



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE
MACHADOS SERRANO, MUNICÍPIO DE BOCAIUVA – MG**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BOCAIUVA / MG
Dezembro - 2025

1. OBJETIVO

Promover a reforma e ampliação do Posto de Saúde do Distrito de Machados Serrano, no município de Bocaiúva – MG, visando melhorar a infraestrutura física da unidade, ampliar a capacidade de atendimento e proporcionar condições adequadas para a oferta de serviços de saúde à população local.

2. PROJETOS

Serão fornecidos ao executor, os projetos de arquitetura contendo as especificações necessárias para a execução da obra. A seguir, temos as especificações básicas de cada item do projeto.

3. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

4. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE

EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Confeccionar placa de obra em chapa galvanizada nas dimensões 3,00 x 1,50 m, com as informações dos serviços a serem executados com dados fornecidos pelos projetistas e executores.

O uso da placa de obra é definido no Art. 16 da Lei 5194, de 24/12/66: “Enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de qualquer natureza, é obrigatória a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos.” A placa será instalada na frente da obra.

4.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico executada sem reaproveitamento do material, compreendendo o desmonte total dos elementos existentes, a remoção dos entulhos e o afastamento para local adequado, com uso de mão de obra e equipamentos apropriados, garantindo a segurança, a integridade das áreas adjacentes e a limpeza final do local.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico existente, executada com ferramentas apropriadas, incluindo o destacamento das peças, limpeza da área, afastamento e empilhamento organizado do material demolido no local indicado pela fiscalização. Os serviços compreendem apenas a remoção do revestimento superficial.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

O serviço consiste na demolição manual de rodapé existente, incluindo a remoção integral das peças e da argamassa de assentamento, realizada com o uso de ferramentas apropriadas e mão de obra especializada. A execução deverá ocorrer de forma cuidadosa, evitando danos aos elementos construtivos adjacentes. O material resultante da demolição será afastado e organizado no local definido.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Demolição manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico existente, executada com ferramentas manuais adequadas, incluindo o destacamento das peças da base de assentamento, sem danificar o substrato (emboço ou reboco), que deverá permanecer íntegro. O serviço compreende ainda o afastamento do material demolido da área de trabalho e seu empilhamento em local previamente definido na obra.

REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Remoção cuidadosa de louças sanitárias, priorizando o reaproveitamento das peças em bom estado, com desmontagem, organização e destinação adequada dos materiais não reutilizáveis, garantindo segurança, limpeza e preservação da infraestrutura.

REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Serviço de remoção manual de folhas de portas ou janelas, de madeira ou metálicas, com reaproveitamento do material. Inclui o afastamento da folha do local de instalação e o empilhamento organizado para reutilização. A execução deve ser realizada de forma cuidadosa, preservando a integridade das peças e garantindo segurança e organização no local da obra.

REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Serviço de retirada manual de telhas cerâmicas existentes, incluindo o afastamento cuidadoso, separação das peças reaproveitáveis das não reaproveitáveis e empilhamento organizado das telhas reaproveitáveis em local definido na obra. O procedimento garante integridade das telhas para reutilização futura, sem contemplar transporte ou descarte das peças não aproveitáveis.

REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Remoção manual de engradamento para telhas cerâmicas ou de concreto, incluindo a retirada cuidadosa do material, seu afastamento e empilhamento organizado em área apropriada, garantindo a preservação das telhas reutilizáveis. O serviço deve ser executado manualmente, de forma segura e conforme normas técnicas.



REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Serviço de retirada manual de bancadas de pedra, como mármore, granito, ardósia e marmorite, incluindo o desencaixe de peças e acessórios de fixação, rasgo em alvenaria quando necessário, afastamento e empilhamento das peças para reaproveitamento.

REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Execução da remoção manual do padrão de entrada de energia elétrica existente, com cuidado na desconexão e retirada dos componentes. O serviço inclui o reaproveitamento de materiais utilizáveis, bem como o afastamento e empilhamento organizado dos mesmos. Materiais não reaproveitáveis não serão transportados ou descartados como parte deste serviço. A execução deve seguir normas de segurança aplicáveis, garantindo integridade da equipe e do local.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA/DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Demolição manual de alvenaria ou divisórias de elementos vazados, como cobogós, compreendendo a retirada cuidadosa dos componentes e o empilhamento ordenado no local da obra, garantindo segurança e integridade das áreas adjacentes.



