

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO
MERCADO DE ARTESANATO DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE**

INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da obra de EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO MERCADO DE ARTESANATO DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE, que consiste em um nova pintura, troca de revestimento e manutenção nas instalações elétricas e hidráulicas, conforme indicado no projeto em anexo, objetivando uma maior durabilidade ao imóvel e maior conforto aos clientes e artesãos. A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS).

Neste volume serão anexados os seguintes itens:

- Memorial Descritivo e Especificações técnicas;
- Resumo do orçamento e planilha orçamentária;
- Memória de cálculo;
- Cronograma físico-financeiro;
- Composição de BDI;
- ART e outros documentos;

MEMORIAL DESCRITIVO

1. MUNICÍPIO

Icapuí é o município mais oriental do estado brasileiro do Ceará. Sua população estimada em 2013 é de 19.129 habitantes. O litoral de Icapuí está conurbado com o litoral de Tibau no Rio Grande do Norte.

A maior concentração populacional encontra-se na zona litorânea. A sede do município dispõe de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, serviço telefônico, agência de correios e telégrafos, serviço bancário, hospitais, hotéis e ensino de 1º e 2º grau. [13]

A partir de Fortaleza o acesso ao município pode ser feito por via terrestre através da rodovia Fortaleza/Aracati (CE-040) e a CE-261; ou via a BR-116, até Boqueirão do Cesário (BR-304) e CE-261. As demais vilas, lugarejos, sítios e fazendas são acessíveis (com franco acesso durante todo o ano) através de estradas estaduais, asfaltadas ou carroçáveis. [13]

A Economia local é baseada na agricultura: caju, coco-da-baía, cana-de-açúcar, mandioca, milho e feijão; Pesca: lagosta. Existem ainda três indústrias de produtos alimentares. [14]

O extrativismo vegetal do carvão; das matérias-primas obtidas da oiticica e carnaúba é outra atividade econômica

A mineração de areia, argila e diatomito para a fabricação de tijolos e telhas; de petróleo pela PETROBRAS nas terras da Fazenda Belém.

O turismo também é uma das fontes de renda devido as belezas naturais ao longo da extensa faixa litorânea, como as praias: Retiro Grande, Ponta Grossa, Redonda, Perobas, Picos, Barreira, Requenguela, Barra Grande, Quitérias, Tremembé, Melancias, Praia de Arrombado e Manibú.



Anderson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 081510131 - 3

2. PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias às perfeitas execuções dos serviços. Pelas características da via projetada, que é predominantemente rural, não será necessário a implementação de projeto específico de drenagem urbana uma vez que as águas escorão naturalmente para os bordos da pista, que não possuem meio fio.

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços, objeto do contrato, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para os projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

5. INSTALAÇÕES DA OBRA

O canteiro de obra e serviços poderá localizar-se-á junto à obra ou em local a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO e deverá ser fornecido pela CONTRATADA, e todas as adaptações, que se fizerem necessárias, para o melhor andamento e execução da obra deverão ser executadas às expensas da mesma, bem como todas aquelas necessárias à Segurança do Trabalho exigidas por lei, e à segurança dos materiais, equipamentos, ferramentas, etc., a serem estocados.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela

execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que correrão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 – PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A Placa deverá ser confeccionada em tipo banner, montada sobre moldura, seguindo o padrão da contratante, nas dimensões de 2,0 x 3 m, conforme composição exposta nos anexos e no modelo apontado pela contratante, e deverá ser instalada em lugar visível no local da obra no início de suas atividades.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

A demolição manual de argamassas sem reaproveitamento envolve a remoção completa do revestimento de argamassa em superfícies horizontais ou verticais, utilizando ferramentas manuais como martelo, talhadeira, espátula e marreta. O serviço começa com a preparação do local, que inclui a proteção dos elementos construtivos não demolidos e o isolamento da área de trabalho. Em seguida, a argamassa é removida de

cima para baixo, ou do ponto mais alto ao mais baixo, com cuidado para não danificar a estrutura subjacente. Após a demolição, a área deve ser limpa, e o serviço realizado de acordo com normas de segurança, como a NR-18 e NR-35, garantindo a integridade dos trabalhadores e a qualidade do trabalho.

