

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - CINTILOGRAFIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE CR 1090.807-74/2023 INSTRUMENTO 947803.

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Na execução da obra em epígrafe, ficarão a cargo da Contratada a limpeza do terreno, retirada de árvores, entulhos ou qualquer tipo de material ou vegetação que comprometa a execução da obra, bem como, o fornecimento de todo material, mão-de-obra, instalações provisórias, de água e luz, com seus respectivos consumos mensais, equipamentos, transportes interno e externo e locação da obra. A Contratada deverá apresentar sempre que solicitado, laudos técnicos de institutos especializados, provas de carga, rompimento de corpos de prova ou qualquer outra solicitação.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

A CONTRATADA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual “EPI” e de proteção coletiva “EPC” necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Deverão ser observadas as normas pertinentes ao assunto, em especial as NR-08, NR-09, NR-16 e NR-18 do Ministério do Trabalho.

Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro de obras, de profissional especializado em segurança do trabalho e a formação da comissão interna de prevenção de acidentes CIPA, conforme a legislação que regula o assunto.

Serão utilizados todos os equipamentos classificados como EPI, tais como: capacetes plásticos, óculos contra impactos e respingos, luvas de raspa e de borracha, protetor auricular, botas, cintos de segurança, máscaras, respiradores, uniformes completos, além de outros que se fizerem indispensáveis.

Deverá ainda ser previsto no canteiro de obras a colocação de avisos e sinalização de riscos e perigos, de extintores de incêndio em locais estratégicos, mas de fácil visibilidade e com instruções claras.

TAPUME COM TELHA METÁLICA

A contratada deverá executar o fechamento provisório do perímetro da obra mediante instalação de tapume com telhas metálicas, garantindo o isolamento completo da área de intervenção em relação às áreas em funcionamento do Centro de Diagnóstico.

A estrutura deverá ser dimensionada para suportar ações de vento, impactos ocasionais e movimentação normal da obra, utilizando perfis metálicos ou estrutura em madeira tratada, devidamente fixados ao solo. As telhas metálicas deverão apresentar espessura compatível com a finalidade, isentas de deformações, corrosão ou quaisquer danos que comprometam sua estabilidade.

O tapume deverá permanecer íntegro durante toda a execução da obra, sendo responsabilidade da contratada realizar inspeções periódicas, reparos imediatos, substituições necessárias e manutenção preventiva.

Deverão ser previstos portões de acesso para pedestres e veículos, devidamente sinalizados, com controle de entrada e saída de materiais.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A execução deverá atender às disposições da NR-18, garantindo a segurança dos trabalhadores, usuários da unidade de saúde e transeuntes.

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

Antes do início das escavações deverá ser executada a locação planialtimétrica completa da ampliação, obedecendo rigorosamente aos projetos fornecidos pela Administração.

A locação deverá ser realizada por profissional habilitado, utilizando equipamentos topográficos devidamente calibrados, garantindo precisão no posicionamento de eixos, níveis, alinhamentos e cotas.

Os gabaritos deverão ser executados com tábuas corridas perfeitamente niveladas, fixadas sobre pontaletes rigidamente cravados no terreno, permanecendo preservados durante toda a execução das fundações.

Toda divergência encontrada entre projeto e condições existentes deverá ser comunicada imediatamente à fiscalização antes da continuidade dos serviços.

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

A demolição compreenderá a retirada integral dos pisos de concreto simples existentes nas áreas indicadas em projeto, utilizando martelotes ou equipamentos mecanizados compatíveis com as condições da edificação existente.

Durante os serviços deverão ser adotadas medidas para minimizar vibrações, poeira, ruídos e impactos sobre os setores em funcionamento do Centro de Diagnóstico.

Os materiais demolidos deverão ser imediatamente segregados, carregados e destinados para local ambientalmente licenciado.

Ao término da demolição, toda a superfície deverá permanecer limpa, regular e apta para o recebimento das etapas subsequentes.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Após a conclusão das escavações e demolições, a contratada deverá executar a regularização do terreno mediante nivelamento, conformação das cotas previstas em projeto e compactação mecânica.

A compactação deverá atingir grau compatível com o especificado em projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis, eliminando vazios, recalques diferenciais e pontos de baixa resistência.

Quando necessário, deverá ser realizado controle de umidade antes da compactação.

A fiscalização poderá solicitar ensaios de controle tecnológico para comprovação da compactação executada.

REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA

Todo material proveniente das demolições, escavações e limpeza da obra deverá ser removido continuamente, evitando acúmulo de resíduos no canteiro.

A contratada deverá disponibilizar caçambas metálicas em quantidade suficiente para atender ao cronograma.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

O transporte deverá ser realizado por empresa licenciada, com emissão dos respectivos comprovantes de transporte e destinação ambiental, conforme legislação vigente.

Não será permitido o descarte irregular de resíduos em vias públicas ou áreas não autorizadas.

APILOAMENTO DO FUNDO DAS VALAS

Após a conclusão das escavações das fundações, deverá ser executado o apiloamento mecânico do fundo das valas utilizando soquete vibratório ou equipamento equivalente.

O procedimento deverá proporcionar superfície uniforme, estável e resistente para apoio das fundações, eliminando materiais soltos ou instáveis.

Caso sejam identificados solos inadequados, a fiscalização deverá ser imediatamente comunicada para definição das providências técnicas.

REATERRO DE VALAS

O reaterro deverá ser executado utilizando material isento de matéria orgânica, entulhos, raízes ou materiais expansivos.

A execução ocorrerá em camadas sucessivas de espessura compatível com o equipamento de compactação, promovendo adequado adensamento de cada camada antes da aplicação da seguinte.

O reaterro somente poderá ser iniciado após aprovação da fiscalização quanto às instalações enterradas e elementos estruturais executados.

FÔRMAS PARA SAPATAS

As fôrmas deverão ser executadas em madeira serrada de primeira qualidade, garantindo estanqueidade, estabilidade e geometria compatível com os elementos estruturais projetados.

Todas as superfícies deverão receber desmoldante apropriado antes da concretagem.

A montagem deverá impedir deslocamentos durante o lançamento do concreto.

Após atingida resistência suficiente, deverá ser realizada a desmontagem cuidadosa, evitando danos ao concreto.

FÔRMAS PARA VIGAS BALDRAME

As fôrmas destinadas às vigas baldrame deverão assegurar perfeito alinhamento, nivelamento, prumo e dimensões previstas em projeto estrutural.

A contratada deverá conferir previamente todas as armações, espaçadores, passagens de instalações e posicionamento dos inserts antes da concretagem.

Qualquer deformação deverá ser corrigida antes do lançamento do concreto.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

As escavações deverão ser realizadas mediante retroescavadeira ou equipamento equivalente, obedecendo rigorosamente às dimensões, profundidades e cotas previstas no projeto estrutural.

Durante a execução deverão ser preservadas as edificações existentes, redes subterrâneas e instalações do Centro de Diagnóstico.

Caso sejam identificadas interferências não previstas, os serviços deverão ser interrompidos até manifestação da fiscalização.

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10 mm

A contratada deverá fornecer, cortar, dobrar, montar e posicionar as armaduras destinadas às sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas, utilizando barras de aço CA-50 com diâmetro de 10 mm, conforme detalhamento constante do projeto estrutural.

Todo o aço empregado deverá possuir certificado de qualidade emitido pelo fabricante, atendendo aos requisitos da ABNT NBR 7480, estando isento de corrosão, óleos, tintas, incrustações ou qualquer impureza que comprometa a aderência ao concreto.

Os cortes e dobramentos deverão ser executados exclusivamente por equipamentos apropriados, observando rigorosamente os comprimentos de ancoragem, raios mínimos de dobra, transpasse das barras, espaçamentos e posicionamentos previstos em projeto.

A montagem das armaduras deverá utilizar arame recozido apropriado, garantindo rigidez suficiente para impedir deslocamentos durante a concretagem. Deverão ser empregados espaçadores plásticos ou de concreto para assegurar o cobrimento mínimo especificado em projeto e nas normas técnicas.

Antes da concretagem, todas as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização quanto às dimensões, posicionamento, bitolas, quantitativos, amarrações e cobrimentos.

CONCRETAGEM DE SAPATAS COM FCK 30 MPa

A contratada deverá executar a concretagem das sapatas utilizando concreto usinado com resistência característica mínima de 30 MPa, lançado por meio de bomba de concreto, observando rigorosamente as especificações do projeto estrutural.

O concreto deverá apresentar trabalhabilidade compatível com o método, sendo proibida qualquer adição de água na obra sem autorização do responsável técnico.

O lançamento deverá ocorrer de forma contínua, evitando segregação dos agregados e interrupções que possam ocasionar juntas frias.

Durante toda a concretagem deverá ser realizado o adensamento mecânico mediante vibradores de imersão adequados ao volume das peças estruturais, eliminando vazios e garantindo perfeita compactação do concreto.

Após a concretagem deverá ser iniciada imediatamente a cura do concreto, mantendo-se umidade suficiente para garantir o adequado desenvolvimento da resistência mecânica.

A fiscalização poderá exigir controle tecnológico mediante moldagem de corpos de prova, ensaios de abatimento (Slump Test) e rompimento conforme ABNT NBR 5738 e ABNT NBR 5739.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME

Os blocos de coroamento e vigas baldrame deverão ser executados com concreto usinado FCK 30 MPa, observando integralmente as dimensões, cotas e detalhamentos constantes do projeto estrutural.

Antes da concretagem deverão ser conferidas todas as armaduras, formas, espaçadores, embutidos, passagens de instalações e limpeza interna das formas.

O lançamento deverá ocorrer por bombeamento, mantendo fluxo contínuo do concreto e evitando segregações.

O adensamento será realizado mediante vibradores mecânicos compatíveis com as dimensões dos elementos estruturais, garantindo preenchimento integral das formas.

Concluído o lançamento, deverão ser executados os procedimentos de acabamento superficial e cura úmida conforme especificações técnicas.

Todos os serviços deverão atender à ABNT NBR 6118, ABNT NBR 12655 e demais normas aplicáveis.

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES

A contratada deverá executar os serviços de carga, movimentação interna, manobra e descarga dos solos e materiais granulares provenientes das escavações, utilizando pá carregadeira e caminhões basculantes compatíveis com o volume transportado.

Os equipamentos deverão operar de forma segura, respeitando as áreas de circulação existentes na unidade de saúde e minimizando interferências no funcionamento do Centro de Diagnóstico.

Todo material deverá ser transportado sem provocar derramamentos sobre vias públicas ou áreas internas da unidade.

A contratada será responsável pela limpeza imediata das áreas eventualmente atingidas durante o transporte.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

O transporte dos materiais provenientes das escavações deverá ser realizado em caminhões basculantes com capacidade compatível com os volumes previstos, observando o percurso estabelecido e os limites de carga permitidos pela legislação de trânsito.

As cargas deverão ser devidamente protegidas mediante lona durante o deslocamento.

A contratada responderá integralmente por eventuais danos causados ao pavimento, patrimônio público ou terceiros durante a execução dos transportes.

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO

O concreto magro deverá ser executado antes da implantação das fundações, proporcionando superfície regular, limpa e resistente para apoio das estruturas.

O concreto deverá possuir traço compatível com as especificações de projeto, garantindo estabilidade dimensional e adequada distribuição das cargas.

A superfície final deverá permanecer nivelada, sem segregações, fissuras ou desagregações.

FÔRMAS PARA PILARES

A contratada deverá fabricar, montar, escorar, alinhar e desmontar as formas destinadas aos pilares estruturais, utilizando madeira serrada ou chapas compatíveis com o acabamento especificado.

As formas deverão apresentar elevada rigidez, estanqueidade e estabilidade, evitando deformações durante a concretagem.

Todos os escoramentos deverão permanecer íntegros até que o concreto alcance resistência suficiente para retirada segura.

ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS – AÇO CA-50 Ø 6,3 mm

As armaduras deverão ser executadas conforme projeto estrutural, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm.

Todas as barras deverão ser cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento, respeitando cobrimentos mínimos, comprimentos de ancoragem e emendas.

Será obrigatória conferência pela fiscalização antes da concretagem.

ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS – AÇO CA-60 Ø 5,0 mm

A contratada deverá executar a montagem das armaduras secundárias utilizando aço CA-60 de 5,0 mm destinado principalmente à execução de estribos e elementos complementares.

Os estribos deverão ser confeccionados conforme projeto estrutural, garantindo perfeito confinamento das armaduras longitudinais.

ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS – AÇO CA-50 Ø 10,0 mm

A execução compreenderá o fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das barras longitudinais em aço CA-50 de 10 mm, respeitando integralmente os detalhamentos estruturais.

A montagem deverá garantir estabilidade suficiente para suportar a concretagem sem deslocamentos.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 12,5 mm

A contratada deverá fornecer, cortar, dobrar, montar e posicionar as barras de aço CA-50 com diâmetro de 12,5 mm destinadas à composição das armaduras longitudinais de pilares e vigas, em conformidade com o projeto estrutural.

As barras deverão apresentar certificado de conformidade, atendendo à ABNT NBR 7480, sendo vedada a utilização de materiais com oxidação excessiva, deformações, fissuras ou quaisquer defeitos que comprometam seu desempenho estrutural.

Os cortes e dobramentos deverão ser executados mecanicamente, respeitando os raios mínimos de dobra, comprimentos de ancoragem, transpasse e posicionamento definidos em projeto. As armaduras deverão ser



montadas utilizando arame recozido e espaçadores apropriados, garantindo o cobrimento nominal previsto na ABNT NBR 6118.

Antes da concretagem, a fiscalização realizará inspeção completa das armaduras, verificando bitolas, posicionamento, amarrações, cobrimentos e estabilidade do conjunto.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 16,0 mm

A contratada deverá executar o fornecimento e montagem das armaduras confeccionadas com barras de aço CA-50 de diâmetro 16,0 mm, destinadas aos elementos estruturais conforme especificado em projeto.

