



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

**REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SETOR DE SERVIÇO
DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA (SND) – HOSPITAL DR GIL ALVES-
BOCAIUVA-MG**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BOCAIÚVA / MG

Março - 2026

1. OBJETIVO

Promover a reforma e ampliação do Escola Municipal Dinah Silva Azevedo Caldeira no município de Bocaiúva – MG, , tem por finalidade atender à demanda da Prefeitura Municipal quanto à melhoria dos serviços educacionais prestados à população. A iniciativa reafirma o compromisso da Administração Pública com a qualificação e valorização dos espaços públicos, assegurando condições adequadas ao desenvolvimento das atividades pedagógicas.

O projeto visa não apenas proporcionar uma estrutura mais moderna, funcional e acessível, mas também garantir um ambiente seguro, salubre e acolhedor para alunos e funcionários. A intervenção busca promover melhores condições de ensino e aprendizagem, contribuindo diretamente para a qualidade da educação ofertada e para o bem-estar de toda a comunidade escolar.

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.

BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

A edificação será construída em estrutura de madeira devidamente dimensionada, com fechamento lateral e divisórias internas em chapas de compensado resinadas, fixadas de forma a garantir estabilidade, vedação e segurança. A cobertura será executada com telhas adequadas, assegurando estanqueidade e proteção contra intempéries, com inclinação compatível para escoamento das águas pluviais.

O arracão deverá contemplar os ambientes mínimos necessários ao

funcionamento da obra, tais como escritório administrativo, almoxarifado e instalações sanitárias, conforme exigências normativas. As instalações sanitárias serão compostas por vaso sanitário, lavatório e demais acessórios indispensáveis, observando condições adequadas de higiene, ventilação e iluminação.

As instalações elétricas serão executadas de forma provisória, atendendo às normas técnicas vigentes, com pontos de iluminação, tomadas e dispositivos de proteção. As instalações hidrossanitárias deverão garantir o adequado abastecimento de água e esgotamento sanitário, conforme condições locais.

O mobiliário mínimo será fornecido e instalado, incluindo mesas, cadeiras, armários e demais itens necessários ao funcionamento administrativo da obra.

A execução deverá assegurar condições adequadas de segurança, organização e funcionalidade, permanecendo o barracão em boas condições de uso durante todo o período da obra, sendo removido ao final dos serviços, com a devida recomposição da área utilizada.

4.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

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

Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico, sem reaproveitamento do material, incluindo a derrubada das paredes, fragmentação, carga e afastamento do entulho dentro do canteiro de obras, conforme orientações da fiscalização e normas de segurança.

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, incluindo o

afastamento e empilhamento do material no canteiro de obras. Não inclui a demolição do contrapiso, transporte ou retirada do material demolido.

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

Demolição manual de rodapé, incluindo a remoção da argamassa de assentamento e afastamento do material no canteiro de obras, sem incluir transporte ou retirada do material demolido.

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 de louças sanitárias (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário e tanque), com reaproveitamento, incluindo afastamento e empilhamento no canteiro de obras, sem incluir transporte ou retirada do material não reaproveitável.

REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Remoção manual de esquadria metálica, com reaproveitamento, incluindo marco, alizar e guarnições, bem como afastamento e empilhamento no canteiro de obras, sem incluir transporte ou retirada do material não reaproveitável.

REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Remoção manual de esquadria em madeira, com reaproveitamento, incluindo remoção de marco, alizar e guarnições, além de afastamento e empilhamento no canteiro de obras, sem incluir transporte ou retirada do material não reaproveitável.

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.

APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Apiloamento manual do fundo de vala com soquete, visando a regularização e compactação do terreno, sem incluir os serviços de escavação.

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.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Execução de alvenaria de embasamento em bloco de concreto cheio, sem armação, em concreto com fck 15 MPa, espessura de 14 cm, incluindo

argamassa de assentamento, destinada à contenção e apoio do aterro.

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA – EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M

Escavação de material de 1ª categoria, com carga e transporte, executada com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³, em caminho de serviço em leito natural, com distância média de transporte (DMT) de 3.000 m.

COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL

Compactação mecanizada de aterro com placa vibratória compactadora de solo (tipo sapo ou placa vibratória a gasolina), incluindo o espalhamento manual do material, visando garantir adequada densificação do solo.

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.

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, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 (M2)

Execução de laje pré-moldada unidirecional, biapojada, para piso, com vigota treliçada e enchimento em EPS, altura total de 16 cm (12 cm de enchimento + 4 cm de capa de concreto), conforme especificações do projeto estrutural.



ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armação complementar para laje em estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, destinada a reforços adicionais não previstos no item principal de laje, conforme necessidade e detalhamento do projeto estrutural.

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armação complementar para laje em estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 6,3 mm, destinada a reforços adicionais não previstos no item principal de laje, conforme necessidade e detalhamento do projeto estrutural.

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armação complementar para laje em estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 8,0 mm, destinada a reforços adicionais não previstos no item principal de laje, conforme necessidade e detalhamento do projeto estrutural.

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM

Será executado escoramento metálico para apoio provisório de lajes e vigas, utilizando escoras tubulares reguláveis tipo "A", com altura variável de 2,08 m a 3,20 m.

O serviço inclui fornecimento, montagem, nivelamento, travamento e posterior desmontagem das escoras, garantindo estabilidade e segurança durante a



execução e cura do concreto, conforme orientações do projeto estrutural e normas técnicas vigentes.

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

Execução de emboço com argamassa traço 1:6 (cimento e areia), espessura de 20 mm, aplicada manualmente, com preparo mecanizado da argamassa, sobre superfície previamente chapiscada, sem inclusão do chapisco.

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.

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

Execução de verga ou contraverga em concreto estrutural para vãos superiores a 150 cm, moldada in loco, com concreto fck 20 MPa preparado em obra com betoneira, controle "A". O serviço inclui montagem das formas, armação, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

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 em concreto estrutural para vãos de até 150 cm, moldada in loco, com concreto fck 20 MPa preparado em obra com betoneira, controle "A". Inclui formas, armação, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme especificações do projeto estrutural.

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

Execução de revestimento cerâmico em paredes internas e externas, com peças esmaltadas retificadas acetinadas, dimensão 32x57 cm (até 2025 cm²), padrão extra, PEI III, marca LEF ou equivalente. O assentamento será realizado com argamassa industrializada, incluindo espaçador nivelador, cunha e rejuntamento, garantindo alinhamento e acabamento uniforme.

4.6 PISOS

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO
REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO

Regularização e compactação manual do terreno com uso de soquete, visando nivelamento e adequada compactação do solo, sem incluir serviços de desmatamento, destocamento, limpeza ou roçada da área.

PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO

Execução de piso em concreto com fck 10 MPa, preparado em obra com betoneira, espessura de 5 cm, sem armação e com acabamento rústico. Inclui fornecimento dos materiais, lançamento, adensamento e sarrafeamento, sem inclusão de junta de dilatação.

ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO

Execução de armadura com tela de aço CA-60 soldada tipo Q-92, diâmetro Ø



4,2 mm, trama 150 x 150 mm, incluindo espaçadores para correto posicionamento, destinada à execução de piso em concreto sobre aterro, sem inclusão do concreto.

APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE

Apicoamento manual de piso cimentado, incluindo limpeza da superfície, visando preparar a base para recebimento de novo revestimento.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE

Execução de revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80 x 80 cm, aplicado em ambientes com área entre 5 m² e 10 m², com assentamento conforme recomendações do fabricante e normas técnicas.

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

Execução de rodapé cerâmico com 7 cm de altura, obtido a partir de placas esmaltadas de dimensões 80 x 80 cm, com assentamento em argamassa adequada, garantindo alinhamento e acabamento uniforme.

4.7 PORTAS E JANELAS

JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER

Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr com 2 folhas, linha 25/Suprema, acabamento anodizado natural, incluindo perfis e vidro de 4 mm, conforme dimensões do projeto, sem inclusão das ferragens.

FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA

Fornecimento e instalação de ferragens para janela de alumínio de correr com duas folhas, incluindo roldanas e acessórios necessários ao funcionamento, sem inclusão da janela.

JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR

Fornecimento e instalação de janela de alumínio tipo maxim-ar, altura de 60 cm, linha 25/Suprema, acabamento anodizado natural, incluindo perfis e vidro liso de 4 mm, conforme dimensões do projeto, sem inclusão das ferragens.

FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA

Fornecimento e instalação de ferragens para módulo de janela de alumínio tipo maxim-ar, incluindo fecho, braço e acessórios necessários ao funcionamento, sem inclusão da janela.

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 porta de madeira tipo abrir, com uma folha, dimensão 80 x 210 cm, tipo prancheta/sarrafeada, com acabamento natural para pintura ou verniz. Inclui marco, alizar e ferragens, sem inclusão da pintura ou aplicação de verniz.



PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2 1/2" E TELA FIO 12
MALHA 3", 1,00X2,10M

Fornecimento e instalação de portão em ferro, executado em tubo de aço galvanizado de 2 1/2" com fechamento em tela fio 12, malha 3", nas dimensões de 1,00 x 2,10 m, incluindo fixação e ajustes necessários para perfeito funcionamento.

4.8 BANCADAS E LOUÇAS

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM
CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza andorinha, espessura de 3 cm, apoiada em console metálico em metalon 20 x 30 mm, devidamente fixado, garantindo estabilidade e acabamento adequado.

RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA
ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Execução de rodabanca (frontão) para bancada em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e altura de 10 cm, incluindo fixação e rejuntamento com massa plástica na cor da pedra, garantindo acabamento adequado.

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

Fornecimento e instalação de soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm, com acabamento polido, assentada com argamassa industrializada e incluindo rejuntamento para adequado acabamento.

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO



PREFEITURA DE **BOCAIUVA**

PARA PIA (560X330X115)MM, 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 de cuba de embutir em aço inoxidável AISI 304, aplicação para pia, dimensões 560 x 330 x 115 mm (nº 2), instalada em bancada. Inclui válvula de escoamento metálica com acabamento cromado e sifão metálico tipo copo com acabamento cromado.

PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO Fornecimento e instalação de peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm, com pingadeira e acabamento polido, assentado com argamassa industrializada, incluindo rejuntamento para adequado acabamento.

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 e instalação de cuba de louça branca de embutir, formato oval, incluindo válvula de escoamento metálica com acabamento cromado e sifão metálico tipo copo com acabamento cromado.

TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA Fornecimento e instalação de tanque em polipropileno com capacidade de 24 litros, incluindo acessórios de fixação, válvula de escoamento em PVC na cor branca e sifão tipo copo em PVC na cor branca, sem inclusão de torneira.

FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE

COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA

Execução de furo para instalação de bojo em bancada de granito ou mármore, incluindo recorte e colagem com massa plástica para adequada fixação e acabamento.

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO

Fornecimento e instalação de torneira metálica para lavatório, com fechamento automático, acabamento cromado e arejador, aplicação de mesa, incluindo engate flexível metálico.

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 de torneira metálica para pia, com bica móvel, abertura de 1/4 de volta, acabamento cromado e arejador, aplicação de mesa, incluindo engate flexível metálico.

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

Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça convencional na cor branca, incluindo acessórios de fixação e vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação em latão com canopla e rejuntamento, sem inclusão de assento.

TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA

Fornecimento e instalação de torneira metálica para tanque, com acabamento cromado e bico com rosca, garantindo adequada fixação e funcionamento.



4.10 HIDROSSANITÁRIO

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA

Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno com capacidade de 1.500 L, incluindo tampa, torneira de boia, extravasor, tubo de limpeza e acessórios necessários ao funcionamento, sem inclusão das tubulações de entrada e saída de água.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO

SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável para água fria, DN 25 mm (3/4"), incluindo conexões necessárias para montagem da rede.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO

SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC soldável DN 50 mm (1 1/2"), incluindo volante para acionamento, destinado ao controle do fluxo na rede hidráulica.

REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"),

INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC soldável DN 20 mm (1/2"), incluindo volante para acionamento, destinado ao controle do fluxo na rede hidráulica.

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO

SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE

ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

Fornecimento e instalação de registro de gaveta tipo base, roscável 1 1/2", para



tubulação DN 50 mm, incluindo acabamento padrão popular e canopla com acabamento cromado.

