



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE JAZIGOS VERTICAIS NO MODELO LÓCULO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RUA ANDRÉ PASSOS AMORIM.

MUNIC.: Pedra Preta/MT

A presente obra tem por objetivo a construção de mais de duzentos jazigos verticais, conforme projeto e especificações técnicas, visando ampliar a capacidade de sepultamento e garantir condições adequadas de durabilidade, segurança e funcionalidade. Os serviços serão executados de acordo com as normas técnicas pertinentes da ABNT, observando rigorosamente os padrões de qualidade e segurança exigidos para edificações desse tipo.

A fase de **administração** compreende a atuação do engenheiro civil responsável pela obra, profissional habilitado e registrado no CREA, que acompanhará todas as etapas de execução, assegurando o cumprimento das especificações técnicas, cronograma e controle de qualidade. Também integra esta fase a presença do encarregado geral, profissional com experiência comprovada em obras civis, que fará o gerenciamento das equipes de campo, controle de materiais e execução conforme o planejamento. Será instalada placa de obra conforme as normas de identificação de obras públicas, contendo informações obrigatórias como nome da obra, valor, prazo e responsáveis técnicos.

Na etapa de **execução dos jazigos**, será realizada inicialmente a preparação do terreno e implantação da área, incluindo nivelamento e marcações conforme o projeto executivo. A fundação será constituída de radier com espessura compatível ao dimensionamento estrutural, utilizando concreto com resistência característica fck adequada e cobrimento conforme norma. O concreto será lançado e adensado mecanicamente, garantindo a uniformidade e o perfeito acabamento da base. A armadura da laje e demais elementos estruturais será confeccionada com



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

aço CA-50, cortado e dobrado segundo o projeto estrutural, com amarração e espaçamento conforme especificações.

Após a execução da fundação e estrutura de base, serão erguidos os elementos verticais que compõem os jazigos. O sistema construtivo prevê o uso de alvenaria estrutural ou blocos de concreto, devidamente assentados com argamassa de cimento e areia em traço compatível, assegurando alinhamento, prumo e resistência. As faces externas e internas receberão revestimento e acabamento adequado à finalidade da edificação, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção.

As tampas e elementos de fechamento dos compartimentos serão instalados com o mesmo padrão de qualidade, utilizando materiais duráveis e resistentes à ação do tempo e da umidade. Todos os serviços de acabamento, inclusive rejuntas e pinturas, serão executados conforme as normas técnicas e as boas práticas de construção, garantindo uniformidade visual e resistência mecânica. A obra será finalizada com a limpeza geral da área e verificação de todos os itens construtivos.

Durante toda a execução, serão observadas as normas de segurança do trabalho, garantindo o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva, sinalização da área e controle ambiental. O gerenciamento dos serviços será feito de modo a assegurar o cumprimento do cronograma, a correta aplicação dos recursos e o controle da qualidade dos materiais empregados, sempre respeitando as orientações do engenheiro responsável.

Conclui-se que a obra de **CONSTRUÇÃO DE JAZIGOS VERTICAIS** será executada dentro dos padrões técnicos e legais vigentes, garantindo funcionalidade, durabilidade e segurança, atendendo plenamente às necessidades do município e à finalidade pública da intervenção.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

ADMINISTRAÇÃO

Engenheiro Civil de Obra Júnior com Encargos Complementares

O engenheiro civil júnior é o profissional tecnicamente responsável pela execução e acompanhamento integral da obra. Suas atribuições envolvem a leitura e interpretação de projetos, elaboração e conferência de medições, controle da qualidade dos materiais e verificação da conformidade dos serviços com as normas da ABNT, especialmente as NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto), NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto) e NBR 15575 (Desempenho de Edificações).

Durante toda a execução, o engenheiro supervisionará o cumprimento do cronograma físico-financeiro, coordenará as equipes de campo e zelará pela correta aplicação dos recursos públicos. Também deverá fiscalizar a observância das normas de segurança do trabalho (NR-18 e NR-35), garantindo condições adequadas de execução. É de sua responsabilidade emitir relatórios de acompanhamento, atestar medições e propor soluções técnicas quando houver necessidade de ajustes de campo.