Todas as barras deverão ser posicionadas de forma a garantir a perfeita distribuição dos esforços estruturais, observando os comprimentos de ancoragem, espaçamentos, emendas, transpasse e cobrimentos mínimos.

Durante a montagem será obrigatória a utilização de espaçadores plásticos ou de concreto, impedindo deslocamentos durante a concretagem e assegurando a proteção das armaduras contra processos de corrosão.

A contratada responderá integralmente pela conferência dimensional das armaduras antes da concretagem.

CONCRETAGEM DE PILARES – FCK 25 MPa

A concretagem dos pilares deverá ser executada com concreto usinado de resistência característica mínima de 25 MPa, lançado por bomba de concreto, obedecendo rigorosamente às especificações do projeto estrutural.

Antes do lançamento deverão ser verificadas as condições das formas, escoramentos, armaduras, embutidos e limpeza interna.

O concreto deverá ser lançado em camadas sucessivas, evitando segregação dos agregados e interrupções que ocasionem juntas frias.

O adensamento deverá ser executado com vibradores de imersão compatíveis com as dimensões dos pilares, garantindo total preenchimento das formas e eliminação de vazios internos.

Após a concretagem deverão ser iniciados imediatamente os procedimentos de cura úmida.

Sempre que solicitado pela fiscalização deverão ser realizados ensaios tecnológicos de abatimento (Slump Test), moldagem de corpos de prova e rompimentos conforme normas da ABNT.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA

A contratada deverá fornecer, fabricar, montar, escorar, travar e desmontar todas as formas destinadas às vigas estruturais, utilizando chapas de madeira resinada e escoramento metálico compatível com as cargas atuantes.

As formas deverão apresentar elevada rigidez, garantindo perfeito alinhamento, nivelamento, esquadro e estanqueidade durante toda a concretagem.

O escoramento deverá ser dimensionado para suportar integralmente o peso próprio do concreto fresco, armaduras, equipamentos e cargas de execução, impedindo deformações permanentes.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Após a concretagem, os escoramentos somente poderão ser retirados mediante autorização da fiscalização e após atingida a resistência mínima especificada em projeto.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 6,3 mm

A contratada deverá executar o fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras confeccionadas com barras de aço CA-50 de diâmetro 6,3 mm destinadas aos elementos estruturais previstos no projeto.

A execução deverá observar rigorosamente o detalhamento estrutural, garantindo posicionamento correto das barras, utilização de espaçadores, amarrações firmes e cobrimentos mínimos.

Todas as armaduras deverão permanecer limpas e isentas de materiais que prejudiquem a aderência ao concreto.

Será obrigatória inspeção pela fiscalização antes da concretagem.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 8,0 mm

A contratada deverá fornecer e montar armaduras confeccionadas com aço CA-50 de diâmetro 8,0 mm conforme especificações constantes no projeto estrutural.

Os serviços compreenderão corte, dobra, montagem, amarração, posicionamento, conferência dimensional e fixação mediante utilização de arame recozido e espaçadores apropriados.

Toda armadura deverá permanecer estável durante o lançamento do concreto.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 10,0 mm

A contratada deverá executar integralmente o fornecimento e montagem das barras longitudinais de aço CA-50 com diâmetro de 10 mm destinadas às vigas estruturais.

As armaduras deverão respeitar integralmente o projeto estrutural, garantindo perfeita distribuição dos esforços resistentes.

Todos os serviços deverão atender às disposições da ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 7480.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 12,5 mm

As barras de aço CA-50 deverão ser montadas conforme projeto estrutural, observando alinhamento, posicionamento, ancoragens, emendas, transpasse e cobrimentos mínimos.

A contratada deverá manter controle permanente da rastreabilidade dos materiais empregados e garantir a estabilidade das armaduras até a conclusão da concretagem.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø 16,0 mm



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

As armaduras confeccionadas com barras de aço CA-50 de 16 mm deverão ser executadas conforme detalhamento estrutural, assegurando total compatibilidade com os demais elementos estruturais da edificação.

Antes da concretagem deverão ser conferidos cobrimentos, espaçamentos, posicionamentos, emendas e estabilidade das armaduras.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA

A contratada deverá executar todas as formas destinadas às lajes maciças utilizando chapas compensadas resinadas, escoramentos metálicos reguláveis, travamentos e contraventamentos compatíveis com as cargas atuantes.

O conjunto deverá garantir perfeita estabilidade durante a concretagem, evitando flechas excessivas, deformações ou perda de alinhamento.

A retirada dos escoramentos deverá respeitar os prazos mínimos estabelecidos em projeto estrutural e nas normas técnicas, sendo condicionada à resistência efetivamente atingida pelo concreto.

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA

A contratada deverá executar a concretagem das vigas e da capa estrutural das lajes pré-moldadas utilizando concreto usinado com resistência característica mínima de **25 MPa**, fornecido por central dosadora e lançado por meio de bomba de concreto, em conformidade com o projeto estrutural.

Antes do lançamento deverão ser rigorosamente conferidos os escoramentos, formas, armaduras, espaçadores, elementos embutidos, passagens de instalações e a limpeza das superfícies, não sendo permitida a concretagem sem autorização da fiscalização.

O concreto deverá apresentar trabalhabilidade compatível com o método, sendo vedada qualquer alteração de sua composição em obra sem autorização do responsável técnico.

O lançamento deverá ocorrer de maneira contínua, evitando segregação dos agregados, formação de juntas frias e deslocamento das armaduras ou elementos pré-moldados.

O adensamento deverá ser realizado mediante vibradores mecânicos apropriados, promovendo o preenchimento integral das formas e perfeita aderência entre a capa estrutural e os elementos pré-moldados.

Após a concretagem deverá ser iniciada imediatamente a cura úmida do concreto, mantendo as superfícies protegidas contra insolação excessiva, ventos e perda prematura de água.

A fiscalização poderá exigir ensaios tecnológicos, incluindo Slump Test, moldagem de corpos de prova, rompimentos e demais verificações previstas na ABNT NBR 12655, ABNT NBR 5738, ABNT NBR 5739 e ABNT NBR 6118.

LAJE MISTA TRELIÇADA H=12 cm COM CAPEAMENTO DE 4 cm

A contratada deverá fornecer e executar sistema de laje mista treliçada com altura estrutural de 12 cm e capeamento em concreto de 4 cm, totalizando espessura final de 16 cm, conforme projeto estrutural.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

As vigotas treliçadas deverão ser industrializadas, produzidas em conformidade com as normas técnicas vigentes, apresentando perfeito alinhamento, integridade estrutural e resistência compatível com as cargas de projeto.

Os elementos de enchimento deverão ser posicionados corretamente, respeitando modulação, apoios mínimos e espaçamentos definidos pelo fabricante e pelo projeto estrutural.

Antes da concretagem da capa estrutural deverão ser instalados todos os escoramentos provisórios previstos em projeto, permanecendo até que o concreto atinja resistência suficiente para suportar as cargas permanentes e acidentais.

A capa estrutural deverá ser concretada de forma contínua, garantindo perfeita solidarização entre todos os elementos estruturais.

Qualquer fissura, deslocamento ou deformação observada durante a execução deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 Ø 5,0 mm

A contratada deverá executar o fornecimento, corte, dobra e montagem das armaduras confeccionadas com aço CA-60 de diâmetro 5,0 mm destinadas aos estribos e armaduras secundárias das estruturas de concreto.

Os estribos deverão apresentar dimensões rigorosamente compatíveis com o projeto estrutural, garantindo adequado confinamento das armaduras longitudinais.

Todas as peças deverão permanecer firmemente amarradas durante o lançamento do concreto.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO 14 x 19 x 39 cm

A contratada deverá executar as alvenarias de vedação utilizando blocos vazados de concreto com dimensões de 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa de assentamento preparada em betoneira ou industrializada, conforme especificações do projeto.

Antes do início da elevação das paredes deverão ser conferidos alinhamentos, níveis, eixos estruturais e modulação arquitetônica.

As fiadas deverão permanecer perfeitamente niveladas e aprumadas, mantendo espessura uniforme das juntas horizontais e verticais.

Durante a execução deverão ser previstas todas as passagens para instalações elétricas, hidráulicas, gases medicinais, climatização e demais sistemas prediais, evitando cortes posteriores nas paredes concluídas.

Deverão ser executadas amarrações com pilares, vergas, contravergas, juntas de movimentação e demais reforços previstos em projeto.

Ao término da execução, todas as superfícies deverão permanecer limpas, alinhadas, sem fissuras, desalinhamentos ou defeitos aparentes.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A contratada deverá executar vergas moldadas no local sobre todos os vãos de portas, janelas e demais aberturas indicadas em projeto arquitetônico.

As vergas deverão possuir armaduras, dimensões e resistência compatíveis com o projeto estrutural, garantindo adequada distribuição das cargas provenientes das alvenarias superiores.

A concretagem deverá ser realizada após conferência das armaduras e formas, utilizando concreto com resistência especificada em projeto.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

As contravergas deverão ser executadas abaixo dos vãos de janelas e demais aberturas indicadas em projeto, com a finalidade de redistribuir tensões e minimizar o surgimento de fissuras na alvenaria.

A execução deverá observar rigorosamente dimensões, armaduras e procedimentos previstos no projeto estrutural.

O concreto deverá ser devidamente adensado e submetido à cura conforme normas técnicas.

DIVISÓRIA SANITÁRIA PADRÃO NEOCON OU SIMILAR

A contratada deverá fornecer e instalar divisórias sanitárias tipo Neocon ou equivalente técnico, destinadas aos sanitários da unidade.

Os painéis deverão apresentar elevada resistência à umidade, impactos, produtos químicos utilizados na limpeza hospitalar e intensa utilização diária.

Toda a estrutura metálica de fixação deverá ser confeccionada em alumínio anodizado ou aço inoxidável, resistente à corrosão.

As portas deverão possuir ferragens específicas para sanitários, incluindo indicador de ocupado/livre, dobradiças reforçadas e sistema de fechamento adequado.

Ao término da instalação, todos os conjuntos deverão apresentar perfeito alinhamento, funcionamento e acabamento.

5.38 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO

Código: 034.001.0038

A contratada deverá fabricar, fornecer, transportar, içar e instalar tesouras metálicas destinadas à sustentação da cobertura da edificação.

Toda a estrutura deverá ser produzida em aço estrutural certificado, obedecendo integralmente ao projeto estrutural metálico.

As ligações poderão ser parafusadas ou soldadas, conforme detalhamento.

Todas as soldas deverão ser executadas por profissionais qualificados e inspecionadas antes da pintura ou galvanização.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Após a montagem deverão ser conferidos alinhamento, nivelamento, flechas admissíveis e estabilidade global da estrutura.

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA

A cobertura deverá ser executada utilizando telhas metálicas termoacústicas com núcleo isolante de espessura mínima de 30 mm, proporcionando adequado desempenho térmico e acústico para ambientes destinados à área da saúde.

As telhas deverão ser fixadas sobre estrutura metálica mediante parafusos autobrochantes providos de arruelas de vedação em EPDM, garantindo estanqueidade da cobertura.

As sobreposições longitudinais e transversais deverão seguir rigorosamente as recomendações do fabricante.

Durante a instalação deverão ser evitadas deformações, perfurações indevidas ou danos ao revestimento anticorrosivo das chapas.

Ao término dos serviços deverão ser realizados testes de estanqueidade sempre que solicitado pela fiscalização.

TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA

A contratada deverá executar toda a trama metálica composta por terças, travamentos, contraventamentos e demais elementos necessários ao suporte das telhas metálicas termoacústicas.

Todos os perfis deverão atender ao projeto estrutural metálico e possuir proteção anticorrosiva adequada ao ambiente.

As ligações deverão ser executadas mediante parafusos estruturais ou soldas especificadas em projeto.

Após a conclusão da montagem deverá ser verificada toda a geometria da cobertura, assegurando alinhamento, nivelamento e estabilidade.

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

A contratada deverá fornecer todos os perfis metálicos destinados à composição da estrutura de cobertura, incluindo vigas, terças, mãos francesas, chapas de ligação, contraventamentos, enrijecedores, chapas de base, parafusos estruturais, chumbadores e demais acessórios necessários à completa execução da estrutura metálica.

Todo o aço estrutural deverá atender às especificações do projeto estrutural metálico e possuir certificado de qualidade emitido pelo fabricante. Os perfis deverão estar isentos de corrosão, empenamentos, trincas, amassamentos ou quaisquer imperfeições que comprometam sua capacidade resistente.

A fabricação deverá ser realizada em ambiente industrial, utilizando equipamentos de corte, furação e soldagem de precisão, garantindo total compatibilidade dimensional entre as peças.

As ligações soldadas deverão ser executadas por profissionais qualificados, utilizando processos compatíveis com a espessura dos perfis, sendo obrigatória a limpeza das soldas, remoção de escórias e inspeção visual de todas as juntas executadas.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Toda a estrutura deverá receber proteção anticorrosiva conforme especificações do projeto, incluindo limpeza das superfícies metálicas, preparação adequada e aplicação do sistema de pintura ou galvanização especificado.

MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

A contratada deverá executar a montagem integral da estrutura metálica da cobertura utilizando equipamentos apropriados para içamento, posicionamento e fixação dos elementos estruturais.

Antes do início da montagem deverão ser conferidos todos os apoios estruturais, níveis, eixos e posicionamento dos chumbadores.

O içamento deverá ser realizado por equipamentos compatíveis com o peso das peças, garantindo total segurança dos trabalhadores e das edificações existentes.

Todas as ligações parafusadas deverão ser executadas com torque controlado, enquanto as ligações soldadas deverão atender rigorosamente ao projeto estrutural.

Após a conclusão da montagem deverá ser realizada inspeção completa quanto ao alinhamento, prumo, nivelamento, estabilidade global da estrutura e aperto das ligações.

A contratada será responsável por qualquer ajuste necessário até a aprovação definitiva pela fiscalização.

CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO

A contratada deverá fornecer e instalar cumeeiras metálicas trapezoidais confeccionadas em aço galvanizado, compatíveis com o perfil das telhas metálicas termoacústicas especificadas para a cobertura.

As peças deverão possuir acabamento uniforme, pintura eletrostática ou acabamento previsto em projeto, garantindo elevada resistência à corrosão e às intempéries.

A instalação deverá assegurar perfeita vedação entre os panos da cobertura, impedindo infiltrações de água, entrada de poeira ou aves.

As fixações deverão ser executadas utilizando parafusos autobrochantes com arruelas de vedação em EPDM.

Ao término da instalação deverão ser verificadas todas as juntas, sobreposições e elementos de vedação.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA

A contratada deverá executar impermeabilização das superfícies indicadas em projeto mediante aplicação de emulsão asfáltica em duas demãos cruzadas, formando película contínua, uniforme e totalmente aderida ao substrato.

Antes da aplicação deverão ser removidos poeira, resíduos de concreto, nata de cimento, óleo, partículas soltas e qualquer elemento que prejudique a aderência do impermeabilizante.

As superfícies deverão estar secas, regulares e livres de fissuras ou falhas construtivas.

Cada demão somente poderá ser aplicada após completa secagem da camada anterior.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Nos encontros entre planos, cantos vivos, passagens de tubulações e elementos estruturais deverão ser executados reforços conforme recomendações do fabricante.

Após a conclusão dos serviços, as áreas impermeabilizadas deverão permanecer protegidas contra danos mecânicos até a execução das camadas subsequentes.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24

A contratada deverá fornecer e instalar calhas metálicas confeccionadas em chapa de aço galvanizado nº 24, destinadas ao correto escoamento das águas pluviais da cobertura.

As calhas deverão ser fabricadas conforme dimensões indicadas em projeto, apresentando dobras uniformes, juntas estanques e acabamento sem rebarbas.

As emendas deverão ser executadas mediante soldagem, rebites ou sistemas específicos recomendados pelo fabricante, garantindo completa estanqueidade.

Os suportes metálicos deverão ser dimensionados para suportar as cargas permanentes e ocasionais provenientes da água pluvial.

Após a instalação deverá ser realizado teste hidráulico para verificação da estanqueidade e do correto escoamento das águas.

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24

Os rufos metálicos deverão ser confeccionados em chapa galvanizada nº 24 e instalados em todos os encontros entre cobertura e elementos verticais, garantindo proteção contra infiltrações.

As peças deverão apresentar acabamento uniforme, fixação rígida e perfeita vedação mediante utilização de selantes elastoméricos apropriados.

Todas as sobreposições deverão respeitar as recomendações do fabricante e proporcionar completa estanqueidade.

Após a instalação deverá ser realizada inspeção visual e testes sempre que solicitado pela fiscalização.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA – 80 x 210 cm

A contratada deverá fornecer e instalar conjunto completo de porta de madeira semioca, padrão médio, incluindo folha, batente, alizares, dobradiças, fechadura, parafusos, fixações e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

A madeira utilizada deverá estar seca em estufa, isenta de rachaduras, nós soltos, empenamentos, ataques de fungos ou insetos.

A instalação deverá observar rigorosamente prumo, esquadro e nivelamento, garantindo perfeito funcionamento da folha.

Após a instalação deverá ser executada preparação para pintura conforme especificações dos serviços de acabamento.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA – 90 x 210 cm



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

As portas deverão possuir as mesmas características técnicas descritas no item anterior, diferenciando-se apenas pelas dimensões.

Todos os componentes deverão ser compatíveis entre si, garantindo funcionamento suave, estanqueidade e durabilidade.

As ferragens deverão possuir acabamento compatível com o padrão arquitetônico da edificação.

PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA

A contratada deverá fornecer e instalar portas em alumínio tipo veneziana, confeccionadas com perfis extrudados de liga de alumínio, acabamento anodizado ou pintura eletrostática conforme projeto.

As folhas deverão apresentar perfeito funcionamento, vedação e resistência à corrosão, sendo adequadas para ambientes sujeitos à umidade.

As fixações deverão ser executadas mediante parafusos em aço inoxidável, buchas apropriadas e selantes elastoméricos.

Após a instalação deverão ser realizados testes de abertura, fechamento e alinhamento.

ALIZAR PARA PORTA

A contratada deverá fornecer e instalar alizares em madeira com dimensões de 5 x 1,5 cm destinados ao acabamento dos encontros entre batentes e paredes.

As peças deverão apresentar superfícies perfeitamente acabadas, sem rachaduras, empenamentos ou imperfeições.

As emendas deverão ser executadas em meia-esquadria, proporcionando acabamento uniforme e contínuo.

Após a instalação deverão ser realizados lixamento fino, preparação da superfície e posterior acabamento conforme sistema de pintura especificado.

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS

A contratada deverá fornecer e instalar fechaduras de embutir completas para portas internas, padrão médio, compostas por caixa metálica, cilindro, maçanetas, espelhos ou rosetas, contra testa, chaves e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento do conjunto.

As fechaduras deverão ser fabricadas em materiais de elevada resistência mecânica, com acabamento anticorrosivo compatível com ambientes hospitalares, suportando uso contínuo sem perda das características funcionais.

A instalação deverá ser executada após o perfeito posicionamento das portas, garantindo alinhamento entre lingueta, fechadura e batente, de forma a proporcionar fechamento suave, sem esforços excessivos.

As ferragens deverão permanecer perfeitamente ajustadas, sem folgas, ruídos ou travamentos, sendo responsabilidade da contratada realizar todas as regulagens necessárias até a entrega definitiva da obra.

Ao término dos serviços deverão ser entregues todas as chaves identificadas, juntamente com manual de manutenção, quando aplicável.

LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA

A contratada deverá executar o lixamento completo de todas as superfícies de madeira destinadas ao recebimento de fundo preparador e pintura de acabamento.

O lixamento deverá eliminar fibras soltas, irregularidades, marcas de ferramentas, resíduos de cola, pequenas imperfeições e quaisquer elementos que possam comprometer a aderência do sistema de pintura.

Deverão ser utilizados abrasivos compatíveis com cada etapa do acabamento, promovendo superfície lisa, uniforme e isenta de riscos aparentes.

Após o lixamento, toda a poeira deverá ser completamente removida mediante aspiração ou limpeza com pano adequado, preparando a superfície para aplicação do fundo nivelador.

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA

A contratada deverá fornecer e instalar batentes de madeira para portas internas, fixados mediante argamassa ou sistema especificado em projeto.

Os batentes deverão apresentar perfeito esquadro, prumo e alinhamento, garantindo o correto funcionamento das folhas e ferragens.

A madeira utilizada deverá possuir baixo teor de umidade, estar isenta de defeitos naturais, rachaduras, empenamentos, ataques biológicos ou quaisquer patologias que comprometam sua durabilidade.

Durante a instalação deverão ser utilizados calços provisórios para garantir estabilidade até a cura completa da argamassa.

Após a instalação deverão ser verificados prumo, esquadro, folgas de funcionamento e acabamento.

PINTURA COM FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA

Antes da aplicação da pintura de acabamento, todas as superfícies de madeira deverão receber fundo nivelador alquídico branco, destinado à uniformização da absorção e melhoria da aderência do sistema de pintura.

A aplicação deverá ocorrer somente após lixamento completo e limpeza das superfícies.

O produto deverá ser aplicado em demãos uniformes, utilizando trinchas, rolos ou equipamentos de pintura compatíveis, respeitando o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

Sempre que necessário deverão ser executados lixamentos intermediários entre demãos, visando obtenção de acabamento perfeitamente uniforme.

PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO

A contratada deverá executar pintura de acabamento em esmalte sintético fosco sobre superfícies de madeira previamente preparadas.

O sistema de pintura deverá ser composto pelo fundo preparador especificado e duas demãos de acabamento, garantindo cobertura homogênea, elevada resistência mecânica e excelente acabamento estético.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Não serão admitidas escorridas, manchas, diferenças de tonalidade, marcas de pincel, bolhas, descascamentos ou qualquer imperfeição visível.

Após a conclusão dos serviços todas as superfícies deverão permanecer completamente protegidas até o recebimento definitivo.

PUXADOR PARA PCD

A contratada deverá fornecer e instalar puxadores horizontais destinados às portas acessíveis, atendendo às exigências da **ABNT NBR 9050**.

Os puxadores deverão ser confeccionados em aço inoxidável ou material equivalente resistente à corrosão, apresentando superfície lisa, sem arestas cortantes e com elevada resistência mecânica.

A instalação deverá observar rigorosamente a altura, posicionamento e dimensões previstas na norma de acessibilidade.

Após a instalação deverão ser realizados testes de resistência e funcionamento.

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA SANITÁRIOS

A contratada deverá fornecer e instalar conjuntos indicadores de livre/ocupado destinados às portas dos sanitários.

Os dispositivos deverão possuir mecanismo de fácil operação, elevada durabilidade e perfeita visualização por parte dos usuários.

A instalação deverá ocorrer de forma compatível com as fechaduras utilizadas, garantindo perfeito funcionamento do conjunto.

PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE CORRER

A contratada deverá fornecer e instalar porta de correr confeccionada em madeira revestida com laminado melamínico de alta pressão, proporcionando elevada resistência ao desgaste, à limpeza frequente e aos produtos saneantes utilizados em ambientes hospitalares.

O sistema deverá possuir trilho superior metálico, rodízios de precisão, guias inferiores, batentes e limitadores de curso.

A movimentação deverá ocorrer de forma suave, silenciosa e sem desalinhamentos.

O revestimento melamínico deverá apresentar superfície contínua, resistente à abrasão, umidade e impactos.

PORTA ESPECIAL PARA RADIOLOGIA

A contratada deverá fornecer e instalar portas especiais para ambientes radiológicos, confeccionadas especificamente para utilização em salas de exames de cintilografia, conforme especificações do projeto e das normas de proteção radiológica.

As portas deverão possuir blindagem em chumbo com espessura compatível com o cálculo de blindagem desenvolvido para a unidade, garantindo atenuação adequada da radiação ionizante.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Toda a estrutura deverá apresentar elevada rigidez, perfeito fechamento e vedação radiológica contínua, não sendo admitidas frestas que comprometam a eficiência da blindagem.

As ferragens, dobradiças, fechaduras e sistemas de vedação deverão ser dimensionados para suportar o peso adicional decorrente da blindagem.

A instalação deverá ser executada por equipe especializada, garantindo alinhamento, estanqueidade e perfeito funcionamento.

Antes da entrega da obra deverão ser realizados ensaios e verificações da eficiência da blindagem, quando previstos pelo responsável técnico em radioproteção.

PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER (EMBUTIDA)

A contratada deverá fornecer e instalar portas radiológicas de correr embutidas destinadas aos ambientes de medicina nuclear, observando rigorosamente o projeto arquitetônico, o projeto de blindagem e as exigências da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), quando aplicáveis.

O conjunto deverá ser composto por folha blindada, sistema de trilhos, carros de rolamento, batentes, guias inferiores, limitadores de curso, puxadores, fechaduras e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

A blindagem deverá possuir espessura equivalente à prevista no projeto de radioproteção, assegurando continuidade da proteção nas interfaces entre porta, batentes e paredes blindadas.

O sistema de deslocamento deverá permitir movimentação silenciosa, suave e sem vibrações, suportando o elevado peso da folha blindada.

Após a instalação deverão ser realizados ajustes finos de alinhamento, vedação, fechamento e desempenho mecânico, bem como ensaios de verificação da continuidade da blindagem, quando exigidos pelo responsável técnico.

PORTA DE ABRIR EM VIDRO LAMINADO 10 mm – 4 FOLHAS COM 2 FIXAS – 2,40 x 2,10 m

A contratada deverá fornecer e instalar conjunto de porta de abrir em vidro laminado de segurança com espessura de 10 mm, composto por quatro folhas, sendo duas móveis e duas fixas, conforme dimensões previstas em projeto arquitetônico.

Os vidros deverão atender à **ABNT NBR 14697**, **ABNT NBR 7199** e demais normas pertinentes, apresentando elevada resistência mecânica, segurança contra impactos e excelente qualidade óptica.

As chapas deverão ser isentas de riscos, bolhas, manchas, delaminações, trincas ou quaisquer imperfeições.

Todo o conjunto de ferragens deverá ser confeccionado em aço inoxidável AISI 304 ou material equivalente de elevada resistência à corrosão, compreendendo pivôs, dobradiças, fechaduras, puxadores, limitadores de abertura e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

As folgas entre vidros e perfis deverão permitir adequada movimentação térmica, sendo vedadas mediante silicone estrutural ou selantes específicos compatíveis com o sistema.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Ao término da instalação deverão ser realizados testes completos de abertura, fechamento, alinhamento, estanqueidade e funcionamento.

PORTA DE ABRIR EM VIDRO LAMINADO 10 mm – 4 FOLHAS COM 2 FIXAS – 2,50 x 2,10 m

A execução obedecerá aos mesmos critérios técnicos estabelecidos para o item anterior, diferenciando-se apenas pelas dimensões do conjunto.

A instalação deverá observar rigorosamente os eixos arquitetônicos, alinhamentos, nivelamentos e folgas operacionais.

Os vidros deverão possuir bordas polidas, sem lascamentos ou defeitos.

Toda a estrutura deverá suportar o uso contínuo característico de unidade hospitalar.

PORTA LISA COMUM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO

A contratada deverá fornecer e instalar portas lisas revestidas com laminado melamínico de alta pressão, destinadas aos ambientes internos da unidade.

O revestimento deverá apresentar elevada resistência à abrasão, impactos, umidade e agentes químicos normalmente utilizados na higienização hospitalar.

As bordas deverão receber acabamento perfeitamente vedado, impedindo infiltração de umidade.

A instalação deverá garantir perfeito alinhamento, funcionamento silencioso e fechamento adequado.

