Poço Fundo, 04 de novembro de 2026.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA APOIO DA ESTRUTURA DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA CARLITO FERREIRA

End: Avenida Doutor Lélio de Almeida, n° 626, Centro – Poço Fundo/MG.

1. EXECUÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA APOIO DA ESTRUTURA DE COBERTURA

1.1 – Locação de obra com gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m, reaproveitamento (2x), inclusive acompanhamento de equipe topográfica para marcação de ponto topográfico

A locação da obra deverá ser executada conforme os projetos e documentos técnicos, respeitando rigorosamente as dimensões, alinhamentos, níveis e posicionamento definidos em projeto.

O serviço deverá contemplar a execução de gabarito utilizando tábuas de madeira devidamente fixadas em pontaletes, espaçados a cada 2,00 metros, garantindo estabilidade e alinhamento durante a execução dos serviços. As peças deverão ser instaladas de forma nivelada e suficientemente rígida para evitar deslocamentos ou deformações.

Deverá ser realizado o acompanhamento por equipe topográfica, responsável pela transferência dos pontos de referência, marcação dos eixos, alinhamentos e pontos topográficos necessários à correta implantação da obra.

A locação deverá ser conferida antes do início das escavações e demais serviços de fundação, garantindo a compatibilidade entre as marcações executadas e os projetos aprovados. O material deverá permitir o reaproveitamento previsto de duas utilizações, mantendo condições adequadas de segurança e precisão.

1.2 – Perfuração manual de estaca tipo broca a trado, inclusive afastamento, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado.

A execução das estacas tipo broca deverá ocorrer por meio de perfuração manual com utilização de trado apropriado, respeitando os diâmetros, profundidades, posicionamentos e demais características estabelecidas no projeto estrutural.

A perfuração deverá ser executada de maneira vertical, mantendo-se a geometria e as dimensões especificadas, com especial atenção à estabilidade das paredes do furo e às condições do terreno durante a execução.

O serviço compreende a perfuração e o afastamento do material proveniente da escavação, deixando os furos devidamente preparados para posterior colocação das armaduras e concretagem.

Caso sejam identificadas condições de solo diferentes das previstas em projeto, presença de água, desmoronamentos ou qualquer outra situação que possa comprometer a execução e o desempenho das fundações, a fiscalização deverá ser comunicada para avaliação e definição das providências necessárias.

A execução deverá seguir as orientações do responsável técnico e as normas técnicas aplicáveis às fundações.

1.3 – Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas).

A execução das estacas tipo broca deverá ocorrer por meio de perfuração manual com utilização de trado apropriado, respeitando os diâmetros, profundidades, posicionamentos e demais características estabelecidas no projeto estrutural.

A perfuração deverá ser executada de maneira vertical, mantendo-se a geometria e as dimensões especificadas, com especial atenção à estabilidade das paredes do furo e às condições do terreno durante a execução.

O serviço compreende a perfuração e o afastamento do material proveniente da escavação, deixando os furos devidamente preparados para posterior colocação das armaduras e concretagem.

Caso sejam identificadas condições de solo diferentes das previstas em projeto, presença de água, desmoronamentos ou qualquer outra situação que possa comprometer

a execução e o desempenho das fundações, a fiscalização deverá ser comunicada para avaliação e definição das providências necessárias.

A execução deverá seguir as orientações do responsável técnico e as normas técnicas aplicáveis às fundações.

1.4 – Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro 10.0 mm, inclusive espaçador

O fornecimento, corte, dobra e montagem das armaduras em aço CA-50, com diâmetro nominal de 10 mm, deverão ser executados conforme detalhamento e especificações constantes no projeto estrutural.

As barras deverão ser cortadas e dobradas de acordo com os comprimentos, formatos, raios de curvatura e dimensões indicados em projeto, utilizando ferramentas e equipamentos apropriados, sem provocar danos ou alterações nas propriedades do aço.

A montagem deverá respeitar rigorosamente os posicionamentos, espaçamentos, transpasse, ancoragens e demais características estabelecidas no detalhamento estrutural.

Deverão ser utilizados espaçadores adequados para garantir o cobrimento mínimo de concreto especificado em projeto, mantendo as armaduras devidamente posicionadas durante a concretagem.

As armaduras deverão estar limpas, livres de materiais que prejudiquem a aderência ao concreto, como óleo, graxa, barro ou corrosão excessiva. A montagem deverá ser conferida e aprovada pela fiscalização antes da concretagem.

1.5 – Corte, dobra e montagem de aço ca-60, diâmetro 5.0 mm, inclusive espaçador

O serviço compreende o fornecimento, corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-60, com diâmetro nominal de 5 mm, destinadas à composição dos elementos estruturais, conforme especificações e detalhamentos do projeto.

As barras deverão ser cortadas e dobradas de acordo com as dimensões, formatos e espaçamentos definidos em projeto, garantindo a correta conformação dos estribos e demais elementos de armação.

