

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

01 – INTRODUÇÃO

Este memorial tem por finalidade descrever as especificações técnicas referentes ao projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO PAVI-S NA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO, AIMORÉS-MG**. Fazem parte desta especificação os projetos, planilha orçamentária e cronograma físico e financeiro. Lembramos que assim como esta especificação, as normas técnicas brasileiras que tratam do assunto também devem ser obedecidas.

Eventuais dúvidas ou questões não esclarecidas deverão ser sanadas junto à fiscalização da Prefeitura Municipal de Aimorés.

02 – GENERALIDADES

O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 5 (CINCO) MESES CORRIDOS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO E AUTORIZAÇÃO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS

2.1 – APROVAÇÃO DE PROJETOS / ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / ART CREA

Em caso de necessidade de revalidação da aprovação dos projetos, esta será de responsabilidade do **CONSTRUTOR**.

Todas as licenças, taxas e exigências da Prefeitura Municipal serão a cargo do **CONSTRUTOR**.

O **CONSTRUTOR** deverá apresentar ART do CREA referente à execução da obra ou serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início da obra.

O **CONSTRUTOR** deverá providenciar toda e qualquer documentação e aprovação necessária à execução dos serviços contratados.

2.2 – PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS

Deverá o **CONSTRUTOR**, sob a coordenação da **Fiscalização**, definir um plano de serviços coerente com os critérios de segurança e com o conforto dos funcionários que ali estarão trabalhando, inclusive nos horários de funcionamento da Prefeitura.

2.3 – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

Em todos os itens dos serviços, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

2.4 – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessário e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

2.5 – VERIFICAÇÕES E ENSAIOS

O **CONSTRUTOR** se obrigará a verificar e ensaiar os elementos referentes aos serviços de impermeabilização e tubulações de qualquer natureza a fim de garantir a adequada execução dos mesmos.

2.6 – AMOSTRAS

O **CONSTRUTOR** deverá submeter à apreciação da **Fiscalização** amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados em prazo mínimo de 15 (quinze) dias antes da aquisição dos mesmos, podendo ser danificadas no processo de verificação.

2.7 – ARREMATES FINAIS

Após a conclusão dos serviços de limpeza, o **CONSTRUTOR** se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela **Fiscalização**.

2.8 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a **CONSTRUTOR** deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independentemente de sua responsabilidade civil.

2.9 – IMPOSTOS

Correrão por conta do **CONSTRUTOR** as despesas referentes a impostos em

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

geral.

2.10 – DESPESAS DIVERSAS

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade do **CONSTRUTOR**.

O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade do **CONSTRUTOR**.

Toda e qualquer despesa referente a despachantes será por conta do **CONSTRUTOR**.

As despesas referentes a cópias heliográficas e outras correrão por conta do **CONSTRUTOR**.

As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local de realização das obras ou serviços serão de responsabilidade do **CONSTRUTOR**.

03 – CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

3.1 – CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O projeto a ser executado prevê a Pavimentação em Bloco de concreto PAVI-S no distrito de Expedicionário Alício, localizada no Município de Aimorés-MG. Elaborado em conformidade às normas brasileiras e demais disposições vigentes, devendo ser executado de acordo com projeto em anexo, sendo a execução de responsabilidade técnica do Eng. Responsável Técnico da empreiteira, sob fiscalização do engenheiro da prefeitura.

3.2 – DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigatória a visita ao local para averiguações e melhor compreensão dos serviços, inclusive casos omissos em projeto e planilha de especificações e quantitativos. Todas as medidas deverão ser conferidas no local.

Devem ser atendidas todas as medidas de segurança e exigências dos órgãos públicos competentes, assim como também, a devida documentação que se fizer necessário junto aos mesmos.

04 – SERVIÇOS PRELIMINARES

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

Os serviços descritos nesta seção referem-se à implantação da infraestrutura inicial do canteiro de obras, garantindo condições adequadas de operação, segurança e funcionalidade durante toda a execução da obra. Incluem o fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, ligação provisória de água com hidrômetro e cavalete, e ligação provisória de energia elétrica aérea com saída subterrânea, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, conforme padrões das concessionárias locais.

Todos os serviços deverão ser executados com materiais de qualidade, mão de obra qualificada e observância às normas de segurança e regulamentações vigentes, assegurando suporte completo às atividades do canteiro e manutenção da operação eficiente da obra.

