CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA REFORMA DA UBS JOAQUIM PEDROSA - BAIRRO FAZENDA NOVA

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 111615915-5

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ÍNDICE

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ART

PLANTAS

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305

Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MEMORIA DESCRITIVO

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura Municipal de Buriti Bravo/MA
- **Obra:** Objeto: Reforma da Ubs Joaquim Pedrosa - Bairro Fazenda Nova
- **Características**: Obra pública
- **Endereço:** no município de Buriti Bravo/ MA.
- **Responsável técnico (projeto):** André Gonçalves Monteiro de Lima
- **CREA n.º:** 111615915-5
- **Tempo provável para execução da obra:**

  O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 180 dias.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais empregados na **Objeto: Reforma da Ubs Joaquim Pedrosa - Bairro Fazenda Nova**, , deverão apresentar qualidade adequada à finalidade a que se destinam e atender às especificações estabelecidas neste Memorial Descritivo, nos projetos, na planilha orçamentária e nos demais documentos integrantes da contratação, observando-se as normas técnicas brasileiras aplicáveis.

A execução dos serviços deverá obedecer aos princípios da boa técnica, às especificações dos projetos e às orientações da Fiscalização, de modo a garantir a adequada qualidade, segurança, funcionalidade, desempenho e durabilidade dos serviços executados.

Durante todo o período de execução da reforma, a Contratada deverá manter os locais de trabalho organizados, limpos e em condições adequadas de segurança, promovendo a remoção periódica de resíduos, entulhos, materiais descartados e demais detritos provenientes dos serviços, com a adequada destinação dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação e as normas aplicáveis.

Caberá à Contratada fornecer, às suas expensas, todos os equipamentos, ferramentas, máquinas, materiais, instalações provisórias, mão de obra, equipamentos de proteção individual e coletiva e demais recursos necessários à adequada execução dos serviços previstos na contratação.

Quaisquer dúvidas, omissões, divergências ou incompatibilidades identificadas nos projetos, especificações, planilha orçamentária ou demais documentos da contratação deverão ser comunicadas previamente à Fiscalização para análise e orientação. A utilização de materiais equivalentes aos especificados, quando necessária em razão de indisponibilidade, descontinuidade de fabricação ou outra justificativa técnica devidamente fundamentada, somente poderá ocorrer mediante prévia aprovação da Fiscalização, devendo ser assegurada a manutenção das características de desempenho, qualidade, segurança, funcionalidade e durabilidade previstas no projeto.

Por se tratar de intervenções em edificações destinadas ao atendimento de saúde, a Contratada deverá adotar medidas adequadas para evitar danos aos elementos existentes que não façam parte dos serviços previstos, bem como minimizar interferências e riscos decorrentes da

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

execução das obras, especialmente quanto à circulação de pessoas, geração de poeira, ruído, resíduos e demais impactos decorrentes dos serviços, quando houver atividades ou áreas em funcionamento.

Este Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições e diretrizes técnicas para a execução dos serviços de **reforma das Unidade Básica de Saúde do Município de Buriti Bravo/MA**, proporcionando à Contratada os parâmetros necessários para a adequada execução dos serviços e à Fiscalização os critérios para seu acompanhamento, controle e verificação.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes da contratação. Qualquer alteração ou modificação que se faça necessária durante a execução deverá ser previamente submetida à análise e aprovação da Fiscalização, não sendo permitida a execução de alterações por iniciativa da Contratada sem a devida autorização.

A Fiscalização poderá determinar a paralisação de serviços ou a correção, demolição e/ou refazimento daqueles que forem executados em desacordo com os projetos, especificações, normas técnicas aplicáveis ou princípios de boa técnica, sem prejuízo das demais responsabilidades previstas na contratação.

A Contratada deverá manter responsável técnico habilitado e equipe compatível com a natureza e o volume dos serviços em execução, responsabilizando-se pela adequada execução da obra e pelos danos eventualmente causados a terceiros, ao patrimônio existente ou aos elementos das edificações em decorrência de sua atuação.

Deverá ainda manter nos locais das obras, quando aplicável, a documentação necessária à execução e fiscalização dos serviços, incluindo projetos, especificações, licenças, autorizações e demais documentos exigidos pela contratação e pelos órgãos competentes, devidamente atualizados, de modo a evitar paralisações ou impedimentos decorrentes da ausência de documentação obrigatória.

FINALIDADE DA OBRA

A reforma das **Objeto: Reforma da Ubs Joaquim Pedrosa - Bairro Fazenda Nova ,no Município de Buriti Bravo/MA** tem como finalidade promover melhorias nas condições físicas e funcionais das unidades, proporcionando ambientes mais adequados para a prestação dos serviços de saúde à população.

