



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

TOMADA DE PREÇOS Nº. 10/2022 ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma da CMEI Sergio Batocchio Gonçalves

LOCAL: Rua Anunciata Costa Benetti, s/nº

MUNICÍPIO: Município de Tanabi-SP

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta nos já levantados quantitativos e valores.

As firmas proponentes deverão analisar o projeto, efetuarem vistoria no local para melhor análise.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas da **ABNT e Norma de Revisão da NB-143(02:125.01-001.2000)**, aplicáveis ou outras, necessárias para cada caso na execução da obra.

As firmas proponentes deverão apresentar propostas e planilha orçamentária, constando quantitativamente item por item, de acordo com este memorial descritivo e projetos executivos complementares; especificamente o Projeto Estrutural, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico da Coordenadoria de Obras Públicas, Urbanismo e Saneamento da Prefeitura Municipal de Tanabi, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.

A empreiteira contratada deverá fornecer cópia da ART/CREA-SP de execução da obra do engenheiro responsável envolvido, após assinatura do contrato, com as especificações dos serviços prestados conforme os termos e valor do contrato.

A Prefeitura Municipal de Tanabi fornecerá à firma empreiteira o projeto básico de Arquitetura, e detalhes necessários em forma de memória de cálculo à implantação de qualquer equipamento, assim como a orientação necessária para o bom desenvolvimento do empreendimento. Qualquer divergência para a implantação do projeto, com relação a quantificação da planilha orçamentária, isso tudo ocorrerá por conta e risco da empreiteira contratada.

Todos os equipamentos de proteção individual serão de responsabilidades da empreiteira, inclusive todas e quaisquer responsabilidades decorrentes de eventuais acidentes, sinistros ou faltos graves, também a terceiros.

A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial e projeto, obrigando a empreiteira a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.

1. REFORMA DO PISO:

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



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

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 (martetele); a carga mecanizada; o transporte com caminhão, descarregamento e acomodação do material. – Será demolido todo o piso da edificação existente, exceto a área de pátio interna, cozinha e despensa. Contemplada área externa frontal, conforme memória de cálculo.

1.2. Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm.

AF_06/2014. Piso em granilite moldado no local

Após demolição de todo o piso existente, será confeccionado um novo contra piso na espessura de 3cm servindo de base para o piso grani lite a ser instalado posteriormente. Executado em toda edificação, exceto pátio interno, cozinha e despensa conforme memória de cálculo.

1.3. Armadura em tela soldada de aço (Tela Soldada Q196 Malha 10X10 5.0mm)

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-50, transporte e colocação de telas na espessura de 5mm; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

1.4. Piso em granilite moldado no local

Execução de piso granilite executado in-loco com espessura mínima de 8mm, acabamento polido, COR a ser definida no momento anterior a execução da obra, deverá ser consultado o prefeito municipal em exercício, juntamente com um funcionário técnico da secretaria de obras. Instalado em toda edificação conforme memória de cálculo. Excluído pátio interno, cozinha e despensa.

1.5. Resina acrílica impermeabilizante para piso de granilite (incolor)

Resina acrílica impermeabilizante incolor a ser executada sob o piso granilite instalado. Deverá manter a total estabilidade junto ao piso, não apresentando desníveis, degraus, “ondas” ou qualquer tipo de obstáculos para as pessoas que ali transitam.

1.6. Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm

Rodapé na altura de 10cm, seguindo o piso granilite descrito no item 1.3 deste memorial descritivo. Não deverá apresentar qualquer tipo de saliências, desníveis ou degraus. Executado seguindo a cor escolhida no item anterior.

2.PINTURA

2.1. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

Af_06/2014

Deverá ser obrigatoriamente lixada toda a superfície que receberá aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Alturas de 1,50m conforme memória de cálculo.

