

MEMORIAL DESCRITIVO

IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA DE LOUDES STACHOVIAK PIMENTEL

ENDEREÇO: RUA TOMAZ SMOKOWSKI, Nº 100, VILA NOVO HORIZONTE

CIDADE: ITARARÉ/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MIRELLA DE CAMARGO FILLUS

ARQUITETA E URBANISTA: CAU A252552-6

ÁREAS:

Edificação Existente: 713,81m²

Ampliação: 36,38m²

DO PROJETO:

A reforma proposta consiste na substituição do sistema de fechamento do terreno da escola, que atualmente é do tipo alambrado por muro de alvenaria e na reforma, manutenção e adequação do prédio que se encontra deteriorado durante os anos e usos da edificação, além da adequação de acessibilidade, conforme ABNR NBR 9050.

A ampliação consiste da construção em alvenaria de bloco administrativo com salas para direção e coordenação/secretaria para atender o setor administrativo da escola e atendimento aos pais e responsáveis dos alunos.

Quanto a substituição do sistema de fechamento do terreno da escola, se faz necessária por três motivos principais:

- a) O alambrado existente está danificado;
- b) A construção de um muro de bloco de concreto, na altura proposta no projeto representará uma maior segurança na Unidade Escolar;
- c) Padronização do tipo de fechamento;

Além da construção do muro, será trocado o portão de acesso de serviço, por um portão de chapa de aço e o gradil no portal de entrada da escola, que está danificado. O projeto de reforma também contempla a substituição da cobertura da passarela coberta que faz a ligação entre os blocos de sala de aula, que é do tipo policarbonato curva e encontra-se danificada, a substituição de revestimentos, manutenção de pinturas, instalação de grades nas janelas, adequação de salas de aula e dos banheiros, além da adequação da acessibilidade, do sistema elétrico e a implantação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

00. CONVENÇÕES

A obra será edificada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas da ABNT, obedecendo aos projetos arquitetônicos, projetos complementares e ao presente memorial descritivo.

Deverão ser fornecidos todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

A obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e a higiene dos operários, de acordo com as normas de segurança do trabalho.

A contratada deverá isolar e sinalizar as áreas de intervenção, durante a execução dos trabalhos.

A obra deverá estar permanentemente mantida limpa.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executada a instalação de canteiro de obra, contendo barracão com depósito para a guarda de equipamentos e materiais, em construção provisória de madeira;

Procedida à execução de instalações provisórias da obra, será iniciada a movimentação de terra, providenciada a drenagem do eventual escoamento de águas pluviais, a locação da obra, além da colocação de placa da obra.

Deverá ser instalado tapume em chapas de compensado, conforme andamento do serviço de demolição do alambrado e construção do muro de blocos de concreto, de modo que a edificação escolar nunca fique sem fechamento.

Será executada a limpeza de solo, camada vegetal e retirada de entulho da área a ser construído o bloco administrativo, com descarte em caçamba de entulho a ser fornecida pela Contratante, posteriormente, será executada locação de obra de ampliação.

2.0 MURO

LIMPEZA E DEMOLIÇÕES

Será feito a retirada dos postes de sustentação do alambrado, com a seleção e separação dos que estiverem em condições de serem reutilizados. Será feito a retirada do entelamento metálico do alambrado. Também será feito a demolição de trechos da mureta de sustentação do alambrado existente para a execução da fundação e construção dos pilares do muro a ser feito, a carga, o transporte e o bota-fora do entulho e materiais reaproveitáveis serão por conta da Prefeitura Municipal de Itararé.

INFRAESTRUTURA

Dos pilares P52:P66;P:01 será executado reforço de “pescoço” dos pilares, conforme detalhamentos em projeto, com demolição de trechos de alvenaria de bloco furado sem reaproveitamento, fabricação de forma para pilares e estruturas similares em madeira serrada, e=25mm, em concreto FCK 25 MPa. Armadas com aço FYK CA-50 e CA-60, conforme detalhamentos em projeto.

SUPRAESTRUTURA

Será executado fechamento de divisa com alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, conforme Modelo Padrão FDE “FD-14”, em anexo, incluindo os serviços de escavação, apiloamento, formas, concretagem, impermeabilizações, alvenarias, armações, cimbalha pingadeira, reaterro, regularização, compactação e limpeza, seguindo descrição, aplicação e execução do item “FD-14”;

Será executado substituição de uma fiada de bloco de concreto por bloco de canaleta, com adicional de concreto FCK 25MPa, armada com aço FYK CA-50, conforme detalhamento em projeto;

REVESTIMENTOS

Nas faces internas do muro será executado revestimentos em chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro, argamassa de preparo manual, traço de 1:3; e caiação com aplicação de fixador de cal e cal para pintura;

Na face externa do muro com divisa para o posto de saúde será executado revestimentos em chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro, argamassa de preparo manual, traço de 1:3; e caiação com aplicação de fixador de cal e cal para pintura; e nas demais faces externas será executado revestimento em chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro, argamassa de preparo manual, traço de 1:3; revestimento em emboço, executado com argamassa mista, traço 1:7:3, com espessura máxima de 20mm, acabamento áspero e desempenado para facilitar a aderência do reboco; revestimento em reboco com argamassa de cal em pasta ou cimento e areia fina peneirada, espessura de 5mm; aplicação de fundo selador acrílico, uma demão, para recebimento de aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica, de no mínimo duas demãos, na cor a ser definida pela Secretaria de Desenvolvimento Municipal;

ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

Será executada fornecimento e instalação de portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG, no muro, próximo ao bloco de refeitório, conforme detalhamentos em projeto, incluindo fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400kg;

3.0 AMPLIAÇÃO (COORDENAÇÃO E DIRETORIA)

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Será executada a fundação da obra, com estacas brocas de concreto, diâmetro de 20cm, escavadas manualmente ou mecanicamente, com profundidade aproximada de 6,00m ou até achar solo impenetrável, armadas com 2 barras de 8,0mm, em concreto de FCK 20MPa, conforme PROJETO ESTRUTURAL em anexo;

Será executados blocos e vigas baldrame, escavados manualmente e executadas em concreto FCK 20Mpa, armados com barras de 10,0mm, 8,0mm, 6,3mm e 5,00mm, e impermeabilizadas com tinta betuminosa e impermeabilizante pega normal para concreto, e posterior reaterro de valas, conforme PROJETO ESTRUTURAL;

Será executados pilares e vigas, em concreto FCK 20MPa, com formas de madeira maciça, armados com barras de aço de 8,0mm e 5,0mm, conforme PROJETO ESTRUTURAL;

Será executada laje h=12cm, pré-moldada mista, vigota treliçada e lajota cerâmica e capa com concreto de 20Mpa;

ALVENARIA, FECHAMENTO E ELEMENTOS DIVISÓRIOS

As paredes externas serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19, espessura de 14cm, bloco deitado, assentados com argamassa de cimento, nata de cal e areia, com espessura entre tijolos de 1,0 a 1,5cm, regularmente colocados, perfeitamente nivelados e prumados;

