

MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL DE CEZARINA/GO.

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO
DE MATERIAIS UTILIZADOS**

CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL DE CEZARINA – GO.

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar as características e especificações dos serviços a serem executados, destacando suas propriedades, benefícios e visando garantir a qualidade e a melhor utilização do espaço em questão.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. Placa de Obras

A execução compreenderá o fornecimento e instalação de placa de obra padrão GOINFRA, confeccionada em chapa metálica nº 26, com pintura automotiva e plotagem em vinil adesivo de alta durabilidade, resistente a intempéries. A placa será fixada sobre cavaletes de madeira de lei (vigotas 6x12 cm), devidamente ancorados no solo, em local visível, conforme normas vigentes e modelo determinado pelo órgão contratante. Inclui todo o material, mão de obra e fixações metálicas necessárias.

2.2. Raspagem e Limpeza do Terreno

Será realizada a limpeza completa da área de implantação do viveiro, com retirada de entulhos, vegetação rasteira, raízes e materiais inservíveis, executada manualmente com enxadas e pás. O material removido será transportado e depositado em local apropriado, sem causar impactos ambientais. O terreno será deixado limpo e nivelado, apto para as etapas seguintes.

2.3. Regularização de Terreno e Apiloamento

Com o terreno limpo, será executada a regularização superficial para obtenção do nível de projeto. O solo será redistribuído manualmente com o auxílio de pás e enxadas, sem apiloamento, garantindo o nivelamento uniforme da base. A terra excedente será transportada manualmente até local definido pela fiscalização.

Após a regularização, será realizado o apiloamento manual ou mecânico do terreno, com compactadores tipo soquete ou sapo mecânico, conforme necessidade. O objetivo é garantir melhor acomodação e estabilidade do solo para recebimento das fundações e baldrames. O controle será feito por inspeção visual e verificação da resistência do solo por amostras de campo.

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1. Engenheiro Civil

Profissional responsável pela coordenação direta das equipes, acompanhamento das frentes de serviço, controle de qualidade e segurança. Executará relatórios diários de obra, controle de materiais e orientações técnicas, assegurando o cumprimento do cronograma físico-financeiro.

3.2. Encarregado de Obras

Engenheiro Civil responsável técnico pela execução, compatibilização de projetos, medições, e conformidade técnica dos serviços conforme normas da ABNT, NR-18 e legislações vigentes. Realizará visitas periódicas e emissão de relatórios, bem como o acompanhamento da execução das etapas estruturais e acabamentos.

4. ESTACAS E ANCORAGEM

4.1. Estaca a Trado

As fundações serão executadas com estacas a trado manual, diâmetro de 30 cm e profundidade conforme projeto estrutural. As perfurações serão realizadas até atingir solo de boa resistência, sem presença de água. O fundo da escavação será limpo e regularizado antes da concretagem. O concreto utilizado será do tipo fck = 20 MPa, lançado e adensado manualmente.

4.2. Ancoragem

Empregado nas ancoragens e reforços estruturais das estacas, conforme projeto. As barras de aço serão cortadas e dobradas de acordo com o detalhamento estrutural, isentas de ferrugem e óleo, obedecendo à NBR 7480.

5. VIGAS BALDRAMES

Escave as valas com dimensões adequadas às vigas. A largura deve seguir a largura de acordo com o projeto e a profundidade suficiente para vencer o nível do solo e posicionar o baldrame. O fundo da vala deve estar nivelado e compactado. Em solos úmidos ou instáveis, pode-se aplicar um lastro de concreto magro (5 cm a 7 cm) para nivelar a base e proteger a armadura. Posicione as armaduras longitudinais e estribos, conforme o projeto. Utilize cavaletes e espaçadores para garantir o cobrimento mínimo do concreto. As armaduras devem estar apoiadas e suspensas (não encostadas no fundo da vala ou do lastro). Em valas com solo firme, as laterais do terreno podem servir como forma natural. Caso contrário, use formas de madeira ou compensado naval, bem escoradas e alinhadas. As formas devem resistir à pressão do concreto sem se deformar. Lance o concreto usinado ou feito em obra, conforme especificações (ex: fck 20 MPa). Faça o adensamento com vibrador de imersão para eliminar bolhas de ar. A concretagem deve ser feita em camada única, evitando juntas frias. Após a concretagem, inicie a cura úmida por, no mínimo, 7 dias.

