



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM PRÉDIO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DA COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: Rua Plínio de Godoi, nº 117 - Centro - Piratininga/SP

GESTOR DA OBRA: Prefeitura Municipal de Piratininga

Objetivo

O presente memorial tem por finalidade apresentar as especificações e instruções técnicas que deverão ser observadas na execução das obras de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM PRÉDIO PÚBLICO PARA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, na cidade de Piratininga/SP.

Informações Técnicas

A fiscalização da obra ficará a cargo da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Piratininga, representada por seu Assessor Técnico de Obras, Otavio Cabral da Silva, Engenheiro Civil, CREA/SP 506.996.698-7.

O andamento das obras e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras, cuja elaboração e manutenção são de responsabilidade da Contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como comunicados à Fiscalização sobre a situação das obras em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade da Fiscalização verificar, em todas as visitas, as informações contidas no Diário de Obras e solicitar providências no que couber.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

A obra será executada de acordo com os projetos, além deste Memorial Descritivo. Em caso de dúvida, antes da execução do serviço o autor do projeto deverá ser consultado, para prestar esclarecimentos que deverão ser registrados no Diário de Obra.

A Contratada deverá, a juízo da Fiscalização, demolir por conta própria os serviços de partes de obra executado em desacordo com os projetos e especificações técnicas, bem como os que apresentarem vícios ou defeitos de execução, refazendo-os dentro da boa técnica exigida, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Piratininga.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Todo o material empregado na obra deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização antes de ser utilizado, devendo estes possuir certificado de qualidade do INMETRO, quando cabível.

Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a Contratada e a Fiscalização, para esclarecimentos sobre aspectos de execução da obra, conforme orientações estabelecidas nos projetos.

Especificações técnicas para execução de obra:

• DESCRIÇÃO DA OBRA:

A obra de Reforma consiste em adequação de um prédio público para futura instalação da Secretaria da Educação do município.

1.0-) SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverá executar a retirada dos revestimentos cerâmicos de paredes e piso cerâmicos, retirada do piso de madeira, demolição da piscina, demolição de alvenarias, retiradas de batentes e portas metálicas e de madeiras, retirada de esquadrias metálicas, remoção de cobertura, retirada de aparelhos sanitários e bancada, incluindo seus acessórios, retirada de instalações elétricas bem como retirada de entulhos da obra.

2.0-) INFRAESTRUTURA:

Deverá ser realizada a escavação para o início da fundação, todo o entulho deverá ser removido para a área externa.

Deverá ser realizado o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm, conforme projeto.

Após a execução da broca, executa-se os blocos de estacas e vigas baldrame com concreto fck=20mpa e armado conforme detalhado em projeto. O fundo da vala deverá ser compactado e receberá um lastro de brita com 5cm de espessura.

3.0-) SUPRAESTRUTURA:

A estrutura será composta de pilares e vigas de concreto armado com dimensões e ferragens conforme projeto.

Para a execução das formas deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas resinadas de 12 mm de espessura para concreto; incluindo cimbramento tubular metálico de até 3 m de altura; desmoldante, desforma e descimbramento.

4.0-) IMPERMEABILIZAÇÃO:

Na face externa do muro de arrimo e antes de ser realizado o aterro executa-se a colocação de lona plástica preta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Deverá ser realizado o fornecimento e execução de impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural impermeável, com as seguintes características:

- a) Consumo de cimento mínimo de 350 Kg/m³;
- b) Relação água/cimento (a/c) máxima de 0,5 (50 litros de água para cada 100 Kg de cimento);
- c) Aditivo hidrófugo impermeabilizante de pega normal e origem mineral, consumo de 0,50 litro para cada 50 Kg de cimento; referência comercial Sika-1 da Sika ou equivalente.

5.0-) COBERTURA:

A telha será em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil trapezoidal, com 8 mm de espessura, largura útil de 44 cm, em qualquer comprimento; referência comercial Kalheta fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

6.0-) ALVENARIA:

Para a execução do muro de arrimo, deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

Para a execução das paredes, deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 14 x 19 x 39 e 19 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1

7.0-) REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO:

Após o assentamento da alvenaria, executa-se o chapisco com cimento e areia utilizando colher de pedreiro.