Após a instalação todas as superfícies deverão ser protegidas até o recebimento definitivo da obra.

PORTA LISA ESPECIAL/SÓLIDA PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As portas destinadas aos sanitários deverão possuir núcleo sólido ou reforçado, proporcionando maior resistência mecânica e durabilidade frente à intensa utilização.

A contratada deverá fornecer conjunto completo contendo folha, batentes, ferragens, fechaduras, dobradiças, alizares e todos os acessórios necessários.

Os materiais empregados deverão apresentar resistência permanente à umidade e aos produtos utilizados na limpeza hospitalar.

PORTA PARA SANITÁRIO PCD DE CORRER

A contratada deverá fornecer e instalar portas de correr destinadas aos sanitários acessíveis, atendendo integralmente aos requisitos da **ABNT NBR 9050**.

O sistema deverá possuir trilhos superiores reforçados, rolamentos de precisão, guias inferiores, puxadores acessíveis e sistema de travamento compatível com ambientes destinados ao uso por pessoas com deficiência.

As dimensões deverão assegurar a largura mínima de passagem prevista na legislação vigente.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento, verificando esforço de abertura, fechamento, alinhamento e acessibilidade.

CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL

A contratada deverá fornecer e instalar chapas de aço inoxidável destinadas à proteção inferior das portas, paredes ou demais elementos indicados em projeto.

O aço inox deverá possuir acabamento escovado, espessura compatível com o uso hospitalar e elevada resistência à corrosão, impactos e produtos químicos utilizados na limpeza.

As fixações deverão permanecer ocultas sempre que possível, proporcionando acabamento uniforme.

As superfícies deverão permanecer perfeitamente planas, sem ondulações ou deformações.

CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO PARA PORTA DE CORRER

A contratada deverá fornecer e instalar conjunto completo de fechadura tipo bico de papagaio destinado às portas de correr.

O conjunto deverá possuir cilindro de alta resistência, lingueta de travamento, contra-fechadura, maçanetas ou puxadores compatíveis e todos os acessórios necessários.

Após a instalação deverão ser realizados ajustes completos do sistema de travamento.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR

A contratada deverá fornecer e instalar janelas tipo Maxim-Ar confeccionadas com perfis extrudados de alumínio, acabamento anodizado ou pintura eletrostática conforme especificações do projeto arquitetônico.

Os vidros deverão atender às normas da ABNT, sendo instalados mediante gaxetas, perfis de vedação e selantes apropriados.

Todos os mecanismos de abertura deverão proporcionar movimentação suave e segura.

As esquadrias deverão apresentar perfeita estanqueidade à água e ao ar.

Após a instalação deverão ser executados testes de funcionamento, estanqueidade e alinhamento.

CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO

Os contramarcos deverão ser instalados previamente às esquadrias, garantindo perfeito nivelamento, alinhamento e fixação dos caixilhos.

As peças deverão ser confeccionadas em alumínio extrudado compatível com as esquadrias especificadas.

A fixação deverá ser executada mediante parafusos, chumbadores ou sistemas previstos pelo fabricante.

GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO

A contratada deverá fornecer e instalar guarnições em alumínio destinadas ao acabamento dos encontros entre esquadrias e alvenarias.

As peças deverão proporcionar acabamento uniforme, protegendo as interfaces contra infiltrações, impactos e deterioração.



As fixações deverão permanecer discretas, garantindo excelente acabamento estético.

Todas as juntas deverão receber selantes elastoméricos compatíveis.

TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME

A contratada deverá fornecer e instalar telas de proteção confeccionadas em arame galvanizado, malha de ½", com requadro metálico, destinadas à proteção das aberturas indicadas em projeto.

Os requadros deverão ser fabricados em perfis metálicos galvanizados ou alumínio, perfeitamente alinhados e rigidamente fixados às esquadrias.

A instalação deverá impedir o acesso de aves e pequenos animais, sem comprometer a ventilação natural dos ambientes.

As telas deverão permanecer perfeitamente tensionadas, sem deformações ou folgas.

VISOR PLUMBÍFERO 1,25 x 1,10 m – BLINDAGEM EM CHUMBO 2 mm

A contratada deverá fornecer e instalar visor plumbífero destinado às salas de cintilografia, composto por vidro especial com equivalência em chumbo de 2 mm ou conforme especificação constante do projeto de blindagem radiológica.

O conjunto deverá garantir proteção integral contra radiações ionizantes, assegurando perfeita continuidade da blindagem existente nas paredes.

A instalação deverá ser executada rigorosamente conforme o projeto de radioproteção, preservando a integridade das chapas de chumbo, molduras, vedações e interfaces entre os diferentes materiais.

Qualquer fresta, descontinuidade ou falha de instalação que comprometa a blindagem será considerada inadmissível.

Após a instalação poderão ser realizados ensaios de verificação da eficiência da blindagem, conforme exigência do responsável técnico pela proteção radiológica.

PORTA CORTA-FOGO P90

A contratada deverá fornecer e instalar porta corta-fogo com resistência mínima de 90 minutos (P90), certificada por organismo acreditado e em conformidade com as normas técnicas vigentes.

O conjunto deverá compreender folha metálica, batente, dobradiças especiais, mola hidráulica, guarnições intumescentes, barra antipânico (quando prevista), fechadura e todos os acessórios necessários.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de fechamento automático, vedação e funcionamento.

BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE UMA FOLHA

A contratada deverá fornecer e instalar barra antipânico certificada para utilização em rotas de fuga, compatível com as portas corta-fogo especificadas.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

O equipamento deverá permitir abertura imediata mediante simples acionamento horizontal, atendendo às exigências do Corpo de Bombeiros e às normas da **ABNT NBR 11785**.

Após a instalação deverão ser realizados ensaios completos de funcionamento e regulagem.

TUBO PVC SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS – DN 150 mm

A contratada deverá fornecer e instalar tubulações em PVC Série R, diâmetro nominal de 150 mm, destinadas aos condutores verticais do sistema de drenagem de águas pluviais da cobertura da ampliação.

As tubulações deverão atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis, apresentando elevada resistência mecânica, resistência aos agentes atmosféricos e total estanqueidade.

A instalação deverá obedecer rigorosamente ao projeto hidrossanitário, observando alinhamento, prumo, inclinações, posicionamento dos suportes e distanciamentos máximos entre fixações.

As conexões deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante, utilizando juntas elásticas ou sistema especificado, garantindo perfeita vedação.

Durante a execução deverão ser protegidas contra impactos mecânicos, exposição excessiva ao calor e deformações.

Após a conclusão deverá ser realizado teste hidráulico de funcionamento, verificando estanqueidade e correto escoamento das águas pluviais.

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150 mm

A contratada deverá fornecer e instalar grelhas hemisféricas em ferro fundido destinadas à proteção dos condutores verticais contra entrada de folhas, galhos e materiais sólidos.

As grelhas deverão possuir resistência mecânica compatível com a exposição às intempéries, acabamento anticorrosivo e perfeita adaptação aos tubos instalados.

A fixação deverá impedir deslocamentos provocados pela ação do vento ou das águas pluviais.

BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

A contratada deverá fornecer e instalar bacias sanitárias sifonadas com caixa acoplada em louça vitrificada branca, padrão médio, destinadas aos sanitários da unidade.

As peças deverão apresentar superfície lisa, impermeável, isenta de defeitos de fabricação, fissuras, trincas ou deformações.

A instalação deverá compreender fornecimento de anel de vedação, engate flexível metálico, fixações, caixa acoplada, mecanismo de descarga, assento sanitário quando especificado e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

A ligação hidráulica deverá ser completamente estanque.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento da descarga, vedação e estabilidade do conjunto.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Por tratar-se de unidade de saúde, os equipamentos deverão permitir limpeza e desinfecção frequentes sem perda de desempenho.

BACIA SANITÁRIA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PCD)

A contratada deverá fornecer e instalar bacia sanitária destinada aos sanitários acessíveis, atendendo integralmente à **ABNT NBR 9050**.

A instalação deverá observar rigorosamente altura, afastamentos laterais, posicionamento em relação às barras de apoio e espaço para transferência lateral.

As louças deverão possuir elevada resistência mecânica e acabamento vitrificado.

Todos os acessórios deverão ser compatíveis com o uso por pessoas com deficiência.

Após a instalação deverão ser realizados testes hidráulicos e conferência dimensional conforme norma de acessibilidade.

LAVATÓRIO COM COLUNA

A contratada deverá fornecer e instalar lavatórios de louça vitrificada com coluna, completos, incluindo torneira cromada, sifão metálico, válvula, engates flexíveis e todos os acessórios necessários.

A instalação deverá garantir perfeito nivelamento, fixação e estanqueidade das ligações hidráulicas.

As peças deverão possuir acabamento uniforme, superfície lisa e elevada resistência aos produtos químicos utilizados na limpeza hospitalar.

Ao término dos serviços deverão ser realizados testes de funcionamento e estanqueidade.

LAVATÓRIO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

A contratada deverá fornecer e instalar lavatórios acessíveis conforme requisitos da **ABNT NBR 9050**, permitindo aproximação frontal por usuários em cadeira de rodas.

Os sifões e tubulações aparentes deverão receber proteção contra contato acidental.

As torneiras deverão permitir acionamento facilitado, compatível com os requisitos de acessibilidade.

Toda a instalação deverá respeitar as alturas regulamentares previstas na norma.

CUBA DE EMBUTIR OVAL

A contratada deverá fornecer e instalar cubas ovais de embutir em louça vitrificada, incluindo válvula, sifão metálico cromado, fixações e vedações.

A instalação deverá ser realizada sobre bancadas previamente executadas, garantindo perfeito encaixe e vedação entre cuba e tampo.

Não serão admitidas infiltrações, folgas ou deslocamentos.

MICTÓRIO SIFONADO



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A contratada deverá fornecer e instalar mictórios sifonados em louça vitrificada, completos, incluindo sistema de descarga, sifão, fixações e conexões hidráulicas.

A instalação deverá garantir perfeito funcionamento hidráulico, vedação e facilidade de higienização.

Todos os componentes metálicos deverão possuir acabamento cromado.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento.

TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA

A contratada deverá fornecer e instalar tanque de louça vitrificada com capacidade de 30 litros, incluindo coluna, válvula, sifão metálico, torneira e conexões hidráulicas.

O conjunto deverá apresentar elevada resistência mecânica e acabamento compatível com ambientes institucionais.

CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX

A contratada deverá fornecer e instalar cubas de embutir em aço inoxidável, acabamento escovado, destinadas às áreas de apoio e serviços.

As cubas deverão ser confeccionadas em aço inox AISI 304, resistentes à corrosão, impactos e produtos químicos de limpeza.

A instalação compreenderá válvula americana, sifão metálico, vedações e todos os acessórios necessários.

Após a instalação deverão ser realizados testes hidráulicos de estanqueidade.

BEBEDOURO ELÉTRICO COM REFRIGERAÇÃO – 80 LITROS

A contratada deverá fornecer e instalar bebedouros elétricos com capacidade aproximada de 80 litros, dotados de sistema de refrigeração, duas saídas independentes e componentes apropriados para utilização em ambientes de grande circulação.

O equipamento deverá possuir reservatório em aço inoxidável, isolamento térmico, sistema de refrigeração de alto desempenho e componentes elétricos certificados.

A instalação deverá contemplar alimentação hidráulica, drenagem, alimentação elétrica, aterramento e testes completos de funcionamento.

Os equipamentos deverão ser entregues em pleno funcionamento, acompanhados de manuais e certificados de garantia.

CONJUNTO ANTIVANDALISMO COM CHUVEIRO E VÁLVULA AUTOMÁTICA

A contratada deverá fornecer e instalar conjunto antivandalismo composto por chuveiro metálico e válvula de fechamento automático.

Os equipamentos deverão apresentar elevada resistência mecânica, acabamento anticorrosivo e dispositivos internos de acionamento compatíveis com ambientes públicos.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Após a instalação deverão ser realizados testes hidráulicos, regulagem da vazão e verificação do tempo de fechamento automático.

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO

A contratada deverá fornecer e instalar papeleiras de parede em metal cromado, sem tampa, destinadas aos sanitários da unidade de saúde.

As peças deverão ser confeccionadas em liga metálica de elevada resistência mecânica, acabamento cromado anticorrosivo e superfície lisa, adequada às rotinas de limpeza e desinfecção hospitalar.

A fixação deverá ser realizada mediante buchas e parafusos em aço inoxidável ou sistema equivalente, garantindo total estabilidade durante o uso.

A instalação deverá respeitar as alturas definidas no projeto arquitetônico e, quando localizadas em sanitários acessíveis, atender integralmente às exigências da **ABNT NBR 9050**.

Após a instalação deverão ser realizados ensaios de resistência mecânica das fixações e conferência do alinhamento.

FRONTÃO OU TESTEIRA EM GRANITO CINZA MAUÁ

A contratada deverá fornecer, fabricar e instalar frontões ou testeiras em granito Cinza Mauá polido, com altura conforme projeto arquitetônico.

As chapas deverão apresentar espessura uniforme, superfícies perfeitamente polidas, bordas boleadas quando especificado e isentas de fissuras, manchas, lascas ou imperfeições.

As emendas deverão ser reduzidas ao mínimo possível e executadas com perfeito acabamento.

A fixação deverá ser realizada mediante argamassa colante ou adesivo estrutural apropriado, garantindo total aderência ao substrato.

As juntas deverão receber selante flexível resistente à umidade.

Ao término da instalação deverão ser removidos resíduos de argamassa, adesivos e materiais de proteção.

SABONETEIRA TIPO DISPENSER

A contratada deverá fornecer e instalar saboneteiras tipo dispenser para sabonete líquido, confeccionadas em material termoplástico de alta resistência ou aço inoxidável, conforme especificações do projeto.

Os reservatórios deverão possuir capacidade compatível com a demanda da unidade de saúde, permitindo fácil abastecimento e manutenção.