A intervenção busca melhorar as condições de utilização dos espaços existentes, contribuindo para maior conforto, segurança, higiene, acessibilidade e funcionalidade das instalações, tanto para os usuários quanto para os profissionais que atuam nas unidades.

A execução dos serviços de reforma também visa preservar e melhorar as condições de conservação das edificações, adequando os ambientes às necessidades de utilização das unidades e proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de atendimento à população.

Dessa forma, a obra contribuirá para a melhoria da infraestrutura das **Objeto: Reforma da Ubs Joaquim Pedrosa - Bairro Fazenda Nova**, fortalecendo as condições físicas necessárias à prestação adequada dos serviços de saúde e beneficiando diretamente a população atendida pelas unidades.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBJETIVO

- Melhorar as condições físicas e funcionais da **Unidades Básicas de Saúde localizadas no Município**, proporcionando ambientes mais adequados, seguros, acessíveis, confortáveis e compatíveis com as atividades desenvolvidas na unidade;
- Promover a recuperação e melhoria dos elementos construtivos e das instalações existentes, contribuindo para a conservação e o adequado funcionamento da edificação;
- Proporcionar melhores condições de atendimento aos usuários e de trabalho aos profissionais de saúde, por meio da melhoria da infraestrutura física da unidade;
- Adequar e organizar os ambientes da unidade de acordo com as necessidades de utilização, buscando maior funcionalidade, conforto e segurança para usuários, servidores e demais pessoas que utilizam o espaço;
- Contribuir para a melhoria da infraestrutura pública de saúde do Município de Buriti Bravo/MA, oferecendo à população um ambiente adequado para a prestação dos serviços de atenção básica à saúde.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 111615915-5

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

SERVIÇOS DE REFORMA

SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

A CONTRATADA terá a responsabilidade de fixar as placas de obra e os nomes dos técnicos responsáveis pela execução em um local visível, conforme as normas do CREA.

Limpeza Manual de Vegetação Em Terreno Com Enxada

Compreende a execução de limpeza manual das áreas indicadas para intervenção, mediante utilização de enxadas e ferramentas manuais apropriadas, com a finalidade de remover vegetação rasteira, mato, ervas daninhas e demais materiais vegetais existentes que possam interferir na execução dos serviços.

A execução deverá ser realizada de forma cuidadosa, evitando danos às edificações, pisos, elementos existentes, instalações, equipamentos e demais estruturas que deverão ser preservadas.

Após a remoção da vegetação, os resíduos resultantes deverão ser reunidos, retirados da área de intervenção e destinados adequadamente, mantendo o local limpo e organizado para o prosseguimento dos serviços.

O serviço deverá ser executado nas áreas efetivamente indicadas em projeto ou pela Fiscalização, observando-se as condições existentes no local e as orientações da Fiscalização da obra.

Mobilização e Desmobilização

Em relação à mobilização, a Contratada deve começar imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço, seguindo o cronograma estabelecido. A mobilização envolverá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e estruturas temporárias necessárias para a execução adequada das obras.

A desmobilização envolverá a limpeza total dos locais de trabalho, remoção de materiais e equipamentos, além do deslocamento dos funcionários da Contratada.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra:

A Construtora também será responsável por outras despesas que afetam indiretamente o custo das obras, tais como:

Conservação das instalações provisórias mencionadas anteriormente.

Gestão local de reforma (engenheiro, assistentes, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifado).

Vigias, trabalhadores para a organização e limpeza do local de trabalho, guincheiro, entre outros.

Transportes internos e externos.

Seguro de incêndio (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), além de extintores, capacetes de proteção, luvas e outros equipamentos de segurança.

Vários: remédios de emergência, materiais de uso diário, quebra de corpos de prova, entre outros.

A Construtora terá a responsabilidade de analisar o custo-benefício do uso de água de mina, de chuva, reciclagem, aproveitamento de entulho e outros métodos para diminuir custos e desperdícios.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Demolição de Alvenaria de Bloco Furado, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento – AF_09/2023

A demolição das alvenarias de bloco furado será executada manualmente, conforme indicado nos projetos e nos locais previstos para intervenção, incluindo a remoção dos elementos necessários à completa liberação das áreas destinadas à reforma.

Os serviços deverão ser realizados de forma cuidadosa, utilizando ferramentas e métodos adequados, de modo a evitar danos às estruturas, instalações, revestimentos e demais elementos da edificação que não estejam previstos para demolição ou remoção.

Durante a execução, deverão ser adotadas medidas de segurança para proteção dos trabalhadores, usuários e demais pessoas que possam permanecer nas proximidades dos serviços, especialmente em razão da possibilidade de queda de materiais e geração de poeira e resíduos.