Após a execução do chapisco, deverá ser realizado o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Para o acabamento da superfície, executa-se o reboco com cal hidratada e areia.

Deverá ser realizado o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, formato 20x20 cm, estilo monocolor, com as seguintes características:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- a) Referência comercial: Pierini, Eliane, Portobelo ou equivalente;
- b) Absorção de água: Abs > 10%, grupo BIIa classificação Porosos (alta absorção, resistência mecânica baixa);
- c) Resistência química: mínima classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- d) Resistência ao manchamento: mínima classe de limpabilidade 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
- e) Resistente ao choque térmico;
- f) Antiderrapante: não

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extingüível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, ou lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 10 a 15 mm, conforme o fabricante; estrutura de sustentação primária, em tubos de aço galvanizado de 20 x 20 mm, espessura de 1 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, para lâminas de 100 mm, 800 mm, para lâminas de 200 mm; estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4 x 5/8, espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, para lâminas de 100 mm, e 1200 mm, para lâminas de 200 mm; materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral; referência comercial T100 / T200 da Tigre, Multiperfil MP100 / MP200 da Multiplast, Plastiforro 100 / 200 da Petrol, 100 / 200 da Medabil, 100 / 200 da Anflo ou equivalente.

Deverá ser realizado o fornecimento de moldura de gesso simples, com largura até 6,0 cm, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da moldura.

8.0-) PAVIMENTAÇÃO:

Para a execução do contra-piso, deverá ser realizado o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, 3 e 4, hidrófugo tipo vedacit e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Espessura: 5cm.

Após a execução do contra-piso, deverá ser realizado o fornecimento de argamassa plástica com cimento e areia no traço 1:1 e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização do piso com nata de cimento, aplicada com escova, vassoura ou rolo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Deverá ser realizado fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com as seguintes características:

- a) Referência comercial: Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente;
- b) Absorção de água: Abs $\leq$ 0,5%, grupo BIa classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta);
- c) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
- d) Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- e) Carga de ruptura $>$ 1.500 N;
- f) Resistente a gretagem;
- g) Coeficiente de atrito: $<$ 0,40 (classe de atrito I);

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm.. Norma técnica: NBR 15463.

Na área externa, deverá ser realizado o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do cimentado desempenado.

Deverá ser realizado 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 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa colante industrializada; acabamento polido, nas cores: Granito preto São Gabriel

9.0-) ESQUADRIAS:

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução de janelas e portas em vidro temperado, inclusive todos os componentes e acessórios para a devida instalação.

Deverá ser realizado o fornecimento de caixilho completo, tipo veneziana fixa, linha comercial, em perfis de chapa dobrada de ferro; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Deverá ser realizado o fornecimento do caixilho completo, tipo basculante, sob medida, perfis em T; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Deverá ser realizado o fornecimento da porta tipo veneziana de abrir e batentes, linha comercial, em alumínio anodizado; inclusive ferragem, cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho

Deverá ser realizado o fornecimento da folha em madeira sarrafeada com película lisa, batente e guarnições em madeira para acabamento em verniz; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces, inclusive ferragens.

Deverá ser realizado o fornecimento de portão, sob medida, constituído por uma folha, tipo gradil, confeccionadas em aço, com ou sem bandeira; batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepor, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões da porta e / ou portão; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta.

Fornecimento e instalação de portão deslizante, com uma folha, constituído por: estrutura tubular em aço carbono SAE 1008 / 1010, com dimensões de 100 x 40 mm; duas roldanas superiores e duas inferiores em aço blindadas com rolamento de 5; fechamento em chapa de aço carbono vincada SAE 1008 / 1012, bitola BWG 14 (2,10 mm) nas duas faces (interna e externa), fixadas à estrutura tubular por meio de solda, com ou sem abertura; batentes em chapa de 3 / 16, porta-cadeado, ferrolhos, puxadores em barra redonda de aço carbono SAE 1008 / 1012, bitola 1/2, todo o material metálico deverá ser fornecido com tratamento superficial antioxidante à base de fundo de óxido.