As paredes internas serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19, espessura de 9cm, assentados com argamassa de cimento, nata de cal e areia, com espessura entre tijolos de 1,0 a 1,5cm, regularmente colocados, perfeitamente nivelados e prumados;

Será executada verga e contraverga com bloco de canaleta armada, em todos os vãos de janelas e portas, ultrapassando ao mínimo 20cm de cada lado da largura do vão;

CONTRAPISO

Será executado aterro manual apiloado de área interna com maço de 30Kg para execução de contrapiso de concreto com camada de 5cm de lastro de pedra britada e 7cm de piso em concreto não estrutural, mínimo de 150kg cimento/m³;

COBERTURAS

Será executada a retirada de telhamento em barro e retirada de estrutura em madeira pontaleada da área delimitada em projeto, referente ao bloco existente, a ser feita junção de telhado ao bloco novo;

Será executada fabricação e instalação de tesouras inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telhas cerâmicas, incluso içamento;

Será executada tramas de madeiras, composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical;

Será executado telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana para cobertura do bloco de ampliação, incluso transporte vertical;

Será executado emboçamento das telhas com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia);

Será executado água furtada com chapa galvanizada nº 24, corte de 33cm;

Será executado calha moldura para beiral com chapa galvanizada nº 24, corte de 50cm, e concutor vertical de chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento de 33cm;

REVESTIMENTOS

Será executado revestimentos das todas as alvenarias internas e externas, lajes e beirais com chapisco, emboço e reboco;

Chapisco: argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura de 5 mm, em todas as superfícies internas e externas;

Emboço: a ser executado em argamassa mista, traço 1:7:3, com espessura máxima de 20 mm, sendo que deverá ser iniciado depois de embutidas às tubulações nas paredes. O acabamento deverá ser áspero e desempenado para facilitar a aderência do reboco. Este revestimento deverá ser executado em todas as superfícies internas e externas;

Reboco: será executado com argamassa de cal em pasta ou cimento e areia fina peneirada, espessura 5mm. O reboco será executado em todas as superfícies internas e externas;

Será executado preparo do piso para receber outros revestimentos: os pisos deverão ser nivelados, limpos e regularizados com nata de cimento;

Será executado piso de granilite cinza, com cimento comum 8mm com polimentos e rodapé de granilite simples, altura de 10cm;

ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

Será executado instalação de 03 portas de madeira sarrafeada para pintura com batente de madeira, completa, conforme descrição e modelo padrão FDE "PM-04", em anexo, em todos os vãos de portas;

Será executado 02 janelas, dimensões de 1,80x1,20m e 1,50x1,20m, de alumínio com 04 folhas de correr para vidros, com vidros, batente e ferragens, e acabamento acetato ou brilhante; e execução de contramardo fixado com argamassa;

Será executada a instalação de gradil de ferro de proteção fixado com vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8mm;

PINTURAS

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, com anterior aplicação de massa nivelador acrílica, lixamento e aplicação de fundo selador para pintura, e pintura em tinta latex em todas as paredes internas, externas, lajes e beirais;

Será executada a pintura das grades de ferro, com tinta esmalte, inclusive preparo e fundo em zarcão;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

4.0 ENTRADA

Será executada a retirada das esquadrias metálicas nas laterais no portão e pórtico de entrada que se encontram danificadas e enferrujadas.

Será executado piso de concreto para nivelar alturas de piso com o piso de acesso ao bloco novo.

Será executada a instalação de tela de proteção de arame galvanizado ondulado e requadro de ferro, conforme modelo TP-03/FDE em anexo, para substituir as grades retiradas das laterais do portão de entrada;

Será executada a instalação de guarda-corpo com gradil de fechamento, altura de 1,10m, de aço galvanizado e pintura esmalte, conforme descrição e modelo padrão FDE “CO-43” em anexo, para proteção das bordas no piso de concreto executado para nivelar alturas de pisos ao acesso do bloco novo;

Será executada a instalação de corrimão duplo com montante vertical, de aço galvanizado com pintura esmalte, conforme descrição e modelo modelo padrão FDE “CO-35” em anexo, dos dois lados da rampa de entrada;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas alvenarias existentes do pórtico de entrada;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, portão e grades, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão;

Será executada a pintura de no mínimo de duas demãos de tinta esmalte nos pilares de PVC do pórtico de entrada.

5.0 PÁTIO COBERTO

Será executada a demolição de piso de concreto simples para executar mureta de alvenaria;

Será executada estacas brocas de concreto, 7 unidades, com diâmetro de 20cm e escavação manual com trado concha com armadura de arranque para fundação das muretas, conforme projeto;

Será executado armação das estacas com 3 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto;

Será executada alvenaria de blocos cerâmicos furados, 14x9x19cm, assentados deitados para execução de muretas com execução de cinta de amarração de bloco de canaleta armada, esp 14cm.

Será executada a instalação de forro em lâminas de PVC 200mm, espessura de 7 ou 8mm, seguindo a inclinação existente do pátio coberto.

Será executada a instalação de tela de proteção de arame galvanizado ondulado e requadro de ferro, conforme descrição e modelo padrão FDE “TP-03” em anexo, sob as muretas de alvenarias para fechamento de vão;

Será executada instalação de portões de abrir em gradil eletrofundido, malha de 5x15cm entre as muretas de alvenaria;

Será executado revestimentos das muretas de alvenaria com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces das muretas;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas alvenarias existentes no pátio coberto, incluindo paredes, muretas e vigas existentes.

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, portão e grades, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão;

6.0 SALA DE AULA 1

Será executada a demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento para abertura de vão onde serão instaladas janelas trocadas de lugar;

Será executada a retirada de esquadrias metálicas, grades e janelas, para reaproveitamento e reinstalação;

Será executada alvenaria de blocos cerâmicos furados, 14x9x19cm, assentados deitados para fechamento de vãos das janelas retiradas;

Será executada verga com bloco de canaleta armada, esp 14cm nos vãos das janelas que serão reinstaladas;

Será executada a recolocação de janelas nos novos lugares;

Será executada a instalação de gradil de ferro de proteção fixado com vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8mm

Será executado revestimentos nos fechamentos de alvenaria com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente nas duas faces da parede;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas, grades e portas metálicas da sala de aula;

7.0 LAVATÓRIO

Será executado a demolição de alvenaria de forma manual e sem reaproveitamento para diminuir altura de lavatório existente;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes e do lavatório;

Será executada a retirada das 4 torneiras do lavatório;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos e em todas as faces do lavatório;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executado alteração da altura dos pontos das torneiras, abaixando conforme nova altura do lavatório;

Será executada instalação de 4 torneiras curtas de uso geral em latão fundido cromado;

8.0/9.0 BANHEIRO 1/ BANHEIRO 2

Será executado a demolição de piso cerâmico inclusive base do banheiro 1 e banheiro 2;

Será executada demolição de alvenaria de bancada existente no banheiro 2;