Os equipamentos deverão apresentar sistema antivazamento, acionamento suave e resistência aos produtos químicos utilizados na higienização hospitalar.

A instalação deverá observar alinhamento, altura de utilização e acessibilidade quando aplicável.

PORTA TOALHA TIPO ARGOLA



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A contratada deverá fornecer e instalar porta-toalhas tipo argola confeccionados em metal cromado ou aço inoxidável.

As peças deverão possuir elevada resistência mecânica, acabamento uniforme e proteção contra corrosão.

As fixações deverão suportar a utilização contínua sem afrouxamentos ou deslocamentos.

Quando instalados em sanitários acessíveis deverão observar as alturas estabelecidas pela **ABNT NBR 9050**.

TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA EM AÇO INOX Nº 18

A contratada deverá fornecer, fabricar e instalar tampos em aço inoxidável AISI 304, espessura correspondente ao aço inox nº 18, destinados às áreas molhadas da unidade.

Os tampos deverão apresentar acabamento escovado uniforme, superfícies perfeitamente planas e soldas contínuas, devidamente lixadas e polidas.

As bordas deverão receber dobras estruturais para aumento da rigidez e eliminação de arestas cortantes.

Todos os encontros com paredes deverão receber acabamento mediante aplicação de selante sanitário antifungo.

A estrutura de apoio deverá garantir estabilidade permanente mesmo sob carregamentos decorrentes do uso contínuo.

Por tratar-se de ambiente de saúde, todas as superfícies deverão permitir limpeza, desinfecção e higienização frequentes sem perda das características físicas.

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL

A contratada deverá fornecer e instalar assentos sanitários compatíveis com as bacias especificadas no projeto.

Os assentos deverão ser confeccionados em material termofixo ou polipropileno de elevada resistência, superfície lisa e acabamento uniforme.

As ferragens de fixação deverão possuir proteção anticorrosiva e permitir fácil remoção para manutenção.

Após a instalação deverão ser verificados alinhamento, estabilidade e funcionamento.

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO

A contratada deverá fornecer e instalar torneiras cromadas de mesa destinadas aos lavatórios da unidade.

Os equipamentos deverão possuir corpo em liga metálica de elevada resistência, acabamento cromado de alta durabilidade e mecanismo interno cerâmico de longa vida útil.

A instalação deverá contemplar todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, incluindo conexões, engates flexíveis e elementos de vedação.

Após a instalação deverão ser realizados testes de estanqueidade, vazão e funcionamento.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA PIA

A contratada deverá fornecer e instalar torneiras cromadas de mesa com bica móvel destinadas às pias das áreas de apoio.

As torneiras deverão possuir mecanismo de vedação cerâmico, elevada resistência mecânica e facilidade de operação.

O movimento da bica deverá ocorrer sem folgas ou vazamentos.

Após a instalação deverão ser realizados testes hidráulicos completos.

TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE

A contratada deverá fornecer e instalar torneiras cromadas destinadas aos tanques de serviço.

Os equipamentos deverão apresentar resistência à corrosão, elevada durabilidade e perfeito funcionamento hidráulico.

A instalação compreenderá todos os acessórios necessários, incluindo conexões e vedações.

SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO

A contratada deverá fornecer e instalar sifões metálicos tipo garrafa destinados aos tanques e lavatórios especificados.

Os sifões deverão apresentar elevada resistência mecânica, acabamento cromado uniforme e perfeita vedação hidráulica.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de estanqueidade.

VÁLVULA METÁLICA CROMADA

A contratada deverá fornecer e instalar válvulas metálicas cromadas destinadas às cubas, lavatórios e tanques.

As válvulas deverão ser compatíveis com os equipamentos sanitários instalados, garantindo perfeita vedação e escoamento.

Todos os componentes deverão apresentar elevada resistência à corrosão.

TAMPO PARA BANCADA EM GRANITO CINZA MAUÁ

A contratada deverá fornecer e instalar tampos em granito Cinza Mauá polido com espessura de 2 cm.

As chapas deverão ser produzidas em peça única sempre que possível, apresentando superfícies perfeitamente polidas e bordas acabadas.

Os recortes destinados às cubas deverão ser executados mecanicamente, evitando fissuras ou lascamentos.

A fixação deverá garantir estabilidade permanente e perfeita aderência ao substrato.

As juntas deverão receber selante flexível resistente à umidade.

ENGATE FLEXÍVEL EM INOX



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A contratada deverá fornecer e instalar engates flexíveis confeccionados em aço inoxidável destinados às ligações hidráulicas dos aparelhos sanitários.

Os componentes deverão suportar as pressões de trabalho previstas para a instalação predial, apresentando total estanqueidade.

Após a instalação deverão ser realizados testes hidráulicos de funcionamento.

CONEXÕES HIDRÁULICAS EM PVC SOLDÁVEL E ESGOTO SANITÁRIO

A contratada deverá fornecer e instalar todas as conexões hidráulicas previstas no projeto, compreendendo curvas de 45°, curvas de 90°, joelhos, cotovelos, buchas de redução, adaptadores, conexões para reservatórios e demais peças em PVC soldável, PVC Série Normal, PVC Série R para águas pluviais e conexões em polipropileno, nos diâmetros especificados na planilha orçamentária e nos projetos hidrossanitários.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, fabricados conforme as normas técnicas da ABNT, compatíveis com as pressões de trabalho da instalação e provenientes de fabricantes reconhecidos no mercado.

As conexões deverão ser instaladas rigorosamente conforme o projeto, respeitando alinhamentos, declividades, posicionamento, mudanças de direção e distâncias entre apoios. As uniões soldáveis deverão ser executadas mediante limpeza das superfícies, aplicação de solução preparadora e adesivo específico para PVC rígido, respeitando os tempos de cura recomendados pelo fabricante.

Nas conexões dotadas de juntas elásticas deverão ser utilizados anéis de vedação originais, devidamente lubrificados, garantindo total estanqueidade do sistema.

Durante a execução deverá ser evitada qualquer tensão nas tubulações, sendo vedadas montagens forçadas, desalinhamentos ou deformações que possam comprometer o desempenho hidráulico da instalação.

Concluída a instalação, toda a rede deverá ser submetida aos ensaios hidrostáticos e de estanqueidade previstos nas normas técnicas, verificando-se a inexistência de vazamentos, deformações ou perdas de carga anormais.

A contratada será responsável pela substituição imediata de qualquer componente danificado durante a execução, bem como pela proteção das conexões até a conclusão dos acabamentos da obra.

CONEXÕES HIDRÁULICAS EM PVC SOLDÁVEL, PVC SÉRIE NORMAL, PVC SÉRIE R E POLIPROPILENO

A contratada deverá fornecer e instalar todas as conexões hidráulicas destinadas às redes de água fria, esgoto sanitário, drenagem pluvial e alimentação dos reservatórios, compreendendo curvas de 45° e 90°, joelhos, cotovelos, buchas de redução curtas e longas, adaptadores com bolsa e rosca, conexões em polipropileno para PEAD e demais acessórios previstos no projeto.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, apresentando perfeita compatibilidade dimensional com as tubulações previstas no projeto hidrossanitário.

As conexões soldáveis deverão ser executadas mediante limpeza das superfícies, aplicação de solução preparadora quando recomendada pelo fabricante e utilização de adesivo específico para PVC rígido, respeitando integralmente o tempo de cura antes da pressurização da rede.

As conexões com junta elástica deverão receber anéis de vedação originais, corretamente posicionados e lubrificados, garantindo estanqueidade permanente. Não será admitida a utilização de anéis danificados, reutilizados ou incompatíveis com o sistema.

Durante a montagem, as tubulações deverão permanecer alinhadas, sem esforços mecânicos permanentes, torções ou desalinhamentos que possam comprometer sua vida útil. Todas as mudanças de direção deverão respeitar o projeto, evitando perdas de carga desnecessárias e facilitando futuras manutenções.

Após a conclusão da instalação, toda a rede deverá ser submetida aos ensaios hidrostáticos e de estanqueidade previstos nas normas técnicas, permanecendo sob pressão pelo período determinado pela fiscalização, sem ocorrência de vazamentos, deformações ou perdas de pressão.

CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXAS SIFONADAS

A contratada deverá executar as caixas de passagem em alvenaria e instalar as caixas sifonadas previstas no projeto hidrossanitário, garantindo adequado funcionamento das redes de esgoto sanitário e drenagem.

As caixas de passagem deverão ser construídas sobre lastro de concreto, com paredes em alvenaria devidamente revestidas quando especificado, fundo regularizado e dimensões compatíveis com o projeto. As tampas deverão apresentar resistência compatível com a utilização prevista para o local de instalação.

As caixas sifonadas deverão ser confeccionadas em PVC de alta resistência, dotadas de grelha removível para limpeza e sifão interno capaz de impedir o retorno de gases provenientes da rede coletora.

Todas as caixas deverão permanecer perfeitamente niveladas com o piso acabado, permitindo fácil acesso para inspeção e manutenção. Os encontros entre tubulações e caixas deverão apresentar vedação completa, impedindo infiltrações ou vazamentos.

Após a conclusão da instalação, o sistema deverá ser submetido a ensaios de funcionamento, verificando-se o correto escoamento das águas e a inexistência de obstruções.

TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM

A contratada deverá fornecer e instalar toda a tubulação destinada às redes coletoras de esgoto sanitário e drenagem, compreendendo tubos de PVC para rede coletora de parede maciça nos diâmetros previstos em projeto, bem como tubos corrugados perfurados destinados aos sistemas de drenagem subterrânea.

Os tubos deverão ser assentados sobre base devidamente regularizada, respeitando as declividades mínimas estabelecidas no projeto hidrossanitário, garantindo o escoamento por gravidade e evitando acúmulo de sólidos no interior das tubulações.

As juntas deverão ser executadas utilizando sistemas de vedação compatíveis com o fabricante, assegurando completa estanqueidade da rede. Durante a execução, todas as extremidades abertas deverão permanecer protegidas contra entrada de terra, detritos ou materiais estranhos.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

As tubulações de drenagem deverão ser envolvidas com material drenante e geotêxtil quando previsto em projeto, preservando sua eficiência hidráulica ao longo da vida útil da edificação.

Concluída a instalação, deverão ser realizados ensaios de estanqueidade e testes de escoamento antes da execução do reaterro definitivo.

TUBULAÇÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA

A contratada deverá fornecer e instalar as tubulações da rede de distribuição de água fria, compreendendo tubos de PVC soldável nos diversos diâmetros especificados na planilha orçamentária e no projeto hidrossanitário.

As tubulações deverão ser executadas respeitando rigorosamente os alinhamentos, cotas, mudanças de direção e pontos de consumo previstos em projeto.

Todas as uniões soldáveis deverão ser executadas utilizando adesivos específicos para PVC rígido, observando os procedimentos de limpeza, preparação e tempo de cura estabelecidos pelo fabricante.

Durante a execução deverão ser instalados suportes, abraçadeiras e elementos de fixação compatíveis com os diâmetros das tubulações, impedindo deslocamentos ou deformações ao longo do tempo.

Concluída a instalação, toda a rede deverá ser submetida a ensaio hidrostático com pressão compatível ao sistema, permanecendo completamente estanque durante o período de teste determinado pela fiscalização.

Somente após aprovação dos ensaios será permitida a execução dos fechamentos de paredes, pisos e forros.

REGISTROS DE GAVETA

A contratada deverá fornecer e instalar registros de gaveta em latão, rosqueáveis, nos diâmetros previstos no projeto, destinados ao seccionamento da rede hidráulica da edificação.

Os registros deverão possuir corpo em liga de cobre, haste em latão, vedação resistente à pressão de trabalho da instalação e acabamento cromado quando aparentes.

Os equipamentos deverão ser instalados em locais de fácil acesso para operação e manutenção, observando o sentido de fluxo indicado pelo fabricante.

Após a instalação, deverão ser realizados testes de abertura, fechamento e estanqueidade, verificando-se o perfeito funcionamento de todos os mecanismos.

RESERVATÓRIOS SUPERIORES EM FIBRA DE VIDRO

A contratada deverá fornecer e instalar reservatórios superiores em poliéster reforçado com fibra de vidro, com capacidade prevista na planilha orçamentária, destinados ao abastecimento da ampliação da Unidade de Atenção Especializada em Saúde.

Os reservatórios deverão possuir tampa com fechamento adequado, proteção contra entrada de impurezas, resistência à radiação ultravioleta, superfícies internas lisas e materiais próprios para armazenamento de água potável.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A instalação deverá ocorrer sobre base estrutural previamente nivelada e dimensionada para suportar as cargas permanentes e acidentais decorrentes do enchimento completo dos reservatórios.

As interligações hidráulicas deverão ser executadas conforme projeto, contemplando alimentação, distribuição, extravasor, limpeza e ventilação.

Após a instalação deverão ser realizados ensaios completos de enchimento, estanqueidade e funcionamento do sistema, verificando-se a inexistência de vazamentos ou deformações.

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

A contratada deverá fornecer, instalar e identificar todos os equipamentos destinados ao sistema de prevenção e combate a incêndio previstos no projeto e aprovados junto ao Corpo de Bombeiros, compreendendo extintores portáteis de água pressurizada, pó químico seco (PQS) e demais equipamentos especificados na planilha orçamentária.

Os extintores deverão ser novos, certificados pelo INMETRO, com carga válida, lacres inviolados, selo de conformidade e capacidade nominal compatível com as classes de incêndio previstas no projeto de prevenção e combate a incêndio.

A instalação deverá observar rigorosamente as exigências do **Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB)**, da **Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo**, da **ABNT NBR 12693** e demais normas aplicáveis.

Os suportes deverão ser firmemente fixados às paredes ou estruturas, mantendo os equipamentos nas alturas regulamentares e em locais de fácil visualização e acesso, sem obstruções.

Todos os extintores deverão receber identificação por meio de sinalização fotoluminescente, conforme projeto de sinalização de emergência, garantindo sua rápida localização em situações de emergência.