2.2.97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

O piso cerâmico dos banheiros será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra.

2.3.C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

A demolição manual de piso cerâmico nos banheiros, sem reaproveitamento, consiste na remoção cuidadosa das peças cerâmicas do chão, usando ferramentas como marreta e talhadeira. O entulho gerado deve ser recolhido e descartado adequadamente, conforme normas ambientais

2.4.C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

A demolição manual de piso cerâmico sobre lastro de concreto nas áreas do piso interno do mercado de artesanato, passeio frontal e passeio lateral, envolve a remoção das peças cerâmicas e do lastro utilizando ferramentas manuais.

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1.87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

O chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e em estruturas de concreto de fachada, utilizando colher de pedreiro, consiste na aplicação de uma camada de argamassa com traço 1:3 (cimento e areia), preparada de forma manual. Este revestimento inicial serve para criar uma superfície rugosa, promovendo melhor aderência para camadas subsequentes de reboco ou revestimento. A aplicação deve ser feita de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície, incluindo áreas ao redor de vãos como portas e janelas, e respeitando as particularidades das estruturas de concreto da fachada. A argamassa deve ser preparada em pequenas quantidades para garantir sua homogeneidade

e evitar o endurecimento antes da aplicação. É essencial que a superfície esteja devidamente limpa e umedecida antes do chapisco, garantindo uma melhor aderência. Todos os procedimentos devem seguir as normas técnicas de segurança e qualidade aplicáveis.

3.2.87368 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL

A argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) é utilizada para a execução de emboço, massa única e assentamento de alvenaria de vedação, com preparo manual. Essa mistura proporciona uma boa trabalhabilidade e aderência, sendo ideal para nivelar e regularizar superfícies, além de ser utilizada para o assentamento de blocos em paredes de vedação. O preparo deve ser feito em pequenas porções para garantir a homogeneidade da argamassa, misturando primeiro o cimento e a cal, seguidos pela adição gradual da areia e água até alcançar a consistência adequada. A aplicação deve ser realizada de maneira uniforme, garantindo a aderência adequada tanto em alvenaria quanto em superfícies que receberão o acabamento final. Durante todo o processo, é necessário seguir as normas técnicas de segurança e qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia da aplicação.

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1.100688 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO

O kit de porta de madeira frisada semi-oca (leve ou média), padrão popular, com dimensões de 60x210 cm e espessura de 3 cm, inclui todos os itens necessários para instalação completa. O kit vem com dobradiças, montagem e instalação do batente, e fechadura com a execução do furo. A porta é adequada para aplicações residenciais e comerciais de padrão popular, oferecendo uma solução prática e econômica para a vedação de ambientes. A instalação deve ser realizada de acordo com as normas técnicas,

garantindo o alinhamento e funcionamento adequado dos componentes, além de assegurar a durabilidade e a segurança da instalação.

5. COBERTURA

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

O retelhamento com telha cerâmica, utilizando até 20% de telhas novas, consiste na substituição de telhas danificadas ou desgastadas em uma cobertura existente, com a inclusão de novas telhas cerâmicas conforme necessário. Este processo envolve a remoção das telhas antigas e a instalação das novas, garantindo que a cobertura mantenha sua integridade e funcionalidade. As telhas novas devem ser compatíveis com as existentes em termos de modelo e cor, para assegurar uniformidade estética e desempenho adequado. A execução deve seguir as normas técnicas para garantir a correta instalação e vedação, prevenindo infiltrações e outros problemas associados.

6. ESTRUTURAS DE MADEIRA

6.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"

A viga de madeira maciça 10"x4" (M) será utilizada como elemento de sustentação para o piso. Com dimensões de 10 polegadas por 4 polegadas, esta viga proporcionará suporte estrutural adequado para o piso, garantindo estabilidade e distribuição uniforme das cargas. A madeira deve ser de alta qualidade e tratada para resistir a umidade e pragas, garantindo a durabilidade e a integridade estrutural ao longo do tempo. A instalação deve ser realizada conforme as normas técnicas de construção, assegurando o correto posicionamento e fixação da viga para garantir a segurança e a eficácia da estrutura de sustentação.