4.3 INFRAESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL

Execução de valas em solo natural ou previamente compactado, realizadas manualmente com ferramentas adequadas, respeitando a profundidade máxima de 1,5 m. O material escavado é transportado e disposto lateralmente, de forma a não prejudicar áreas adjacentes ou acessos. O serviço inclui a regularização do fundo da vala, garantindo conformidade com o projeto, e deve ser realizado observando normas de segurança e estabilidade, prevenindo desmoronamentos e acidentes.

CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Concreto magro, traço 1:4:8, preparado em obra com betoneira, sem função estrutural, utilizado principalmente para regularização de pisos, proteção de fundações e base para concretagem estrutural. É composto por cimento, areia e brita, misturados com água em proporções que garantem trabalhabilidade, mas sem controle de resistência. Destina-se a serviços auxiliares de preenchimento e nivelamento.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Serviço de corte, dobra e montagem de aço CA-50 (6,3 a 12,5 mm), incluindo fornecimento e posicionamento de espaçadores, conforme projeto estrutural. Abrange preparação, dobragem e montagem das barras em pilares, vigas, lajes e fundações, garantindo correto alinhamento e cobrimento do concreto, seguindo normas técnicas vigentes.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A

5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Serviço de corte, dobra e montagem de aço CA-60 (diâmetros 4,2 a 5,0 mm), incluindo fornecimento e posicionamento de espaçadores. Abrange corte das barras, dobragem conforme projeto e montagem das armaduras, garantindo disposição correta e cobrimento de concreto, seguindo normas técnicas para segurança e durabilidade.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Fornecimento e execução de concreto estrutural FCK 25 MPa em obra, incluindo dosagem, mistura, lançamento, adensamento e acabamento, garantindo resistência, uniformidade e conformidade com o projeto e normas técnicas.

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Forma de compensado resinado, com 10 mm de espessura, utilizada para moldagem de concreto, proporcionando acabamento liso e de qualidade. Permite reaproveitamento até três vezes, otimizando custos e reduzindo desperdícios. O sistema inclui montagem e desmontagem da forma, com escoramento exclusivo, garantindo estabilidade e segurança durante a concretagem.

REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE

Serviço de reaterro de valas com execução totalmente manual, incluindo o espalhamento uniforme do material e a compactação em camadas utilizando soquete. O procedimento garante a eliminação de vazios e a estabilidade do

solo, respeitando o nivelamento e as condições das estruturas adjacentes, atendendo às normas técnicas aplicáveis e assegurando a adequada densidade do terreno reaterrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Impermeabilização de superfícies horizontais ou verticais com duas demãos de emulsão asfáltica: a superfície é limpa e preparada, aplica-se a primeira demão, espera-se a secagem, depois a segunda demão em direção cruzada, garantindo cobertura completa e proteção contra infiltrações, deixando a área pronta para revestimentos ou uso.

4.4 SUPERESTRUTURA

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Serviço de corte, dobra e montagem de aço CA-50 (6,3 a 12,5 mm), incluindo fornecimento e posicionamento de espaçadores, conforme projeto estrutural. Abrange preparação, dobragem e montagem das barras em pilares, vigas, lajes e fundações, garantindo correto alinhamento e cobrimento do concreto, seguindo normas técnicas vigentes.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Serviço de corte, dobra e montagem de aço CA-60 (diâmetros 4,2 a 5,0 mm), incluindo fornecimento e posicionamento de espaçadores. Abrange corte das barras, dobragem conforme projeto e montagem das armaduras, garantindo disposição correta e cobrimento de concreto, seguindo normas técnicas para segurança e durabilidade.



PREFEITURA DE **BOCAIUVA**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Fornecimento e execução de concreto estrutural FCK 25 MPa em obra, incluindo dosagem, mistura, lançamento, adensamento e acabamento, garantindo resistência, uniformidade e conformidade com o projeto e normas técnicas.

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Forma de compensado resinado, com 10 mm de espessura, utilizada para moldagem de concreto, proporcionando acabamento liso e de qualidade. Permite reaproveitamento até três vezes, otimizando custos e reduzindo desperdícios. O sistema inclui montagem e desmontagem da forma, com escoramento exclusivo, garantindo estabilidade e segurança durante a concretagem.

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO

Fornecimento e execução de laje pré-moldada unidirecional com nervuras de concreto armado e enchimento em EPS, altura total de 11 cm, capeamento de 4 cm, projetada para vãos de até 3 m e sobrecarga de 200 kg/m². Concreto usinado de 20 MPa, sem tela armada ou cimbramento, indicada para edificações leves, com foco em redução de peso, isolamento térmico e execução rápida.

