REQUERIMENTO N.º /2025

EXCELENTÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ – ESTADO DE MINAS GERAIS.

O Vereador infra-assinado, na forma regimental, vem à respeitável presença de Vossa Excelência requerer o recebimento, a dispensa de parecer e a inclusão na ordem do dia da próxima reunião da presente proposição que solicita ao Excelentíssimo Prefeito do Município de Unaí, Senhor Thiago Martins Rodrigues, junto ao Serviço Municipal de Saneamento Básico e à secretaria municipal competente, ações no sentido de viabilizar estudos finalísticos para solucionar de forma definitiva os problemas de drenagem pluvial em toda a margem do Ribeirão Santa Rita, Rio Preto e Córrego Canabrava no perímetro urbano de Unaí.

Termos em que,
pede e espera deferimento.

Unaí, 27 de janeiro de 2025; 81º da Instalação do Município.

VEREADOR NAZARENO PAULINO
Líder do PRD

AV. JOSÉ LUIZ ADJUTO n.º 117 – TELEFAX (38) 3493-3260 – CEP 38610-066 – UNAÍ – MG
HOME PAGE: https://www.unai.mg.leg.br – EMAIL: camara@unai.mg.leg.br

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Pág.: 1 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

JUSTIFICATIVA

O pedido elencado visa solucionar a dor e tragédia das famílias ribeirinhas localizadas às margens do Rio Preto, Ribeirão Santa Rita e Córrego Canabrava que sofrem ano a ano com a invasão de águas em suas casas e lotes. O estudo para uma futura rede pluvial que conecta diretamente as águas drenadas ao Rio Preto bem como a extensão da canalização do Córrego Canabrava até sua foz irá solucionar o problema do alagamento que, hoje, torna muitas casas inacessíveis quando as chuvas caem com maior rigor.

As soluções aqui elencadas constam de relatório feito pelo Serviço Geológico do Brasil em 2012[1] que elencou as áreas de risco e as possíveis soluções conforme anexo.

Em visita deste Vereador ao bairro Chácaras Park Rio Preto, um dos que mais sofre com as chuvas, na data deste requerimento, foi possível constatar a dor e sofrimento das pessoas moradoras daquele local, inclusive de uma senhora de 95 anos que precisou da mobilização das forças de salvamento do Corpo de Bombeiros para ser retirada do local, uma vez que a via que liga a casa às demais ruas do bairro está intransitável. Em anexo, algumas fotos registram a situação precária presenciada ali.

Nestes termos, espero contar com a aprovação dos demais pares desta Casa para solicitar ao Executivo as providências descritas.

Unaí, 27 de janeiro de 2025; 81º da Instalação do Município.

VEREADOR NAZARENO PAULINO
Líder do PRD

[1] Acessível em: https://rigeo.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/19173?mode=full

AV. JOSÉ LUIZ ADJUTO n.º 117 – TELEFAX (38) 3493-3260 – CEP 38610-066 – UNAÍ – MG
HOME PAGE: https://www.unai.mg.leg.br – EMAIL: camara@unai.mg.leg.br

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Pág.: 2 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **NAZARENO JOSÉ PAULINO - VEREADOR NAZARENO PAULINO**, **CPF:** 765.02*.**6-*1 em **27/01/2025 13:29:31**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **13E0.6E29.2312.733W.8127**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **2C3.596** - Tipo de Documento: **REQUERIMENTO DE PROVIDÊNCIAS**.

Elaborado por **NAZARENO JOSÉ PAULINO**, **CPF:** 765.02*.**6-*1 , em **27/01/2025 - 13:29:31**

Código de Autenticidade deste Documento: 13R8.8429.231V.4443.0856

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://zeropapel.unai.mg.leg.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

AÇÃO PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

CPRM Serviço Geológico do Brasil

Município de Unaí - Minas Gerais
Agosto 2012

Setor MG_UN_SR_01_CPRM
Rio Preto e adjacências
UTM 23k 297262 E / 8191381 S


Corredeiras em área de estrangulamento do Rio Preto


Residência afetada por cheia do Rio Preto


Obra de canalização no Ribeirão Santa Rita



Descrição:

A área delimitada compreende a orla da cidade junto ao rio Preto e os cursos médios e baixos do córrego Cana Brava e Ribeirão Santa Rita. Esta área, especialmente às margens do Rio Preto, está sujeita a cheias (inundações) provocadas pelas chuvas sazonais e/ou pela abertura das comportas da Usina Hidrelétrica de Queimados, que situa-se a montante da cidade.