7. REVESTIMENTOS

7.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

O revestimento cerâmico para paredes internas será composto por placas esmaltadas extra, com dimensões de 33x45 cm, aplicadas ao longo da altura total das paredes. Essas placas proporcionam um acabamento estético e funcional, ideal para áreas internas. A aplicação deve ser feita de maneira uniforme, começando do chão e subindo até o teto, garantindo que as placas estejam niveladas e bem alinhadas. É essencial preparar a superfície adequadamente, assegurando que esteja limpa e seca antes da instalação, e utilizar argamassa adequada para garantir a aderência das placas. O rejuntamento deve ser realizado com um material apropriado para cerâmica esmaltada, garantindo uma vedação eficiente e um acabamento visualmente uniforme.

8. PISOS

8.1.87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

O revestimento cerâmico para pisos será realizado com placas esmaltadas extra, de dimensões 45x45 cm, em ambientes com área menor que 5 m². A aplicação dessas placas deve ser feita com argamassa apropriada para garantir uma adesão firme e durável. Antes da instalação, o piso deve ser preparado, garantindo que esteja limpo, nivelado e seco. As placas devem ser colocadas de forma alinhada e nivelada, e o rejuntamento deve ser realizado com um material compatível, preenchendo uniformemente os espaços entre as placas para evitar infiltrações e proporcionar um acabamento estético e funcional. É importante seguir as normas técnicas e recomendações do fabricante para assegurar a qualidade e durabilidade do revestimento

8.2. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.

A execução de pavimento em piso intertravado com blocos sextavados de 25x25 cm e espessura de 6 cm começa com a preparação da base. A área deve ser escavada, nivelada e receber uma camada de areia média compactada para garantir uma fundação estável.

Após a base estar preparada, os blocos serão assentados sobre uma camada de areia, de forma alinhada e organizada. O assentamento deve ser seguido pela compactação

dos blocos com uma placa vibratória para assegurar que fiquem firmemente posicionados.

As juntas entre os blocos serão preenchidas com areia fina ou material específico para rejuntamento, estabilizando o pavimento e evitando o deslocamento dos blocos. Por fim, a área deve ser limpa de resíduos e verificada para garantir um acabamento uniforme e funcional.

8.3. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

Primeiramente, a área onde o meio-fio será instalado deve ser preparada, com a escavação e nivelamento adequado para garantir um assentamento estável. A base deve ser compactada e nivelada.

Os blocos de concreto pré-fabricado serão posicionados de acordo com o traçado curvo, garantindo que as peças se ajustem corretamente ao contorno. O assentamento deve ser feito com argamassa para assegurar a fixação e estabilidade dos blocos.

Após o posicionamento, os blocos devem ser ajustados e alinhados, e as juntas entre as peças devem ser preenchidas com argamassa para garantir a integridade da instalação. Por fim, a área ao redor do meio-fio deve ser limpa e qualquer excesso de material removido para um acabamento final adequado.

8.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

A superfície deve ser preparada e nivelada para receber o piso. Em seguida, o piso cimentado será aplicado em módulos de 1x1 metro, com a espessura uniforme de 1,50 cm.

As juntas plásticas de 27x3 mm devem ser inseridas entre os módulos para permitir a expansão e contração do piso, prevenindo fissuras e garantindo a durabilidade.

Após a aplicação, o piso deve ser alisado e nivelado, e as juntas plásticas devem ser corretamente posicionadas e ajustadas. A área deve ser limpa e deixada para secar completamente antes de ser utilizada.

8.5.C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

A mistura é feita manualmente ou com o auxílio de uma pá e um recipiente adequado, combinando cimento, areia e brita em proporções adequadas. A água é adicionada gradualmente até alcançar a consistência desejada.

O concreto deve ser aplicado na área de lastro, garantindo que seja distribuído uniformemente e compactado para eliminar vazios e garantir uma base sólida. Após a aplicação, o concreto deve ser alisado e nivelado, e deixado para curar adequadamente, respeitando o tempo de secagem e as condições ambientais.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1.C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS

O local de instalação deve ser preparado, com marcações na parede para a fixação do lavatório. O lavatório de louça branca é então posicionado e fixado diretamente na parede utilizando parafusos e buchas apropriados.