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA,

MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Fornecimento e instalação de escoramento metálico tipo "B" para lajes e vigas em concreto armado, com altura ajustável entre 3,11 m e 4,50 m. O serviço inclui transporte, descarga, montagem completa, suporte da carga durante a concretagem e desforma, além da desmontagem e retirada do escoramento. O sistema compreende todos os acessórios necessários, garantindo segurança, estabilidade e conformidade com as normas técnicas vigentes para execução de estruturas de concreto armado.

4.5 ALVENARIA / ACABAMENTO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Execução de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, com espessura de 14 cm, adequada para receber revestimento, utilizando argamassa de assentamento preparada mecanicamente, garantindo o correto prumo, alinhamento e estabilidade das paredes.

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO

Aplicação de chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), com espessura de 5mm, aplicado manualmente com colher, promovendo a aderência das camadas posteriores. A argamassa deverá ter preparo mecanizado.

EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Aplicação de camada de emboço com argamassa no traço 1:6 (cimento e

areia), com espessura de 20 mm, de forma manual, com argamassa de preparo mecanizado. Este serviço será executado após a cura adequada do chapisco e com os cuidados necessários para garantir o nivelamento e a uniformidade da superfície.

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

O reboco será feito com argamassa pré-fabricada de 0,2 cm de espessura, aplicada manualmente e preparada mecanicamente. O acabamento será em etapas: alisado com desempenadeira de madeira para uma superfície ligeiramente áspera e depois esponjado para textura uniforme. Será aplicado sobre superfícies previamente chapiscadas, garantindo boa aderência e acabamento de qualidade.

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM², PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Aplicação de cerâmica esmaltada de alta qualidade (padrão extra) em pisos internos, com peças de até 2025 cm², resistentes a intenso tráfego (PEI V). O assentamento será feito com argamassa industrializada e o rejuntamento cuidadosamente executado para garantir durabilidade e estética. Antes do início, deverá ser apresentada à fiscalização uma amostra de cada revestimento para aprovação.

RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Instalação de rodapé cerâmico esmaltado com altura de 10 cm, utilizando argamassa industrializada para o assentamento das peças e

rejuntamento para acabamento. O revestimento cerâmico escolhido é de classificação PEI IV.

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM², PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - CERÂMICA RETIFICADA ACETINADO MARCA: LEF (32X57CM) REFERÊNCIA: 32000 - INCLUSIVE ESPAÇADOR NIVELADOR E CUNHA

Será aplicado revestimento cerâmico esmaltado (padrão extra, PEI III, até 2025 cm²) em paredes internas/externas, com argamassa industrializada e rejuntamento, garantindo estética, regularidade e durabilidade. Antes do assentamento, uma amostra de cada tipo de revestimento deve ser apresentada à fiscalização para aprovação.

VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

Execução de verga ou contraverga de concreto estrutural preparado em obra, utilizando betoneira com controle rigoroso de qualidade e resistência (FCK de 20 Mpa), será moldado no local, incluindo armação de aço para garantir a estabilidade e segurança da estrutura.

BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE

FLEXÍVEL

Fornecimento e instalação de bancada em granito na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e acabamento polido, apoiada em alvenaria, garantindo resistência e estabilidade.

PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA

Execução de calçada de concreto com espessura de 6 cm e resistência característica de 10 Mpa, englobando a preparação do terreno, a formação de uma base firme e drenante, aplicação do concreto, que deve ser curado adequadamente para garantir a resistência desejada.

4.6 REPAROS DE TRINCA NA PAREDE

COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4, 2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 15CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

Serviço de reparo de trinca em alvenaria ou concreto, utilizando grampos de aço CA-60, Ø4 mm e 40 cm de comprimento, espaçados a cada 15 cm. Inclui corte e dobra dos grampos conforme necessidade, bem como aplicação de argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparada mecanicamente, para fixação dos grampos e preenchimento da fissura, garantindo estabilidade e prevenção de novas aberturas.

ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO

O serviço de entelamento consiste em aplicar tela de poliéster sobre trincas ou fissuras em superfícies, reforçando-as e prevenindo a propagação dos

danos. O processo inclui a preparação da superfície e a fixação da tela com camada de aderência, mas não envolve acabamento final, como pintura ou revestimento. O objetivo é restaurar a integridade estrutural da área danificada, deixando a estética para etapas posteriores.