Será executado demolição de revestimento de azulejo das paredes, lavatórios existentes do banheiro 1 e banheiro 2, inclusive argamassa de assentamento;

Será executado retirada de folhas de portas de madeira dos dois banheiros;

Será executado a retirada de todos os aparelhos sanitários incluindo acessórios do banheiro 1 e banheiro 2;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos, altura de 1,50m e em todas as faces do lavatórios existentes no banheiro 1 e banheiro 2;

Será executado piso de granilite cinza, com cimento comum 8mm com polimentos nos pisos do banheiro 1 e banheiro 2;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável nos banheiros 1 e banheiro 2;

Será executada instalação de bancada para fraldário de granito e com prateleiras de granito, conforme descrição e modelo padrão FDE “BS-08” em anexo, no lugar demarcado em projeto;

Será executada bancada de chuveiro no banheiro 1, nas mesmas dimensões existente no banheiro 2, de laje pré-moldada convencional, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m², vão até 3,50m, incluindo formas em tábuas não aparelhadas, lançamento e adensamento de concreto FCK 20MPa com armação de aço CA-60 – 4,2mm; e com base de alvenaria.

Será executado impermeabilização com cimento e areia, impermeabilizante pega normal p/ argamassa e concreto e tinta betuminosa de todas as faces do lavatório;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante em todas as faces da bancada do chuveiro

As instalações seguirão o especificado no projeto, orçamento, normas das concessionárias e as corretas práticas de execução. Os serviços da construtora abrangem tubulações, registros, ligações à rede de esgotos e tudo mais que se faça necessário ao adequado funcionamento das instalações.

Será executado ponto de consumo terminal de água fria, incluindo tubulação de PVC, rasgos e chumbamento em alvenaria para adequação das instalações hidráulicas, para adequação e ligação do chuveiro.

Toda tubulação será embutida nas paredes e pisos devendo ser testada antes da execução dos revestimentos, com materiais de primeira linha e de acordo com planilha orçamentária.

Será executada instalação de bacias sanitárias infantil nos banheiros 1 e 2 e instalação de canoplas para válvulas de descarga;

Será embutido na parede tubulação de água fria aparente no banheiro 2;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje dos banheiros 1 e 2;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades dos banheiros 1 e 2;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas nos banheiros 1 e 2;

10.0/ 11.0 BANHEIRO P.N.E./ LACTÁRIO

Será executado demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual e sem reaproveitamento para instalação de janelas;

Será executado demolição de piso granilite, inclusive base da sala atual da diretora que será dividida em duas salas novas (banheiro PNE e lactário);

Será executado a retirada de folhas de porta de madeira, incluindo batentes e guarnições; e a retirada de janelas e grades metálicas;

Será executada parede divisória das salas, com infraestrutura de estacas brocas de concreto, 2 unidades, com diâmetro de 20cm e escavação manual com trado concha com armadura de arranque para fundação da parede, conforme projeto;

Será executado estacas brocas de concreto com armação de 3 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros, conforme projeto e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa;

Será executada viga baldrame 25x25cm, conforme projeto, com escavação manual de valas, formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,00mm a cada 15 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25Mpa; após retirada de formas, será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces da viga baldrame e posterior reaterro apiloado de valas;

Será executado pilares de concreto, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e concreto de 25MPa;

Será executado contrapiso das salas com lastro de pedra britada, espessura de 5cm e piso de concreto fck 25MPa, com espessura de 5cm;

Será executado verga em bloco de concreto canaleta 14cm, armada com aço CA-50, nos vãos das janelas do banheiro PNE e do lactário;

Será executado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado na horizontal de 14x9x19, esp 14cm, para fechamento de divisas de salas e fechamento de vãos de esquadrias retiradas;

Será executado instalação de janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, com vidro fantasia canelado de espessura 4mm no banheiro PNE e no lactário, e instalação de grade de proteção de janelas em ferro, formados por barras chatas de 25x4,8mm;

Será executado instalação de porta sarrafeada maciça para sanitário acessível com batente de madeira, conforme descrição e modelo padrão FDE “PM-76” em anexo, na porta do banheiro PNE e porta de madeira sarrafeada para pintura com batente de madeira, completa, conforme descrição e modelo padrão FDE “PM-04”, em anexo, na porta do lactário;

Será executado no lactário a instalação de bancada de granito com cuba inox, conforme descrição e modelo padrão FDE “CC-05” em anexo, que inclui alvenaria de apoio, azulejos na alvenaria de apoio, tampo de granito, placa de granito para apoio da cuba, suportes metálicos, parafusos e buchas, cuba de inox, torneiras e acessórios;

Será executado piso em granilite cinza 8mm com polimento no piso do banheiro PNE e lactário;

Será executado revestimento de alvenarias e fechamentos com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces dos fechamentos;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e lajes no banheiro PNE e lactário;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades do banheiro PNE e lactário;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas do banheiro PNE e lactário;

Será executado ponto de consumo terminal de água fria, incluindo tubulação de PVC, rasgos e chumbamento em alvenaria para ponto de água do lavatório, ducha higiênica e bacia sanitária do banheiro PNE e pia no lactário;

Será executado instalação de conjunto de lavatório e bacia acessíveis, conforme descrição e modelo padrão FDE “BR-03” em anexo, que inclui bacia sanitária, válvula de descarga, ducha higiênica, papelreira, barras de apoio, lavatório, torneira, acessórios, entre outros;

As instalações seguirão o especificado no projeto, orçamento, normas das concessionárias e as corretas práticas de execução. Os serviços da construtora abrangem tubulações, registros, ligações à rede de águas pluviais e esgotos e tudo mais que se faça necessário ao adequado funcionamento das instalações.

Toda tubulação será embutida nas paredes e pisos devendo ser testada antes da execução dos revestimentos, com materiais de primeira linha e de acordo com planilha orçamentária.

12.0 SALA DE AULA 2

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas, grades e portas metálicas da sala de aula;

13.0 SALA DE AULA 3

Será executado a retirada de forro de PVC em lâminas do interior da sala de aula e retirada de telas metálicas dos beirais;

Será executado instalação de forro em lâminas de PVC 200mm, espessura 7 ou 8mm no interior da sala de aula e nos beirais da sala;

Será executado a instalação de grade de proteção de janelas em ferro, formados por barras chatas de 25x4,8mm; nas janelas da sala de aula;

Será executado a instalação e substituição de condutores verticais de águas pluviais, em tubo de PVC reforçado “SR” junta elástica, DN 100mm, incluindo conexões, onde encontra-se danificado e/ou corrompido;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas, grades e portas metálicas da sala de aula;

14.0 RAMPA EXISTENTE

Será executada a retirada de telhas de polycarbonato da rampa existente, delimitada no projeto, e retirada da estrutura metálica, preservando os pilares de PVC existentes;

Será executada fabricação e instalação de 11 tesouras inteiras de aço, vão existente de 3,40m, para telha metálica, incluso içamento, a serem instaladas nos pilares existentes, conforme projeto;