A torneira plástica é instalada no lavatório, seguida pela conexão aos pontos de água. Os acessórios, como sifão e válvula de escoamento, são montados e ajustados para garantir o correto funcionamento do sistema de drenagem.

Após a instalação, o sistema deve ser testado para verificar a estanqueidade e o funcionamento adequado, e quaisquer ajustes necessários devem ser feitos para assegurar a durabilidade e o uso eficiente do lavatório.

9.2.C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS.

Verifica-se o alinhamento e a posição correta para a bacia sifonada. A bacia de louça branca é então posicionada e fixada ao piso ou à estrutura de suporte com parafusos e buchas adequados.

Os acessórios, como a conexão ao sistema de esgoto e a instalação da caixa de descarga ou válvula, são montados e ajustados para garantir a correta operação do sistema. O sifão integrado na bacia deve ser conectado ao encanamento de forma estanque, para evitar vazamentos e garantir a funcionalidade do sistema de esgoto.

Após a instalação, é importante realizar testes para verificar o funcionamento adequado e ajustar os acessórios conforme necessário. Por fim, a área ao redor da bacia deve ser limpa e qualquer material residual deve ser removido, assegurando que a instalação esteja pronta para uso.

9.3. C3602 - MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m

A instalação de uma pia de cozinha em cimento (1,20x0,50 m) envolve a preparação da base, posicionamento e fixação da pia, e instalação das conexões de água e esgoto. A pia é fixada com suportes adequados, e as conexões são verificadas para evitar vazamentos. Após a instalação, o sistema é testado, e a área é limpa para finalizar o processo.

9.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

Primeiramente, as marcações do percurso da tubulação devem ser feitas na superfície da parede. Em seguida, o rasgo é executado com ferramentas apropriadas, como uma talhadeira e marreta, ou uma cortadora de parede.

O rasgo deve ter a profundidade e largura suficientes para acomodar a tubulação de maneira segura, respeitando as medidas de 15 a 25 mm de diâmetro. Após a instalação das tubulações, o rasgo é fechado com argamassa ou outro material adequado, garantindo a fixação e vedação. Por fim, o acabamento da parede é restaurado para ocultar o rasgo.

9.5. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Primeiramente, as marcações do percurso da tubulação devem ser feitas na superfície da parede. Em seguida, o rasgo é executado com ferramentas apropriadas, como uma talhadeira e marreta, ou uma cortadora de parede.

O rasgo deve ter a profundidade e largura suficientes para acomodar a tubulação de maneira segura, respeitando as medidas de 32 a 50 mm de diâmetro. Após a instalação das tubulações, o rasgo é fechado com argamassa ou outro material adequado, garantindo a fixação e vedação. Por fim, o acabamento da parede é restaurado para ocultar o rasgo.

9.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

O chuveiro plástico é fixado ao suporte na parede. As conexões de água são

realizadas, ajustando as tubulações e garantindo que estejam bem vedadas para evitar vazamentos.

Após a instalação, o chuveiro deve ser testado para verificar o funcionamento adequado e ajustar qualquer componente necessário para assegurar a operação correta.

9.7.100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

É essencial que o beiral esteja limpo e nivelado para receber a calha adequadamente.

A calha é então posicionada no beiral e fixada com suportes, garantindo que fique firmemente instalada. Em seguida, são montados os acessórios necessários, incluindo cabeceiras, emendas e bocais, para assegurar que a água da chuva seja coletada e direcionada corretamente.

As vedações são aplicadas nas junções entre os componentes para evitar vazamentos. O transporte vertical dos materiais e componentes também é incluído no processo, garantindo que todas as partes sejam posicionadas corretamente.

9.8.C0282 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm.

Os tubos e conexões de PVC são posicionados conforme o projeto, assegurando que estejam alinhados e nivelados.

A instalação dos tubos é realizada com a aplicação de cola específica para PVC, garantindo a vedação e a fixação segura das conexões. Cada junta deve ser bem colada e mantida no lugar até que o adesivo seque completamente, evitando vazamentos e garantindo a durabilidade do sistema.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Durante a execução, começa-se com a preparação, marcando a localização do ponto elétrico e abrindo a parede para instalar a caixa de distribuição e os eletrodutos, se forem utilizados. A caixa é então fixada no local, garantindo alinhamento e nivelamento adequados. Os cabos são passados pelos eletrodutos ou diretamente,

conforme o projeto, e conectados à caixa de distribuição. Em seguida, os fios são conectados aos interruptores e tomadas, seguindo normas de segurança para garantir conexões firmes e corretas.