2.2. Epóxi em massa, inclusive preparo.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Após lixamento, remoção do pó gerado, deverá ser revestido com SELADOR de tinta para pintura epóxi, após o tempo de secagem do mesmo, deverá ser realizado a pintura epóxi. Altura de 1,50m conforme memória de cálculo.

2.3. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Pintura esmalte com fundo a base de água para superfície de madeira, acabamento acetinado, brilhante ou fosco. Deverá a superfície ser limpa previamente e aplicada no mínimo 03 demãos.

2.4. Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Pintura Janelas)

Pintura esmalte com fundo a base de água para superfície metálica, acabamento acetinado, brilhante ou fosco. Deverá a superfície ser limpa previamente e aplicada no mínimo 03 demãos.

3. W.C. FEMININO / MASCULINO INFANTIL

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

Demolição de alvenaria dos w.c. feminino e masculino infantil, conforme projeto em anexo, inclui revestimento.

3.2. Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios

Retirada de aparelhos sanitários existentes nos referidos banheiros em questão, LIMPEZA, a seleção e a guarda do material reaproveitável.

3.3. Retirada de registro ou válvula embutidos

Retirada de registro ou válvula embutidos nos referidos aparelhos sanitário.

3.4. Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm.

Fornecimento e instalação de divisória revestida ou maciça, confeccionada em placas de granilite polido e encerado, com espessura de 3cm, nas dimensões indicadas em projeto. Acabamento a base de resina epóxi e arremates metálicos.

3.5. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015

Armação dos pilares e vigas de acordo com memória de cálculo, construção de parede para os w.c. com acessibilidade e painel com área de banho.

3.6. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015

As barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado obedecerão às disposições da NBR 7480, e a armadura em si, obedecerá ao disposto na NBR 6118. As armaduras devem ser dobradas e montadas rigorosamente conforme as indicações do projeto específico. Devem ser colocadas no interior das formas de modo a se manterem



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

firmes durante o lançamento do concreto, conservando inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas. Taxa de armadura = 0,245kg/m. Estribos dos pilares e vigas anteriormente citados.

3.7. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.

Escavação manual de valas para implantação das vigas baldrame conforme projeto e memória de cálculo.

3.8. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos a serem utilizados nas paredes dos w.c. com acessibilidade e na área de banho. Conforme projeto e memória de cálculo.

3.9. Chapisco

Chapisco aplicado em toda área de construção da nova alvenaria, incluído sua face superior. Espessura mínima 0,5cm.

3.10. Reboco

Reboco aplicado em toda área de construção da nova alvenaria, incluído sua face superior. Espessura mínima 1cm.

3.11. Concreto Usinado fck = 25Mpa

Será utilizado concreto estrutural com resistência característica à compressão (fck) de 25MPa, resistência esta que deverá ser atingida aos 28 dias, conforme a ABNT. A verificação da trabalhabilidade será efetuada através de ensaios de consistência (slump test). Quanto às verificações de características dos constituintes e da resistência mecânica, serão obedecidas as NBR 5732/80 e NBR 5738/80. A granulometria do agregado deve ser compatível com as dimensões da peça e aparência desejada a fim de evitar falhas ou nichos no concreto. Deverá ser efetuado lançamento e aplicação de concreto em estrutura, com cuidado no transporte e adensamento do mesmo. Após o lançamento, o concreto será adensado preferencialmente com vibrador. Use somente pedra (brita) e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfrelam quando apertados entre os dedos. A água (doce) também deve ser limpa, clara e sem impurezas (boa para beber). Qualquer material (água ou areia) contendo SAL é prejudicial ao concreto. O item remunera o lançamento, adensamento e acabamento do concreto para a confecção dos pilares e vigas nos referidos banheiros.

3.12. Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020

Vaso sanitário padrão infantil louça branca, deverá ser instalado de acordo com projeto.

3.13. Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020

Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca, deverá ser instalado nos 02 banheiros com acessibilidade, conforme projeto.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

3.14. Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF_01/2020

Assento sanitário convencional para os vasos sanitários para PCD.