Será executado trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telhas metálicas para a cobertura da rampa existente;

Será executado telhamento metálico em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm, com inclinação de 10% e duas águas;

Será executada a instalação de cumeeira em chapa de aço galvanizado pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm;

Será executado a instalação de corrimão duplo com montante vertical c/ pintura esmalte nas duas laterais de todos os lances da rampa, sendo corrimão de tubo redondo de aço galvanizado tipo industrial Ø38,1mm, e=2,25mm e montante vertical de tubo de aço galvanizado, tipo industrial, Ø50,8mm, e= 2,25mm; conforme descrição e modelo CO-35/FDE em anexo;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, guarda-corpo e gradil, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão;

Será executada a pintura de no mínimo duas demãos de tinta esmalte nos pilares de PVC da estrutura de cobertura da rampa existente;

15.0 PÁTIO (A SER MODIFICADO)

Será executado retirada de telhas de polycarbonato, estrutura metálica da cobertura e demolição de pilares da passarela do pátio que vai sentido ao refeitório e retirada de telhas de barro, estruturas em madeiras e demolição de pilares do quiosque existente em frente a sala 4 e da passarela que vai sentido a lavanderia;

Será executado demolição de piso de concreto simples da área do pátio a ser modificado e será executado corte e aterro do terreno para acerto de níveis para execução de rampas, escadas e piso;

Será executado rampa de concreto nas rampas denominadas em projeto como “RAMPA 01” e “RAMPA 02”, com infraestrutura de estacas brocas de concreto, profundidade de 3,00m e diâmetro de 20cm e escavação manual com trado concha com armadura de arranque para fundação da rampa, conforme lugares e quantidades detalhadas em projeto. Será executado armação das estacas com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto;

Será executada vigas baldrame 20x25cm, conforme projeto, com escavação manual de valas, formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa; após retirada de formas, será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces da viga baldrame e posterior reaterro apiloado de valas;

Será executado pilaretes de concreto 14x25cm, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12 centímetros e concreto de 25MPa;

Será executado alvenaria de embasamento com bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, classe A e será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces;

Será executado viga de respaldo 14x25cm, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12cm e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa;

Será executado muretas em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm com cinta de amarração em bloco de concreto canaleta 19cm, armadas com aço CA-50, totalizando em 1,20m a altura das muretas;

Será executado reaterro interno apiloado para execução de piso de concreto da rampa, patamares e escadas, conforme projeto, com lastro de pedra britada, espessura de 5cm e piso de concreto fck 25MPa, espessura de 5cm;

Será executado revestimentos das faces externas aparentes das rampas, patamares e escadas, com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente e posterior aplicação manual de pintura de no mínimo duas demãos de tinta latex acrílica em paredes;

Será executado instalação de corrimão duplo de tubos redondos de aço galvanizado Ø38,1mm, e=2,25mm com pintura esmalte fixados em paredes, demarcados em projeto na “rampa 01” e “rampa 02”, conforme descrição e modelo CO-34/FDE em anexo;

Será executado instalação de corrimão duplo de tubos redondos de aço galvanizado Ø38,1mm, e=2,25mm com pintura esmalte com montante vertical de tubos de aço Ø50,8mm, e=2,25mm soldados na chapa de base, demarcados em projeto na “rampa 01” e “rampa 02”, conforme descrição e modelo CO-35/FDE em anexo;

Será executado instalação de guarda corpo com gradil, altura 1,10m, galvanizado e pintura esmalte, demarcados em projeto na “rampa 01” e “rampa 02”, conforme descrição do modelo CO-43/FDE em anexo;

PAVIMENTAÇÕES E DRANAGENS

Será executado piso de concreto, com compactação de mínimo de 95%PN, com acerto dos níveis e escoamento de águas pluviais e para instalação de canaletas e caixas de passagens;

Será executado piso com camada de 5 centímetros de lastro de pedra britada, piso com requadro de concreto simples com controle fck 20 MPa com camada de 7 centímetros e nivelamento de piso com acabadora de superfície, com acabamento camurçado (antiderrapante);

Será executado caixas de passagem com grelha, nos lugares demarcados em projeto, conforme modelo e detalhes CA-11/FDE, em anexo;

Será executado instalação de canaletas de águas pluviais em concreto, largura de 30cm, nos lugares demarcados em projeto, conforme modelo e detalhes CA-22/FDE, em anexo;

Será executado tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta, largura de 35cm, conforme modelo e detalhes TC-11/FDE, em anexo, nos trechos demarcados em projetos a ser executado canaleta com tampa de concreto;

Será executado tampa de concreto para canaleta, largura de 35cm, conforme modelo e detalhes TC-05/FDE, em anexo, nos trechos demarcados em projetos a ser executado canaleta com tampa de concreto;

Será executado instalação de canaletas de águas pluviais em concreto, modelo trapezoidal, largura de 60cm, nos lugares demarcados em projeto, conforme modelo e detalhes CA-05/FDE, em anexo;

COBERTURAS

Será executado coberturas em telhamento metálico com estruturas metálica, conforme projeto e detalhamentos da prancha 03-06;

Será executado pilares metálico, com fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-36, com perfil U de aço, duplo e soldado, de 4”, que são fixados e soldados nos pilares de concreto da estrutura das muretas das rampas e escadas. Os pilares demarcados em projeto que serão fixados e soldados no chão, deverão ser executados infraestrutura de estacas brocas de concreto, profundidade de 2,50m e diâmetro de 20cm e escavação manual com

trado concha, armado com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros, e execução de bloco de concreto de 45x45x45, com escavação manual, armaduras de 8mm, formas de madeira maciça, lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa e reaterro interno apilado;

Será executada cobertura com estrutura metálica, com fornecimento e montagem de tesouras metálicas em aço ASTM-36, tramas de aço composta por terças para telhados para telhas metálicas;

Será executada cobertura com telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm, com cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários;

Será executada pintura dos pilares, terças e tesouras metálicas, com tinta esmalte;

16.0 SALA DE AULA 4

Será executada demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual sem aproveitamento para abertura de vão para trocar a porta de lugar;

Será executada demolição de piso cerâmico inclusive base e rodapé;

Será executada a retirada de esquadrias metálicas da sala de aula 4 (grades e porta metálica);

Será executado a retirada de forros de madeira do beiral da sala e retirada de forro de PVC em lâminas do interior da sala;

Será executado retirada de telhas cerâmicas e estruturas de madeira, da área do telhado demarcado em projeto, a ser retirado e executado platibanda em alvenaria;

Será executado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado na horizontal de 14x9x19, esp 14cm, para execução de platibanda de alvenaria, altura de 1,00m, com cinta de amarração em bloco de concreto canaleta, armados com aço CA-50;

Será executado emboçamento com argamassa das telhas cerâmicas, para ficar “escondidas” na platibanda, seguidas da instalação de calha em chapa galvanizada, nº24m corte de 33cm para escoamento das águas pluviais por condutores verticais de PVC reforçado “SR” DN100mm;