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

O serviço compreende o fornecimento e instalação de placa de obra, constituída por chapa metálica galvanizada de alta resistência, fixada sobre estrutura de madeira tratada, dimensionada para suportar intempéries e condições normais de exposição em canteiros de obras. A placa deverá apresentar superfície lisa, sem deformações, com dimensões conforme projeto, destinada à afixação de informações obrigatórias da obra, como identificação do empreendimento, responsáveis técnicos, cronograma e demais dados exigidos por normas legais.

A estrutura de madeira deverá ser de reflorestamento ou equivalente, tratada contra cupins, fungos e deterioração natural, com dimensões que assegurem estabilidade e segurança, incluindo reforços necessários para fixação em solo ou base apropriada. A fixação da chapa na estrutura será realizada com parafusos ou pregos adequados, garantindo resistência à ação do vento e impactos leves. O acabamento deverá ser uniforme, permitindo aplicação de tinta, adesivos ou outras sinalizações conforme exigências legais.

O serviço inclui: transporte da placa até o local de instalação, montagem completa, nivelamento e fixação definitiva, bem como limpeza da área após instalação. Todos os materiais utilizados deverão atender às normas técnicas vigentes (NBR, ABNT ou equivalentes) e apresentar certificações quando aplicáveis.

4.2 – LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

CONCESSIONÁRIA

O serviço compreende a execução de ligação provisória de água para canteiro de obras, incluindo a instalação de hidrômetro e cavalete de medição, na entrada principal do terreno, atendendo aos padrões e exigências da concessionária local. A tubulação será constituída de aço galvanizado de diâmetro nominal DN 20 mm (1/2"), com conexões e válvulas apropriadas, garantindo estanqueidade e durabilidade temporária durante toda a execução da obra.

O hidrômetro será instalado de forma acessível, protegido contra intempéries e impactos mecânicos, permitindo aferição precisa do consumo de água do canteiro. O cavalete será metálico galvanizado, fixado de maneira segura e estável, proporcionando suporte adequado ao hidrômetro.

O serviço inclui escavação e preparação do terreno, assentamento da tubulação, instalação completa do hidrômetro e cavalete, teste de estanqueidade e funcionalidade, além da finalização do local com nivelamento, compactação do solo e limpeza da área. Todos os materiais e procedimentos deverão atender às normas técnicas aplicáveis, bem como aos padrões da concessionária de água, assegurando segurança, durabilidade e conformidade legal.

4.3 – LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

O serviço compreende a execução de ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras, com entrada aérea, atendendo ao padrão da concessionária CEMIG, destinada a cargas instaladas entre 15,1 kVA e 30 kVA, trifásico. A instalação inclui saída subterrânea de energia, garantindo alimentação segura para o canteiro durante toda a execução da obra.

O fornecimento inclui a instalação de poste metálico ou de concreto galvanizado, caixa para medidor de energia elétrica, disjuntor geral, barramento, aterramento completo e todos os acessórios necessários para a operação segura e conforme as normas técnicas. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as condições climáticas e mecânicas locais, assegurando estabilidade, segurança e proteção contra contato acidental.

O serviço abrange o fornecimento de todos os materiais certificados, transporte, instalação, conexão à rede da concessionária, testes de funcionamento e conformidade com as normas de segurança elétrica, incluindo NBR 5410

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

(Instalações elétricas de baixa tensão) e normas complementares da CEMIG. A execução deve garantir acesso seguro para leitura de medidores, operação do disjuntor e manutenção temporária da instalação durante todo o período de utilização.

05 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O serviço prestado de administração local será pago de acordo com o andamento dos serviços e discriminados conforme o cronograma físico financeiro. Este pagamento ocorrerá de acordo com a apreciação da fiscalização.

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Responsabilidade técnica;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de recursos humanos;

5.1 – BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M², DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)

O serviço compreende o fornecimento e montagem de barracão destinado a almoxarifado, com área total de 10,90 m², conforme projeto executivo. A estrutura será composta por postes de madeira de seção mínima 8 x 8 cm, assegurando resistência e estabilidade. As paredes serão constituídas por chapas de compensado de 12 mm, devidamente tratadas para garantir durabilidade e resistência a intempéries.