3.15. Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. AF_01/2020

Assento sanitário infantil para os vasos sanitários infantis.

3.16. Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm

Folha de porta em compensado de madeira revestida, nas duas faces, em laminado fenólico melamínico; batente de alumínio, a ser instalado nas cabines que contém vasos sanitários infantis

3.17. Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio – 1,00 x 2,10 cm

Folha de porta em compensado de madeira revestida, nas duas faces, em laminado fenólico melamínico; batente de alumínio, a ser instalado nos banheiros para PCD.

3.18. Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm (Porta de entrada W.C.)

Porta lisa 90x210cm a serem colocadas nas entradas dos referidos W.C.

3.19. Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´

Fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/2; referência comercial 2550 Hidramax fabricação Deca, Flux 3650 fabricação Docol, fabricação Fabrimar ou equivalente, com acessórios de vedação e tubo de descida. Instaladas nos pontos de água referente aos vasos sanitários dos w.c.

3.20. Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida

Fornecimento e a instalação do lavatório de louça para canto, sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida; referência comercial L 76 coleção Master da Deca ou equivalente; sifão cromado de 1 x 1 1/2; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1 para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

3.21. Lavatório de louça sem coluna

Lavatório de louça branca sem coluna, a ser instalado nos w.c. infantis, deveram ser fixados em altura pré determinada por esta secretaria de obras, para total acesso das crianças que utilizam os mesmos.

3.22. Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=3/4´

Fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido cromado de ¾ a serem instalados nas referidas pias dos w.c.

3.23. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm

Utilizadas de acordo com a NBR 9050 e suas atualizações, deverão ser instaladas de acordo com projeto fornecido por esta secretaria de obras do município de Tanabi-SP.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

3.24. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm

Utilizadas de acordo com a NBR 9050 e suas atualizações, deverão ser instaladas de acordo com projeto fornecido por esta secretaria de obras do município de Tanabi-SP.

3.25. Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm (Curva)

Utilizadas de acordo com a NBR 9050 e suas atualizações, deverão ser instaladas de acordo com projeto fornecido por esta secretaria de obras do município de Tanabi-SP.

3.26. Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. Af_01/2020.

Chuveiros a serem instalados nos banheiros a serem reformados de acordo com planilha orçamentária.

3.27. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014.

Revestimento a ser instalado nos banheiros em sua altura total, conforme memória de cálculo.

3.28. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada ANTIDERRAPANTE extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². Af_06/2014 - (Área interna e Escadas, lavatórios infantis).

Revestimento a ser instalado nos banheiros na parte interna do lavatório infantil, escada interna, espelhos e fachada do lavatório, conforme memória de cálculo.

3.29. Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha.

Ralos a serem instalados nos banheiros conforme detalhes em projeto.

3.30. Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020.

Caixa de passagem nas dimensões seguintes para passagem das redes implantadas no w.c.

3.31. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões.

Tubo de pvc para ligação das pias dos banheiros PCD.

3.32. Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões.

Tubos de PVC rígido a serem instalados para a rede nova de ligação dos vasos sanitários, e outros acessórios do w.c. conforme detalhe em projeto.

3.33. Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K,fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Luminárias LED a serem instaladas nos banheiros infantis, 02 unidades em cada um.

3.34. Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´

Corrimão a ser instalado nos 02 degraus adjacentes a área de banho em ambos os banheiros.

4. LAVANDERIA

4.1. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015

Armação dos pilares e vigas de acordo com memória de cálculo.

4.2. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015

As barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado obedecerão às disposições da NBR 7480, e a armadura em si, obedecerá ao disposto na NBR 6118. As armaduras devem ser dobradas e montadas rigorosamente conforme as indicações do projeto específico. Devem ser colocadas no interior das formas de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, conservando inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas. Taxa de armadura = 0,245kg/m. Estribos dos pilares e vigas anteriormente citados.

4.3. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.