Será executado a substituição das testeiras do beiral, por testeira em tábua aparelhada largura até 20cm, em todo o perímetro da cobertura;

Será executado instalação de forro em lâmina de PVC 200mm e=7 ou 8mm, no beiral e no interior da sala;

Será executado instalação de gradil em ferro fixados em todas as janelas da sala de aula, formado por barras chatas de 25x4,8mm;

Será executado instalação de porta de madeira sarrafeada para pintura com batente de madeira, completa, conforme descrição e modelo PM-04/FDE, em anexo; com instalação de portão tipo gradil de proteção, sob medida, na porta de madeira;

Será executado revestimentos de alvenaria com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces dos fechamentos realizados e na alvenaria da platibanda;

Será executado assentamento de piso cerâmico esmaltado, antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, uso exclusivo padrão creche, no piso da sala com assentamento de rodapé do mesmo material, com altura de 7cm;

Será executado a instalação e substituição de condutores verticais de águas pluviais, em tubo de PVC reforçado “SR” junta elástica, DN 100mm, incluindo conexões, onde encontra-se danificado e/ou corrompido;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da sala de aula;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas de madeira;

17.0 SALA DE AULA 5

Será executada demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual sem aproveitamento para abertura de vão para trocar a porta de lugar. Na sala 5 será demolido alvenaria para alteração da janela devido espaço da porta nova;

Será executada demolição de piso cerâmico inclusive base e rodapé da sala de aula 5;

Será executada a retirada de esquadrias metálicas da sala de aula 5 (grades, porta metálica e janela);

Será executado a retirada de forros de madeira do beiral das duas salas e retirada de forro de PVC em lâminas do interior da sala;

Será executado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado na horizontal de 14x9x19, esp 14cm, para fechamento de vãos de esquadrias retiradas;

Será executado a substituição das testeiras do beiral, por testeira em tábua aparelhadam largura até 20cm, em todo o perímetro da cobertura;

Será executado instalação de forro em lâmina de PVC 200mm e=7 ou 8mm, no beiral e no interior da sala;

Será executado recolocação de esquadria metálica (janela) na sala de aula;

Será executado instalação de gradil em ferro fixados em todas as janelas da sala de aula, formado por barras chatas de 25x4,8mm;

Será executado instalação de porta de madeira sarrafeada para pintura com batente de madeira, completa, conforme descrição e modelo PM-04/FDE, em anexo;

Será executada instalação de porta/portão tipo gradil de proteção, sob medida, na porta de madeira;

Será executado revestimentos de alvenaria com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces dos fechamentos realizados;

Será executado assentamento de piso cerâmico esmaltado, antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, uso exclusivo padrão creche, no piso da sala com assentamento de rodapé do mesmo material, com altura de 7cm;

Será executado a instalação e substituição de condutores verticais de águas pluviais, em tubo de PVC reforçado “SR” junta elástica, DN 100mm, incluindo conexões, onde encontra-se danificado e/ou corrompido;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas de madeira;

18.0 LAVANDERIA

Será executada a retirada de tanques e torneiras, incluindo acessórios;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da lavanderia;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas grades e portões da lavanderia;

Será executada instalação de 2 tanques de mármore sintético, 22L ou equivalente, incluindo sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular;

19.0 BANHEIRO 3 E 4

Será executada retirada de folhas de portas de madeira dos dois banheiros;

Será executada instalação de folha de porta lisa comum (60x210cm) nos dois banheiros; com fechadura de maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável para porta externa;

Será executado reparo e substituição nos revestimentos de azulejos danificados;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas lajes dos dois banheiros;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades dos dois banheiros;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas dos dois banheiros;

Será executado instalação de canopla para válvula de descarga nos dois banheiros;

20.0 DEPÓSITO 1

Será executada retirada de folha de porta de madeira do depósito;

Será executada instalação de folha de porta lisa comum (70x210cm) no depósito; com fechadura de maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável para porta externa;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

21.0 CIRCULAÇÃO/ RAMPA INTERNA

Será executada a retirada do piso emborrachado da rampa existente;

Será executado a retirada de porta completa de entrada, incluindo folha, batentes e guarnições;

Será executado demolição de piso de concreto da área antes da rampa existente e demolição de piso da rampa e será executado corte e aterro para acerto de níveis para execução de rampa;

Será executado rampa de concreto na rampa denominada em projeto como “rampa 03”, com infraestrutura de estacas brocas de concreto, profundidade de 3,00m e diâmetro de 20cm e escavação manual com trado concha com armadura de arranque para fundação da rampa, conforme lugares e quantidades detalhadas em projeto. Será executado armação das estacas com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto;

Será executada vigas baldrames 20x25cm, conforme projeto, com escavação manual de valas, formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa; após retirada de formas, será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces das vigas baldrames e posterior reaterro apiloado de valas;

Será executado pilaretes de concreto 14x25cm, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12 centímetros e concreto de 25MPa e impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces;

Será executado alvenaria de embasamento com bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, classe A e será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces;

Será executado viga de respaldo 14x25cm, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 12cm e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa; após retirada de formas, será executado impermeabilização com tinta betuminosa em todas as faces;

Será executado reaterro interno apiloado para execução de piso de concreto da rampa, com lastro de pedra britada, espessura de 5cm e piso de concreto fck 25MPa, espessura de 5cm;

Será executado revestimentos das faces externas aparentes da rampa com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente e posterior aplicação manual de pintura de no mínimo duas demãos de tinta latex acrílica em paredes;

Será executado instalação de corrimão duplo de tubos redondos de aço galvanizado Ø38,1mm, e=2,25mm com pintura esmalte fixados em paredes, demarcados em projeto na “rampa 03”, conforme descrição e modelo CO-34/FDE em anexo;

Será executado instalação de corrimão duplo de tubos redondos de aço galvanizado Ø38,1mm, e=2,25mm com pintura esmalte com montante vertical de tubos de aço Ø50,8mm, e=2,25mm soldados na chapa de base, demarcados em projeto na “rampa 03”, conforme descrição e modelo CO-35/FDE em anexo;

Será executado instalação de guarda corpo com gradil, altura 1,10m, galvanizado e pintura esmalte, demarcados em projeto na “rampa 03”, conforme descrição do modelo CO-43/FDE em anexo;

Será executado piso cimentado desempenado alisado, espessura de 3,50cm, incluindo argamassa de regularização na área antes da rampa;

Será executada instalação de porta lisa de madeira, resistente a umidade, para acabamento em pintura, de correr, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo (100x210cm);

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

22.0 ALMOXARIFADO

Será executado retirada de folha de porta de madeira;

Será executado demolição de piso de concreto simples capeado;

Será executado piso cimentado desempenado alisado, espessura de 3,50cm, incluindo argamassa de regularização;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável;

Será executado a instalação de bancada de granito com cuba inox, conforme descrição e modelo CC-05/FDE em anexo, que inclui alvenaria de apoio, azulejos na alvenaria de apoio, tampo de granito, placa de granito para apoio da cuba, suportes metálicos, parafusos e buchas, cuba de inox, torneiras e acessórios;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante, com altura de 1,50m, em todas as paredes do almoxarifado;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

Será executado ponto de consumo terminal de água fria, incluindo tubulação de PVC, rasgos e chumbamento em alvenaria para ponto de pia;

As instalações seguirão o especificado no projeto, orçamento, normas das concessionárias e as corretas práticas de execução. Os serviços da construtora abrangem tubulações, registros, ligações à rede de águas pluviais e esgotos e tudo mais que se faça necessário ao adequado funcionamento das instalações.