4.7 REPAROS DE TRINCA NA PAREDE

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Fornecimento e instalação de portas de madeira completas, do tipo abrir, com uma (1) folha, acabamento natural para pintura ou verniz, no modelo prancha/sarrafeada. Com dimensão 80X210 cm, cada porta incluirá o marco, alizar e ferragens necessárias para instalação e funcionamento adequado. O material deverá ser de qualidade comprovada, garantindo durabilidade, resistência e bom acabamento. A execução deverá garantir instalação correta, alinhamento perfeito e funcionamento eficiente conforme normas técnicas aplicáveis.

PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS

Fornecimento e instalação de porta de correr em vidro temperado incolor 10mm. Com dimensão especificada em projeto, a porta incluirá fechadura, puxador, trilhos e roldanas necessárias para instalação e funcionamento adequado. O material deverá ser de qualidade comprovada, garantindo durabilidade, resistência e bom acabamento. A execução deverá garantir instalação correta, alinhamento perfeito e funcionamento eficiente conforme normas técnicas aplicáveis.

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS



PREFEITURA DE **BOCAIUVA**

MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR

Fornecimento e instalação de janela de correr em alumínio perfil 25, 100X150 cm, com 4 folhas, acabamento branco ou brilhante, batente com espessura entre 6 a 7 cm para suportar a estrutura de alumínio e o vidro de 4 mm. A execução deverá garantir instalação correta, alinhamento perfeito e funcionamento eficiente conforme normas técnicas aplicáveis.

JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR

Fornecimento e instalação de janela em alumínio perfil 25, 60X80 cm, acabamento branco ou brilhante, batente com espessura entre 4 a 5 cm para suportar a estrutura de alumínio e o vidro de 4 mm. A execução deverá garantir instalação correta, alinhamento perfeito e funcionamento eficiente conforme normas técnicas aplicáveis.

SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Fornecimento e instalação de soleira de granito na cor cinza andorinha com espessura de 2 cm e acabamento polido. O assentamento será realizado com o uso de argamassa industrializada, preparado de forma padronizada para oferecer alta aderência no processo de aplicação. Após o posicionamento das peças, o rejuntamento será aplicado nas juntas entre as soleiras para assegurar a vedação e proteção contra infiltrações.

PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO



Fornecimento e instalação de peitoril de granito na cor cinza andorinha com pingadeira e espessura de 2 cm e acabamento polido. O assentamento será realizado com o uso de argamassa industrializada, preparado de forma padronizada para oferecer alta aderência no processo de aplicação. Após o posicionamento das peças, o rejuntamento será aplicado nas juntas entre os peitoris para assegurar a vedação e proteção contra infiltrações.

4.8 HIDROSSANITÁRIO

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ



CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES

REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA

PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Os serviços destinados às instalações hidrossanitárias incluem a execução de pontos de água fria e esgoto em PVC rígido, de acordo com as especificações técnicas. Deverão ser instalados pontos de água fria embutidos, em tubos de PVC soldável, com diâmetros de 25 mm, 40 mm e 50 mm, destinados às saídas de água fria dos lavatórios, mictórios e bacias sanitárias, respectivamente.

Para o esgoto, serão utilizados tubos de PVC rígido DN 100 mm, DN 50 mm e DN 40 mm, para o escoamento sanitário das bacias sanitárias, mictórios e lavatórios, respectivamente. Esses tubos serão embutidos em piso e alvenaria, com distâncias de até cinco metros do ramal de esgoto, incluindo conexões e fixação.

As caixas de inspeção deverão ser construídas em alvenaria com revestimento impermeabilizante, em local estabelecido pela fiscalização. Também deverá ser fornecida uma caixa d'água em polietileno com capacidade de 1000 litros, além de toda a rede de distribuição, do reservatório até as colunas de água fria, além registros de gaveta, todos com acabamentos cromados, instalados nas colunas de água fria, além do fornecimento de torneira de boia.

O preenchimento dos rasgos e a remoção do material escavado serão realizados conforme as normas vigentes.