Após a instalação, deverá ser realizada inspeção completa do sistema, verificando posicionamento, acessibilidade, identificação, validade das cargas e integridade física dos equipamentos.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E COMBATE A INCÊNDIO

Itens: Placas fotoluminescentes e demais elementos de sinalização de emergência previstos na planilha orçamentária.

A contratada deverá fornecer e instalar todas as placas de sinalização de emergência, combate a incêndio, rotas de fuga, identificação de equipamentos, saídas de emergência e demais elementos previstos no projeto.

As placas deverão ser confeccionadas em PVC rígido, alumínio ou outro material aprovado, dotadas de película fotoluminescente permanente, atendendo às exigências da **ABNT NBR 16820**, **ABNT NBR 13434** e às Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

A instalação deverá obedecer rigorosamente às alturas, posicionamentos, sentidos de visualização e dimensões definidas no projeto de prevenção e combate a incêndio.

Toda a sinalização deverá permanecer perfeitamente nivelada, limpa, protegida contra impactos e facilmente visível em condições normais ou de emergência.

Após a instalação, a fiscalização verificará a conformidade do sistema com o projeto aprovado e com as exigências do Corpo de Bombeiros.

ENSAIOS, TESTES E COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE COMBATE A INCÊNDIO

Concluída a execução das instalações hidráulicas, sanitárias, pluviais e do sistema de prevenção e combate a incêndio, a contratada deverá realizar todos os ensaios, testes operacionais e procedimentos de comissionamento necessários à comprovação do perfeito funcionamento dos sistemas instalados.

Os ensaios deverão contemplar, no mínimo:

- teste hidrostático das redes de água fria;
- teste de estanqueidade das redes de esgoto sanitário;
- verificação do correto funcionamento da drenagem pluvial;
- inspeção dos reservatórios;
- verificação da operação dos registros de gaveta;
- inspeção das válvulas e conexões;
- conferência dos equipamentos sanitários;
- verificação dos extintores e respectivas sinalizações;
- conferência da acessibilidade dos equipamentos de combate a incêndio.

Todos os testes deverão ser acompanhados pela fiscalização, sendo registrados em relatórios técnicos emitidos pela contratada.

Caso sejam identificadas falhas ou não conformidades, estas deverão ser corrigidas antes do recebimento provisório da obra, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS

Todos os equipamentos sanitários, metais, bancadas, acessórios e dispositivos previstos no projeto deverão ser instalados por profissionais qualificados, observando rigorosamente as recomendações dos fabricantes e as especificações constantes dos projetos.

Antes da instalação, a contratada deverá verificar as condições das tubulações de alimentação e esgoto, assegurando o correto posicionamento dos pontos hidráulicos e evitando adaptações improvisadas.

Todos os equipamentos deverão permanecer perfeitamente nivelados, alinhados e firmemente fixados, utilizando elementos de fixação compatíveis com o tipo de substrato.

As ligações hidráulicas deverão ser totalmente estanques, sendo vedada qualquer ocorrência de vazamentos, infiltrações ou retorno de odores provenientes da rede de esgoto.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Nos ambientes destinados ao atendimento de pacientes deverão ser observados os requisitos de higiene, facilidade de limpeza, acessibilidade, durabilidade e resistência aos produtos químicos normalmente empregados na desinfecção hospitalar.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento de todos os aparelhos, incluindo verificação da vazão, tempo de enchimento, escoamento, vedação, estabilidade mecânica e perfeito acabamento.

LIMPEZA, DESINFECÇÃO E PROTEÇÃO DAS INSTALAÇÕES EXECUTADAS

Concluída a instalação dos equipamentos hidráulicos e sanitários, a contratada deverá promover limpeza completa de todas as superfícies, removendo resíduos de argamassa, adesivos, silicones, poeira, películas protetivas e quaisquer materiais provenientes da execução da obra.

Os equipamentos deverão permanecer protegidos até o recebimento definitivo da obra, evitando danos decorrentes da continuidade dos serviços de acabamento.

Quando necessário, deverão ser realizados procedimentos de desinfecção das tubulações e reservatórios, garantindo condições adequadas para entrada em operação da unidade.

Qualquer equipamento danificado durante a execução deverá ser substituído integralmente, sem ônus para a Administração.

CRITÉRIOS GERAIS PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Toda a execução das instalações hidrossanitárias deverá atender, no mínimo, às seguintes normas técnicas:

- **ABNT NBR 5626** – Sistemas prediais de água fria e água quente;
- **ABNT NBR 8160** – Sistemas prediais de esgoto sanitário;
- **ABNT NBR 10844** – Instalações prediais de águas pluviais;
- **ABNT NBR 15527**, quando aplicável;
- Demais normas da ABNT, legislações municipais e exigências das concessionárias.

A contratada deverá fornecer toda a mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte, ensaios, testes e documentação técnica necessários ao perfeito funcionamento das instalações.

Os serviços somente serão considerados concluídos após aprovação da fiscalização e comprovação da perfeita operação de todos os sistemas instalados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – DISPOSIÇÕES GERAIS

A contratada deverá executar integralmente todas as instalações elétricas previstas nos projetos, memoriais, diagramas unifilares e demais documentos técnicos, compreendendo infraestrutura, eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, caixas de passagem, quadros elétricos, condutores, dispositivos de proteção, aterramento, iluminação, tomadas de uso geral e específico, alimentação dos equipamentos e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da unidade.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados pelo INMETRO quando aplicável, atendendo às exigências das normas da ABNT, especialmente a **ABNT NBR 5410**, **ABNT NBR 5419**, **ABNT NBR IEC 61439**, normas da concessionária de energia elétrica e demais legislações vigentes.

Antes do recebimento definitivo, deverão ser realizados ensaios de continuidade, resistência de isolamento, funcionamento dos dispositivos de proteção, medição da resistência de aterramento, balanceamento das cargas e testes operacionais de todos os circuitos.

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

A contratada deverá fornecer e instalar toda a infraestrutura destinada à distribuição elétrica da ampliação, compreendendo eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, leitos, canaletas, caixas metálicas, caixas de passagem, suportes, abraçadeiras, elementos de fixação e demais componentes previstos no projeto.

Os eletrodutos embutidos deverão ser instalados antes da execução dos revestimentos, permanecendo rigidamente fixados às estruturas para impedir deslocamentos durante a concretagem ou fechamento das paredes.

As curvas deverão respeitar os raios mínimos estabelecidos pelas normas técnicas, permitindo futura substituição dos cabos sem danos ao isolamento.

As caixas de passagem deverão permanecer acessíveis após a conclusão da obra, sendo vedado seu encobrimento por revestimentos ou mobiliários fixos.

As eletrocalhas, perfilados e suportes metálicos deverão receber tratamento anticorrosivo quando especificado em projeto, permanecendo perfeitamente nivelados, alinhados e fixados à estrutura da edificação.

Após a conclusão da infraestrutura deverá ser realizada limpeza interna dos eletrodutos, removendo quaisquer resíduos que possam dificultar o lançamento dos condutores.

CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS

Todos os cabos elétricos deverão ser fornecidos em cobre eletrolítico, com isolamento compatível com a tensão de operação da instalação e seção nominal definida no projeto.

Os condutores deverão ser identificados por cores padronizadas conforme a ABNT NBR 5410, facilitando futuras manutenções e inspeções.

O lançamento dos cabos somente poderá ocorrer após completa limpeza da infraestrutura elétrica.

Não será permitida a execução de emendas no interior dos eletrodutos. Quando indispensáveis, deverão ocorrer exclusivamente no interior de caixas de passagem, utilizando conectores apropriados e isolamento equivalente ao do condutor original.

Todos os circuitos deverão ser identificados nos quadros elétricos, permitindo perfeita rastreabilidade durante a operação da unidade.

Após a conclusão da instalação deverão ser realizados ensaios de continuidade elétrica, resistência de isolamento e identificação de fases, neutro e condutor de proteção.

QUADROS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

A contratada deverá fornecer e instalar todos os quadros elétricos previstos em projeto, completos, incluindo barramentos, disjuntores, dispositivos DR, DPS, bornes, identificações, tampas, fechaduras e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento da instalação.

Os quadros deverão apresentar grau de proteção compatível com o ambiente de instalação e espaço suficiente para futuras ampliações, quando previsto em projeto.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados mediante etiquetas permanentes fixadas na parte interna dos quadros.

Os dispositivos de proteção deverão possuir capacidade de interrupção compatível com as correntes de curto-circuito previstas para a instalação.

Após a montagem deverão ser realizados ensaios operacionais, verificando o funcionamento de todos os dispositivos de proteção e comando.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A contratada deverá fornecer e instalar todas as luminárias, lâmpadas LED, drivers, suportes e acessórios previstos nos projetos luminotécnicos.

As luminárias deverão proporcionar níveis de iluminância compatíveis com as atividades desenvolvidas em cada ambiente da unidade de saúde, observando as exigências da **ABNT NBR ISO/CIE 8995-1**.

Nos ambientes de atendimento, circulação, exames e apoio deverão ser adotadas luminárias de elevado índice de reprodução de cor, baixo ofuscamento e alta eficiência energética.

Após a instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento, conferindo uniformidade da iluminação, acionamentos, comandos e circuitos.

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR

A contratada deverá executar toda a infraestrutura necessária para instalação dos sistemas de climatização previstos em projeto, compreendendo suportes, bases, tubulações frigorígenas, tubulações de dreno, isolamento térmico, infraestrutura elétrica, pontos de alimentação, fixações, passagens em lajes e paredes, selamentos corta-fogo e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos.

Os equipamentos de climatização deverão ser instalados rigorosamente conforme os projetos, recomendações dos fabricantes e normas técnicas aplicáveis, garantindo adequado desempenho térmico, baixo nível de ruído e elevada eficiência energética.

As tubulações frigorígenas deverão ser confeccionadas em cobre sem costura, devidamente isoladas com material elastomérico de espessura compatível, protegidas contra condensação e danos mecânicos.

As tubulações de drenagem do condensado deverão possuir declividade suficiente para o perfeito escoamento, evitando retorno de água, vazamentos ou proliferação de microrganismos.

As unidades evaporadoras e condensadoras deverão permanecer perfeitamente niveladas, firmemente fixadas e com acesso para futuras manutenções.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Após a conclusão da instalação deverão ser realizados testes de estanqueidade, vácuo, carga de fluido refrigerante, funcionamento, medição de temperatura, vazão de ar e desempenho operacional.

Todos os serviços deverão atender às normas da **ABNT NBR 16401**, recomendações da ANVISA para estabelecimentos assistenciais de saúde e demais normas aplicáveis.

CHAPISCO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

A contratada deverá executar chapisco em todas as superfícies de alvenaria de blocos de concreto e estruturas de concreto armado destinadas ao recebimento de revestimentos argamassados, compreendendo tanto as áreas internas quanto as fachadas da edificação, conforme especificações constantes dos projetos.

Previamente à aplicação do chapisco, todas as superfícies deverão ser cuidadosamente limpas, removendo poeira, nata de cimento, óleos desmoldantes, partículas soltas, eflorescências e quaisquer contaminantes que possam comprometer a aderência da argamassa.

As bases excessivamente secas deverão ser previamente umedecidas, evitando absorção excessiva da água de amassamento da argamassa.

O chapisco interno deverá ser executado manualmente com colher de pedreiro, utilizando argamassa com traço especificado em projeto ou composição orçamentária, proporcionando superfície rugosa, homogênea e totalmente aderida ao substrato.

Nas fachadas, o chapisco deverá ser executado utilizando rolo apropriado para textura ou equipamento equivalente, empregando argamassa modificada com emulsão polimérica, garantindo elevada aderência entre o concreto estrutural, a alvenaria e as camadas posteriores de revestimento.

A espessura deverá ser uniforme em toda a superfície, não sendo admitidas áreas descobertas, desprendimentos, fissuras, pulverulência ou falhas de aderência.

A contratada deverá respeitar o tempo mínimo de cura antes da execução das camadas subsequentes de revestimento.

EMBOÇO E MASSA ÚNICA

A contratada deverá executar os revestimentos argamassados das paredes internas e externas da edificação mediante aplicação de emboço e massa única, conforme especificações constantes do projeto arquitetônico e da planilha orçamentária.

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente em betoneira, utilizando cimento, cal hidratada e areia com granulometria adequada, obedecendo rigorosamente ao traço especificado para cada ambiente.

Antes da aplicação, o chapisco deverá apresentar cura suficiente, perfeita aderência e limpeza da superfície.

A execução deverá ser precedida da instalação de mestras e taliscas, garantindo o perfeito alinhamento, prumo, esquadro e espessura uniforme do revestimento.

O emboço deverá proporcionar superfície regular destinada ao posterior assentamento de revestimentos cerâmicos ou acabamentos especificados em projeto.



A massa única deverá constituir o revestimento final das superfícies destinadas à pintura, apresentando acabamento desempenado, homogêneo e isento de ondulações, fissuras, segregações ou destacamentos.

Nas fachadas deverão ser observadas todas as juntas estruturais, juntas de movimentação e demais detalhes construtivos previstos em projeto, evitando o aparecimento de fissuras decorrentes da movimentação da edificação.

Durante a execução deverão ser protegidos pisos, esquadrias, equipamentos e instalações já concluídas.

Após a aplicação deverá ser realizada cura adequada da argamassa, evitando retração excessiva e fissuração precoce.

As superfícies concluídas deverão apresentar excelente planicidade, permitindo a execução dos acabamentos finais sem necessidade de correções adicionais.

INFRAESTRUTURA PARA EQUIPAMENTOS DE CINTILOGRAFIA

A contratada deverá executar toda a infraestrutura necessária para futura instalação dos equipamentos de cintilografia previstos no projeto, compreendendo adequações civis, passagens técnicas, reforços estruturais, infraestrutura elétrica, infraestrutura hidráulica, infraestrutura para climatização, passagens para cabeamentos especiais, dispositivos de aterramento e demais elementos necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos médicos.