Toda tubulação será embutida nas paredes e pisos devendo ser testada antes da execução dos revestimentos, com materiais de primeira linha e de acordo com planilha orçamentária.

23.0 SALA DE AULA 6

Será executado a retirada de porta completa de madeira, incluindo folha, batentes e guarnições;

Será executada instalação de porta de madeira sarrafeada para pintura com batente de madeira, completa, conforme descrição e modelo PM-04/FDE em anexo;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da sala de aula;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

24.0 BANHEIRO SALA 6

Será executada a demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento de bancadas de trocador e lavatório existente;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes e bancadas;

Será executado retirada de folhas de portas de madeira;

Será executada retirada de 4 torneiras, com fechamento de 3 pontos de água fria e retirada de bacia sanitária incluindo acessórios e chuveiro;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável;

Será executada instalação de bancada para fraldário de granito e com prateleiras de granito, conforme descrição e modelo BS-08/FDE em anexo, no lugar demarcado em projeto;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos e em todas as faces da bancada do chuveiro;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora na laje;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

Será executada instalação de bacia sanitária infantil, instalação de canopla para válvula de descarga, instalação de lavatório de louça branca com coluna com toneira para lavatório, execução de ponto de consumo terminal de água fria, incluindo tubulação de PVC, rasgos e chumbamento em alvenaria para subir ponto da torneira, e instalação de chuveiro elétrico de 5500W/220V em PVC;

25.0 SALA DE REUNIÕES

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje da sala;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da sala;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

26.0 COZINHA

Será executada a demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento, nas bancadas de alvenaria;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes, bancadas, pias e lavatórios;

Será executada a demolição de revestimentos em argamassa da laje, para reparo de trincas, rachaduras e infiltrações;

Será executado retirada de folhas de portas de madeira da cozinha;

Será executada retirada de bancadas de granito da pia, incluindo demolição de argamassa de assentamento;

Será executada a retirada das torneiras das pias e retirada de cuba de inox;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável na cozinha;

Será executado instalação de bancada para cozinha com tampo de granito polido, largura 65cm, espessura 2cm, com suporte metálicas e acessórios, conforme descrição e modelo BS-05/FDE em anexo e projeto;

Será executado instalação de bancada de granito com cuba inox, conforme descrição e modelo CC-05/FDE em anexo, que inclui alvenaria de apoio, azulejos na alvenaria de apoio, tampo de granito, placa de granito para apoio da cuba, suportes metálicos, parafusos e buchas, cuba de inox, torneiras e acessórios;

Será executada a instalação de coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial, incluindo o fornecimento e instalação da coifa em chapa de aço inoxidável nº 18 AISI 304, liga 18.8; filtros; exaustor; curva; dutos até 10m de comprimento; chapéu e rufo de acabamento; e demais materiais e acessórios para fixação;

Será executado reparo em trincas e rachaduras existentes nas paredes e laje; e execução de emboço desempenado na laje;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos e em todas as faces dos lavatórios/cubas;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora na laje da cozinha;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da cozinha;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água da cozinha;

27.0 DESPENSA

Será executado retirada de folha de porta de madeira da despensa;

Será executada retirada de prateleiras de madeira, incluindo sistemas de fixação;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável na despensa;

Será executado instalação de 5 prateleiras de placas pré-moldadas de granilite, largura 55cm, conforme descrição e modelo PR-09/FDE, em anexo, incluindo placas, argamassa, acessórios, suportes e acabamentos;

Será executado instalação de exaustor DN 15mm vazão 280M3/hora com veneziana autofechante inclusive duto de exaustão de uso exclusivo padrão creche (modelo ventokit), na laje da despensa;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes da despensa, até altura da laje;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora na laje da despensa;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da despensa;

Será executada pintura na porta de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

28.0 REFEITÓRIO

Será executado demolição de piso cerâmico, inclusive base do piso do refeitório;

Será executada a retitada de telhamento de fibrocimento de todo o bloco do refeitório;

Será executada instalação de telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 50mm e altura de 40mm, em substituição às telhas de fibrocimento retiradas, instalação de cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 50mm, incluindo acessórios e instalação de calhas em chapa galvanizada, nº24, corte de 0,33m, nas duas águas do telhado, com a instalação e substituição de condutores verticais de águas pluviais, em tubo de PVC reforçado “SR” junta elástica, DN 100mm, incluindo conexões;

Será executada a instalação de gradil de ferro de proteção fixado com vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8mm, em todas as janelas do refeitório;

Será executado instalação de duas bancadas com tampo de granito polido, largura 65cm, espessura 2cm, com suporte metálicas e acessórios, conforme descrição e modelo BS-05/FDE em anexo e nos lugares demarcados em projeto; instalados em altura acessível às crianças;

Será executado reparo em trincas e rachaduras existentes nas paredes e laje do refeitório;

Será executado piso de granilite cinza, com cimento comum 8mm com polimentos no piso do refeitório;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes do refeitório;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas portas metálicas, janelas e grades do refeitório;

29.0 DEPÓSITO 2

Será executado retirada de folha de porta de madeira da despensa;

Será executado a retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios e fechamento de pontos hidrossanitários;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável no depósito 2;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, na janela do depósito 2;

Será executada pintura na porta de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

30.0 HALL

Será executada a demolição de piso de concreto simples capeado;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes e do lavatório;

Será executada a retirada das 3 torneiras do lavatório;

Será executado piso de granilite cinza, com cimento comum 8mm com polimento, no piso do hall de entrada das sala 7 e 8, e banheiros 5 e 6;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já existiam revestimentos cerâmicos, e em todas as face do lavatório;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e laje;

Será executado instalação de 3 torneiras curtas com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=3/4” no lavatório;

31.0 SALA DE AULA 7

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da sala de aula;

Será executada pintura na porta de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas de madeira da sala de aula;

32.0 BANHEIRO SALA 7

Será executada a demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento de bancadas de trocador existente;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes e bancadas;

Será executada retirada de bacia sanitária incluindo acessórios e retirada de chuveiro;

Será executada instalação de bancada para fraldário de granito e com prateleiras de granito, conforme descrição e modelo BS-08/FDE em anexo, no lugar demarcado em projeto;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos e em todas as faces da bancada do chuveiro;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora na laje;

Será executada instalação de bacia sanitária infantil, instalação de canopla para válvula de descarga, e instalação de chuveiro elétrico de 5500W/220V em PVC;