Todo o material proveniente da demolição será considerado sem reaproveitamento, devendo ser devidamente acondicionado, transportado e destinado a local apropriado, observando-se as disposições ambientais aplicáveis e as orientações da Fiscalização.

Após a conclusão da demolição, as áreas deverão permanecer limpas e livres dos resíduos provenientes dos serviços, permitindo a continuidade das demais etapas da reforma.

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos e critérios estabelecidos na planilha orçamentária e nos demais documentos da contratação.

Remoção de Portas, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento – Af_09/2023

A remoção das portas será executada manualmente, incluindo folhas, batentes, guarnições, ferragens e demais acessórios existentes, conforme necessário para a completa liberação do vão.

O serviço deverá ser realizado com cuidado, a fim de evitar danos às alvenarias, revestimentos, estruturas e demais elementos adjacentes que não estejam previstos para demolição ou remoção.

Todo o material resultante da remoção será considerado sem reaproveitamento, devendo ser acondicionado, transportado e destinado a local apropriado, conforme normas ambientais vigentes e orientações da Fiscalização.

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização.

Remoção de Esquadria de Alumínio e Vidro – Rev. 01 – 03/2022

A remoção das esquadrias de alumínio e vidro será realizada manualmente, abrangendo perfis, folhas móveis, vidros, fixações, selantes, guarnições e demais componentes necessários à completa retirada do conjunto.

Os trabalhos deverão ser executados de forma criteriosa, prevenindo danos às estruturas, alvenarias e acabamentos existentes, bem como observando rigorosamente as normas de segurança do trabalho, especialmente no manuseio de elementos cortantes e vidros.

Os materiais removidos não serão reaproveitados, devendo ser recolhidos, transportados e descartados em local adequado, conforme legislação ambiental e determinações da Fiscalização.

O serviço será medido e aprovado após vistoria da Fiscalização.

Remoção de Louças, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento – Af_09/2023

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

A remoção das louças sanitárias será executada manualmente, compreendendo vasos sanitários, lavatórios, mictórios, cubas e demais peças existentes, incluindo conexões aparentes, fixações e acessórios necessários à completa retirada.
Durante a execução dos serviços, deverão ser adotadas medidas para evitar danos às instalações hidráulicas, paredes, pisos e revestimentos que permanecerão em uso, bem como assegurar a segurança dos trabalhadores.
Todo o material removido será considerado sem reaproveitamento, devendo receber destinação ambientalmente adequada, conforme normas vigentes e orientações da Fiscalização.
O serviço somente será considerado concluído após conferência e aceite da Fiscalização.

Remoção de Forros de Drywall, Pvc e Fibromineral, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento – Af_09/2023

A remoção dos forros existentes em drywall, PVC e fibromineral será realizada manualmente, incluindo placas, perfis metálicos, estruturas de sustentação, pendurais, fixações e demais componentes do sistema.
Os serviços deverão ser executados de maneira controlada, evitando danos às estruturas superiores, instalações elétricas, hidráulicas ou outros sistemas existentes acima do forro.
Os materiais provenientes da remoção não serão reaproveitados, devendo ser devidamente acondicionados, transportados e descartados em local apropriado, conforme legislação ambiental e diretrizes da Fiscalização.
A execução estará sujeita à medição, verificação e aprovação final pela Fiscalização.

ESQUADRIAS

a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas.

b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas contra-vergas.

c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.

d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.

e) As vergas dos vão maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.

f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

- Processo Executivo:

a) As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) Os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) Os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.

e) Para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

Materiais:

a) Todas as ferragens especificadas serão novas, de fabricação Fama, na linha latão cromado 075 ou similar.

b) Deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na EFER. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.

c) As fechaduras deverão ter cubo, lingüeta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.

d) As maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.

f) Os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.

g) As dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;

h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

<u>Esquadrias de alumínio e vidro</u>

As esquadrias de alumínio deverão ser fornecidas com vidros lisos, os acessórios deverão ser em alumínio da marca. As esquadrias de alumínio da subestação serão do tipo veneziana conforme detalhado em projeto.

a) Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, com o emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade e executados rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos, detalhes do projeto e especificações;

b) O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeitos de fabricação;

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

c) Somente poderão ser utilizados perfis materiais idênticos aos indicados nos desenhos.

COBERTURA

Revisão em Cobertura com Telha Cerâmica Tipo Canal Comum, com Reposição de 50% do Material e Acréscimo de Áreas Novas

Os serviços de revisão da cobertura com telha cerâmica tipo canal comum serão executados nas áreas previstas para intervenção, compreendendo a retirada, inspeção, reposicionamento e substituição das telhas danificadas ou inadequadas, conforme as condições verificadas no local e as especificações do projeto.