10.0-) INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Deverá ser realizado o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 56 DIN / 40 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 225A, 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 completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal, referência 904505 da Cemar ou equivalente, inclusive fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (interruptor de corrente de fuga) de 25A x 30 mA, com 2 pólos.

Deverá ser realizado o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar e bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel 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

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4'', cor amarela, referência Tigreflex, fabricação da Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

Deverá ser realizado o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo

Deverá ser realizado o fornecimento de cabos para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6; referência comercial 23400174 Sohoplus da Furukawa ou equivalente desde que o fabricante apresente certificado ISO 9001 / 2000; deverá ser constituído por: condutores de cobre sólido, capa externa em PVC não propagante a chama, identificação nas veias brancas dos pares, marcação na capa externa sequencial do comprimento em metros; deverá ser fornecido em caixas tipo FAST BOX e deverá possuir Certificação UL e de acordo com a ANSI / EIA / TIA-568-B.2-1 para Categoria 6; remunera também o fornecimento de mão de obra e ferramentas necessárias para o lançamento dos cabos.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de cabo telefônico, tipo CI de acordo com a especificação TELEBRÁS 235.310.702, com 10 pares de 0,50 mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, blindagem com fita de alumínio ou poliéster aluminizado e capa externa em cloreto de polivinila PVC na cor cinza, para centrais telefônicas, prédios e instalação de equipamentos (KS, PBX, PABX, etc.).

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de caixa de passagem de 100 x 100 x 80 mm, em chapa de aço nº 18, acabamento em pintura antioxidante, interna e externamente, com tampa fixada por meio de parafusos.

Deverá ser realizado 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

Deverá ser realizado 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

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho; referência comercial Tigreflex da Tigre, 57500/071 da Tramontina ou equivalente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de tomada para rede de dados, tipo RJ 45, com placa; referência comercial Belize fabricação Alumbra ou equivalente.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de tomada para telefone, padrão TELEBRÁS, de quatro pólos; remunera o espelho correspondente.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de placa, com ou sem furo central independente do formato, em poliestireno de 4 x 2, termoplástico de alto impacto; referência comercial: modelo Silentoque da Pial, ou equivalente

Deverá ser realizado o fornecimento da lâmpada tubular T 8, base G 13, composta por módulos led IRC > ou = 80, temperatura de cor entre 4.000 e 6.500 K, fluxo luminoso de 3.400 até 4.000 lm, vida útil > ou = 25.000 h, potência entre 36 a 40 W; referência comercial: T8-LED-G13-40-150-65- 3C fabricação Glight ou equivalente

Deverá ser realizado o fornecimento de luminária led quadrada de sobrepor, com drive, composta por módulos led IRC >= 80, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 1363 até 1800 lm, vida útil de no mínimo 50.000 h, potência de 15 a 24 W, driver para tensão 220 V ou multitensão de 100 a 240 V, eficiência mínima 94 lm / W, corpo em chapa de aço tratada, com pintura eletrostática na cor branca, difusor translúcido; referência comercial ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75- S2000840, difusor leitoso da Lumicenter, PL 289/LED18W TL da Prolumi ou equivalente.

11.0.-) INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN = 40 mm, 50mm e 100mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

a) Solução limpadora, pasta lubrificante e adesivo plástico para juntas soldáveis ou elástica, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede esgoto

Deverá ser realizado o fornecimento dos materiais e mão de obra necessários para execução de caixa de gordura constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; revestida com chapisco; base e tampa em concreto armado; regularização da base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3; tubo de concreto meia seção; escavação, reaterro e apiloamento do terreno.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de ralo sifonado, de 150 X 240 X 75 mm, em ferro fundido, com grelha metálica, inclusive materiais acessórios.