33.0/ 34.0 BANHEIRO 5/ BANHEIRO 6

Será executada a demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento de divisórias de alvenarias dos dois banheiros e dos lavatórios de alvenaria;

Será executada a demolição de piso cerâmico inclusive base dos dois banheiros;

Será executada a demolição de revestimentos de azulejos, inclusive argamassa de assentamentos das paredes, lavatórios e bancadas dos dois banheiros;

Será executada retirada de bancadas de granito do trocador existente no banheiro 6;

Será executado retirada de folhas de portas de madeira dos dois banheiros;

Será executada retirada de todas torneiras, bacias sanitária incluindo acessórios dos dois banheiros e retirada de chuveiro do banheiro 6;

Será executada instalação de divisórias de granilite para sanitário infantil nos dois banheiros, com altura de 1,20m, conforme descrição e modelo DV-06/FDE, em anexo;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável nos dois banheiros;

Será executada instalação de bancada para fraldário de granito e com prateleiras de granito, conforme descrição e modelo BS-08/FDE em anexo, no lugar demarcado em projeto no banheiro 6;

Será executado piso de granilite cinza, com cimento comum 8mm com polimentos nos pisos do banheiro 5 e banheiro 6;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes, com altura até o teto e nas bancadas de lavatórios/chuveiros existentes;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas lajes dos dois banheiros;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da dos banheiros;

Será executada pintura na porta de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas de madeira dos banheiros;

Será executada instalação de bacias sanitárias infantil, instalação de canoplas para válvulas de descarga nos dois banheiros e instalação de chuveiro elétrico de 5500W/220V em PVC no banheiro 6;

35.0 SALA DE AULA 8

Será executado retirada de folhas de portas de madeira da sala;

Será executado instalação de folha de porta lisa comum, 80x210cm com instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água nas paredes da sala de aula, com barrado com altura de 1,50m ou até altura existente;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora nas paredes da sala de aula;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nas janelas e grades da sala de aula;

Será executada pintura na porta de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, nas portas de madeira da sala de aula;

36.0 EXTERNO

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive preparo e retoques de massa niveladora em todas as paredes e beirais externos;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive preparo e retoques de zarcão, nos portões externos;

Será executada a ligação de esgoto dos blocos do banheiro PNE e lactário para a rede, com execução de caixas enterradas retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas de 60x60x60cm para rede de esgoto, instalações de tubulações de PVC, incluindo conexões, cortes e fixações e coletor predial de esgoto até a rede, incluindo escavação manual com compactação mecanizada, tubos PVC, conexões e acessórios;

37.0 RESERVATÓRIO

Será executado retirada do reservatório metálico tipo taça existente com caminhão munck e demolição de piso de concreto;

BASE RESERVATÓRIO

Será executado nova base em concreto armado para reservatório, com estacas brocas de concreto, blocos, vigas baldrame, pilares, vigas superiores, laje maciça, vigas de cobertura, conforme PROJETO ESTRUTURAL em anexo;

PISO

Será executado piso de concreto, com compactação de mínimo de 95%PN, e piso com camada de 5 centímetros de lastro de pedra britada, piso com requadro de concreto simples com controle fck 20 MPa com camada de 7 centímetros;

REVESTIMENTO

Será executado revestimento de todas as faces aparentes da base do reservatório com chapisco, emboço, reboco e aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica, duas demãos;

RESERVATÓRIO E COMPLEMENTOS

Será executado instalação de reservatório em polietileno com tampa de encaixe, com capacidade de 5000 litros; adaptador com flanges livres e ligação de alimentação;

38.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações seguirão o especificado no PROJETO ELÉTRICO em anexo, nas normas das concessionárias e nas corretas práticas de execução.

Os serviços da Contratada abrangem o Quadro de Distribuição, barramentos, disjuntores, eletrodutos, cabos de cobre flexível, caixas, interruptores, tomadas, luminárias, lâmpadas e tudo mais que se faça necessário ao adequado funcionamento das instalações, de acordo o especificado na relação de materiais, planilha orçamentária, memoriais e Projeto Elétrico

39.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

As instalações seguirão o especificado no PROJETO SPDA em anexo, nas normas das concessionárias e nas corretas práticas de execução, de acordo o especificado na relação de materiais, planilha orçamentária, memoriais e Projeto SPDA

40.0 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Será executado Projeto Executivo de Prevenção Contra Incêndios, conforme normas do Corpo do Bombeiro, sendo 03 pranchas A0;

Deverá ser emitido laudos, relatórios e o treinamento da brigada de incêndio com emissão do atestado, itens necessários para a obtenção do AVCB da edificação.

Itararé, 25 de Agosto de 2021.

MIRELLA DE CAMARGO FILLUS
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A252552-6

RESUMO SERVIÇOS E EXECUÇÕES

Muro

- Demolição de alvenaria, postes e grades de alambra-do;
- Execução de muro de fechamento com bloco de con-creto, incluindo reforços e revestimentos;
- Instalação de portão de ferro com fechadura elétrica na entrada externa para refeitório;

Ampliação (coordenação e diretoria)

- Construção de novo bloco administrativo, com duas salas, incluindo infraestrutura, alvenaria, cobertura, piso, instalações elétricas, instalações de esquadrias, revesti-mentos e acabamentos necessários;

Entrada

- Substituição de grades de ferro;
- Instalação de guarda-corpo e guarda-corpo com corri-mão;
- Reparo e pintura de esquadrias metálicas (grades e portão);
- Execução de piso de concreto;
- Pintura de alvenaria incluindo retoques de massa ni-veladora;

Pátio coberto

- Execução de mureta de alvenaria h=1,10m;
- Instalação de gradil metálico para fechamento de vão entre mureta de alvenaria nova e viga existente;
- Instalação de portões de ferro;
- Instalação de forro em régua de pvc seguindo a incli-nação existente;
- Execução de revestimento e pintura de alvenarias e pintura de esquadrias metálicas;

Sala 1

- Demolição de alvenaria e requadro de vão para insta-lação de 02 janelas novas;
- Retirada de 02 janelas e fechamento de vão na divisa com bloco novo de coordenação/diretoria;
- Execução de revestimento e pintura geral interna e pintura de esquadrias metálicas;

Lavatório

- Diminuição de altura de lavatório;
- Abaixar pontos de torneira e readequar hidráulica;
- Instalar torneiras novas;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e do lava-tório e executar novo em azulejo;
- Execução de pintura geral interna;

Banheiro 1

- Refazer piso em granilite;

- Trocar portas de madeira, fechaduras, vasos sanitá-rios, canoplas p/ válvulas de descarga;
- Execução de bancada de chuveiro e fraldário com pra-teleiras em granito;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Execução de pintura geral interna e pintura de esqua-drias metálicas e de madeira;

Banheiro 2

- Refazer piso em granilite;
- Trocar portas de madeira, fechaduras, vasos sanitários e canoplas p/ válvulas de descarga;
- Embutir tubulação hidráulica aparente;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Instalação de bancada para fraldário com prateleiras em granito;
- Execução de pintura geral interna e pintura de esqua-drias metálicas e de madeira;