O piso será cimentado, nivelado e compactado, proporcionando superfície plana e resistente, adequada para armazenamento de materiais. A cobertura será composta por telhas de fibrocimento de 6 mm, instaladas conforme normas técnicas, garantindo proteção contra chuva e exposição solar.

O barracão incluirá ponto de luz elétrica, com instalação de fiação, interruptor e

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

suporte de acordo com normas de segurança elétrica. Todos os materiais utilizados devem atender às normas técnicas vigentes (NBR e ABNT), possuir certificação de procedência e ser compatíveis com uso temporário ou definitivo, conforme a necessidade do canteiro. A execução inclui transporte, montagem, fixação, instalação elétrica, acabamento e limpeza final da área.

5.2 – LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

O serviço compreende a locação de banheiro químico, com dimensões de 1,10 m x 1,20 m x 2,30 m, linha padrão, destinado a atender as necessidades de higienização do canteiro de obras. O equipamento incluirá uma pia/higienizador de mãos integrado, garantindo condições mínimas de higiene e conforto aos usuários.

A locação abrange o fornecimento do banheiro químico, transporte até o local de instalação, posicionamento adequado e fixação segura, bem como manutenção periódica, limpeza e abastecimento conforme normas de segurança e higiene. O serviço inclui, ainda, a mobilização e desmobilização do equipamento ao término do período de utilização.

Todos os materiais e componentes do banheiro químico deverão atender às normas técnicas aplicáveis, apresentar resistência a intempéries e garantir operação segura durante todo o período de uso. A manutenção preventiva e corretiva será de responsabilidade da contratada, assegurando funcionalidade contínua e condições adequadas de higiene.

5.3 – ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

O serviço compreende a disponibilização de profissional Engenheiro Civil de nível pleno, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), para acompanhamento, supervisão e controle técnico da obra, incluindo todas as responsabilidades previstas em lei.

O profissional deverá atuar na execução do projeto, verificando a conformidade dos serviços com as especificações técnicas, normas da ABNT, projetos executivos e legislações vigentes, bem como orientar a equipe de obra, controlar cronogramas, qualidade de materiais, segurança no trabalho e execução correta dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

A contratação inclui todos os encargos trabalhistas, previdenciários e tributários aplicáveis, bem como benefícios legais previstos, garantindo que o profissional esteja legalmente habilitado e plenamente apto a exercer suas funções durante toda a vigência do contrato.

O Engenheiro Civil de obra pleno deverá apresentar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, participar de reuniões técnicas e prestar suporte à fiscalização do contrato, assegurando a execução dentro dos padrões de qualidade, segurança e eficiência previstos.

5.4 – ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

O serviço compreende a disponibilização de profissional Encarregado Geral, responsável pela coordenação, supervisão e controle das atividades do canteiro de obras, garantindo que todos os serviços sejam executados conforme os projetos, normas técnicas e cronogramas estabelecidos.

O profissional deverá organizar a equipe de trabalho, distribuir tarefas, monitorar o desempenho, assegurar a correta utilização de materiais, ferramentas e equipamentos, e zelar pelo cumprimento das normas de segurança, higiene e meio ambiente no canteiro de obras.

A contratação inclui todos os encargos trabalhistas, previdenciários e tributários aplicáveis, garantindo que o profissional esteja legalmente habilitado e plenamente apto a exercer suas funções durante toda a execução do contrato.

O Encarregado Geral deverá prestar relatórios periódicos à supervisão técnica da obra, propor ajustes de planejamento quando necessário, e colaborar na manutenção da ordem, disciplina e eficiência operacional do canteiro, assegurando a execução dos serviços com qualidade, segurança e dentro dos prazos previstos.

5.5 – TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

O serviço compreende a disponibilização de profissional Topógrafo, devidamente habilitado e com experiência comprovada em levantamentos planialtimétricos, marcações e locações de obra, para atender às demandas do empreendimento durante sua execução.

O Topógrafo será responsável pela realização de levantamentos de campo, implantação de marcos topográficos, conferência de cotas e alinhamentos, locação de eixos, verificação de níveis e apoio técnico à equipe de engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

Deverá utilizar equipamentos adequados e calibrados, tais como estação total, níveis automáticos ou digitais e receptores GNSS, assegurando precisão nos serviços prestados.