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

Fornecimento e instalação de registro de gaveta tipo base, roscável 3/4", para tubulação DN 25 mm, incluindo acabamento padrão popular e canopla com acabamento cromado.

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Execução de caixa de inspeção/passagem em alvenaria, dimensões 60 x 60 x 40 cm, com revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante e tampa de concreto. Inclui escavação, reaterro e transporte com retirada do material escavado em caçamba.

CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Fornecimento e instalação de caixa de gordura dupla (CGD), circular, em concreto pré-moldado, com capacidade de 120 L. Inclui escavação, reaterro e transporte com retirada do material escavado em caçamba.



CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC, dimensões 100 x 100 x 50 mm, com junta elástica, aplicada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme especificações do projeto.

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC, dimensões 150 x 185 x 75 mm, com junta elástica, aplicada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme especificações do projeto.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido para esgoto, PBV série normal, DN 100 mm (4"), incluindo conexões necessárias para montagem da rede.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido para esgoto, PBV série normal, DN 50 mm (2"), incluindo conexões necessárias para montagem da rede.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido para esgoto, PBV série normal, DN 75 mm (3"), incluindo conexões necessárias para montagem da rede.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido para ventilação, PBV série normal, DN 50 mm (2"), incluindo conexões necessárias para montagem da rede.

4.9 ELÉTRICO

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

Fornecimento e instalação de caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensão 4" x 2", embutida em alvenaria, incluindo fixação.

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

Fornecimento e instalação de caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, tipo octogonal com fundo móvel, dimensão 4" x 4", embutida em laje, incluindo fixação.



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,
PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5 mm²,
antichama 450/750 V, destinado a circuitos terminais, conforme especificações
do projeto elétrico.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,
PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5 mm²,
antichama 0,6/1,0 kV, destinado a circuitos terminais, conforme especificações
do projeto elétrico.

CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL
(ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE
ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO

Fornecimento e instalação de caixa de passagem para piso em alumínio,
dimensões 100 x 100 x 60 mm, com tampa reversível antiderrapante ou lisa,
incluindo acessórios e fixação.

CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR 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 DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,
SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Fornecimento e instalação de conjunto composto por um interruptor bipolar
simples (10A/250V) e uma tomada padrão três polos (2P+T – 10A/250V), com
placa 4" x 2" de dois postos, incluindo suporte, módulos, placa e fixação.



CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR 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 DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Fornecimento e instalação de tomada padrão três polos (2P+T), corrente 10A, tensão 250V, com placa 4" x 2" de um posto, incluindo suporte, módulo, placa e fixação.

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

Fornecimento e instalação de tomada padrão três polos (2P+T), corrente 10A, tensão 250V, com placa 4" x 2" de um posto, incluindo suporte, módulo, placa e fixação.

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

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC, antichama, diâmetro de 25 mm (3/4"), aplicado embutido em alvenaria, sem inclusão de rasgo.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100^a

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir em chapa metálica, para 16 disjuntores padrão DIN, incluindo barramentos de neutro, terra e barramento trifásico de 100 A.

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

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A, incluindo terminal tipo ilhós para conexão dos condutores.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A, incluindo terminal tipo ilhós para conexão dos condutores.

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A, incluindo terminal tipo ilhós para conexão dos condutores.

DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_07/2025

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), capacidade de descarga de 20 kA, tensão de operação 175 V ou 275 V, conforme especificações do projeto elétrico.

LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR, PARA DUAS (2)
LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Fornecimento e instalação de luminária comercial de sobrepor com aletas, para duas lâmpadas tubulares LED T8 de 18 W, sem inclusão das bases e lâmpadas.

LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K
BIVOLT, AVANT OU SIMILAR

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon de sobrepor em LED, dimensões aproximadas de 22,5 x 22,5 cm, potência 18 W, temperatura de cor 4000K, bivolt, marca Avant ou similar.

4.11 GÁS GLP

PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Execução de ponto de gás em tubo de aço galvanizado com costura, DN 1/2", embutido em alvenaria, com distância de até 5 m do ramal de abastecimento, incluindo conexões, fixação da tubulação e recomposição do rasgo com argamassa.

DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE



IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG

Execução de depósito para cilindro de gás GLP, conforme padrão DER-MG, incluindo alvenaria de vedação com espessura de 14 cm, chapisco (1:3), reboco (1:2:8) com espessura de 20 mm, pintura acrílica em duas demãos, laje impermeabilizada e portão em tela galvanizada fio 12 com cadeado, sem inclusão dos cilindros.

4.12 COBERTURA E FORRO

ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS

Execução de engradamento em madeira paraju ou equivalente para suporte de telhas onduladas de fibrocimento, incluindo corte, montagem e fixação das peças, sem inclusão das telhas.

CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL
Fornecimento e instalação de calha em chapa galvanizada, espessura 0,8 mm (GSG-22), com desenvolvimento de 33 cm, incluindo içamento manual vertical e fixação.

RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

Fornecimento e instalação de rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, espessura 0,65 mm (GSG-24), com desenvolvimento de 15 cm, incluindo içamento manual vertical e fixação.

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM,

COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

Execução de cobertura com telha ondulada de fibrocimento, espessura de 8 mm, com recobrimento transversal e longitudinal, incluindo acessórios de fixação e içamento manual vertical, sem inclusão de cumeeira e engradamento.

ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de estrutura em perfil de aço ASTM A36, incluindo corte, solda, montagem e fixação das peças, conforme especificações do projeto.

PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM

Fornecimento e instalação de parafuso de aço zincado tipo chumbador parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75 mm, destinado à fixação de elementos estruturais ou metálicos.

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução de cobertura com telha metálica galvanizada trapezoidal termoacústica, tipo dupla face, espessura 0,43 mm, com preenchimento em poliestireno expandido (EPS) de 30 mm, acabamento natural, incluindo acessórios de fixação, fornecimento e instalação.



FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO

Execução de forro em chapa de gesso acartonado, espessura 12,5 mm, com fixação estruturada em perfil metálico, incluindo acessórios e fixação, sem inclusão de perfil tabica, sanca ou moldura.

PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Fornecimento e instalação de perfil tabica galvanizado, tipo liso, com acabamento em pintura na cor branca, para forro em chapa de gesso acartonado, incluindo acessórios de fixação.

4.13 PINTURA

LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA

Execução de lixamento manual em paredes para remoção de tinta existente e preparação da superfície para novo acabamento.

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

Execução de lixamento manual em teto para remoção de tinta existente e preparação da superfície para novo acabamento.

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

Preparação de superfície em parede para emassamento ou pintura (látex/acrílico), incluindo aplicação de uma demão de selador acrílico.

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

Execução de emassamento em parede com massa corrida PVA, em duas demãos, incluindo lixamento para preparo da superfície para pintura.

PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Execução de pintura epóxi em parede, em duas demãos, com aplicação manual, incluindo uma demão de massa acrílica para regularização da superfície, sem inclusão de selador acrílico.

PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)

Execução de pintura acrílica em teto, em duas demãos, com aplicação manual, sem inclusão de selador acrílico ou massa acrílica/corrída.

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

Execução de pintura acrílica em parede, em duas demãos, com aplicação manual, sem inclusão de selador acrílico ou massa acrílica/corrída.

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



ÓLEO OU ESMALTE

Execução de emassamento em esquadria de madeira com massa a óleo, em duas demãos, incluindo lixamento para preparo da superfície para pintura a óleo ou esmalte.

PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO

Execução de pintura esmalte base água em superfície de madeira, em três demãos, com aplicação manual, incluindo preparação da superfície com lixamento, sem inclusão de fundo nivelador e massa a óleo.

4.14 SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Execução de limpeza geral da obra para entrega final, incluindo remoção de resíduos, limpeza de pisos, paredes, esquadrias, vidros e demais superfícies, deixando o ambiente em condições adequadas de uso.

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

Fornecimento e instalação de placa de inauguração em alumínio fundido, dimensões 60 x 40 cm, incluindo fixação no local indicado.



PREFEITURA DE **BOCAIUVA**

Bocaiúva – MG, 10 de março de 2026

Ana Flávia Brandão Leal

Arquiteta e Urbanista

CAU: A252913-0