A planície de inundação do rio Preto, neste trecho, encontra-se ocupada por ruas e moradias, além de antigas cavas para extração de argila (matéria prima para as olarias). Para tal ocupação, grandes áreas estão sendo aterradas e estes aterros podem, muitas vezes, funcionar como barreira de retenção das águas pluviais e fluviais.

A falta de drenagem superficial nos arruamentos também é um fator que favorece o acúmulo de água.

Vale ressaltar que, portanto, a maior parte dos problemas de alagamento recorrentes na cidade, se dão em consequência da ocupação em áreas da planície de inundação natural do rio Preto, e não em consequência de condições de cheias extremas.

Segundo a legislação ambiental, essas áreas constituem APP (áreas de proteção permanente) e, portanto, respeitando-se a distância mínima prevista por lei para construção às margens, os mesmos não constituem ambiente desfavorável para ocupação.

Grau de risco: Moderado

Quantidade de imóveis em risco: 57 (Residências atendidas, na ultima cheia, pela Desefa Civil Municipal)
Quantidade de pessoas em risco: 228 aproximadamente

Sugestões de Intervenções

Extensão da canalização do Córrego Cana Brava até seu desemboque no Rio Preto, com o objetivo de evitar erosões à jusante.

No caso da escolha pela desocupação dessas áreas e, para evitar novas ocupações, as mesmas podem se tornar espaços públicos como praças e parques, aos modelos já existentes no município.

Legenda

Delimitação do setor de risco

Sentido da drenagem

Autor: Gustavo Moreira CPRM - SUREG-SA
Autor: Juliana Moraes CPRM - SUREG-GO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Pág.: 5 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Ação Emergencial para Delimitação de Áreas em Alto e Muito Alto Risco a Enchentes e Movimentos de Massa

Município de Unaí – Minas Gerais
Agosto 2012

Introdução e Objetivos

Anualmente inúmeros desastres decorrentes de eventos naturais castigam todo o país, como as inundações de Alagoas e Pernambuco em 2010, de Santa Catarina em 2011 e das chuvas catastróficas ocorridas na região serrana do Rio de Janeiro em janeiro de 2011, repetido em 2012 nos estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo e em fevereiro de 2012, no Acre. Esses desastres acarretaram a perda de milhares de vidas humanas e ultrapassaram em todas as expectativas as previsões dos sistemas de alerta existentes. Desta forma o Governo Federal sentiu a necessidade da criação de um programa de prevenção de desastres naturais, visando minimizar os efeitos desses eventos sobre toda a população.

O crescimento acelerado e desordenado das cidades aliado à ausência de planejamento urbano, técnicas de construção adequadas, e ausência de educação básica, sanitária e ambiental, tem sido agentes potencializadores dessas situações de risco, que se efetivam em desastres por ocasião de eventos naturais, nos grandes e pequenos núcleos urbanos. A ocupação de encostas sem nenhum critério técnico ou planejamento bem como a ocupação das planícies de inundação dos principais cursos d'água que cortam a maioria das cidades têm sido os principais causadores de mortes e de grandes perdas materiais.

Visando uma redução geral das perdas humanas e materiais o Governo Federal, em ação coordenada pela Casa Civil da Presidência da República em consonância com os Ministérios da Integração Nacional, Ministério das Cidades, Ministério de Ciência e Tecnologia, Ministério da Defesa e o Ministério de Minas e Energia firmaram convênios de colaboração mútua para executar em todo o país o diagnóstico e mapeamento das áreas com potencial de risco alto a muito alto.

O programa será executado pelo **Serviço Geológico do Brasil – CPRM**, empresa do Governo Federal ligada ao Ministério de Minas e Energia, durante os próximos quatro anos. O projeto foi iniciado em novembro de 2011 em localidades selecionadas pela Defesa Civil Nacional com o objetivo de mapear, descrever e classificar as situações com potencialidade para risco alto e muito alto.