A contratação inclui todos os encargos trabalhistas, previdenciários e tributários aplicáveis, bem como a garantia de que o profissional esteja legalmente habilitado e disponível durante o período previsto em contrato.

O profissional deverá apresentar registros e relatórios das atividades desenvolvidas, fornecer croquis, plantas ou arquivos digitais quando solicitado, e colaborar diretamente com a fiscalização e a equipe de engenharia, assegurando que os serviços executados no canteiro estejam em conformidade com os projetos e padrões de qualidade exigidos.

5.6 – AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

O serviço compreende a disponibilização de profissional Auxiliar de Topógrafo para apoio às atividades de levantamento topográfico, marcações e locações de obra, sob supervisão direta do Topógrafo responsável.

O Auxiliar de Topógrafo será encarregado de executar tarefas de apoio, como manuseio de estacas e piquetes, transporte e posicionamento de equipamentos, auxílio na medição de distâncias, apoio na marcação de alinhamentos e cotas, além de atividades gerais necessárias para o correto desenvolvimento dos trabalhos de campo.

A contratação inclui todos os encargos trabalhistas, previdenciários e tributários aplicáveis, assegurando que o profissional esteja legalmente habilitado e disponível durante o período de vigência do contrato.

O Auxiliar deverá atuar em conformidade com as normas técnicas, orientações do Topógrafo e da equipe de engenharia, contribuindo para a precisão e eficiência dos levantamentos e locações, garantindo que os serviços sejam realizados de forma segura e adequada.

06 – PREPARAÇÃO DO TERRENO

Nesta seção, os serviços descritos a seguir referem-se à disponibilização de máquinas e equipamentos pesados, em regime de locação com operador, manutenção preventiva e encargos inclusos. Os equipamentos deverão estar em perfeitas condições de funcionamento, atender às especificações técnicas mínimas estabelecidas, às normas de segurança do trabalho e às exigências

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

legais vigentes.

O objetivo é garantir a execução eficiente e segura das atividades de escavação, movimentação de terra, nivelamento e compactação, por meio de retroescavadeira, motoniveladora e rolo compactador, operados em regime diurno, conforme padrões técnicos exigidos no projeto e nas referências normativas.

6.1 – RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

O serviço compreende a disponibilização de retroescavadeira sobre rodas equipada com carregadeira frontal, tração 4x4, potência líquida mínima de 88 HP. O equipamento deve possuir caçamba carregadeira com capacidade mínima de 1,00 m³ e caçamba retroescavadeira com capacidade de 0,26 m³, peso operacional mínimo de 6.674 kg e profundidade máxima de escavação de 4,37 m.

A máquina deverá estar em perfeitas condições de uso, com manutenção preventiva em dia, pneus adequados e certificação de segurança, atendendo a todas as normas vigentes. O serviço será prestado em regime diurno, incluindo operador qualificado e habilitado, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e de segurança.

6.2 – MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

O serviço compreende a disponibilização de motoniveladora com potência básica líquida mínima de 125 HP (na primeira marcha), peso bruto de 13.032 kg e lâmina com largura de 3,70 m. O equipamento deverá estar em perfeitas condições de funcionamento, possibilitando a execução de serviços de nivelamento, conformação de taludes, regularização e acabamento de plataformas e vias, conforme exigências técnicas do projeto.

A motoniveladora deverá ser fornecida em regime de operação diurna, com operador qualificado e habilitado, incluindo todos os encargos trabalhistas, previdenciários e de segurança. A contratada deverá garantir a manutenção preventiva do equipamento, assegurando pleno desempenho, confiabilidade e atendimento às normas de segurança vigentes.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

6.3 – ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

O serviço compreende a disponibilização de rolo compactador do tipo pé de carneiro vibratório, com potência mínima de 125 HP, peso operacional de 11,95 t sem lastro e 13,30 t com lastro. O equipamento deverá possuir impacto dinâmico de 38,5 t (com lastro) e 22,5 t (sem lastro), com largura de trabalho de 2,15 m, adequado para execução de serviços de compactação em aterros, fundações, plataformas e obras viárias.

O rolo compactador deverá estar em perfeitas condições de uso, com manutenção preventiva em dia e dispositivos de segurança em pleno funcionamento. A operação será realizada em regime diurno, incluindo operador qualificado e habilitado, além de todos os encargos trabalhistas, previdenciários e de segurança.