Será prevista a reposição de aproximadamente 50% do material existente, utilizando-se telhas cerâmicas novas do mesmo tipo ou de características compatíveis com as existentes, de modo a garantir a adequada vedação e o correto funcionamento da cobertura.

Nas áreas novas previstas no projeto, deverá ser executada a cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, incluindo os serviços necessários à sua adequada instalação e integração com os elementos existentes.

As telhas deverão ser assentadas de forma adequada, observando-se o alinhamento, a sobreposição e o caimento necessários ao correto escoamento das águas pluviais, evitando-se infiltrações e deslocamentos durante a utilização da edificação.

Os elementos da estrutura da cobertura deverão ser verificados durante a execução dos serviços, devendo eventuais condições inadequadas que comprometam a estabilidade ou o desempenho da cobertura ser comunicadas à Fiscalização antes da continuidade dos serviços.

Todo material proveniente da retirada e sem possibilidade de reaproveitamento deverá ser acondicionado, transportado e destinado a local apropriado, conforme as orientações da Fiscalização e as disposições ambientais aplicáveis.

A execução dos serviços estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos e critérios estabelecidos na planilha orçamentária, nos projetos e nos demais documentos da contratação.

Pintura Imunizante para Madeira, 2 Demãos – AF_01/2021

A pintura imunizante das peças de madeira da cobertura será executada nas superfícies previstas no projeto e que apresentem condições adequadas para receber o tratamento.

As superfícies deverão estar limpas, secas e livres de poeira, sujeira, resíduos, materiais soltos ou outros elementos que possam prejudicar a aderência e o desempenho do produto.

A aplicação do produto imunizante deverá ser realizada de maneira uniforme, seguindo as recomendações do fabricante quanto ao preparo, aplicação, intervalo entre demãos e condições adequadas de execução.

Serão aplicadas duas demãos do produto imunizante para madeira, buscando proporcionar proteção adequada às peças tratadas e contribuir para sua conservação e durabilidade.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Durante a execução, deverão ser adotadas medidas de proteção dos elementos adjacentes, evitando-se o contato indevido do produto com superfícies que não estejam previstas para receber o tratamento.

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos e critérios estabelecidos na planilha orçamentária e nos demais documentos da contratação.

Rufo Externo/Interno em Chapa de Aço Galvanizado Nº 26, Corte de 33 cm, Incluso Içamento – AF_06/2026

Os rufos externos e internos serão executados nos locais indicados nos projetos, utilizando-se chapa de aço galvanizado nº 26, com corte de 33 cm, conforme especificação do serviço.

A instalação deverá ser realizada de forma a garantir adequada proteção das interfaces entre a cobertura e os elementos construtivos adjacentes, direcionando corretamente as águas pluviais e reduzindo a possibilidade de ocorrência de infiltrações.

As chapas deverão ser corretamente posicionadas, alinhadas e fixadas, garantindo estabilidade e adequado acabamento após a instalação.

As emendas, encontros e pontos de contato com outros elementos da cobertura deverão receber tratamento adequado, conforme as especificações do projeto e as recomendações aplicáveis, de modo a assegurar a estanqueidade do conjunto.

O içamento dos materiais deverá ser realizado utilizando-se meios e procedimentos adequados, observando-se as condições de segurança necessárias para a execução dos serviços.

A execução estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos, dimensões e critérios estabelecidos na planilha orçamentária, nos projetos e nos demais documentos da contratação.

Peitoril de Concreto Armado com Pingadeira, Largura de 13 cm

Os peitoris de concreto armado serão executados nos locais indicados nos projetos, com largura de 13 cm, destinados à proteção das superfícies inferiores das aberturas e ao adequado direcionamento das águas pluviais.

A execução deverá observar as dimensões, alinhamento, nivelamento e demais características estabelecidas em projeto, garantindo adequada integração com as alvenarias e esquadrias existentes.

O concreto e a armadura empregados deverão atender às especificações estabelecidas no projeto e nos demais documentos da contratação, devendo a execução assegurar resistência e estabilidade adequadas ao elemento.

A face externa do peitoril deverá possuir pingadeira devidamente executada, de forma a promover o afastamento da água da superfície da fachada e reduzir a possibilidade de infiltrações e manchas na edificação.

As superfícies deverão apresentar acabamento adequado, com caimento suficiente para favorecer o escoamento das águas para o exterior, evitando-se o acúmulo de água sobre o elemento.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos e critérios estabelecidos na planilha orçamentária, nos projetos e nos demais documentos da contratação.

Forro Em Réguas de Pvc, Liso, para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura Unidirecional de Fixação – Af_08/2023_ps

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de forro em réguas de PVC liso, indicado para ambientes residenciais, incluindo a estrutura unidirecional de fixação, perfis de sustentação, pendurais, fixadores e demais acessórios necessários à completa execução do sistema.