Após a instalação, é fundamental realizar testes para assegurar que o ponto elétrico está funcionando corretamente e sem riscos elétricos. Por fim, as aberturas são fechadas com massa ou revestimento adequado e as placas de acabamento para interruptores e tomadas são instaladas, completando a instalação conforme os padrões técnicos e de segurança.

10.2.103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O fornecimento da luminária inclui a aquisição do plafon circular com LED integrado, que deve ser de boa qualidade e adequado para a área de instalação. O plafon deve ser compatível com a tensão da rede elétrica e com as especificações de iluminação do ambiente.

Durante a instalação, o local onde a luminária será fixada deve ser preparado, garantindo que a superfície esteja limpa e nivelada. A luminária é então fixada ao teto ou à superfície de instalação usando os acessórios fornecidos, como parafusos e buchas.

A conexão elétrica é realizada, conectando os fios da luminária aos fios da rede elétrica, conforme o esquema de ligação indicado pelo fabricante. É importante garantir que as conexões estejam bem isoladas e seguras para evitar riscos de curto-circuito.

10.3.97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O mesmo processo do item 10.2.

11. PINTURA

11.1.102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.

A superfície de madeira deve ser preparada adequadamente. Isso inclui a limpeza para remover sujeira, poeira e oleosidade. Se necessário, lixe a madeira para garantir que a superfície esteja lisa e uniforme. Em seguida, aplique um selador ou primer adequado para

madeira, que ajudará a melhorar a aderência da tinta e a uniformidade do acabamento.

Depois que o primer estiver seco, aplique a primeira demão de esmalte sintético acetinado. Utilize um pincel ou rolo de alta qualidade para garantir uma aplicação uniforme. Deixe a primeira demão secar completamente, seguindo as instruções do fabricante quanto ao tempo de secagem.

Aplique a segunda demão de esmalte sintético acetinado da mesma maneira, garantindo que a cobertura seja uniforme e sem marcas. Após a aplicação da segunda demão, deixe a pintura secar completamente antes de usar ou manusear a madeira.

Por fim, verifique a pintura para garantir que o acabamento esteja conforme o desejado, e faça os retoques necessários.

11.2.C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Para a aplicação de látex em duas demãos em paredes internas, comece preparando as superfícies, garantindo que estejam limpas e secas. Aplique a primeira demão de látex com um rolo ou pincel, assegurando uma cobertura uniforme. Deixe secar completamente conforme as instruções do fabricante.

Após a secagem da primeira demão, aplique a segunda demão da mesma forma. Espere a segunda demão secar totalmente antes de usar ou tocar as paredes. Limpe as ferramentas e qualquer resíduo após a conclusão da pintura

11.3.C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Para aplicar textura acrílica em uma demão em paredes externas, comece preparando a superfície, que deve estar limpa, seca e livre de imperfeições. Se necessário, faça o reparo de rachaduras ou buracos antes da aplicação.

Aplique a textura acrílica com uma desempenadeira ou rolo apropriado, trabalhando em áreas pequenas para garantir uma cobertura uniforme. Siga as instruções do fabricante quanto ao tempo de secagem e a aplicação de camadas adicionais, se necessário. Após a aplicação, deixe a textura secar completamente antes de expor a parede às condições climáticas ou ao uso

12. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1.C1628 - LIMPEZA GERAL

Limpe todas as superfícies, utilizando produtos adequados para cada tipo de

material. Não se esqueça de limpar também interruptores e maçanetas, que muitas vezes acumulam sujeira.

Para paredes e tetos, remova poeira e sujeira com um pano seco ou um espanador. Para manchas específicas, use um limpador apropriado. Passe à limpeza dos pisos, varrendo e utilizando um pano úmido conforme o tipo de piso, seja cerâmico, madeira ou outro material.

Finalize a limpeza recolocando os itens no lugar, organizando e fazendo uma última verificação para garantir que todas as áreas foram limpas adequadamente. Isso assegura que o espaço esteja completamente limpo e organizado.