Escavação manual de valas para implantação das vigas baldrame conforme projeto e memória de cálculo.

4.4. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos a serem utilizados nas paredes da lavanderia. Conforme projeto e memória de cálculo.

4.5. Chapisco

Chapisco aplicado em toda área de construção da nova alvenaria, incluído sua face superior. Espessura mínima 0,5cm.

4.6. Reboco

Reboco aplicado em toda área de construção da nova alvenaria, incluído sua face superior. Espessura mínima 1cm.

4.8. Concreto Usinado fck = 25Mpa

Será utilizado concreto estrutural com resistência característica à compressão (fck) de 25MPa, resistência esta que deverá ser atingida aos 28 dias, conforme a ABNT. A verificação da trabalhabilidade será efetuada através de ensaios de consistência (slump test).



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

Quanto às verificações de características dos constituintes e da resistência mecânica, serão obedecidas as NBR 5732/80 e NBR 5738/80. A granulometria do agregado deve ser compatível com as dimensões da peça e aparência desejada a fim de evitar falhas ou nichos no concreto. Deverá ser efetuado lançamento e aplicação de concreto em estrutura, com cuidado no transporte e adensamento do mesmo. Após o lançamento, o concreto será adensado preferencialmente com vibrador. Use somente pedra (brita) e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água (doce) também deve ser limpa, clara e sem impurezas (boa para beber). Qualquer material (água ou areia) contendo SAL é prejudicial ao concreto. O item remunera o lançamento, adensamento e acabamento do concreto para a confecção dos pilares e vigas na referida lavanderia.

4.9. Porta/portão de abrir em chapa, sob medida

O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta. Remunera também fornecimento de cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente.

4.10. Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019

O item remunera Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.

4.11. Grade de proteção para caixilhos

O item remunera o fornecimento de grade de proteção, para caixilhos, constituída por: grade confeccionada com barras chatas de 1 1/4" x 3/16", dispostas horizontalmente, verticalmente e no requadro externo da peça, em aço SAE 1010 / 1020; grapas em chapa de aço, ou chumbador de expansão, tipo parabolt, para a fixação do conjunto; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da grade, por meio de grapas, ou chumbadores nas paredes de blocos estruturais, ou de concreto, ou vigas, ou pilares, etc.; remunera também o fornecimento de solda nas porcas com os parafusos, após a fixação. Fixados na parte externa da referida janela. Consultar a secretaria de obras do município previamente a instalação.

4.12. Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de 100 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para rede de esgoto sanitário, inclusive conexões e materiais acessórios; referência comercial Colefort da Amanco, Tigre ou equivalente.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

4.13. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 50 mm (1.1/2"), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo.

4.14. Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences

O item remunera o fornecimento de tanque simples em granito sintético, linha comercial, com profundidade média de 0,54 cm e largura média de 0,60 m; referência comercial T.60 da Marsinty ou equivalente, nas dimensões padronizadas disponíveis no mercado. Remunera também materiais para fixação, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação.

4.15. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha Especial.

O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 3/4", inclusive materiais acessórios e de vedação.

4.16. Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020

O item remunera o fornecimento e instalação de torneira cromada padrão médio, vedado com "fita veda rosca".

4.17. Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros

O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade de 500 litros destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de rosca para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão de obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

4.18. Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha

O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 100 x 100 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.

4.19. Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa

O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas; conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

4.20. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019

O item remunera as peças para composição do telhado sob a “Lavanderia”

4.21. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019

O Item remunera arruelas de vedação 5/16” para telha, parafusos de fixação e Telha de fibrocimento ondulada E=6mm 2,44m x 1,10m (sem amianto), instalação incluída.

4.22. Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019

O item remunera calha em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 33cm, selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas, prego, rebites e soldas necessárias para a instalação das mesmas.

4.23. Instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, par a prédios. Af_10/2015

O item remunera a instalação de tubos de pvc serie r, dn 100mm, na forma de condutores verticais para telhamento da lavanderia.