A instalação deverá garantir alinhamento, nivelamento e acabamento uniforme, respeitando as especificações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis.

O serviço será executado conforme projeto e somente será considerado concluído após conferência, medição e aprovação da Fiscalização.

PISOS E REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Execução de Passeio (calçada) ou Piso de Concreto Moldado In Loco, Armado, Espessura 6 Cm, Acabamento Convencional – Af_08/2022

O serviço consiste na execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado *in loco*, com acabamento convencional, espessura mínima de 6 cm e armadura conforme projeto.

A execução compreende a preparação da base, regularização e compactação do subleito, montagem de formas quando necessárias, posicionamento da armadura, lançamento, adensamento, nivelamento e acabamento superficial do concreto.

Deverão ser respeitados os traços, resistências, juntas de dilatação, cura do concreto e demais critérios técnicos estabelecidos em projeto e normas vigentes, garantindo durabilidade, resistência e acabamento adequado.

O serviço será medido e aceito somente após vistoria e aprovação da Fiscalização.

Demolição de Revestimento Cerâmico, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento – Af_09/2023

O serviço compreende a demolição manual de revestimento cerâmico existente, incluindo placas, argamassa de assentamento e demais elementos necessários à completa remoção.

A execução deverá ser realizada de maneira controlada, evitando danos às estruturas, alvenarias, instalações e elementos adjacentes que permanecerão em uso.

Todo o material resultante da demolição será considerado sem reaproveitamento, devendo ser devidamente acondicionado, transportado e destinado a local adequado, conforme normas ambientais vigentes e orientações da Fiscalização.

O serviço estará sujeito à conferência, medição e aceite da Fiscalização.

Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Porcelanato de Dimensões 60 x 60 cm, Aplicado em Ambientes de Área entre 5 m² e 10 m² – AF_02/2023_PE

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

O revestimento dos pisos será executado com placas tipo porcelanato, nas dimensões de 60 x 60 cm, nos ambientes previstos no projeto e na planilha orçamentária.

As superfícies que receberão o revestimento deverão estar devidamente preparadas, limpas, regularizadas e livres de materiais que possam prejudicar a aderência das placas.

As placas de porcelanato deverão ser assentadas utilizando argamassa adequada ao tipo de revestimento e às condições de aplicação, observando-se as recomendações do fabricante quanto ao preparo, aplicação e tempo de utilização.

O assentamento deverá garantir o correto alinhamento, nivelamento e espaçamento entre as peças, proporcionando acabamento uniforme e adequado aspecto visual.

Deverão ser observadas as condições de caimento dos pisos, especialmente nos ambientes sujeitos à presença de água, de modo a favorecer o adequado escoamento e evitar o acúmulo de água.

Após o assentamento, deverão ser executados os rejuntamentos e demais acabamentos necessários, mantendo-se as juntas uniformes e adequadamente preenchidas.

Os serviços deverão ser executados de forma a evitar danos às placas, sendo substituídas aquelas que apresentarem trincas, quebras, manchas ou outros defeitos que comprometam o acabamento ou o desempenho do revestimento.

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos, dimensões e critérios estabelecidos na planilha orçamentária, nos projetos e nos demais documentos da contratação.

Revestimento Cerâmico para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada de Dimensões 20 x 20 cm, Aplicadas a Meia Altura das Paredes – AF_02/2023_PE

O revestimento das paredes internas será executado com placas cerâmicas esmaltadas, nas dimensões de 20 x 20 cm, aplicadas a meia altura das paredes, nos ambientes previstos no projeto e na planilha orçamentária.

As superfícies das paredes deverão estar devidamente preparadas, limpas, regularizadas e livres de poeira, partículas soltas, umidade excessiva ou quaisquer outros elementos que possam prejudicar a aderência do revestimento.

As placas cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa adequada ao revestimento e às condições da superfície, observando-se as recomendações do fabricante e as especificações do projeto.

O assentamento deverá ser realizado de forma alinhada e nivelada, mantendo-se uniformidade no espaçamento entre as peças e adequado acabamento nos encontros, cantos, quinas e demais pontos singulares.

O revestimento deverá ser executado até a altura estabelecida em projeto, correspondente à meia altura das paredes, mantendo-se acabamento regular e uniforme na transição entre a área revestida e a superfície superior.

Após o assentamento das placas, deverá ser executado o rejuntamento das juntas, garantindo seu adequado preenchimento e acabamento.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

As peças que apresentarem trincas, quebras, manchas, falhas de esmaltação ou outros defeitos que comprometam o acabamento deverão ser substituídas.