6. ALVENARIAS E VEDAÇÕES

6.1. Alvenaria em Tijolos Cerâmicos

A execução da alvenaria com tijolos cerâmicos furados deve seguir rigorosamente as normas técnicas e boas práticas da construção civil, garantindo estabilidade, alinhamento e durabilidade da estrutura. A seguir, descreve-se o processo. Antes do início da alvenaria, a base (baldrame, laje ou fundação) deve estar limpa, nivelada e devidamente impermeabilizada com pintura asfáltica ou manta, conforme especificado em projeto. Marca-se o eixo das paredes com linha seca ou marcação com linha de pedreiro e nível.

A primeira fiada é fundamental para garantir o prumo e o nível da parede. Ela deve ser assentada sobre uma camada de argamassa de nivelamento (traço geralmente 1:2:8 – cimento, cal e areia) e verificada com régua, nível de bolha e linha. A amarração dos tijolos nas extremidades deve ser bem feita, respeitando as dimensões do tijolo e espaçamento das juntas. Os tijolos são assentados com juntas horizontais e verticais cheias de argamassa, com espessura de aproximadamente 1 cm. Deve-se manter a amarração entre fiadas (meia peça ou outro sistema previsto). A cada três fiadas, é importante verificar o prumo com prumo de face e o nível com régua e nível de bolha.

Após a execução, a alvenaria deve ser protegida contra intempéries (chuva direta ou exposição ao sol intenso) e ser mantida úmida por pelo menos 3 dias, quando possível, para garantir a cura adequada da argamassa. Com a alvenaria concluída, deve-se remover o excesso de argamassa e realizar a limpeza superficial da parede. As paredes devem estar prontas para o recebimento do chapisco e reboco.

9. ESTRUTURAS DE MADEIRA

9.1. Pilares de Madeira Roliça

Pilares executados em madeira roliça de eucalipto tratado, diâmetro de 16 a 20 cm, comprimento de 6 m. A fixação será feita com vergalhão metálico embutido em base de concreto, com apoio articulado. As peças serão tratadas com preservante hidrossolúvel para resistir à umidade e cupins.

9.2. Tesouras de Madeira

Montagem de tesouras inteiras em madeira serrada, conforme projeto, com vão de 10 m. As conexões serão feitas com parafusos galvanizados e chapas metálicas, assegurando rigidez e estabilidade. O içamento será realizado com equipamento adequado e equipe técnica supervisionada.

9.3. Pintura Verniz em Madeira

Aplicação de duas demãos de verniz sobre todas as peças de madeira, com acabamento fosco, visando proteção e durabilidade da estrutura.

10. IRRIGAÇÃO

Tubulações de PVC marrom soldável instaladas conforme especificações do sistema de irrigação, com juntas soldadas e testadas quanto à estanqueidade. Instalação de aspersores tipo agrojet distribuídos para cobertura uniforme da área do viveiro. A pressão e o raio de alcance serão ajustados conforme as especificações do fabricante. Conexões e adaptadores em PVC, montados conforme diagrama hidráulico. As juntas soldadas serão limpas e inspecionadas, garantindo vedação e durabilidade. Instalação de registro metálico de esfera, garantindo controle individualizado do fluxo de água para manutenção e operação do sistema de irrigação

11. SERVIÇOS FINAIS

Após a finalização dos serviços, será realizada a limpeza final da obra em toda a área de intervenção, garantindo condições de uso imediato dos espaços e entrega em conformidade com os padrões de higiene e organização. Em seguida, será instalada a placa de inauguração, em local a definir.

Cezarina, 12 de novembro de 2025.

**Gabriel
Gervásio
Fagundes**

Assinado digitalmente por Gabriel
Gervásio Fagundes
ND: CN=Gabriel Gervásio Fagundes,
E=gabrielgervaf@hotmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.17 21:02:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

**GABRIEL GERVÁSIO FAGUNDES
ENGENHEIRO CIVIL
EQUIPE FAGUNDES ENGENHARIA LTDA
CEZARINA - GO**