Toda a execução deverá observar rigorosamente os projetos fornecidos pela Administração e as exigências técnicas dos fabricantes dos equipamentos.

As áreas destinadas aos equipamentos deverão permanecer rigorosamente niveladas, com tolerâncias compatíveis com equipamentos de alta precisão.

As passagens técnicas deverão ser executadas previamente ao fechamento das paredes e forros, evitando intervenções posteriores que possam comprometer a blindagem radiológica ou os acabamentos.

A contratada deverá proteger integralmente toda a infraestrutura instalada até a entrada em operação da unidade.

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E LÓGICA

A contratada deverá executar toda a infraestrutura destinada aos sistemas de dados, voz, automação e comunicação da unidade, compreendendo eletrodutos, caixas de passagem, caixas de tomadas, eletrocalhas, perfilados, suportes, organizadores e demais componentes previstos em projeto.

Os cabos deverão ser lançados após conclusão da infraestrutura, respeitando os raios mínimos de curvatura e as distâncias de separação em relação às instalações elétricas de potência.

As tomadas de dados deverão permanecer identificadas conforme o projeto de cabeamento estruturado.

Todos os componentes deverão atender às normas técnicas aplicáveis ao cabeamento estruturado, permitindo futuras expansões sem necessidade de intervenções significativas.

Após a conclusão deverão ser realizados testes de continuidade e certificação dos pontos instalados, quando previstos no projeto.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

SISTEMA DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Considerando que a ampliação destina-se à implantação da Unidade de Cintilografia, todos os elementos construtivos relacionados à proteção radiológica deverão ser executados rigorosamente conforme específico de blindagem.

A contratada deverá assegurar perfeita continuidade entre portas radiológicas, visor plumbífero, paredes blindadas e demais elementos de proteção, evitando qualquer descontinuidade que possa comprometer a eficiência da blindagem.

Toda intervenção que envolva elementos blindados deverá ser executada por profissionais capacitados, observando as recomendações do responsável técnico pelo projeto de radioproteção.

Após a conclusão da obra deverão ser realizados os ensaios e verificações previstos para comprovação da eficiência da blindagem, quando exigidos pelo órgão competente e pelo responsável técnico.

LIMPEZA TÉCNICA DA OBRA

Concluídos todos os serviços, a contratada deverá executar limpeza técnica completa da edificação, removendo resíduos de materiais, poeira, argamassa, tintas, adesivos, embalagens e quaisquer elementos remanescentes da execução.

As superfícies de pisos, paredes, forros, esquadrias, vidros, equipamentos, louças, metais e acessórios deverão ser cuidadosamente higienizadas, utilizando produtos compatíveis com cada material.

Os ambientes destinados aos exames deverão ser entregues em perfeitas condições de limpeza, permitindo a instalação dos equipamentos médicos sem necessidade de limpeza complementar.

Todos os resíduos deverão ser removidos do canteiro e destinados conforme a legislação ambiental vigente.

TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA DA OBRA

Antes do recebimento provisório, a contratada deverá realizar o comissionamento completo de todos os sistemas executados, compreendendo instalações civis, hidráulicas, sanitárias, elétricas, drenagem, cobertura, esquadrias, impermeabilizações, climatização e demais sistemas previstos na contratação.

Deverão ser apresentados à fiscalização todos os laudos, certificados, relatórios de ensaios, garantias dos fabricantes, manuais de operação e manutenção, e demais documentos técnicos necessários ao recebimento da obra.

Somente após a comprovação do perfeito funcionamento de todos os sistemas e da correção de eventuais pendências apontadas pela fiscalização será emitido o Termo de Recebimento Provisório.

A contratada permanecerá responsável pela correção de quaisquer defeitos constatados durante o prazo de garantia legal e contratual, observando as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Código Civil.

REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDES

A contratada deverá fornecer todos os materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários para a execução dos revestimentos cerâmicos das paredes internas da ampliação da Unidade de Atenção



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Especializada em Saúde – Cintilografia, conforme especificações constantes dos projetos arquitetônicos, memoriais, detalhes e planilha orçamentária.

O assentamento deverá ser realizado sobre superfícies previamente chapiscadas e emboçadas, completamente curadas, limpas, secas, planas, desempenadas e livres de poeira, óleos, desagregações ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência da argamassa colante.

As placas cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, com tonalidade uniforme, dimensões constantes, baixa absorção de água, elevada resistência mecânica e acabamento compatível com ambientes hospitalares, permitindo limpeza frequente e utilização de produtos saneantes sem alteração de suas características físicas.

A argamassa colante deverá ser compatível com o tipo de revestimento especificado, obedecendo às recomendações do fabricante quanto ao preparo, tempo em aberto, espessura de aplicação e condições ambientais durante a execução.

O assentamento deverá ser iniciado a partir de eixos previamente definidos, garantindo perfeito alinhamento horizontal e vertical das peças, juntas uniformes, paginação conforme projeto arquitetônico e distribuição adequada dos recortes.

Os cortes deverão ser executados exclusivamente com equipamentos apropriados, proporcionando acabamento regular, sem lascamentos ou fissuras nas bordas das placas.

Após a cura da argamassa colante deverá ser executado o rejuntamento utilizando produto industrializado, resistente à umidade, fungos e produtos químicos empregados na limpeza hospitalar, garantindo total preenchimento das juntas e acabamento homogêneo.

Concluída a execução, todas as superfícies deverão permanecer perfeitamente planas, sem peças ocas, trincadas, desalinhadas, manchadas ou com diferenças perceptíveis de tonalidade.

Nas áreas sujeitas à umidade permanente deverão ser observadas todas as juntas de movimentação previstas em projeto e nas normas técnicas.

Os serviços deverão atender às disposições da **ABNT NBR 13753**, **ABNT NBR 13754**, **ABNT NBR 13818** e demais normas técnicas pertinentes.

PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO)

A contratada deverá fornecer, fabricar e instalar peitoris em granito natural nas dimensões previstas em projeto arquitetônico.

As chapas deverão apresentar espessura uniforme, superfície polida, bordas boleadas quando especificado, ausência de fissuras, trincas, manchas, inclusões ou defeitos naturais que comprometam sua resistência ou acabamento.

As peças deverão ser produzidas preferencialmente em peça única, reduzindo ao mínimo indispensável a quantidade de emendas.

A fixação deverá ser executada utilizando argamassa colante de alta aderência ou adesivo estrutural apropriado, garantindo perfeita estabilidade do conjunto.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Os peitoris deverão possuir caimento adequado para o lado externo quando instalados em fachadas, evitando acúmulo de água e infiltrações.

Todas as juntas deverão receber selante elastomérico resistente às intempéries e às movimentações naturais da edificação.

Após a instalação, as superfícies deverão permanecer protegidas até a conclusão dos serviços de acabamento.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS E RODAPÉS IMPERMEABILIZADOS

A contratada deverá executar os sistemas de impermeabilização previstos no projeto em sanitários, áreas técnicas, áreas molhadas, bases de paredes, pisos, ralos, passagens de tubulações e demais locais indicados.

As superfícies deverão ser previamente regularizadas, desempenadas, limpas, secas e isentas de partículas soltas, óleos, nata de cimento ou qualquer contaminante que comprometa a aderência do sistema impermeabilizante.

O sistema deverá ser executado rigorosamente conforme especificações do fabricante, compreendendo imprimação, aplicação das camadas impermeabilizantes, reforços localizados, tratamento de cantos, ralos, juntas e passagens de tubulações.

Os rodapés impermeabilizados deverão subir nas paredes conforme altura prevista em projeto, garantindo continuidade da proteção entre piso e parede.

Após a cura completa do sistema deverão ser realizados ensaios de estanqueidade mediante lâmina d'água pelo período mínimo estabelecido no projeto ou pelas normas técnicas, antes da execução dos revestimentos.

Qualquer ponto com vazamento, destacamento ou falha de impermeabilização deverá ser integralmente refeito pela contratada.

Os serviços deverão atender à **ABNT NBR 9574** e **ABNT NBR 9575**.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM

A contratada deverá executar lastro de concreto magro com espessura de 5 cm sobre pisos, lajes sobre solo, raders e demais locais indicados no projeto, constituindo camada de regularização e apoio para os sistemas construtivos subsequentes.

Antes da execução, o subleito deverá estar totalmente regularizado, compactado, limpo, isento de materiais orgânicos, partículas soltas, lama, água acumulada ou quaisquer elementos que comprometam a estabilidade do sistema.

O concreto magro deverá ser preparado com traço compatível com sua finalidade estrutural, apresentando consistência adequada para lançamento e nivelamento, proporcionando superfície homogênea, resistente e com espessura uniforme.

A concretagem deverá ocorrer de forma contínua, sendo o material espalhado, nivelado e desempenado imediatamente após o lançamento.

Após a execução, a superfície deverá permanecer plana, sem segregação dos agregados, fissuras, depressões ou ressaltos que possam interferir na execução das camadas posteriores.

Quando necessário, deverão ser adotados procedimentos de cura para evitar retração excessiva e fissuração precoce.

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE 5 CM

A contratada deverá executar camada de lastro com material granular sobre o terreno previamente regularizado e compactado, destinada à estabilização da base e melhoria das condições de suporte dos pisos.

O material granular deverá ser constituído por brita graduada, pedra britada, pedrisco ou outro material especificado em projeto, isento de impurezas, materiais pulverulentos, resíduos orgânicos ou partículas inadequadas.

O espalhamento deverá ocorrer de forma uniforme, mantendo espessura constante em toda a área executada.

Após o espalhamento deverá ser realizada compactação mecânica utilizando equipamentos compatíveis, garantindo adequado adensamento da camada.

A superfície final deverá apresentar perfeita regularidade, estabilidade e nivelamento.

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO

A contratada deverá fornecer e instalar lona plástica de polietileno sobre o lastro granular ou base previamente preparada, destinada à separação entre o solo e as camadas estruturais do pavimento.

A lona deverá possuir espessura compatível com a especificação do projeto, apresentando resistência suficiente para suportar a movimentação dos trabalhadores durante a execução sem sofrer perfurações ou rasgos.

As emendas deverão possuir sobreposição mínima recomendada pelo fabricante, garantindo continuidade da barreira contra umidade.

Durante toda a execução deverão ser evitados danos mecânicos ao material, sendo obrigatória a substituição das áreas perfuradas ou rasgadas.

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 – ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS

A contratada deverá executar contrapiso em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, preparado mecanicamente em betoneira, destinado à regularização das superfícies para posterior assentamento dos revestimentos de piso.

As superfícies deverão estar completamente limpas, resistentes e livres de poeira, nata de cimento, partículas soltas ou qualquer elemento que prejudique a aderência da argamassa.

Nas áreas molhadas deverão ser respeitados os caimentos previstos em projeto arquitetônico, direcionando corretamente as águas para os ralos e sistemas de drenagem, evitando empoçamentos.

A espessura final deverá atender às especificações da planilha orçamentária e do projeto, mantendo uniformidade em toda a superfície.

Durante a execução deverão ser implantadas mestras de nivelamento, assegurando perfeita planicidade, alinhamento e acabamento superficial.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Concluído o serviço, deverão ser adotados procedimentos de cura para minimizar retrações e fissuras.

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM TELA SOLDADA Q-138

A contratada deverá fornecer e instalar telas soldadas tipo Q-138 destinadas à armadura de pisos de concreto, raders e lajes apoiadas sobre o solo, conforme especificações do projeto estrutural.

As telas deverão ser fabricadas em aço CA-60 soldado eletricamente, atendendo integralmente às exigências da ABNT NBR 7481.

As peças deverão ser posicionadas sobre espaçadores adequados, garantindo o cobrimento especificado em projeto.

As sobreposições entre painéis deverão respeitar os comprimentos mínimos estabelecidos pelo projeto estrutural e pelas normas técnicas.

Antes da concretagem, toda a armadura deverá ser conferida pela fiscalização quanto ao posicionamento, estabilidade e integridade das soldas.

REVESTIMENTOS CERÂMICOS PARA PISOS (PORCELANATO E CERÂMICA ESMALTADA)

A contratada deverá fornecer e executar o assentamento dos revestimentos cerâmicos especificados para os ambientes internos da ampliação, compreendendo porcelanatos e placas cerâmicas esmaltadas nas dimensões previstas na planilha orçamentária.

Os revestimentos deverão ser de primeira qualidade, classificados como primeira linha, apresentando uniformidade dimensional, baixa absorção de água, elevada resistência à abrasão e acabamento compatível com ambientes hospitalares.

O assentamento deverá ser realizado mediante utilização de argamassa colante industrializada compatível com o tipo de revestimento e com o substrato.

A paginação deverá seguir rigorosamente o projeto arquitetônico, mantendo alinhamento das juntas, simetria dos ambientes e distribuição uniforme dos recortes.

Após a cura da argamassa colante deverá ser executado o rejuntamento utilizando material industrializado resistente à umidade, fungos, produtos de limpeza hospitalar e desgaste provocado pelo tráfego intenso.

As superfícies concluídas deverão apresentar perfeita planicidade, nivelamento, alinhamento das juntas e ausência de peças ocas ou fissuradas.

RODAPÉ CERÂMICO COM ALTURA DE 7 CM

A contratada deverá fornecer e instalar rodapés cerâmicos confeccionados com o mesmo revestimento utilizado no piso ou conforme especificação do projeto arquitetônico.

Os rodapés deverão apresentar cortes precisos, juntas uniformes, perfeito alinhamento e acabamento compatível com os revestimentos das paredes.

Os encontros entre peças deverão ser executados com acabamento em meia-esquadria sempre que possível.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Após o assentamento deverá ser executado o rejuntamento completo, removendo excessos de material e promovendo limpeza final das superfícies.

PISO VINÍLICO E RODAPÉ DE FIBRO-VINIL

A contratada deverá fornecer e instalar piso vinílico semiflexível, com espessura de 3,2 mm, bem como rodapés de fibro-vinil, conforme especificações do projeto arquitetônico e da planilha orçamentária.

