

MEMORIAL DESCRITIVO

INTERVENÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM PERÍMETRO RURAL NO MUNICÍPIO DO CAREIRO DA VÁRZEA-AM.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA/AM

1. IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

Prefeitura Municipal de Careiro da Várzea / AM

CNPJ: 23.006.331/0001-34

Endereço: Av. José Ribamar Barbosa, S/Nº, CEP: 69.255-000, Centro.

Fone: (92) 3369-2154

REPRESENTANTE LEGAL

Nome: Pedro Duarte Guedes

CPF: 076.883.852-

53

RG: 0183179-8 / SSP-AM

Endereço: Estrada Comunidade Nossa Senhora da Conceição, S/Nº, Careiro da Várzea.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Nayra Thauana Enes Martins

CREA: 26931 D/AM.

Endereço: Rua C7, 135, Japiim

Fone: (92) 98404-8615



1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O projeto contempla a **INTERVENÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM PERÍMETRO RURAL NO MUNICÍPIO DO CAREIRO DA VÁRZEA-AM.**

Trata-se da execução de serviços de recuperação e melhoria das vias rurais existentes, com correção de patologias como buracos, afundamentos, erosões, desagregações e desgaste da superfície de rolamento, problemas que comprometem a circulação de veículos e pedestres, especialmente nos períodos de maior incidência de chuvas.

As intervenções propostas visam restabelecer condições adequadas de trafegabilidade, garantir maior mobilidade às comunidades rurais, reduzir os riscos de acidentes e proporcionar mais conforto e segurança aos usuários das vias contempladas.

2. DESCRIÇÃO DA ÁREA

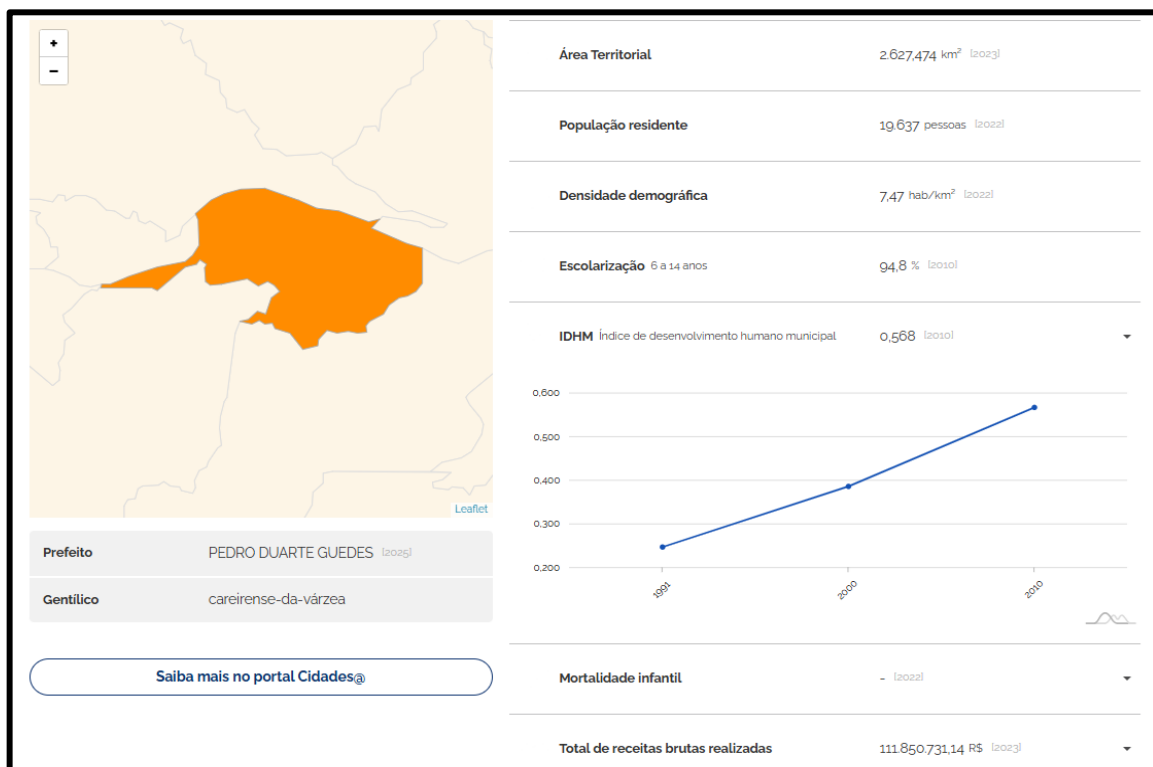
Careiro da Várzea é um município brasileiro localizado na Região Metropolitana de Manaus, no estado do Amazonas. Sua população, de acordo com estimativas de 2021 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), era de 31.459 habitantes.

