OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

1. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.0.0.1. Administração Local

Definição e Generalidades

- Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são partes da planilha de orçamento. O CONSTRUTOR deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha, efetivo de mão-de-obra composta no mínimo por:
    - 01 Encarregado Geral de Obras;
    - 01 Engenheiro Civil de obras júnior.

Medição

- A medição dos serviços de Administração Local da obra, serão feitas por período mensal, conforme explicitado em planilha orçamentária.

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.0.0.1. Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+III

Execução

- Será fornecida e instalada placa de obra padrão, de acordo com o Manual Visual de Cores e Proporções e o Manual Visual de Placas de Obras do Governo Federal. A placa será executada em chapa de aço galvanizada nº. 16, com guarnições e engradamento em madeira. As dimensões da placa serão 2,40m de largura por 1,20 m. de altura, devendo ser afixada com a altura da base acima de 2,00 m. do solo. As informações do contrato de repasse, objeto e custo da obra, bem como padrões alfanuméricos e cores deverão obedecer às especificações dos manuais acima citados.

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

1.3 OBRAS DE ARTES CORRENTE - BUEIROS

1.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES DO BUEIRO SIMPLES

1.3.1.1. TERRAPLENAGEM DO BUEIRO SIMPLES

1.3.1.1.1. Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Execução

- A escavação será para abrir a frente de obra no local da nova obra de arte, deverá observar rigorosamente as cotas do perfil do greide existente executando taludes 1:2 de modo a fica com pouca inclinação para evitar o desmoronamento.

Medição

- Pelo volume geométrico corresponde aos materiais removidos da plataforma.

1.3.1.1.2. Reaterro e compactação com soquete vibratório

Execução

- Na execução de reaterro com material de jazida para realizar o aterro de acesso ao bueiro, sua compactação será com soquete vibratório.

Medição

- Será medido por volume aplico no bueiro.

1.3.1.1.3. Expurgo de jazida

Execução

- O material inservível para aterro será expurgado da jazida no momento da escavação.

Medição

- Pelo volume cúbico medido no maciço da jazida.

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

1.3.1.1.4. Limpeza mecanizada da camada vegetal

Execução

- Na limpeza da jazida, de modo a retirar toda a camada vegetal, para não contaminar o material nobre.

Medição

- Pela área de utilização da jazida.

1.3.1.1.5. Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Execução

- Define-se como material de jazida aquele composto por solo granular, ou seja, cascalho, com qualquer teor de umidade;
- Este serviço consiste no corte de material necessário para efetuar a conformação do greide para implantação do gabarito projetado da ponte.

Medição

- Pelo volume cúbico medido no maciço dos cortes realizados na plataforma.

1.3.1.1.6. Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Execução

- O transporte e o espalhamento do material proveniente das jazidas que foram autorizadas e licenciadas.

Medição

- Pelo volume cúbico medido no maciço dos cortes vezes densidade de 1,60 vezes o DMT.

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

1.3.1.1.7. Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal

Execução

- O lançamento do material para preenchimento das remoções e construção de corpo de aterro respectivamente em camadas sucessivas, tais que permitam seu umedecimento e compactação;
- Para preenchimento de remoções e conformação de greide a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 20 cm;
- Todas as camadas de solo relativas ao corpo de aterro e preenchimento das remoções deverão ser convenientemente compactadas na umidade ótima, ± 3%, até obter a massa específica aparente seca correspondente a 100% respectivamente da massa específica aparente máxima seca do ensaio DNER-ME 092/94 como também atender as especificações de serviço DNER-ES-282;
- Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados a umidade adequada e novamente compactada de acordo com a massa especifica aparente seca exigida;
- Para a execução destes serviços podem ser empregados equipamentos tipo trator de lâmina, escavadeira hidráulica, rolo liso, de pneus, pés de carneiro ou vibratório.

Medição

- Pelo volume geométrico da área a ser preenchida.