4.9 ELÉTRICO

CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V

CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V

CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V

CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE



6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V

CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V

Fornecimento de cabo de cobre flexível de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 450/750°V; compreende também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS,



CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLAC

Fornecimento e instalação de disjuntores e tomadas, de forma a garantir um acabamento estético e funcional. A instalação elétrica envolverá o fornecimento de todos os componentes necessários, como tomadas, módulo de conexão, suporte de fixação e a placa de embutir, além de materiais para a conexão elétrica. A execução será feita por um profissional qualificado, de acordo com as normas técnicas, assegurando a conformidade com as exigências de segurança elétrica.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados conforme projeto. As instalações elétricas deverão obedecer à norma NBR-5410 da ABNT, bem como padrões e procedimentos da concessionária local.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

Fornecimento e instalação dos acessórios elétricos, incluindo a passagem dos eletrodutos até as caixas de passagem e, posteriormente, a instalação das tomadas e interruptores.

LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR

LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR

Fornecimento e instalação de luminária plafon de sobrepor em led 29,5x29,5 cm, 24 W 4000K Bivolt e 22,5x22,5 cm, 18 W 6000K. A instalação é simplificada, sendo de sobrepor, fixada diretamente ao teto.

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Fornecimento e instalação de luminária arandela tipo tartaruga, com proteção contra respingos e impactos leves.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição a ser instalado em local conforme projeto elétrico.

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Fornecimento e instalação dos acessórios elétricos, incluindo a passagem dos eletrodutos até as caixas de passagem e, posteriormente, a instalação das tomadas e interruptores.

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Fornecimento de instalação de caixa de passagem em concreto para instalações elétricas.

ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

Fornecimento e instalação de padrão Cemig conforme especificações descritas na planilha orçamentária. A entrada de energia elétrica deverá seguir as normas-padrão CEMIG.

4.10 COBERTURA

ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS

Fornecimento e execução do engradamento completo em madeira do tipo Paraju ou equivalente, devidamente tratada e com resistência adequada à função estrutural, destinado à fixação de telhas onduladas de fibrocimento. O engradamento deverá ser executado conforme as boas práticas da construção civil e obedecer às normas técnicas vigentes (como NBR 7190 - Projeto de Estruturas de Madeira).

COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA

Fornecimento e execução de cobertura composta por telhas cerâmicas tipo Plan, assentadas conforme especificações do fabricante e normas técnicas vigentes, incluindo fixação adequada das telhas (pregos, parafusos, ganchos ou sistema próprio), garantindo alinhamento, estanqueidade e bom acabamento. A cobertura deverá apresentar inclinação compatível com o tipo de telha, com execução cuidadosa para assegurar durabilidade, resistência às intempéries e desempenho adequado.

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

Fornecimento e execução de cumeeira em telhado com telhas cerâmicas, incluindo o assentamento das peças e o emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente. O serviço garante o alinhamento, a fixação adequada e a vedação do encontro das águas do telhado, conforme normas técnicas e boas práticas da construção civil.

FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA

Fornecimento e instalação de forro em régua de PVC, largura de 20 cm, na cor branca, incluindo estrutura de fixação, penduras metálicas e todos os acessórios necessários, garantindo alinhamento, nivelamento e estabilidade.

RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Fornecimento e instalação de rodaforno em PVC, tipo "U", na cor branca,

fabricado em material plástico de alta qualidade, resistente à umidade, fungos e agentes corrosivos, acabamento e arremate perimetral de forro em régua de PVC, proporcionando alinhamento, fixação e melhor acabamento estético. Fornecido com todos os acessórios necessários para a correta instalação e fixação, garantindo durabilidade, facilidade de limpeza e manutenção, além de acabamento uniforme e harmonioso com o forro.

4.11 LOUÇAS

VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 03

Instalação completa da louça sanitária e acessórios especificados, incluindo bacia sanitária acessível (PCR/PMR), e demais componentes indicados no projeto. O serviço compreende o posicionamento correto dos equipamentos, fixação segura conforme normas técnicas vigentes, conexão hidráulica adequada utilizando engates e tubulações compatíveis, além do rejuntamento e vedação necessários para garantir estanqueidade e funcionalidade. A instalação deverá garantir acessibilidade, conforto e segurança aos usuários, respeitando as especificações do fabricante e as normas de higiene e segurança aplicáveis.

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO

Fornecimento e instalação de bacia sanitária infantil de louça, tipo convencional, na cor branca, destinada a uso infantil, com dimensões adequadas à ergonomia de crianças. O fornecimento inclui todos os acessórios necessários para fixação e vedação, garantindo correta instalação e estanqueidade.



LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

Fornecimento e instalação de lavatório de canto, tamanho pequeno, sem coluna, de louça branca, com todos os acessórios necessários para sua fixação e funcionamento adequado. Inclui a instalação de parafusos castelo para fixação segura, válvula de escoamento e sifão de metal com acabamento cromado, além do rejuntamento para vedação.