Encarregado Geral com Encargos Complementares

O encarregado geral é o profissional que executa a gestão operacional da obra sob a supervisão direta do engenheiro civil. Compete a ele organizar as frentes de serviço, distribuir tarefas entre os operários, controlar o uso e armazenamento dos materiais e zelar pela produtividade e segurança da equipe. Deve garantir que as etapas sejam executadas conforme as instruções do engenheiro e que os serviços mantenham o alinhamento, nivelamento e acabamentos exigidos nos projetos.

Também é função do encarregado verificar as condições dos equipamentos, ferramentas e andaimes, bem como assegurar o uso de EPIs e EPCs por todos os trabalhadores. Sua atuação é fundamental para manter o ritmo de execução e evitar retrabalhos, contribuindo para o cumprimento do prazo contratual.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Informações Obrigatórias

O item refere-se à confecção e instalação da placa de identificação da obra, conforme exigência dos órgãos públicos e da legislação vigente. A placa deverá ser confeccionada em chapa metálica galvanizada ou ACM (alumínio composto), com pintura eletrostática e impressão em tinta resistente às intempéries.

Deverá conter, de forma legível, as seguintes informações: nome da obra, órgão contratante, empresa executora, número do contrato, prazo de execução, valor global, logotipos institucionais e identificação dos responsáveis técnicos (engenheiro, CREA e ART).

A instalação será feita em local de fácil visualização, em estrutura metálica ou de madeira tratada, firmemente fixada ao solo. O serviço inclui tanto o fornecimento do material quanto a montagem, fixação e eventual manutenção durante o período de execução da obra.

ESTRUTURA

Execução de Radier, Espessura de 15 cm, $f_{ck} = 25$ MPa, com Armação em Tela Soldada Q-138 e Cobrimento de 3 cm

O serviço compreende a execução da fundação do tipo radier, responsável por distribuir uniformemente as cargas provenientes da estrutura dos jazigos verticais sobre o terreno. O radier será moldado in loco com concreto estrutural de resistência característica mínima de 25 MPa ($f_{ck} = 25$ MPa), dosado conforme as especificações técnicas e normas da ABNT (NBR 6118 e NBR 14931).

A armação será executada com tela soldada Q-138, devidamente posicionada e apoiada sobre espaçadores plásticos, de forma a garantir o cobrimento mínimo de 3 cm. Antes da concretagem, será feita a compactação do subleito, seguida da aplicação de lastro de brita graduada e de uma camada de regularização em concreto magro.

O lançamento do concreto deverá ocorrer de maneira contínua, sendo o material vibrado mecanicamente para eliminar bolhas de ar e vazios. Após o adensamento, a superfície será desempenada e protegida para cura úmida mínima de sete dias, assegurando resistência e durabilidade à estrutura. Todo o processo deverá obedecer aos cuidados de alinhamento,



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

nivelamento e controle tecnológico, com amostragem do concreto para ensaio de compressão axial.

Armação de Laje de Estrutura Convencional de Concreto Armado com Aço CA-50

A armação das lajes e demais elementos estruturais será executada com aço CA-50 nervurado, cortado e dobrado conforme as dimensões indicadas no projeto estrutural. As barras deverão ser identificadas, limpas e livres de oxidação, respeitando os espaçamentos, bitolas e sobreposições mínimas especificadas em norma.

As armaduras serão montadas sobre cavaletes ou gabaritos, com o uso de espaçadores para garantir o cobrimento nominal. As amarrações serão feitas com arame recozido, evitando deslocamentos durante a concretagem.

Esse serviço inclui o fornecimento, transporte, corte, dobra, montagem e posicionamento das ferragens. O controle será realizado conforme as normas NBR 7480 (Aço para Armaduras de Concreto Armado) e NBR 6118, assegurando o desempenho estrutural e a segurança da obra.

Montagem e Desmontagem de Fôrma de Laje Maciça

O serviço abrange a montagem das fôrmas destinadas à moldagem das lajes maciças e demais elementos estruturais. As fôrmas serão confeccionadas em madeira de boa qualidade, compensado plastificado ou chapas metálicas, de modo a garantir estanqueidade, rigidez e precisão dimensional.

O escoramento deverá ser projetado de forma a suportar o peso do concreto fresco e das armaduras, sem sofrer deformações excessivas. Antes da concretagem, as superfícies internas das fôrmas receberão aplicação de desmoldante adequado, para evitar aderência do concreto e facilitar a desmontagem.