A montagem deverá ser realizada com amarração adequada, utilizando arame recozido, de forma a assegurar a estabilidade do conjunto e impedir deslocamentos durante o transporte, posicionamento e lançamento do concreto.

Deverão ser empregados espaçadores apropriados, garantindo o cobrimento mínimo das armaduras e o posicionamento correto dentro das fôrmas.

Antes da concretagem, deverá ser realizada conferência das dimensões, espaçamentos, amarrações e posicionamento das armaduras, com liberação pela fiscalização da obra.

1.6 – Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento

O concreto estrutural deverá ser fornecido por empresa especializada, produzido em central dosadora e transportado até o local da obra por caminhão betoneira, apresentando resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa, conforme especificação do projeto estrutural.

O lançamento deverá ser realizado por meio de equipamento de bombeamento apropriado, garantindo a distribuição uniforme do concreto nos elementos estruturais, evitando segregação dos materiais, formação de vazios e deslocamento das armaduras.

Antes do lançamento, deverão ser verificadas as condições das fôrmas, escoramentos, armaduras, espaçadores e demais elementos envolvidos na concretagem, assegurando que estejam devidamente posicionados e liberados pela fiscalização.

O adensamento deverá ser executado preferencialmente com vibrador de imersão, de maneira uniforme e cuidadosa, eliminando vazios e garantindo o completo preenchimento das fôrmas, sem provocar segregação ou deslocamento das armaduras.

Após o lançamento e adensamento, deverá ser realizado o acabamento necessário, conforme as características do elemento estrutural executado.

Deverão ser adotados procedimentos adequados de cura do concreto, mantendo-se condições favoráveis de umidade e temperatura para o desenvolvimento da resistência e redução da ocorrência de fissuras por retração.

O controle tecnológico deverá contemplar os procedimentos de recebimento, verificação da consistência e moldagem de corpos de prova, quando aplicável, conforme normas técnicas vigentes e exigências da fiscalização.

1.7 – Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv – série normal, DN 100 mm (4"), inclusive conexões

Os serviços compreendem o fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido destinados à condução de águas pluviais, tipo ponta e bolsa com virola (PBV), série normal, diâmetro nominal de 100 mm (4"), incluindo todas as conexões necessárias à execução do sistema, conforme projeto.

Os tubos deverão ser de qualidade adequada, sem trincas, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua resistência e estanqueidade.

O assentamento deverá ser executado sobre base devidamente preparada, regularizada e nivelada, respeitando o alinhamento, as declividades e os sentidos de escoamento estabelecidos em projeto, de modo a garantir o correto funcionamento do sistema de drenagem.

As conexões deverão ser instaladas de maneira compatível com os tubos, assegurando encaixes adequados e vedação eficiente, conforme recomendações do fabricante.

Durante a execução, deverão ser observados os cuidados necessários para evitar deslocamentos, deformações ou danos às tubulações. Após a instalação, deverá ser realizada inspeção do sistema, verificando-se a continuidade, o alinhamento e as condições de escoamento.

O reaterro, quando previsto, deverá ser executado com material apropriado, em camadas sucessivas e compactadas adequadamente, evitando danos à tubulação instalada.

1.8 – Escavação manual de vala com profundidade maior que 1,5m e menor ou igual 3,0m, inclusive descarga lateral

A escavação deverá ser executada manualmente, com utilização de ferramentas apropriadas, compreendendo a retirada do solo para abertura de valas com profundidade superior a 1,50 m e até 3,00 m, conforme dimensões, alinhamentos, cotas e níveis

estabelecidos em projeto. O material escavado deverá ser depositado lateralmente à vala, em local adequado, de maneira a não comprometer a estabilidade das paredes da escavação nem dificultar a execução dos serviços subsequentes. Deverão ser observadas as condições de segurança dos trabalhadores, a estabilidade do terreno e as medidas necessárias para evitar desmoronamentos. A execução deverá garantir as dimensões e profundidades previstas, mantendo o fundo da vala regularizado e adequado para receber os elementos construtivos especificados em projeto.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos, especificações técnicas, normas da ABNT aplicáveis, recomendações dos fabricantes e orientações da fiscalização municipal.

A execução deverá ser acompanhada por profissional legalmente habilitado, com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), quando exigível.

Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender aos requisitos técnicos estabelecidos para cada serviço.

Qualquer divergência identificada entre as condições encontradas em campo e as especificações de projeto deverá ser comunicada previamente à fiscalização, sendo vedada a realização de alterações sem a devida autorização do responsável técnico.

A contratada será responsável pela qualidade dos serviços executados, pela utilização adequada dos materiais e equipamentos e pela correção de eventuais falhas decorrentes de execução inadequada, sem ônus adicional para a Administração, quando atribuíveis à sua responsabilidade.

gov.br Documento assinado digitalmente
ADOLFO VITOR OLIVEIRA DE PAIVA
Data: 11/11/2026 14:04:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Adolfo Vitor Oliveira de Paiva
Engenheiro Civil – CREA: 182.729/D-MG
Prefeitura Municipal de Poço Fundo