Os documentos gerados pelo projeto serão disponibilizados em caráter primário às defesas civis de cada município e os dados finais irão alimentar o banco nacional de dados do recém-criado **CEMADEN** (Centro de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais), localizado em Cachoeira Paulista – SP, ligado ao Ministério de Ciência e Tecnologia. O **CEMADEN** será o órgão responsável pelos alertas de ocorrência de eventos climáticos de maior magnitude que possam colocar em risco vidas humanas.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Pág.: 6 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1
Pág.: 5 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Metodologia

O trabalho é desenvolvido com a visita de campo às áreas com histórico de desastres naturais ou naqueles municípios que já identificaram situações de risco, ainda que sem registro de acidentes. No local são observadas as condições das construções e seu entorno, situação topográfica, declividade do terreno, escoamento de águas pluviais e de águas servidas, e indícios de processos desestabilizadores de terreno ou possibilidades de inundação. O trabalho é complementado com análise de imagens aéreas de setores mais amplos do terreno, definindo-se um setor de risco de acordo com um conjunto de situações de similares dentro de um mesmo contexto geográfico.

Avaliação das situações de risco: Indícios e evidências – Diversos aspectos observados em campo são tidos como **indícios ou evidências de movimentos de massas** e situações de risco. Entre eles estão trincas em muros e paredes, trincas longitudinais em trilhas, depressão de pavimentos, presença de voçorocas, presença de areia lavada em canalizações abertas, inclinação e tombamento de obras, embarrigamento de muros de contenção, descalçamento de fundações e outros. A localização da construção e o próprio histórico local de acidentes pretéritos (relatos de moradores antigos) são também levados em consideração. Alguns desses aspectos estão ilustrados a seguir.

Contexto geográfico-geológico local

Do ponto de vista geológico, o município de Unaí situa-se, na porção sudoeste (inclui todo o perímetro urbano), sobre sedimentos recentes da planície de inundação do Rio Preto e, na porção nordeste, sobre rochas metassedimentares do Grupo Paraopebas. Este, por sua vez, está no contexto estrutural da Faixa de Dobramentos Brasília e é constituído por materiais de reologia diversa, que geram desde relevos ondulados a planos, até serras alinhadas (quartzitos).

Descrição resumida do setor de risco moderado de Unaí

A área delimitada compreende a orla da cidade junto ao rio Preto e os cursos médios e baixos do córrego Cana Brava e Ribeirão Santa Rita. Esta área, especialmente às margens do Rio Preto, está sujeita a cheias (inundações) provocadas pelas chuvas sazonais e/ou pela abertura das comportas da Usina Hidrelétrica de Queimados, que situa-se a montante da cidade.

A planície de inundação do rio Preto, neste trecho, encontra-se ocupada por ruas e moradias, além de antigas cavas para extração de argila (matéria prima para as olarias). Para tal ocupação, grandes áreas estão sendo aterradas e estes aterros podem, muitas vezes, funcionar como barreira de retenção das águas pluviais e fluviais. A falta de drenagem superficial nos arruamentos também é um fator que favorece o acúmulo de água.

Vale ressaltar que, conforme observado, a maior parte dos problemas de alagamento recorrentes na cidade, se dão em consequência da ocupação em áreas da planície

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Pág.: 7 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1
Pág.: 6 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

de inundação natural do rio Preto, e não em consequência de condições de cheias extremas.

Segundo a legislação ambiental, essas áreas constituem APP (áreas de proteção permanente) e, portanto, respeitando-se a distância mínima prevista por lei para construção às margens, os mesmos não constituem ambiente desfavorável para ocupação.

Resultados Obtidos e Sugestões

A visita de campo foi realizada em companhia do **Sr. Crescêncio Silveira,** Coordenador Municipal de Defesa Civil, que indicou as áreas de recorrências dos alagamentos e seus respectivos danos. Foi percorrida toda a área urbana de Unaí, tendo sido identificado **1 (um) grande setor de risco** moderado à inundação.

Sugere-se, a partir das observações de campo, o prolongamento da canalização do Córrego Cana Brava até seu desemboque no Rio Preto, com o objetivo de evitar erosões à jusante.

No caso da escolha pela desocupação dessas áreas e, para evitar novas ocupações, as mesmas podem se tornar espaços públicos como praças e parques, aos modelos já existentes no município.

O presente relatório é de caráter informativo e não esgota a análise das áreas de risco aqui consideradas.