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cuba de embutir em aço inoxidável AISI 304, com dimensões de 560 x 330 x 115 mm, destinada ao uso como pia. A instalação inclui o fornecimento de válvulas de escoamento metálicas com acabamento cromado, bem como sifões do tipo copo, também metálicos e cromados, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e fácil manutenção. O processo abrange fixação adequada da cuba, vedação com material impermeável e conexão hidráulica completa, com testes de estanqueidade para assegurar o funcionamento correto do sistema.

CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Fornecimento de cuba de louça branca de embutir, com design elegante e formato oval. Inclui válvula de escoamento de metal com acabamento



PREFEITURA DE **BOCAIUVA**

cromado, garantindo durabilidade e sofisticação. O conjunto acompanha sifão tipo copo em metal com acabamento cromado, oferecendo acabamento estético uniforme e resistência à corrosão. Perfeita para instalação em bancadas de banheiro, combinando funcionalidade, facilidade de limpeza e estilo refinado.

BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Fornecimento e instalação de bancada em granito na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e acabamento polido, apoiada em metalon (50x30 mm), garantindo resistência e estabilidade.

Deverá ser fornecido e instalado rodobanca ou frontão em granito na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e altura de 7 cm, incluindo rejuntamento com massa plástica na cor da pedra, assegurando vedação e acabamento uniforme entre bancada e parede.

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação completa de torneira metálica para lavatório e

pia, com abertura de $\frac{1}{4}$ de volta, acabamento cromado e arejador. As torneiras serão instaladas em aplicação de mesa, utilizando engate flexível metálico compatível para conexão hidráulica. O serviço inclui a fixação segura, conexão correta e testes de funcionamento para garantir estanqueidade e desempenho adequado, atendendo as normas técnicas vigentes e aos padrões de qualidade e segurança necessários.

Antes do início da instalação, deverá ser apresentado à fiscalização da obra um modelo da torneira para aprovação, garantindo que o material atenda às especificações técnicas e aos padrões de qualidade exigidos.

FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES

Fornecimento e instalação de fechadura interna do tipo Gorge, com grau de segurança médio e distância entre brocas de 40 mm. A fechadura apresentará acabamento com espelho cromado e maçaneta modelo alavanca fabricada em zamac, garantindo resistência e funcionalidade. O fornecimento incluirá todos os acessórios necessários para fixação adequada da fechadura, bem como duas (2) chaves correspondentes para uso imediato.

4.12 PINTURA

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

- Lixamento manual em parede de alvenaria, preparando a superfície para melhor aderência dos materiais subsequentes.
- Preparação das paredes para pintura com tinta látex/acrílica, incluindo a aplicação de uma (1) demão de selador acrílico para garantir uniformidade e fixação adequada.
- Pintura acrílica em paredes, com aplicação manual de duas (2) demãos, excluindo selador acrílico e massa acrílica/corrida, garantindo cobertura uniforme e acabamento estético.
- Preparação de esquadrias de madeira para pintura de acabamento, envolvendo o emassamento com massa a óleo.
- Pintura de acabamento com esmalte sintético, em superfície de madeira previamente preparada, duas (2) demãos, incluindo aplicação de uma (1) demão de fundo nivelador para regularizar porosidade, melhorar aderência e uniformizar absorção da tinta.

Durante todas as etapas, será realizada inspeção visual para verificar a uniformidade das superfícies, aderência dos materiais e ausência de defeitos como bolhas, trincas ou descascamentos. Serão adotados procedimentos de correção imediata em eventuais falhas para garantir a excelência do acabamento.



4.13 SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Limpeza final para entrega da obra, abrangendo a remoção de resíduos de construção, respingos de tinta, poeira e detritos de todas as superfícies (pisos, paredes, tetos, vidros, esquadrias, louças, metais sanitários, etc.), de forma minuciosa, garantindo plenas condições de uso e apresentação dos ambientes. Inclui fornecimento de materiais e equipamentos necessários, e deverá ser executada antes da vistoria final da fiscalização.

PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Placa de inauguração em alumínio fundido, nas dimensões de 60x40 cm, com acabamento polido ou escovado, inclusive todos os acessórios e serviços necessários para fixação no local indicado. A arte da placa deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da obra.

Bocaiúva – MG, 16 de dezembro de 2025

Ana Flávia Brandão Leal

Arquiteta e Urbanista

CAU: A252913-0