07 – PAVIMENTAÇÃO

Os serviços descritos a seguir abrangem as etapas essenciais para a implantação da infraestrutura viária, contemplando desde as movimentações iniciais de solo até a execução final do pavimento e de seus elementos complementares. Incluem-se atividades de escavação mecanizada com transporte de material, execução de pavimento em piso intertravado, assentamento de guias de concreto pré-fabricado, fornecimento de pó de pedra e execução de sarjetas moldadas in loco.

Essas atividades visam garantir a adequada conformação do terreno, o correto direcionamento do escoamento superficial das águas pluviais e a durabilidade do revestimento em blocos intertravados, assegurando qualidade, funcionalidade e segurança à via a ser implantada.

7.1 – ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020

O serviço consiste na execução de escavação vertical de solo classificado como de 1ª categoria, destinada à implantação de infraestrutura. A atividade será realizada com escavadeira hidráulica equipada com caçamba de 0,8 m³ e potência mínima de 111 HP, assegurando eficiência e precisão na movimentação de terra.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

O material escavado será carregado, transportado e descarregado por meio de frota composta por 3 (três) caminhões basculantes com capacidade de 10 m³ cada, considerando Distância Média de Transporte (DMT) de até 1 km e velocidade operacional média de 14 km/h.

O escopo inclui todas as operações necessárias para a escavação, carga, transporte e destinação adequada do solo, garantindo conformidade com o projeto executivo, segurança operacional e atendimento às normas técnicas vigentes.

7.2 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

O serviço compreende a execução de pavimento utilizando blocos intertravados de 16 faces, com dimensões de 22 x 11 cm e espessura de 6 cm, destinados a vias, pátios ou áreas de circulação. A atividade inclui preparação da base, regularização do terreno, nivelamento e compactação, garantindo a conformidade com os níveis e inclinações previstas em projeto.

O assentamento dos blocos será realizado de maneira uniforme, obedecendo padrões de alinhamento, junta e regularidade, assegurando resistência mecânica, durabilidade e estabilidade do pavimento. O serviço inclui mão de obra qualificada, controle de qualidade durante a execução e limpeza da área ao término dos trabalhos, exceto o fornecimento dos blocos, que será fornecido pela **CONTRATANTE**.

Todos os procedimentos devem atender às normas técnicas vigentes e às recomendações de fabricação do bloco intertravado, garantindo funcionalidade, segurança e desempenho adequado ao uso previsto.

7.3 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

O serviço compreende o assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), destinada à delimitação de calçadas, canteiros ou pavimentos.

O processo inclui preparação e compactação da base, execução de sarjeta de apoio quando necessário, alinhamento e nivelamento das peças, fixação com

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

argamassa ou concreto de assentamento adequado, garantindo estabilidade, durabilidade e precisão geométrica.

O serviço abrange mão de obra qualificada, controle de qualidade durante a execução e limpeza final da área, exceto o fornecimento das guias, que será fornecido pela **CONTRATANTE**. Todos os procedimentos deverão obedecer às normas técnicas vigentes e aos critérios de engenharia aplicáveis a obras de pavimentação urbana, assegurando funcionalidade, segurança e estética.

7.4 – PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

O serviço compreende o fornecimento de pó de pedra, obtido diretamente de pedreira ou fornecedor certificado, sem inclusão de frete, destinado à preparação de base e sub-base para pavimentos, assentos de meio-fio, sarjetas e outras estruturas de infraestrutura urbana.

O material deverá atender às especificações granulométricas, resistência e qualidade exigidas pelas normas técnicas vigentes, garantindo compactação adequada, durabilidade e estabilidade das estruturas que receberão o pavimento ou acabamento final.

O fornecimento inclui fornecimento do material na quantidade necessária para atendimento ao projeto, inspeção de qualidade no ponto de origem e entrega no canteiro de obras, respeitando as condições de armazenagem e manuseio adequadas para preservação das características físicas e mecânicas do pó de pedra.

7.5 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

O serviço compreende a execução de sarjeta em concreto usinado, moldada in loco, em trecho curvo, com dimensões de 30 cm de base por 10 cm de altura. A atividade inclui preparação do leito, alinhamento, nivelamento e moldagem do concreto, garantindo aderência adequada, acabamento uniforme e conformidade com o traçado curvo previsto em projeto.