A execução do serviço estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização, observando-se os quantitativos, dimensões e critérios estabelecidos na planilha orçamentária, nos projetos e nos demais documentos da contratação.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação PIRELLI, tipo SINTENAX 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 1,5mm2.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm2.

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, conduletes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de conduletes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento tipo copperweld de 5/8 “x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm2 através de solda exotérmica.

Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo PIRASTIC 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm2 e do tipo SINTENAX 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm2.

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os outros quadros, como os de distribuição, passagem e outros, serão fabricados em chapa de aço de número 16 e equipados com os dispositivos definidos no projeto, incluindo porta, fechadura de cilindro, espelho e suporte para etiquetas.

As dimensões dos quadros, sua disposição e conexão seguirão as normas e boas práticas técnicas, além das orientações dos desenhos correspondentes presentes no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Os interruptores serão adequados ao tipo e aos valores nominais para as cargas que controlam. Serão do tipo tradicional, embutidos, com base de baquelite e operação abrupta.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, disponíveis em versões monopolar e bipolar.

Outros equipamentos de controle e segurança, como chaves, contatores, botoeiras, relés e assim por diante, devem cumprir as especificações definidas no projeto e específicas para cada situação em que forem utilizados.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas somente serão aceitas se estiverem em pleno funcionamento, conectadas à rede já existente, adequadamente dimensionadas e equilibradas, e conforme as especificações.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Todos os equipamentos e instalações precisam ser assegurados por um período de 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de recebimento definitivo das instalações.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA

a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.

b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.

c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.

d) Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.

e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".

f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.

g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.

h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.

i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.

k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa – lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.

p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm2. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

-Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm².

Registro de gaveta bruto.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESGOTO SANITÁRIO

a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.

b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.

d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.

e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.

f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.

g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.

r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

<u>Caixa Sifonada:</u>

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular Ø 150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com l = 0,60 e profundidade h= 0,60, em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1;4,espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Fossa:

Será executada em alvenaria nas dimensões – ver projeto. Será chapiscada com argamassa de cimento e areia fina 1:3, reboco, cimento e areia fina 1:4 e impermeabilizada com manta asfáltica com espessura de 3 mm. Sobre a laje de fundo deve ser aplicado piso cimentado 1:3, espessura de 3 cm.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro:

Será executado em alvenaria de tijolo cerâmico, esp.=20cm, tampa em concreto armado FCK 15 MPa, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10 cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado FCK 15 MPa, Ø indicado no projeto e profundidade indicada no projeto, devendo ter no fundo uma camada de no mínimo 30 cm de brita n.° 2.

APARELHOS

Bacia sifonada branca, com tampa e acessórios;

Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar;

Bancada em aço inox;

Cuba em louça.

REFORÇO DA ESTRUTURA

Demolição de Alvenaria de Bloco Furado, de Forma Manual, sem Reaproveitamento – AF_09/2023

O serviço compreende a demolição manual de trechos de alvenaria de bloco furado, conforme indicado em projeto, visando à execução das intervenções necessárias ao reforço da estrutura.

A demolição deverá ser realizada de forma cuidadosa e controlada, utilizando ferramentas adequadas e evitando danos aos elementos estruturais, instalações e demais componentes construtivos que deverão ser preservados. Os materiais provenientes da demolição deverão ser removidos e destinados adequadamente, não sendo previsto seu reaproveitamento.

O serviço será considerado concluído após a completa remoção dos trechos previstos, limpeza da área e aprovação da Fiscalização.

Escavação Manual de Vala – AF_09/2024

O serviço consiste na execução de escavação manual de vala nas dimensões e profundidades indicadas em projeto, destinada à execução dos elementos de fundação ou reforço estrutural previstos.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

A escavação deverá ser realizada de forma cuidadosa, mantendo as dimensões previstas e evitando desmoronamentos, danos às estruturas existentes e interferências nas instalações eventualmente presentes no local. O fundo da vala deverá permanecer regularizado e em condições adequadas para a execução dos serviços subsequentes.

O serviço será considerado concluído após a conferência das dimensões e condições da escavação e aprovação da Fiscalização.

Concreto FCK = 25 MPa, Traço 1:2,3:2,7 – Preparo Mecânico com Betoneira 400 L – AF_05/2021

O serviço compreende o preparo mecânico de concreto com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando cimento, areia média e brita 1, conforme traço e especificações previstos no orçamento e projeto.

Os materiais deverão ser adequadamente dosados e misturados em betoneira, de forma a garantir homogeneidade e as características necessárias ao elemento estrutural a ser executado. O concreto deverá ser produzido e utilizado de acordo com os procedimentos previstos para a execução de estruturas de concreto.

A execução estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização.