Deverá ser realizado 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.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação na bancada da pia, em latão fundido cromado de 1/2; referência comercial Torneira de Mesa da linha Delicatta, fabricação Docol ou equivalente; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de torneira de mesa, com acionamento por meio de alavanca, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2; referência comercial 21.031 / 21.060 da Prolux, 2195 / 2169 da Hidrofix, 1014 da TFC ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessários para instalação e ligação à rede de água

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de torneira longa sem rosca, para uso geral, em latão fundido cromado de 3/4 ou 1/2; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Deverá ser realizado o fornecimento de tanque de louça com coluna, com capacidade para 30 litros; referência comercial Celite, Icasa, Incepa ou equivalente. Remunera também materiais para fixação; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação.

Deverá ser realizado o fornecimento da bacia sifonada de louça e PCD 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 Bacia Sanitária Celite,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ou Incepa, fabricação Roca Brasil Ltda., ou Bacia Sanitária Icasa, fabricação Icasa Indústria Cerâmica Andradense S/A, ou Bacia Sanitária Deca, fabricação Duratex S/A, 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.

Deverá ser realizado o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido, capacidade de 6 litros (categoria V.D.R.), e com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H); referência comercial Celite, Incepa da Roca Brasil Ltda, Icasa Indústria Cerâmica Andradense S/A, Deca da Duratex S/A 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.

Deverá ser realizado o fornecimento de lavatório de louça com coluna; referência comercial IL-7 + IC7 da Icasa ou equivalente; remunera também materiais para fixação, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação da cuba simples, linha comercial sem pertences, de 500 x 400 x 300 mm, em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8; espessura da chapa 22; inclusive materiais acessórios necessários para a instalação em bancadas

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo e/ou bancada em granito com espessura de 2 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido nas cores: Preto São Gabriel.

8.0-) PINTURA:

Deverá ser realizado o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos; referência comercial massa corrida fabricação Suvinil, ou massa corrida fabricação Coral, ou massa corrida Metalatex fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

Nas paredes internas, deverá ser realizado o fornecimento de selador de tinta para pintura látex standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia; referência comercial Coralmur fabricação Coral ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e 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, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

Nas paredes externas, deverá ser realizado o fornecimento de selador para textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, cor branca, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, referência Texturatto Liso ou Texturatto Clássico da Suvinil, ou equivalente; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante. Não remunera a tinta de acabamento, que pode ser textura gel envelhecedor ou tinta acrílica, conforme norma NBR 11702.

Deverá ser realizado o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; referência comercial Metalatex Antimofo fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e 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, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.

Deverá ser realizado o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

Deverá ser realizado o fornecimento de verniz sintético, acabamento brilhante, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, conforme norma NBR 11702. Referência verniz Rexpa Marítimo da Sherwin Williams, ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

Suvinil, verniz Copal da Glasurit, ou Sparlack, Copal da Akzo / Ypiranga, ou Verniz Copal / Eucaverniz da Eucatex, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

13.0-) SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Deverá ser realizado o fornecimento de montantes verticais em perfil tubular chapa nº 12 seção 120 x 60 mm, preenchido com argamassa graute, espaçados cada 3 m, no máximo; grade constituída por barras verticais seção quadrada 3/4, barras horizontais em ferro chato 3/8 x 1 1/2, os dois lados das barras verticais, formando um sanduíche; montantes protegidos por chapeletas e chumbados com concreto, comprimento mínimo 50 cm, e/ou fixados com sapata e parafusos. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação completa e fixação do gradil.

Deverá ser realizado o fornecimento de corrimão tubular constituído por: tubo de aço inoxidável AISI 304, diâmetro nominal de 1 1/2, espessura do tubo de 1,27 mm, montantes verticais em aço inoxidável AISI 304, diâmetro nominal de 2, espessura do tubo de 2,25 mm, espaçamento médio de 1,00 m; sem arestas vivas, permitindo boa empunhadura e deslizamento; Tubo e flanges com acabamento escovado, inclusive acessórios; Resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido de 1,5 kN. Alturas de 90 cm do piso acabado até o extremo superior do tubo (geratriz superior), remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão de obra especializada para instalação do corrimão