Após a cura do concreto, a desmontagem será executada de forma cuidadosa e gradual, respeitando os prazos mínimos estabelecidos na NBR 14931, para evitar fissuras ou



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

comprometimento da estrutura. Sempre que possível, os materiais das fôrmas serão reaproveitados, desde que mantenham suas características de desempenho e segurança.

ACABAMENTOS E INSTALAÇÕES

Emboço ou Massa Única em Argamassa Traço 1:2:8 em Paredes Internas ou Externas

O emboço será executado em argamassa de cimento, cal hidratada e areia média lavada, no traço volumétrico 1:2:8, aplicado manualmente sobre superfícies previamente chapiscadas. Sua função é regularizar a base para posterior acabamento e pintura, garantindo planicidade, nivelamento e impermeabilidade superficial.

A espessura média da camada será definida conforme a necessidade de nivelamento da parede, devendo ser aplicada em faixas mestras para controle da uniformidade. Antes da execução, as superfícies deverão ser limpas e umedecidas para assegurar aderência. O acabamento do emboço deverá ser desempenado e curado adequadamente por, no mínimo, três dias, evitando retrações e fissuras.

Chapisco Aplicado em Alvenaria (com Presença de Reboco Posterior)

O chapisco será aplicado sobre superfícies de alvenaria com o objetivo de proporcionar melhor aderência à camada subsequente de emboço ou reboco. Será utilizada argamassa de cimento e areia grossa, no traço aproximado de 1:3, em consistência fluida, aplicada por projeção manual com colher ou desempenadeira dentada.

A superfície deverá estar limpa, isenta de pó e substâncias que prejudiquem a aderência. A cura do chapisco será feita por umedecimento leve e periódico, garantindo o endurecimento adequado. O serviço deverá seguir as recomendações da NBR 13281 e as boas práticas de execução de revestimentos.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Tubo PVC Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm

A rede de esgoto será executada com tubos de PVC rígido, série normal, de 40 mm de diâmetro, interligando os pontos de drenagem e ventilação dos jazigos. As tubulações serão assentadas conforme o projeto hidrossanitário, respeitando declividades mínimas e garantindo perfeita estanqueidade nas juntas.

As conexões serão soldadas com adesivo específico, e o sistema deverá ser testado quanto a vazamentos antes do fechamento das valas. O assentamento será sobre leito de areia nivelado e compactado, com reaterro cuidadoso após a aprovação dos testes.

Joelho 90° PVC Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm

As conexões do tipo joelho a 90° serão utilizadas para mudanças de direção nas linhas de esgoto. Fabricadas em PVC rígido, devem ter diâmetro compatível com o tubo principal, assegurando estanqueidade e alinhamento. As conexões serão instaladas com aplicação de adesivo próprio, e a montagem seguirá o projeto, evitando pontos de retenção e contrafluxo.

Tê PVC Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 x 40 mm

Utilizado para derivações horizontais e verticais do sistema de esgoto, o Tê de PVC série normal deverá garantir estanqueidade e alinhamento preciso entre os ramais. As peças deverão ser instaladas de acordo com o projeto hidrossanitário, com aplicação correta de adesivo e verificação de vazamentos.

Fornecimento e Instalação de Filtro de Ar com Carvão Ativado

Este item compreende o fornecimento e instalação de filtros de carvão ativado, destinados à ventilação e controle de odores dos jazigos. Os filtros deverão ser confeccionados em material resistente à umidade e instalados em pontos estratégicos da estrutura de ventilação, conforme projeto. A instalação visa garantir salubridade e atender às exigências sanitárias, sendo mantida acessibilidade para futuras manutenções e substituições.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual em Paredes

Aplicação de fundo selador acrílico sobre superfícies previamente limpas, secas e isentas de pó, com a finalidade de uniformizar a absorção e aumentar a aderência da tinta de acabamento. O produto deverá ser de primeira qualidade e aplicado com rolo de lã ou broxa, conforme especificação do fabricante. O selador contribuirá para maior durabilidade da pintura, evitando descascamentos e manchas.

Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual em Paredes

A pintura será executada com tinta látex acrílica premium, resistente à lavagem e com acabamento fosco ou acetinado, conforme projeto arquitetônico. As superfícies deverão estar secas, limpas e seladas. Serão aplicadas, no mínimo, duas demãos, garantindo cobertura uniforme e aspecto homogêneo.