O serviço abrange fornecimento do concreto usinado, mão de obra qualificada, ferramentas e equipamentos necessários, além de controle de qualidade durante a execução e limpeza da área ao término dos trabalhos. Todos os procedimentos deverão atender às normas técnicas vigentes (ABNT/NBR) e às boas práticas de engenharia, garantindo durabilidade, resistência mecânica e funcionalidade da sarjeta dentro do sistema de drenagem pluvial da via.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

08 – TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS

Os serviços descritos nesta seção referem-se ao transporte, carga e descarga de materiais, utilizando veículos apropriados, como caminhões basculantes, em conformidade com a capacidade especificada e as distâncias médias de transporte previstas no projeto. A execução contempla o carregamento, transporte seguro e descarga dos materiais, respeitando normas de trânsito, segurança operacional, preservação da carga e boas práticas de engenharia.

Todos os veículos deverão estar em perfeitas condições de operação, com manutenção preventiva em dia, e serem conduzidos por profissionais habilitados, com encargos trabalhistas, previdenciários e de segurança incluídos, garantindo eficiência, confiabilidade e conformidade legal durante toda a prestação do serviço.

8.1 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

O serviço compreende o transporte de materiais soltos em caminhão basculante com capacidade de 18 m³, destinado a vias urbanas pavimentadas. O transporte será realizado considerando Distância Média de Transporte (DMT) de até 30 km, sendo a unidade de medição m³·km (metro cúbico x quilômetro).

O serviço inclui carregamento, transporte e descarga do material, observando todas as normas de trânsito, segurança no transporte de cargas e boas práticas operacionais. O caminhão deverá estar em condições adequadas de operação, com manutenção preventiva em dia, pneus e sistemas hidráulicos funcionando corretamente, garantindo eficiência, segurança e preservação do material transportado.

A execução deverá ser realizada por motorista habilitado, com todos os encargos trabalhistas e previdenciários inclusos, garantindo conformidade legal e operacional durante toda a prestação do serviço.

09 – LIMPEZA DE OBRA

Os serviços descritos nesta seção referem-se à limpeza contínua e manutenção da organização do canteiro de obras, garantindo condições adequadas de trabalho, segurança e higiene para todos os colaboradores. Incluem varrição, coleta, remoção e destinação adequada de resíduos, entulhos e materiais gerados durante a execução da obra.

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIMORÉS



Projeto/Obra: **PAVIMENTAÇÃO DA RUA 1 NA SERRA DO MACUCO**

Endereço: SERRA DO MACUCO - NO DISTRITO DE EXPEDICIONÁRIO ALÍCIO EM AIMORÉS -MG

A execução deve ser realizada por profissionais capacitados, com fornecimento de todos os equipamentos, materiais e utensílios necessários, observando as normas de segurança, saúde ocupacional e preservação ambiental aplicáveis ao canteiro. O serviço visa manter o ambiente limpo, organizado e seguro, contribuindo para a eficiência e qualidade geral da obra.

9.1 – LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS

O serviço compreende a prestação de atividades de limpeza permanente do canteiro de obras, com a alocação de 01 (um) servente, atuando 4 (quatro) horas diárias.

As atividades incluem varrição, coleta e remoção de resíduos, materiais de construção e entulho gerados durante a execução da obra, mantendo o ambiente limpo, organizado e seguro para a equipe. O serviço deverá ser realizado de forma contínua, com atenção às normas de segurança, higiene e meio ambiente aplicáveis ao canteiro de obras.

O contratado deverá fornecer todo o material, equipamentos e utensílios necessários para a execução das tarefas, garantindo o cumprimento diário da carga horária estipulada e a manutenção das condições adequadas de trabalho para todos os colaboradores da obra.

Aimorés, 07 de Abril de 2026.

ANDRE LUIZ FERNANDES
BANDEIRA:09079836699

Assinado digitalmente por ANDRE LUIZ FERNANDES BANDEIRA:
09079836699
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=13704488000180,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=
(em branco), CN=ANDRE LUIZ FERNANDES BANDEIRA:09079836699
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-04-07 12:22:02

ANDRÉ LUIZ FERNANDES BANDEIRA
Engenheiro Civil e Engenheiro de Seg. do Trabalho
CREA-ES: 43755 / VISTO-MG: 43755