Antes da instalação, o contrapiso deverá apresentar superfície perfeitamente plana, seca, limpa, curada, isenta de fissuras, poeira, resíduos de argamassa, óleos ou quaisquer imperfeições que possam comprometer a aderência do revestimento.

A umidade residual do contrapiso deverá ser verificada previamente, não sendo permitida a instalação sobre bases com umidade superior aos limites recomendados pelo fabricante.

O piso deverá ser colado utilizando adesivo específico, distribuído uniformemente, respeitando o tempo de pega e cura antes da liberação para tráfego.

Alinhamento rigoroso e acabamento uniforme, sem bolhas, descolamentos, ondulações ou diferenças de tonalidade.

Os rodapés de fibro-vinil deverão ser instalados com adesivo apropriado, garantindo perfeita aderência, acabamento contínuo e vedação adequada entre piso e parede.

Ao término dos serviços, toda a superfície deverá ser protegida até a conclusão da obra, evitando danos provocados pelo trânsito de pessoas ou movimentação de materiais.

FORROS EM GESSO ACARTONADO, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS

A contratada deverá fornecer todos os materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários para execução dos forros em chapas de gesso acartonado (drywall), incluindo estrutura metálica de sustentação, tirantes, perfis galvanizados, chapas, fitas para tratamento de juntas, massas específicas, cantoneiras, alçapões de inspeção, reforços estruturais e todos os componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme especificações constantes dos projetos.

As chapas de gesso deverão ser novas, de primeira qualidade, compatíveis com o ambiente de instalação, utilizando chapas resistentes à umidade (RU) nos sanitários, áreas molhadas e demais ambientes sujeitos à presença de vapor d'água, conforme especificação do projeto.

A estrutura metálica deverá ser composta por perfis galvanizados, perfeitamente nivelados, alinhados e fixados à estrutura da edificação por meio de tirantes metálicos dimensionados para suportar as cargas permanentes e acidentais previstas em projeto.

Durante a montagem deverão ser previstos todos os reforços necessários para fixação de luminárias, grelhas de insuflamento e retorno do sistema de climatização, detectores de incêndio, câmeras, equipamentos médicos, placas de sinalização, suportes e demais dispositivos instalados no forro.

As juntas entre chapas deverão receber fita apropriada e massa específica para drywall, proporcionando superfície contínua, uniforme e isenta de fissuras, ressaltos ou imperfeições aparentes.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Os alçapões de inspeção deverão ser instalados nos locais indicados em projeto, permitindo acesso às instalações elétricas, hidráulicas, de climatização e demais sistemas embutidos acima do forro.

Após a conclusão dos serviços, toda a superfície deverá apresentar perfeito alinhamento, planicidade e acabamento, estando apta ao recebimento da pintura.

Os serviços deverão atender às disposições da **ABNT NBR 15758**, **ABNT NBR 14715** e demais normas aplicáveis.

PINTURA EM PAREDES, FORROS E SUPERFÍCIES INTERNAS

A contratada deverá executar todos os serviços de pintura das superfícies internas da ampliação, compreendendo aplicação de selador acrílico, massa corrida PVA ou acrílica quando especificada, lixamento, preparação da base e pintura final em tinta látex acrílica premium lavável, conforme projetos e memorial de acabamentos.

Antes da aplicação da pintura, todas as superfícies deverão estar completamente secas, limpas, desempenadas e livres de poeira, eflorescências, partículas soltas, óleos, graxas, mofo ou quaisquer contaminantes que possam comprometer a aderência do sistema.

As superfícies deverão receber lixamento entre demãos sempre que necessário, garantindo acabamento perfeitamente uniforme.

As tintas deverão ser de primeira linha, apresentando elevada cobertura, resistência ao desgaste, boa lavabilidade e baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, características indispensáveis para ambientes destinados à assistência à saúde.

Não serão admitidas diferenças de tonalidade, manchas, escorrimentos, bolhas, marcas de rolo, pincel ou emendas perceptíveis.

A contratada deverá proteger integralmente pisos, esquadrias, equipamentos, luminárias, louças, metais e demais elementos acabados durante toda a execução da pintura.

Ao término dos serviços, todas as superfícies deverão apresentar acabamento homogêneo, uniforme e perfeitamente limpo.

Os serviços deverão atender às recomendações da **ABNT NBR 13245**, **ABNT NBR 15079** e especificações dos fabricantes.

PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS E MADEIRA

A contratada deverá executar todos os serviços de preparação e pintura das superfícies metálicas e de madeira existentes ou fornecidas na obra, compreendendo lixamento, limpeza, aplicação de fundo anticorrosivo para metais, fundo preparador para madeira e pintura de acabamento conforme especificações do projeto arquitetônico.

As superfícies metálicas deverão ser previamente limpas, eliminando completamente pontos de oxidação, respingos de solda, poeira, óleos e demais contaminantes.

Os elementos em madeira deverão receber lixamento fino, correção de imperfeições, aplicação de fundo nivelador e pintura de acabamento em esmalte sintético ou sistema especificado.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Todos os materiais empregados deverão ser compatíveis entre si, garantindo elevada aderência, resistência mecânica e durabilidade.

As demãos deverão respeitar os tempos mínimos de secagem estabelecidos pelos fabricantes.

Concluídos os serviços, todas as superfícies deverão apresentar acabamento uniforme, sem falhas de cobertura, escorrimientos, bolhas, manchas ou defeitos aparentes.

ACESSIBILIDADE, BARRAS DE APOIO E SINALIZAÇÃO

A contratada deverá fornecer e instalar todos os dispositivos de acessibilidade previstos no projeto arquitetônico, compreendendo barras de apoio em aço inox polido, placas de identificação em Braille, placas com Símbolo Internacional de Acessibilidade, sinalização dos sanitários acessíveis e demais elementos destinados ao atendimento da **ABNT NBR 9050**.

As barras de apoio deverão ser confeccionadas em aço inoxidável AISI 304, com acabamento polido, elevada resistência mecânica e fixação por meio de parafusos em aço inox e buchas apropriadas ao tipo de substrato.

A instalação deverá observar rigorosamente alturas, afastamentos e posicionamentos previstos na norma de acessibilidade, garantindo segurança e conforto aos usuários.

As placas em Braille deverão apresentar gravação em alto-relevo e caracteres táteis conforme os requisitos normativos, sendo instaladas em locais de fácil identificação.

Todos os elementos deverão permanecer perfeitamente nivelados, firmemente fixados e resistentes às solicitações decorrentes do uso contínuo.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A contratada deverá executar a pintura de demarcação de vagas, faixas de pedestres, vagas destinadas a pessoas com deficiência, áreas de circulação e demais sinalizações horizontais previstas em projeto.

As superfícies deverão ser previamente limpas e preparadas, removendo poeira, óleos e materiais soltos.

A tinta utilizada deverá ser acrílica de alta resistência ao tráfego, aos raios ultravioleta e às intempéries.

A aplicação deverá obedecer rigorosamente às dimensões, cores e padrões estabelecidos pelos projetos e pela legislação vigente.

Após a conclusão dos serviços, as áreas deverão permanecer isoladas até a completa secagem da pintura.

PLACAS, MOBILIÁRIO URBANO, ESPELHOS E LIMPEZA FINAL DA OBRA

A contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra, placa de inauguração, lixeira, espelhos e demais elementos previstos na planilha orçamentária, observando rigorosamente os detalhes construtivos e especificações constantes dos projetos.

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapa galvanizada estruturada em madeira ou estrutura metálica, contendo todas as informações exigidas pelo órgão concedente, legislação vigente e fiscalização.

A placa de inauguração deverá ser confeccionada em material metálico nobre, gravada conforme texto fornecido pela Administração e instalada com fixações permanentes.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Os espelhos deverão possuir espessura especificada em projeto, bordas lapidadas, perfeita planicidade e moldura de alumínio anodizado, sendo fixados de forma segura e alinhada.

As lixeiras deverão ser instaladas conforme detalhamento arquitetônico, garantindo estabilidade, resistência e facilidade de manutenção.

Ao término de todos os serviços, a contratada deverá executar **limpeza geral da obra**, compreendendo remoção de entulhos, resíduos, poeira, respingos de tinta, argamassa, adesivos, películas protetivas e quaisquer materiais remanescentes da construção.

Todos os ambientes deverão ser entregues completamente limpos, higienizados, prontos para instalação dos equipamentos de cintilografia e ocupação pela Administração.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A Administração Local compreende o conjunto de atividades técnicas, administrativas e de gerenciamento necessárias ao adequado planejamento, coordenação, supervisão e controle da execução da obra de ampliação da Unidade de Atenção Especializada em Saúde – Cintilografia, garantindo o cumprimento dos projetos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, normas técnicas e exigências contratuais.

Para a execução dos serviços, a contratada deverá manter durante todo o período de vigência da obra equipe técnica compatível com a complexidade do empreendimento.

Compete ainda à Administração Local promover o acompanhamento permanente da evolução da obra, controlar a execução dos serviços em conformidade com o cronograma aprovado, manter atualizados os registros do Diário de Obras, elaborar relatórios técnicos quando solicitados pela fiscalização, acompanhar inspeções, ensaios e testes de recebimento dos serviços, bem como adotar todas as providências necessárias para garantir a adequada organização do canteiro e a perfeita integração entre as diversas etapas construtivas.

Considerando que a obra será executada em área pertencente a um Centro de Diagnóstico em funcionamento, a equipe de Administração Local deverá planejar continuamente as atividades de modo a minimizar interferências nas operações da unidade, estabelecendo cronogramas de execução compatíveis com as necessidades da Secretaria, promovendo o isolamento das áreas de intervenção, coordenando as medidas de segurança e assegurando a continuidade do funcionamento das instalações existentes.

LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO

Item: LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização).

A contratada deverá fornecer, transportar, posicionar, nivelar, instalar, manter e posteriormente retirar container metálico destinado ao escritório da obra, com dimensões aproximadas de **2,30 m x 6,00 m**, altura aproximada de **2,50 m**, equipado com sanitário privativo e destinado ao apoio administrativo da fiscalização e da equipe técnica da obra.

O container deverá apresentar perfeito estado de conservação, estrutura metálica íntegra, estanqueidade completa, isolamento adequado contra intempéries, cobertura sem infiltrações, piso em boas condições de uso, portas e janelas em perfeito funcionamento e instalações elétricas e hidrossanitárias totalmente operacionais.

O ambiente deverá possuir iluminação interna, tomadas elétricas, quadro de distribuição, ventilação natural, esquadrias, piso resistente ao tráfego, instalações sanitárias completas e condições adequadas para utilização como escritório técnico da obra.

A contratada será responsável por executar todas as ligações provisórias necessárias ao funcionamento do container, incluindo alimentação elétrica, abastecimento de água, esgotamento sanitário, aterramento das instalações elétricas e demais adaptações necessárias ao pleno funcionamento do ambiente.

Durante toda a execução da obra deverão ser mantidas condições adequadas de limpeza, conservação, segurança, conforto, higiene e funcionamento das instalações.

Quaisquer danos decorrentes da utilização, intempéries ou desgaste natural deverão ser imediatamente reparados pela contratada, garantindo condições permanentes de utilização até a conclusão dos serviços.

Ao término da obra, o container deverá ser removido, ficando a contratada responsável pela recomposição integral da área ocupada.

LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO

Item: LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 4,30 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 5 bacias sanitárias, 1 lavatório e 4 mictórios (não inclui mobilização/desmobilização).

A contratada deverá fornecer, transportar, posicionar, instalar, manter e posteriormente retirar container metálico destinado às instalações sanitárias provisórias do canteiro de obras, com dimensões aproximadas de **2,30 m x 4,30 m**, altura aproximada de **2,50 m**, equipado com **cinco bacias sanitárias, um lavatório e quatro mictórios**, conforme especificado na planilha orçamentária.

O conjunto deverá atender integralmente às exigências da **NR-18, NR-24** e demais legislações aplicáveis às condições sanitárias e de conforto nos canteiros de obras.

Todas as instalações hidráulicas e sanitárias deverão permanecer plenamente operacionais durante todo o período da obra, compreendendo abastecimento de água, coleta de esgoto, ventilação, iluminação, instalações elétricas, dispositivos de descarga, torneiras, sifões, válvulas, conexões e demais componentes necessários ao adequado funcionamento do sanitário.

A contratada será integralmente responsável pela limpeza diária, higienização, desinfecção, reposição de materiais de consumo quando previstos, manutenção preventiva e corretiva, desobstrução das instalações e conservação permanente das condições de higiene do ambiente.

As instalações deverão permanecer em perfeito estado de funcionamento durante toda a execução da obra, proporcionando condições adequadas de utilização pelos trabalhadores, conforme exigências da legislação trabalhista.

Ao término da obra, o container deverá ser removido pela contratada, promovendo a completa limpeza e recomposição da área utilizada.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Para quaisquer outros detalhes não especificados neste memorial, a licitante deverá consultar plantas e planilhas, que são partes integrantes deste, prevalecendo ainda, onde se enquadrar, as “especificações de



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

materiais, serviços e instruções de execução” da PMSP, e as Normas Técnicas da ABNT e ABCP, se persistir as dúvidas, consultar departamento técnico desta secretaria.

A contratada deverá apresentar amostras de materiais, pintura e equipamentos (se for o caso) para a Secretaria de Obras, sendo que apenas após análise será autorizada a execução.



Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

09F680D5C202904291C8A0CBA5D

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ELISEU OLIVEIRA FERRAZ** registrado sob a matrícula **031657** na data **03/07/2026 12:01:38** na Fase **ANÁLISE TÉCNICA**.

Arquivo: MEMORIAL DESCRITIVO CINTILOGRAFIA.pdf

Tipo de Documento: Memorial Descritivo

HASH DO DOCUMENTO

F3708AA6-7EE6-4737-ABE6-19A1559AB979