Os produtos utilizados deverão atender às normas da ABNT (NBR 15079 e NBR 11702), e o serviço será executado por mão de obra qualificada, observando as recomendações de segurança e ventilação do ambiente.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACABAMENTOS FINAIS

Impermeabilização de Superfície com Emulsão Asfáltica

O serviço consiste na aplicação de emulsão asfáltica sobre superfícies sujeitas à umidade, como fundação e cada um dos jazigos. O produto deverá ser à base de asfalto emulsionado, de alta aderência, aplicado em duas ou mais demãos cruzadas, com intervalo mínimo de secagem conforme recomendação do fabricante.

Antes da aplicação, a superfície deverá estar limpa, seca e isenta de poeira, graxa ou partículas soltas. Caso haja fissuras, estas deverão ser tratadas previamente com argamassa de reparo. A impermeabilização visa proteger as estruturas de concreto contra infiltrações e agressões químicas, contribuindo para a durabilidade e estabilidade dos jazigos.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Mármore para Acabamento de Gavetário

Este item compreende o fornecimento e instalação de peças de mármore polido destinadas ao fechamento e acabamento das frentes dos compartimentos verticais dos jazigos. O material deverá ser de primeira qualidade, com espessura uniforme, bordas polidas e tonalidade conforme padrão definido pelo contratante.

O assentamento poderá ser feito encaixado entre parafusos escápula com rosca garantindo o alinhamento. Após o sepultamento o assentando deve também ser feito com argamassa colante ou cimento branco, garantindo fixação adequada e uniformidade entre as juntas. Após a instalação, as juntas serão rejuntadas com material compatível, assegurando vedação, estética e facilidade de limpeza. O mármore confere acabamento nobre, resistência à umidade e elevada durabilidade ao conjunto.

Graute FGK = 20 MPa; Traço 1:1,8:2,1:0,4 (em massa)

Serviço de aplicação de graute fluido, composto de cimento, areia fina e brita zero, destinado ao preenchimento de espaços entre elementos estruturais ou à fixação de peças pré-moldadas. O graute deve apresentar resistência característica mínima de 20 MPa e ser aplicado imediatamente após o preparo, garantindo fluidez e ausência de segregação.

Antes da aplicação, as superfícies deverão ser umedecidas e isentas de impurezas. O preenchimento será feito por gravidade ou bombeamento, evitando a formação de bolhas de ar. Após a aplicação, deverá ser feita a cura úmida para assegurar o ganho de resistência. Esse serviço tem por finalidade garantir a estabilidade estrutural e o perfeito acoplamento entre os componentes da estrutura dos jazigos.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.

Execução de pequena faixa de calçada em concreto, onde os serviços compreendem limpeza do local, regularização e compactação do solo, execução de base em concreto simples com espessura mínima de aproximadamente 10 cm, com acabamento desempenado.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Limpeza Final

Após a conclusão de todos os serviços, será realizada a limpeza geral da obra, abrangendo a remoção de entulhos, restos de argamassa, respingos de tinta, poeira e demais resíduos provenientes da execução. A limpeza compreenderá o piso, paredes, elementos metálicos, vidros e demais superfícies aparentes, deixando o local em perfeitas condições de uso e apresentação.

Os resíduos deverão ser destinados adequadamente, respeitando as normas ambientais e evitando descarte irregular. Esse serviço é essencial para a entrega da obra em conformidade com as exigências contratuais e sanitárias.

Limpeza de Superfície de Piso ou Parede com Jato de Água

Serviço complementar destinado à limpeza técnica de pisos, paredes e revestimentos com o uso de jato de água pressurizada. O objetivo é remover impurezas, manchas de cimento, pó e resíduos aderidos, sem danificar o acabamento.

A execução deve ser feita por operadores treinados, utilizando equipamentos adequados e respeitando a pressão máxima compatível com o tipo de revestimento. Esse procedimento garante a entrega final da obra com qualidade visual, conservação dos materiais e aspecto estético uniforme.

Pedra Preta-MT, 21 de janeiro de 2026

Ananda dos Santos Almeida – Eng. Civil - CREA MT 37806
Responsável Técnico