



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA	CONSTRUÇÃO DE CABEÇAS DE PONTE
MUNICÍPIO	BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
LOCAL	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente memorial descritivo e especificações técnicas referem-se à CONSTRUÇÃO DE CABEÇAS DE PONTE, e deverá ser executado conforme o projeto.

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Engenheiro Civil:

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro Civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra:

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

O pagamento deverá ser feito por evolução da obra.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A placa deverá ser afixada, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização da placa, e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo-a ou recuperando-a quando verificado o seu desgaste ou a sua precariedade, ou ainda por solicitação da Prefeitura.

A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras, e não deve ser menor que o tamanho das demais placas do empreendimento.

A placa terá dimensões de 1,20m x 2,40m (2,88 m²), em chapa de aço galvanizado nº18, com estrutura em madeira serrada, suspensa em duas peças de madeira serrada (0,07 x 0,07m) com altura de 2,00m. A pintura será em tinta esmalte sintética.

Este serviço será medido conforme projeto.

2.2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

O serviço consiste na remoção mecanizada da camada vegetal superficial do terreno, incluindo vegetação rasteira, resíduos orgânicos e pequenas raízes, utilizando equipamento apropriado.

A área deverá ser limpa até atingir o solo firme, ficando livre de material orgânico, de modo a permitir a execução dos serviços subsequentes de terraplenagem ou pavimentação.

O material removido será empilhado ou destinado a local previamente definido pela fiscalização.

Este serviço será medido por área limpa, em metros quadrados (m²), conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

2.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Mobilização compreende o efetivo deslocamento e instalação no local onde deverão ser realizados os serviços, de todo o pessoal técnico e de apoio, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos.

A desmobilização compreende a desmontagem do canteiro de obras e consequentemente a retirada do local de todo o efetivo, além dos equipamentos e materiais de propriedade exclusiva da Contratada, entregando a área das instalações devidamente limpa.

Compreendem no transporte e alocação e posterior remoção de máquinas, equipamentos e materiais, bem como pessoal técnico e de apoio, necessários à execução dos serviços necessários à conclusão total do objeto.

A determinação dos itens que compõem a mobilização e desmobilização foi realizada levando-se em consideração a estimativa de equipamentos mínimos necessários para a perfeita execução da obra.

A mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos incluem todas as despesas para transporte, desde sua origem até o local onde se implantará os recursos humanos, bem como todos os equipamentos e instalações.

Vale ressaltar que a mobilização e desmobilização é contada por frente de obra.

O pagamento será feito só após a conclusão dos serviços de pavimentação, e liberado pela fiscalização.

3.0 CABEÇA DE PONTE EM CONCRETO CICLÓPICO

3.1 FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA CORTINAS DE CONTENÇÃO

3.1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM TRADO PARA SOLOS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

O serviço consiste na escavação mecânica de fuste de tubulão em solos de 1ª categoria, utilizando trado apropriado, conforme dimensões e profundidades indicadas no projeto de fundações.

A operação compreende a perfuração vertical do solo, retirada do material escavado e limpeza do fuste, garantindo diâmetro uniforme e paredes estáveis para posterior execução da fundação.

O material retirado deverá ser depositado em local definido pela fiscalização ou carregado para transporte, conforme necessidade da obra.

Este serviço será medido por metro linear (m) de fuste escavado, conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

3.1.2 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020

O serviço consiste na execução de estaca tipo broca em concreto armado, com diâmetro de 30 cm, escavada manualmente com trado concha, conforme projeto de fundações.

A escavação será realizada até a profundidade prevista em projeto, garantindo limpeza do fundo da broca e estabilidade das paredes do fuste. Após a escavação, será posicionada a armadura completa, respeitando cobrimento mínimo e alinhamento vertical.

O concreto será lançado manualmente no interior da broca e adensado de modo a evitar vazios, garantindo perfeita aderência à armadura e homogeneidade da estaca.

Este serviço será medido por metro linear (m) de estaca executada, conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

3.1.3 FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

O serviço consiste na confecção, montagem e desmontagem de fôrmas em chapas de compensado plastificado de 12 mm, para uso geral em elementos estruturais de concreto.

A partir dos projetos de fôrmas, serão conferidas as medidas e realizados os cortes das chapas e sarrafos, garantindo perfeita marcação das posições, alinhamento e esquadro.

As fôrmas serão montadas de modo a assegurar rigidez, estanqueidade e estabilidade durante o lançamento do concreto. Após a cura adequada, será realizada a retirada das fôrmas, preservando a integridade das peças para reaproveitamento conforme previsto.

Este serviço será medido por metro quadrado (m²) de fôrma confeccionada, instalada e retirada, conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

3.1.4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

O serviço consiste na execução de concreto ciclópico com resistência característica FCK = 20 MPa, preparado em betoneira, utilizando cimento, areia, brita e adição de pedra de mão comercial, conforme especificação de projeto.

O concreto será lançado manualmente nas áreas indicadas, com disposição adequada das pedras de mão no interior

da massa fresca, garantindo preenchimento completo dos vazios e boa compactação.

A execução deverá assegurar homogeneidade, resistência e estabilidade do elemento estrutural, observando os procedimentos de cura após o lançamento.

Este serviço será medido por metro cúbico (m^3) de concreto ciclópico executado, conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

4.0 ATERRO

4.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³

O serviço consiste na escavação de material em jazida, utilizando trator de esteiras com potência de 97 kW, associado à carregadeira com capacidade de 1,72 m^3 , destinado à obtenção de solo adequado para aterros e regularização do terreno.

A operação compreende o desmonte do material, escavação, carga e empilhamento ou carregamento em veículos de transporte, conforme orientação da fiscalização.

O material extraído deverá apresentar características compatíveis com as exigências do projeto.

Este serviço será medido por volume escavado e carregado, em metros cúbicos (m^3), conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

O serviço consiste no transporte de solos e materiais granulares em caminhão basculante com capacidade de 10 m^3 , em rodovia com revestimento primário, entre o local de jazida e o ponto de utilização na obra.

O transporte deverá ser realizado observando as condições de segurança e acondicionamento da carga, evitando perdas de material durante o trajeto.

A distância média de transporte será considerada conforme indicado em projeto ou planilha orçamentária.

Este serviço será medido em metro cúbico transportado (m^3), conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

O serviço consiste na compactação de aterros com material selecionado, em camadas sucessivas, até atingir grau de compactação igual ou superior a 100% do Proctor Normal, conforme ensaios laboratoriais de referência.

A compactação será executada com equipamentos adequados, com controle de umidade e espessura das camadas, garantindo a densidade exigida em projeto.

Poderão ser realizados ensaios de controle tecnológico sempre que solicitado pela fiscalização.

Este serviço será medido por volume compactado, em metros cúbicos (m^3), conforme projeto, e liberado pela fiscalização.

Buriti do Tocantins – To, 07 de agosto de 2026.

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5