4.24. Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

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

4.25. Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa

O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 20 A - 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054344 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

4.26. Interruptor com 1 tecla simples e placa

O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

4.27. Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes

O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal, referência 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

4.28. Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão "bolt-on", bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.

4.29. Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W

O item remunera o fornecimento de luminária led retangular de sobrepor, com driver, composta por módulos led IRC ≥ 80 , temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 3350 até 3700 lm, vida útil ≥ 50.000 h, potência de 31 a 37 W, driver para tensão de 220 V, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, difusor plano translúcido; referência comercial: ACS50 fabricação AMES, AL 0750 fabricação Ajalumi, SM-755/2LED LC fabricação ARM, FSA-72 fabricação Lumalux, PL 289/LED32W TL fabricação Prolumi ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária.

4.30. Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021

O item remunera a confecção de contrapiso na espessura de 3cm acabado.

4.31. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014.

Revestimento a ser instalado na lavanderia em sua altura total, conforme memória de cálculo.

4.32. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada ANTIDERRAPANTE extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². Af_06/2014 - (Área interna e Escadas, lavatórios infantis).

Revestimento a ser instalado na lavanderia conforme memória de cálculo.

4.33. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014

Deverá ser obrigatoriamente lixada toda a superfície que receberá aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Alturas conforme memória de cálculo.



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

4.34. Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos

O item remunera a execução de alambrado tubular para fechamento em geral, de qualquer altura, aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em embasamento, ou solo, constituído por: a) Fornecimento e instalação de montantes verticais em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente no solo ou sobre mureta ou sobre embasamento na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas, extremo superior com acabamento superior tipo tampa em chapa de aço carbono SAE 1008 / 1012, bitola MSG 14 (2 mm de espessura); b) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior, intermediária e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm; c) Fornecimento e instalação de três fios de cabo tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce fio BWG 10 (3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 2,40 m e fixados nos montantes verticais com arames amarradores fio de aço BWG 14; d) Fornecimento e instalação de contraventamentos a cada 15 m, ou nos seccionamentos, ou finais de alambrado, por meio de mãos-francesas em tubos de aço SAE 1008 / 1010 galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, parafusadas ou soldadas nos montantes verticais; e) Fornecimento e instalação de tela; referência comercial "Zinc Fence" fabricação Universal, fabricação Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração; f) Fornecimento e instalação de arame fabricado em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) de acordo com a NBR 5589, utilizado para amarração da tela e do arame farpado aos montantes verticais e travamentos. g) Remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic, ou equivalente; aplicação de fundo sintético branco antioxidante, para superfície de aço galvanizado, aplicado em uma demão, e esmalte sintético na cor alumínio, aplicado com duas demãos, em todo o material utilizado para a execução do alambrado, com exceção feita à tela;

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1. Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida (Porta Armários Berçário).

Armários do berçário a serem instalados.

5.2. Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg.

Fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para a execução do abrigo de gás constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; portão, 1,50 x 1,50 m, em tela de arame fio nº 10, malha 2 e tubo galvanizado 2 com acabamento em pintura óleo sobre base antioxidante; remunera também o fornecimento e



Prefeitura do Município de Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR.CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17) 3272-9002 - CEP 15170-000
site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

instalação de tubos e conexões em aço schedule 80 de 3/4e 1/2, registros, válvulas, acessórios, dois cilindros com carga de 45 Kg; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno.

5.3. Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1"), inclusive conexões

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de cobre, diâmetro nominal de 28 mm (1"), classe A; inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos e recobrimento com argamassa à base de isolante térmico, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.

5.4. Limpeza final da obra

Fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização

Prefeitura do Município de Tanabi-SP , 19 de agosto de 2022.

Felipe Caprari Pelegrino
Crea: 507017958-1
ART: 28027230191226291

Norair Cassiano da Silveira
Prefeito do Município