Deverá ser realizado o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de vídeo porteiro eletrônico que permite a identificação visualmente do visitante, a comunicação com o mesmo e o acionamento da fechadura elétrica diretamente do monitor, constituído por: monitor de vídeo com tela superior a 4 colorido, com ajustes de imagem e nível de toque da campainha; câmera com lente grande angular compatível com PABX, sistema bivolt, referência vídeo porteiro eletrônico com vídeo color; referência comercial fabricação HDL 90.02.01.033, HDL 90.02.01.700 ou equivalente; cabos, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: instalação dos equipamentos e start-up do sistema, treinamento completo do funcionamento, manutenção e operação do sistema, testes de aceite realizados juntamente com equipe da gerenciadora e/ou contratante e a entrega da documentação em português, abrangendo aspectos de operação. Não remunera fechadura eletrônica

Deverá ser realizado o fornecimento de sistema eletrônico de automação para portões, constituído por: 01 (um) motorreductor monofásico (220 V), para esforços até 800 kg; 01 (uma) central de comando microprocessada, com embreagem; 02 (dois)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

controles remotos; 1 (um) receptor (botoeira); imãs para fim de curso; gomos de cremalheira; barras de cremalheira industrial, referência automatizador com controle digital microprocessado para portões; referência comercial DZ4 DK 1/3hp da Rossi ou equivalente. Remunera também a mão de obra necessária para a execução dos serviços: instalação dos equipamentos e start up do sistema; treinamento completo do funcionamento, manutenção e operação do sistema; testes de aceite realizados juntamente com equipe da gerenciadora e / ou contratante e a entrega da documentação, em português, abrangendo aspectos de operação e manutenção.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de extintor manual de água pressurizada, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 2 A (mínimo), agente extintor = água, capacidade = 10 litros, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = bicarbonato de sódio, capacidade = 8 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = fosfato monoamônico, capacidade = 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

Deverá ser realizado o fornecimento de placa com sinalização (200x200x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

Deverá ser realizado o fornecimento de placa com sinalização (240x120x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

Deverá ser realizado o fornecimento da luminária de emergência LED em plástico ABS acrílica; de sobrepor em teto e/ou parede (frontal ou lateral), incluso bateria Níquel-Cádmio 3,6 V 300 mAh recarregável, bivolt automático 110/220 V (50/60 Hz), 30/35 lúmens, autonomia mínima de 2 horas; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente, para instalação em corrente contínua junto à luminária de emergência; inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessários para a instalação.

Deverá ser realizado 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.

II-) Informações Específicas:

Considerando que o item anteriormente citado abrange de forma genérica as etapas de uma reforma, relacionamos a seguir os itens específicos para esta obra:

HALL:

- Demolição de Piso cerâmico
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

RECEPÇÃO:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Porta de abrir em vidro temperado jateado
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA
- Pintura com tinta látex acrílica sobre textura

COORDENADORIA:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de concreto (rebaixo de piso)
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Janela de vidro temperado jateado
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA
- Pintura com tinta látex acrílica sobre textura

CORREDOR:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de concreto (rebaixo de piso)
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

BHO FEM. PNE:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Azulejo
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de válvula de descarga
- Retirada de vaso sanitário
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Piso Porcelanato esmaltado acetinado
- Soleira em granito
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Vaso sanitário e lavatório
- Torneiras
- Válvulas e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)

BHO MASC.:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado
- Soleira em granito
- Janela de ferro basculante
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Instalação hidráulica (água, esgoto)
- Vaso sanitário e lavatório
- Torneiras
- Válvulas e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)

W.C:

- Demolição de Piso cerâmico
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras)
- Retirada de válvula de descarga
- Retirada de vaso sanitário
- Retirada de chuveiro
- Chapisco/Emboço
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Soleira em granito
- Porta de alumínio
- Instalação elétrica
- Vaso sanitário e lavatório
- Torneiras
- Válvulas e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)

LAVANDERIA:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado
- Soleira em granito
- Porta de correr em vidro temperado jateado
- Instalação hidráulica (água, esgoto)
- Tanque de louça
- Torneiras
- Válvulas e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)