Lançamento com Uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas – AF_02/2022

O serviço consiste no lançamento manual do concreto nas estruturas, utilizando baldes, seguido de adensamento e acabamento, conforme as condições de execução e características dos elementos previstos em projeto.

O lançamento deverá ser realizado de maneira adequada, evitando segregação dos materiais e garantindo o preenchimento dos elementos. O adensamento deverá ser executado de forma compatível com o elemento concretado, assegurando adequada compactação do concreto, sem provocar deslocamento da armadura ou das fôrmas.

Após o lançamento e adensamento, deverá ser realizado o acabamento das superfícies conforme as características e finalidade dos elementos executados.

O serviço será considerado concluído após a verificação da execução e aprovação da Fiscalização.

Armação de Pilar ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm – Montagem – AF_06/2022

O serviço compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento de armaduras em pilares ou vigas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm, conforme detalhamento e especificações do projeto estrutural.

As barras deverão ser posicionadas de acordo com o projeto, respeitando os comprimentos, espaçamentos, dobras, emendas e demais condições especificadas. A armadura deverá permanecer devidamente fixada e estável durante a execução da concretagem, garantindo o correto posicionamento dentro das fôrmas.

A execução deverá ser conferida antes da concretagem, ficando o serviço sujeito à medição e aprovação da Fiscalização.

Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Bloco de Coroamento, em Madeira Serrada, E = 25 mm, 4 Utilizações – AF_01/2024

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

O serviço consiste na fabricação, montagem e posterior desmontagem de fôrmas para execução de blocos de coroamento, utilizando madeira serrada com espessura de 25 mm, conforme dimensões e geometria previstas em projeto.

As fôrmas deverão ser montadas de maneira firme e devidamente travadas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto e mantendo as dimensões e alinhamentos previstos. Deverão ser tomadas medidas para evitar vazamentos de nata de cimento e deformações durante a concretagem.

Após o período adequado para a retirada, as fôrmas deverão ser desmontadas cuidadosamente, sem causar danos ao concreto ou aos elementos executados, considerando-se o número de utilizações previsto no serviço.

O serviço será considerado concluído após a montagem, desmontagem e conferência dos elementos executados pela Fiscalização.

Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9 x 19 x 19 cm, Espessura de 9 cm, com Argamassa de Assentamento com Preparo Manual – AF_12/2021

O serviço compreende a execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, nas dimensões de 9 x 19 x 19 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa preparada manualmente.

Os blocos deverão ser assentados de forma alinhada, nivelada e aprumada, com juntas adequadamente preenchidas e espessuras compatíveis com a boa execução do serviço. A alvenaria deverá ser executada sobre base previamente preparada, observando-se as condições de ligação com os elementos construtivos existentes.

A execução deverá garantir estabilidade, alinhamento e uniformidade da superfície, ficando o serviço sujeito à conferência, medição e aceite da Fiscalização.

Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto Internas, com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 com Preparo em Betoneira 400 L – AF_10/2022

O serviço consiste na aplicação de chapisco em superfícies internas de alvenaria e estruturas de concreto, utilizando argamassa no traço 1:3, preparada em betoneira de 400 litros e aplicada com colher de pedreiro.

Antes da aplicação, as superfícies deverão estar limpas, isentas de materiais soltos e em condições adequadas para receber o revestimento. O chapisco deverá ser aplicado de maneira uniforme, proporcionando superfície adequada para a aderência das camadas posteriores de revestimento.

A execução deverá assegurar cobertura adequada da superfície, sem falhas que comprometam a aderência da argamassa subsequente.

O serviço será considerado concluído após a verificação da superfície chapiscada e aprovação da Fiscalização.

Massa Única, em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico, Aplicada com Equipamento de Mistura e Projeção de Argamassa em Paredes Internas, E = 17,5 mm, com Taliscas – AF_03/2024

O serviço compreende a execução de massa única em paredes internas, utilizando argamassa industrializada, com preparo mecânico e aplicação por equipamento de mistura e projeção, com espessura de 17,5 mm e utilização de taliscas para controle da espessura e regularidade do revestimento.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

A superfície deverá estar previamente preparada e chapiscada, limpa e em condições adequadas para receber a argamassa. A aplicação deverá ser realizada de forma uniforme, observando-se o alinhamento, prumo e espessura previstos, com utilização de taliscas para garantir a regularidade do revestimento.

Após a aplicação, deverá ser realizado o acabamento necessário para obtenção de superfície regular e adequada ao revestimento subsequente.

O serviço será considerado concluído após a verificação do alinhamento, prumo, espessura e acabamento da superfície e aprovação da Fiscalização.