Banheiro PNE e lactário

- Retirar porta e janela;
- Demolir alvenaria para instalar porta completa padrão banheiro pne e porta completa para lactário e 02 novas janelas;
- Demolição de piso e contrapiso e posterior execução de piso em granilite
- Construção de parede de vedação entre os ambientes novos;
- Readequação para banheiro e lactário com instalações hidrossanitárias e elétrica necessárias;
- Execução de revestimento e pintura geral interna e pintura de esquadrias metálicas;
- Instalação de equipamentos e acessórios necessários;

Sala 2

- Execução de pintura geral interna e pintura de esqua-drias;

Sala 3

- Troca de forro de pvc interno;
- Instalação de beiral em régua de pvc;
- Substituição de condutores vertical de águas pluviais;
- Instalação de grades nas janelas;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálicas;

Rampa existente

- Troca da cobertura de policarbonato por telha trape-zoidal;
- Substituição de estrutura de metalon por estrutura me-tálica;
- Instalação de corrimão duplo nos dois lados da rampa;

- Pintura de guarda-corpo e gradil existente e pilares de pvc;

Pátio (a ser modificado)

- Retirada da cobertura de telhas cerâmicas e estruturas de madeira;
- Demolição de piso de concreto e corte de terreno para execução de rampa-01 e rampa-02;
- Reconstrução de piso de concreto com drenagens;
- cobertura metálica com estrutura metálica;

Sala 4

- Demolição e fechamento de alvenaria para mudança de local da porta;
- Demolição de piso e rodapé cerâmico para execução de novo piso cerâmico;
- Substituição de forro de madeira do beiral e forro interno por régua de pvc; e substituição de testeiças;
- Execução de platibanda de alvenaria com calha galvanizada;
- Instalação de grades fixadas das janelas e portão de ferro nas portas de madeira;
- Execução de revestimentos e pintura geral interna, pintura de esquadrias metálicas e de madeira;

Sala 5

- Demolição e fechamento de alvenaria para mudança de local da porta;
- Demolição de piso e rodapé cerâmico para execução de novo piso cerâmico;
- Substituição de forro de madeira do beiral por régua de pvc;
- Substituição do forro interno por novo forro em régua de pvc;
- Substituição de condutores vertical de águas pluviais e testeiças de madeira;
- Instalação de grades fixadas das janelas e de portão de ferro nas portas de madeira;
- Execução de revestimentos e pintura geral interna, pintura de esquadrias metálicas e de madeira;

Lavanderia

- Trocar 02 tanques e torneiras;
- Pintura de esquadrias metálicas;
- Pintura geral interna;

Banheiro 3 e banheiro 4

- Trocar portas de madeira;
- Trocar canoplas para válvulas de descarga;
- Recomposição de azulejos danificados;

Depósito 1

- Trocar porta de madeira;
- Pintura de esquadrias metálicas;
- Pintura geral interna;

Circulação/ rampa interna

- Retirada de porta de madeira e demolição de alvenaria para aumento da largura do vão;
- Demolição de piso de concreto (rampa) e corte/aterro para execução de rampa-03
- Instalação de corrimãos duplos e guarda-corpo com gradil;
- Instalação de porta de entrada

Almoxarifado

- Adequar para lactário;
- Trocar porta de madeira;
- Execução de ponto de água e esgoto;
- Instalação de bancada de granito com cuba inox e acessórios;
- Execução de revestimento de paredes com azulejo;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálicas;

Sala 6

- Troca de porta de madeira completa;
- Pintura de esquadrias metálicas e de madeira;
- Pintura geral interna;

Banheiro sala 6

- Trocar porta de madeira;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Demolição de bancadas em alvenaria;
- Instalação de bancadas para fraldário com prateleiras em granito;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálicas;
- Fechamento de pontos e água e adequação e instalação de louças, acessórios e equipamentos;

Sala de reuniões

- Pintura de esquadrias de madeira e metálicas;
- Pintura geral interna;

Cozinha

- Demolição de bancadas de alvenaria para instalação de bancada para cozinha e cuba inox e granito;
- Retirar de revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Recomposição e reparo de revestimento de laje;
- Trocar portas de madeira;
- Instalação de coifa/exaustor;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálicas e de madeira;

Despensa

- Instalação de exaustor modelo ventokit;
- Trocar porta de madeira;

- Substituir prateleiras de madeira por prateleiras em granilite;
- Executar revestimento em azulejo nas paredes;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálicas e de madeira;

Refeitório

- Substituição de toda cobertura metálica, com instalação de calhas;
- Substituição de condutores vertical de águas pluviais;
- Reparar e corrigir fissuras nas paredes;
- Substituir piso cerâmico por piso em granilite;
- Instalação de bancadas de granito;
- Instalação de grades de ferro fixadas nas janelas;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálica;
- Adequações de piso externo e sistema de drenagens;

Depósito 2

- Trocar porta de madeira;
- Retirada e fechamento de ponto de aparelho sanitário;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálica;

Hall

- Demolição de piso de concreto e execução de piso em granilite;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e lavatório e executar novo em azulejo;
- Trocar torneiras;
- Pintura geral interna;

Sala 7

- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálica e de madeira;

Banheiro sala 7

- Trocar louças sanitárias e canoplas para válvulas de descarga;
- Substituir bancadas de alvenaria por bancadas para fraldário com prateleiras de granito;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Pintura geral interna;

Banheiro 5

- Demolir divisórias em alvenaria para instalação de divisórias em granilite;
- Demolição de revestimento de piso para execução de piso em granilite;
- Trocar porta de madeira;

- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Trocar louças sanitárias, canoplas para válvulas de descarga e torneiras;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálica e de madeira;

Banheiro 6

- Demolir divisórias em alvenaria para instalação de divisórias em granilite;
- Demolição de revestimento de piso para execução de piso em granilite;
- Trocar porta de madeira;
- Retirar revestimento cerâmico das paredes e executar novo em azulejo;
- Trocar louças sanitárias, canoplas para válvulas de descarga, torneiras e chuveiro;
- Embutir tubulação hidráulica na parede;
- Pintura geral interna;
- Pintura de esquadrias metálica e de madeira;
- Instalação de bancada para fraldário com prateleiras de granito;

Sala 8

- Trocar porta de madeira;
- Pintura de esquadrias metálicas e de madeira;
- Pintura geral interna;

Pintura externa

- Pintura geral externa dos blocos, inclusive retoque de massa niveladora;
- Pintura de esquadrias de ferro, inclusive retoques de zarcão;
- Ligação de esgoto à rede;

Reservatório

- Retirada de reservatório metálico;
- Execução de base de concreto armado para reservatório;
- Execução de novo piso de concreto;
- Execução de revestimentos;
- Instalação e ligação de reservatório novo de polietileno 5000l;

Instalações elétricas e SPDA

- Instalações conforme projetos complementares, normas das concessionárias e corretas práticas de execução;