COZINHA:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Azulejo
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de registro
- Chapisco/Emboço
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado
- Soleira em granito
- Instalação elétrica
- Bancada com cuba de aço inoxidável
- Torneiras
- Válvulas, registros e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

REUNIÃO:

- Demolição de Piso cerâmico
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Soleira em granito
- Porta de correr em vidro temperado jateado
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

HALL 2:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

ATENDIMENTO:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

CORREDOR 2:

- Demolição de Piso de Madeira
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de quadro de distribuição



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Quadro de distribuição com disjuntores
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

FONOAUDIOLOGIA:

- Demolição de Piso de Madeira
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

DEPÓSITO 1:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Azulejo
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Retirada de esquadria metálica (janela)
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de válvulas e registros
- Retirada de vaso sanitário
- Retirada de chuveiro
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Soleira em granito
- Porta de alumínio
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

W.C 2:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Azulejo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de válvula de descarga
- Retirada de vaso sanitário
- Retirada de chuveiro
- Chapisco/Emboço
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado
- Soleira em granito
- Instalação elétrica
- Vaso sanitário e lavatório
- Torneiras
- Válvulas e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA (laje)

PSICÓLOGO:

- Demolição de Piso de Madeira
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Porta de madeira
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

DEPÓSITO 2:

- Demolição de Piso de Madeira
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Moldura de gesso (roda-teto)
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

ARQUIVO:

- Demolição de Piso de Madeira
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Contra-Piso



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

DEPÓSITO 3:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Demolição de Azulejo
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de válvulas e registros
- Retirada de vaso sanitário
- Retirada de chuveiro
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Soleira em granito
- Porta de alumínio
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

COPA+DESC. MOTORISTAS:

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria
- Retirada de porta de madeira e batentes
- Retirada de esquadria metálica (janela)
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Remoção de bancadas e pertences (sifão, válvulas, torneiras, cubas)
- Retirada de registro
- Retirada de cobertura
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Revestimento cerâmico (azulejo)
- Forro de PVC
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Soleira em granito
- Janela de vidro temperado
- Janela de ferro tipo veneziana
- Porta de alumínio



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Instalação elétrica
- Bancada com cuba de aço inoxidável
- Torneiras
- Válvulas, registros e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA

VARANDA:

- Demolição de Piso cerâmico
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Fundação
- Estrutura
- Alvenaria de tijolos $e=15\text{cm}$
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Soleira em granito
- Janela de vidro temperado
- Instalação elétrica
- Bancada com cuba de aço inoxidável
- Torneiras
- Válvulas, registros e acessórios
- Pintura com tinta látex PVA

GARAGEM:

- Demolição de Piso cerâmico
- Remoção de luminárias, cabos, espelhos de tomadas e interruptores
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

DEPÓSITO 4:

- Demolição de Alvenaria
- Fundação
- Estrutura
- Alvenaria de tijolos $e=20\text{cm}$
- Impermeabilização
- Cobertura com telha Kalhetão
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Contra-Piso
- Regularização com nata de cimento
- Piso Porcelanato esmaltado acetinado e rodapés
- Janela de ferro basculante



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

- Portão de correr
- Instalação elétrica
- Pintura com tinta látex PVA

ÁREA EXTERNA (fundos):

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de Alvenaria (piscina)
- Escavação e Aterro de Solo
- Piso cimentado
- Instalação hidráulica de águas pluviais
- Pintura com tinta látex acrílico sobre textura

ÁREA EXTERNA (frente e lateral):

- Demolição de Piso cerâmico
- Demolição de concreto (rebaixo de piso)
- Retirada de esquadria metálica (portão)
- Aterro de Solo
- Alvenaria de tijolos e=15cm
- Chapisco/Emboço/Reboco
- Contra-Piso (rampa)
- Piso cimentado
- Portão tipo gradil
- Pintura com tinta látex acrílico sobre textura

Piratininga/SP, 20 de março de 2.023.

Responsável Técnico
Engº Civil - Otavio Cabral da Silva
Crea/SP 506.996.698-7