1.3.1.2. CORPO DE BUEIRO

1.3.1.2.1. Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Execução

- Nos pontos onde as pistas de tráfego interceptem cursos d'água perenes ou não utilizar-se-ão de bueiros tubulares para a travessia se a vazão e as condições de terreno assim o permitirem;
- Os bueiros tubulares serão compostos basicamente de um berço de concreto ciclópico sobre o qual serão assentados os tubos em uma, duas ou três linhas conforme o designado em projeto, e por fim os dispositivos de coleta e lançamento de água que podem ser alas de concreto caixas de coleta ou outros;
- A montagem e rejuntamento dos tubos de bueiro devem seguir os mesmos critérios ditados para as galerias tubulares;

- A superfície de assentamento do berço deve estar devidamente compactada e nivelada a fim de garantir a homogeneidade da espessura do mesmo.

Medição

- Será medido por metro executado.

1.3.1.2.2. Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Execução

- Nos pontos onde as pistas de tráfego interceptem cursos d'água perenes ou não utilizar-se-ão de bueiros tubulares para a travessia se a vazão e as condições de terreno assim o permitirem;
- Os bueiros tubulares serão compostos basicamente de um berço de concreto ciclópico sobre o qual serão assentados os tubos em uma, duas ou três linhas conforme o designado em projeto, e por fim os dispositivos de coleta e lançamento de água que podem ser alas de concreto caixas de coleta ou outros;
- A montagem e rejuntamento dos tubos de bueiro devem seguir os mesmos critérios ditados para as galerias tubulares;
- A superfície de assentamento do berço deve estar devidamente compactada e nivelada a fim de garantir a homogeneidade da espessura do mesmo.

Medição

- Será medido por metro executado.

1.3.1.2.3. Corpo de BDTC D = 1,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Execução

- Nos pontos onde as pistas de tráfego interceptem cursos d'água perenes ou não utilizar-se-ão de bueiros tubulares para a travessia se a vazão e as condições de terreno assim o permitirem;
- Os bueiros tubulares serão compostos basicamente de um berço de concreto ciclópico sobre o qual serão assentados os tubos em uma, duas ou três linhas conforme o designado em projeto, e por fim os dispositivos de coleta e lançamento de água que podem ser alas de concreto caixas de coleta ou outros;

- A montagem e rejuntamento dos tubos de bueiro devem seguir os mesmos critérios ditados para as galerias tubulares;
- A superfície de assentamento do berço deve estar devidamente compactada e nivelada a fim de garantir a homogeneidade da espessura do mesmo.

Medição

- Será medido por metro executado.

1.3.1.2.4. Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Execução

- Nos pontos onde as pistas de tráfego interceptem cursos d'água perenes ou não utilizar-se-ão de bueiros tubulares para a travessia se a vazão e as condições de terreno assim o permitirem;
- Os bueiros tubulares serão compostos basicamente de um berço de concreto ciclópico sobre o qual serão assentados os tubos em uma, duas ou três linhas conforme o designado em projeto, e por fim os dispositivos de coleta e lançamento de água que podem ser alas de concreto caixas de coleta ou outros;
- A montagem e rejuntamento dos tubos de bueiro devem seguir os mesmos critérios ditados para as galerias tubulares;
- A superfície de assentamento do berço deve estar devidamente compactada e nivelada a fim de garantir a homogeneidade da espessura do mesmo.

Medição

- Será medido por metro executado.

1.3.1.3. BOCA DE BUEIRO -

1.3.1.3.1. Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Execução

- Na execução de bocas de bueiro a montante e a jusante de cada bueiro, seja ele simples, duplo ou triplo.

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

Medição

- Será medido de acordo ao executado em conformidade com o projeto.

1.3.1.3.2. Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Execução

- Na execução de bocas de bueiro a montante e a jusante de cada bueiro, seja ele simples, duplo ou triplo.

Medição

- Será medido de acordo ao executado em conformidade com o projeto.

1.3.1.3.3. Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Execução

- Na execução de bocas de bueiro a montante e a jusante de cada bueiro, seja ele simples, duplo ou triplo.

Medição

- Será medido de acordo ao executado em conformidade com o projeto.

1.3.1.3.4. Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Execução

- Na execução de bocas de bueiro a montante e a jusante de cada bueiro, seja ele simples, duplo ou triplo.

Medição

- Será medido de acordo ao executado em conformidade com o projeto.

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARAGOMINAS – TO.

Nº DO CONTRATO: 894602/2019

Igor Guimarães Matias
Engenheiro Civil
CREA 315014/AP-TO

IGOR GUIMARÃES MATIAS

Engenheiro Civil

CREA-TO 315014/D-TO