O acesso ao município se dá por via fluvial, em embarcações que saem diariamente do Porto de Manaus ou em lanchas rápidas que saem do porto do Ceasa em Manaus. O município é tipicamente de várzea (95%), sendo o restante composto em áreas de terra firme.

Na época de cheia anual tem acesso fluvial ao município de Autazes através do paraná do Gurupá localizado no Careiro da Várzea, as lanchas saem do porto de Manaus.

Vizinho dos municípios de Manaus e Iranduba, Careiro da Várzea se situa a 20 km a Sul-Leste de Manaus a maior cidade nos arredores. Situado a 26 metros de altitude, de Careiro da Várzea tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 3° 11' 53" Sul, Longitude: 59° 52' 18" Oeste. '

Figura 01 – Dados IBGE do Município de Careiro da Várzea



3. CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

4.1 OBRA

Intervenção e Qualificação Viária em Perímetro Rural do Município do Careiro Da Várzea-Am, com área de reforma distribuídas ao longo de todo percurso.

4.2 DESCRIÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO

- **Engenheiro Civil de Obra Júnior com encargos complementares:** Profissional responsável pelo acompanhamento técnico da execução dos serviços, fiscalização das etapas construtivas, controle de qualidade dos materiais, medições, orientação das equipes e garantia do cumprimento das normas técnicas e de segurança.

- Mestre de Obras com encargos complementares: Responsável pela supervisão direta das frentes de serviço, coordenação das equipes operacionais, distribuição de tarefas e verificação da correta execução das atividades conforme orientação técnica.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Mobilização

- **Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante – capacidade de 500 t:** Serviço destinado ao transporte de equipamentos, insumos e materiais até o local da obra por meio fluvial, considerando as características de acesso da região, garantindo logística adequada para o início das atividades.

Desmobilização

- **Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante – capacidade de 500 t:** Serviço correspondente à retirada e transporte dos equipamentos, materiais remanescentes e estruturas provisórias ao término da obra.

Canteiro

- **Placa padrão de obra, tipo banner:** Instalação de placa informativa contendo dados da obra, responsável técnico, contratante e demais informações exigidas pela legislação vigente.
- **Canteiro de obra:** Implantação da estrutura provisória de apoio, incluindo área para armazenamento de materiais, equipamentos e apoio às equipes, garantindo organização e segurança durante a execução dos serviços.

TAPA BURACO NA ESTRADA DO CAMBIXE (KM 0 AO 13)

Demolições e Retiradas

- **Demolição de concreto armado com martetele e corte oxiacetileno:** Remoção mecanizada do concreto deteriorado, incluindo cortes e fragmentação controlada, preparando o local para recomposição do pavimento.
- **Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – DMT até 30 km:** Transporte do material demolido até local apropriado para descarte, garantindo limpeza e organização da área de intervenção.

Pavimentação

- **Execução de pavimento de concreto armado (PCA), $F_{ck} = 25$ MPa, espessura 12,5 cm:** Recomposição do pavimento nos trechos recuperados, com execução de placa de concreto armado, garantindo resistência estrutural, durabilidade e melhoria da trafegabilidade.

PAVIMENTAÇÃO – ACESSO AO CAMPO DO VASCO NA ESTRADA DO CAMBIXE

Terraplanagem

- **Limpeza mecanizada da camada vegetal:** Remoção da vegetação superficial e materiais orgânicos, preparando o terreno para os serviços de terraplanagem.
- **Escavação, carga e transporte de solos moles:** Retirada de solos inadequados e transporte para local apropriado, garantindo estabilidade da futura estrutura do pavimento.
- **Base estabilizada granulometricamente – 100% Proctor modificado:** Execução da camada de base com material selecionado e devidamente compactado, assegurando suporte estrutural adequado ao pavimento.
- **Carga, manobra e descarga de agregados ou solos:** Movimentação interna de materiais necessários à execução da base e demais camadas estruturais.
- **Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada:** Transporte de materiais até o local da obra, garantindo suprimento adequado para execução dos serviços.

