com tubo de ligação instalado (un).

2)O item remunera o fornecimento do sifão em metal cromado, de 1´´x 1 1/2´´ com tubo de ligação ajustável; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

44.20.280 Tampa de plástico para bacia sanitária

1)Será medido por unidade instalada (un).

2)O item remunera o fornecimento e instalação de tampa plástica, para bacia sanitária sifonada.

44.20.650 Válvula de metal cromado de 1´

1)Será medido por unidade instalada (un).

2)O item remunera o fornecimento e instalação da válvula, em metal cromado de 1´´; inclusive materiais acessórios necessários para a instalação. Referência comercial: VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente.

46.26.030 Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial smu, dn = 100 mm

1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido tipo ponta / ponta, diâmetro nominal de 100 mm, revestido com tinta epóxi, para rede de esgoto e águas pluviais, materiais acessórios, pintura acrílica e copolímera dos tubos, conforme recomendações do fabricante, sempre que estes forem cortados, revestimento da peça com tinta epóxi bicomponente, com espessura média seca de 130 micra; referência linha predialTPSMU 300237, fabricação Saint Gobain ou equivalente; remunera também a abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. Não remunera o fornecimento e instalação de juntas e conexões.

50.05.260 Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W

1)Será medido por unidade de bloco autônomo instalado (un).

2)O item remunera o fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência, bateria com autonomia mínima de 1 hora, equipado com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11 W; referência LANE 11x2 da Unitron, ou F2x11W da Gevi Gamma ou equivalente.

55.01.020 Limpeza final da obra

1)Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

2)O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

66.08.042 Câmara fixa compacta de 1/3”, colorida, com lente varifocal, para áreas Internas e externas

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

2) O item remunera o fornecimento e instalação da câmera IP fixa, colorida, com as seguintes características: resolução de 1.3 MP, lente varifocal e Grau de proteção mínimo IP 66. IR inteligente com alcance de 20 metros, processamento de imagem DSP, controle automático de ganho de branco (AGC), função WDR, para ambientes internos e externos; referências comerciais: Intelbras VIP S 3120, Grupo Giga GSIP1300TVP, Geovision GV-UBL1211 ouequivalente..

66.08.049 Câmara ip hd 1.3 mp, com dome de proteção e lente varifocal, para áreas Internas e externas

1) Será medido por unidade de câmera instalada (un)

2) O item remunera o fornecimento e instalação de câmera tipo mini dome, com as seguintes características: resolução Full HD 1.3 MP, lente varifocal e Grau de proteção mínimo IP 65, IR inteligente com alcance de até 20 metros, controle automático de ganho de branco (AGC), função WDR, Dome/cúpula em vidro temperado ou policarbonato de alta resistência, com a espessura mínima de 3 mm; referência comercial: dome IP VIP E4220Z fabricação Intelbras, GV EDR2100-0F fabricação Geovision ou equivalente.

66.08.620 Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (nvr) de até 32 câmeras ip, Armazenamento de 48 tb, 2 interface de rede gigabit ethernet e 16 entradas De alarme

1) Será medido por unidade gerenciadora digital (NVR) instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de unidade gerenciadora de vídeo em rede (NVR) para sistema de CFTV, com capacidade para gravar até 32 câmeras IP (tipo Speed Dome) em Full HD com 30 frames por segundo por canal; no mínimo 3 saídas de vídeo (1 de HDMI, 1 de VGA e 1 BNC); 2 interface de rede Fast Ethernet; divisão de tela cheia com 1 / 4 / 8 / 9 / 16 e 32 canais simultaneamente; HD com capacidade de armazenamento de 48 TB (Terabyte); 16 entradas de alarme; backup em CD, DVD, USB e remoto; formato de compressão da gravação dos arquivos de no mínimo H. 264/MPEG4; taxa de frames total para gravação de no mínimo 5 MP em até 8 fps; gravação contínua por evento ou movimento que permita alteração de resolução e da taxa de resolução da câmera; gerenciamento de dados local ou remoto (via internet); edição de áudio e vídeo. Referência comercial NVD 7032 da Intelbrás ou equivalente. Não remunera o fornecimento e instalação do Rack.

66.20.202 Instalação de câmera fixa para cftv

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

2) O item remunera a mão de obra especializada e os materiais acessórios necessários para a instalação completa da câmera fixa, para sistema de circuito fechado de televisão. Remunera também a fixação do suporte quando necessário. Não remunera o fornecimento da câmera.

69.09.250 Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - rj-45 / rj-45 - categoria 6a

1) Será medido por unidade de patch cord instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de patch cords com as seguintes características: comprimento de 1,50 ou 3,00m; confeccionados em cabo par trançado, UTP, 24 AWG x 4 pares categoria 6; composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama; conectorizados à RJ45 macho categoria 6 nas duas extremidades; disponível nas terminações T-568A e T-568B; com características elétricas e performance testadas em freqüências de até 250 Mhz; a conectorização das extremidades deverá ser com plug RJ-45 em policarbonato incolor, com contatos em bronze fosforoso e revestido com uma camada de ouro sobre uma camada de níquel; deverá ser montado e testado 100% em fabrica e disponibilizado pelo fabricante emcores, atendendo às especificações da ANSI/EIA/TIA - 606-A e lista de quantidades. O patch

cord deverá possuir Certificação UL e estar de acordo com a ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1 para Categoria 6; referência 50495, fabricação Policom ou equivalente, desde que o fabricante apresente ISO 9001/ 2000.