PINTURA

Remoção de Pintura Látex (raspagem, Lixamento E/ou Escovação)

O serviço compreende a remoção da pintura látex existente por meio de raspagem, lixamento e/ou escovação manual, conforme as condições da superfície, com o objetivo de eliminar películas soltas, descascamentos, sujeiras, fungos ou quaisquer imperfeições que possam comprometer a aderência dos novos revestimentos.

A execução deverá ser realizada de forma criteriosa, evitando danos ao substrato, garantindo a adequada preparação da superfície para as etapas subsequentes de tratamento e pintura.

O serviço será considerado concluído após a limpeza da superfície e aprovação da Fiscalização.

Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão – Af_04/2023

O serviço consiste na aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes, em uma demão uniforme, com a finalidade de promover a selagem da superfície, reduzir a absorção e melhorar a aderência das camadas subsequentes de pintura.

Antes da aplicação, a superfície deverá estar limpa, seca e isenta de poeira, óleos ou materiais soltos. O produto deverá ser aplicado conforme as recomendações do fabricante e normas técnicas vigentes.

A execução estará sujeita à conferência, medição e aceite da Fiscalização.

Emassamento Com Massa Látex, Aplicação Em Parede, Duas Demãos, Com Lixamento Manual – Af_04/2023

O serviço compreende o emassamento de paredes com massa látex, aplicado em duas demãos sucessivas, com lixamento manual intermediário e final, visando à correção de imperfeições, regularização da superfície e obtenção de acabamento uniforme.

A aplicação deverá ser realizada após a correta preparação da base e aplicação do fundo selador, respeitando os tempos de secagem indicados pelo fabricante.

O serviço será considerado concluído após a verificação do acabamento e aprovação da Fiscalização.

Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos – Af_04/2023

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

O serviço consiste na aplicação manual de pintura látex acrílica premium em paredes, em duas demãos, conforme especificações do fabricante e projeto.

A pintura deverá apresentar cobertura uniforme, cor homogênea, sem manchas, escorrimentos ou falhas, sendo executada sobre superfície previamente preparada, selada e emassada, quando aplicável.

A medição e o aceite do serviço ficarão condicionados à aprovação da Fiscalização.

Pintura de Logotipos Com Tinta a Óleo Em Concreto

O serviço compreende a execução de pintura de logotipos em superfícies de concreto, utilizando tinta à óleo apropriada, conforme dimensões, cores e layout definidos em projeto ou orientação da Fiscalização.

A superfície deverá estar limpa, seca e devidamente preparada para garantir a aderência e durabilidade da pintura.
A execução deverá assegurar contornos definidos, acabamento uniforme e fidelidade ao padrão gráfico estabelecido.

O serviço será considerado concluído após conferência e aceite da Fiscalização.

Pintura com Tinta Acrílica de Fundo Pulverizada sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil), Executada em Obra (por Demão) – AF_01/2020_PE

O serviço compreende a aplicação de tinta acrílica de fundo sobre superfícies metálicas, executada em obra por meio de pulverização, conforme especificações do projeto e condições da superfície.

Antes da aplicação, as superfícies deverão estar devidamente preparadas, limpas, secas e isentas de materiais soltos, sujeiras, óleos ou quaisquer elementos que possam comprometer a aderência do produto.

A tinta deverá ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo adequadamente a superfície e respeitando as recomendações do fabricante quanto ao preparo e aplicação do produto.

O serviço será considerado concluído após a verificação da uniformidade da aplicação e aprovação da Fiscalização.

Pintura de Piso com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador – AF_05/2021

O serviço consiste na execução de pintura de pisos com tinta acrílica, mediante aplicação manual de duas demãos, incluindo a aplicação de fundo preparador, conforme especificações do projeto.

Antes da pintura, o piso deverá estar devidamente preparado, limpo, seco, isento de poeira, materiais soltos, óleos, graxas ou outras substâncias que possam prejudicar a aderência. O fundo preparador deverá ser aplicado previamente, conforme as recomendações do fabricante.

A tinta acrílica deverá ser aplicada manualmente em duas demãos uniformes, respeitando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante, de modo a proporcionar cobertura adequada e acabamento uniforme. O serviço será considerado concluído após a verificação do acabamento, uniformidade da pintura e aprovação da Fiscalização.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza da obra

A construção será entregue em excelente estado de limpeza e conservação, devendo funcionar perfeitamente em todas as suas instalações, equipamentos e dispositivos.

Durante a realização dos serviços de limpeza, todas as medidas preventivas devem ser adotadas para prevenir danos aos materiais de acabamento.

A limpeza da obra deve ser realizada regularmente e seguindo as orientações da FISCALIZAÇÃO.

Após a conclusão dos trabalhos, todo o lixo será retirado do local, enquanto os acessos serão limpos e varridos com cuidado.

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Assinado digitalmente por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0