Pavimentação

- **Execução de pavimento de concreto armado (PCA), $F_{ck} = 25$ MPa, espessura 12,5 cm:** Execução do revestimento final em concreto armado, com espessura especificada em projeto, proporcionando resistência, durabilidade e melhores condições de tráfego.

LIMPEZA E PINTURA DO PERÍMETRO DE 4 KM DA COMUNIDADE DA ESTRADA DO CAMBIXE

- **Limpeza com Roçagem:** Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, Roçagem, retirada de vegetação e limpeza das áreas adjacentes à via.

- **Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos):** Remoção de resíduos, detritos e materiais acumulados na pista e acostamentos.
- **Herbicida esterilizante de solo:** Aplicação de produto químico para controle do crescimento de vegetação indesejada.
- **Pintura de Meio-Fio:** Pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação), Aplicação de pintura para sinalização, padronização e melhoria estética da via, contribuindo para organização e segurança viária.

4.3 APLICAÇÃO DE NORMAS RELATIVAS

Para a execução dos serviços de Intervenção e Qualificação Viária em Perímetro Rural No Município do Careiro da Varzea-Am, deverão ser observadas e rigorosamente atendidas as diretrizes técnicas, ambientais, de saúde e segurança do trabalho, bem como as normas técnicas aplicáveis, destacando-se, entre outras, as seguintes:

- **Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 357/2005**, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais aplicáveis, quando pertinente às atividades executadas;
- **Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 430/2011**, que estabelece condições e padrões para o lançamento de efluentes, quando aplicável;
- **Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 307/2002**, que trata da gestão dos resíduos da construção civil, especialmente quanto à segregação, armazenamento, transporte e destinação final adequada dos resíduos gerados durante a obra;
- **Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho – NR 18**, que estabelece medidas de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, aplicável às atividades desenvolvidas durante a execução dos serviços;
- **Norma Regulamentadora – NR 06**, referente ao uso de **Equipamentos de Proteção Individual (EPI)**, de uso obrigatório por todos os trabalhadores envolvidos;
- **Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, aplicáveis aos serviços de pavimentação, concreto, segurança do trabalho e execução de obras viárias;

Além das normas acima citadas, deverão ser observadas todas as demais legislações federais, estaduais e municipais pertinentes, bem como as boas práticas de engenharia, de

acordo com as demandas específicas e as condições encontradas durante a execução dos serviços.

4. ASPECTOS AMBIENTAIS DO EMPREENDIMENTO

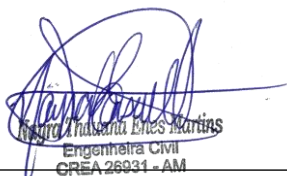
4.1. RESÍDUOS SÓLIDOS

Os resíduos sólidos oriundos da execução dos serviços de Intervenção e Qualificação Viária em Perímetro Rural No Município Do Careiro Da Várzea-Am, no Município de Careiro da Várzea/AM, serão acondicionados, transportados e destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com o disposto na Resolução CONAMA nº 307/2002, que estabelece diretrizes para a gestão dos resíduos da construção civil.

Os materiais removidos, tais como resíduos de pavimento deteriorado, concreto, solos e demais materiais provenientes das intervenções, deverão ser devidamente segregados, armazenados temporariamente em local apropriado e encaminhados para destinação final licenciada, conforme classificação e diretrizes estabelecidas pela legislação ambiental vigente.

Durante a execução dos serviços, deverão ser adotadas medidas de controle ambiental, de modo a evitar o lançamento inadequado de resíduos em áreas adjacentes, corpos d'água ou áreas de preservação, garantindo a limpeza do local e a minimização dos impactos ambientais decorrentes da obra.

5. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL



Nayra Thauana Enes Martins
Engenheira Civil
CREA 26931 - AM

NAYRA THAUANA ENES MARTINS
Engenheira Civil
CREA 26931-D/AM