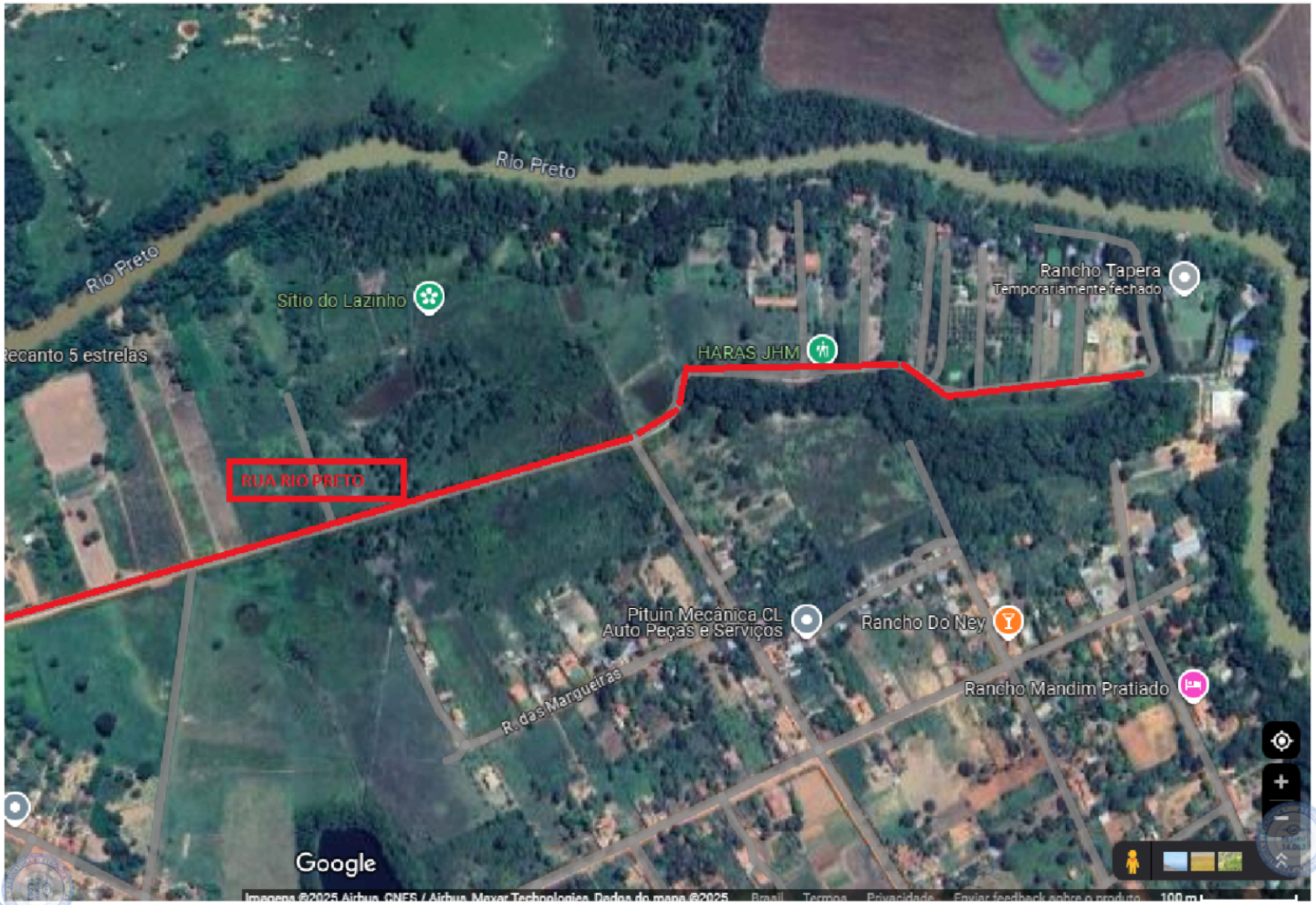
Nome: Juliana Maceira Moraes
Cargo: Pesquisadora em Geociências
Unidade: CPRM/SUREG-GO

Nome: Gustavo Moreira
Cargo: Pesquisador em Geociências
Unidade: CPRM/SUREG-BA

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG
Pág.: 8 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1
Pág.: 7 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG



Pág.: 5 / 19 - ID. do Doc.: 295.307 - 08/01/2025 - 15:09:40 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

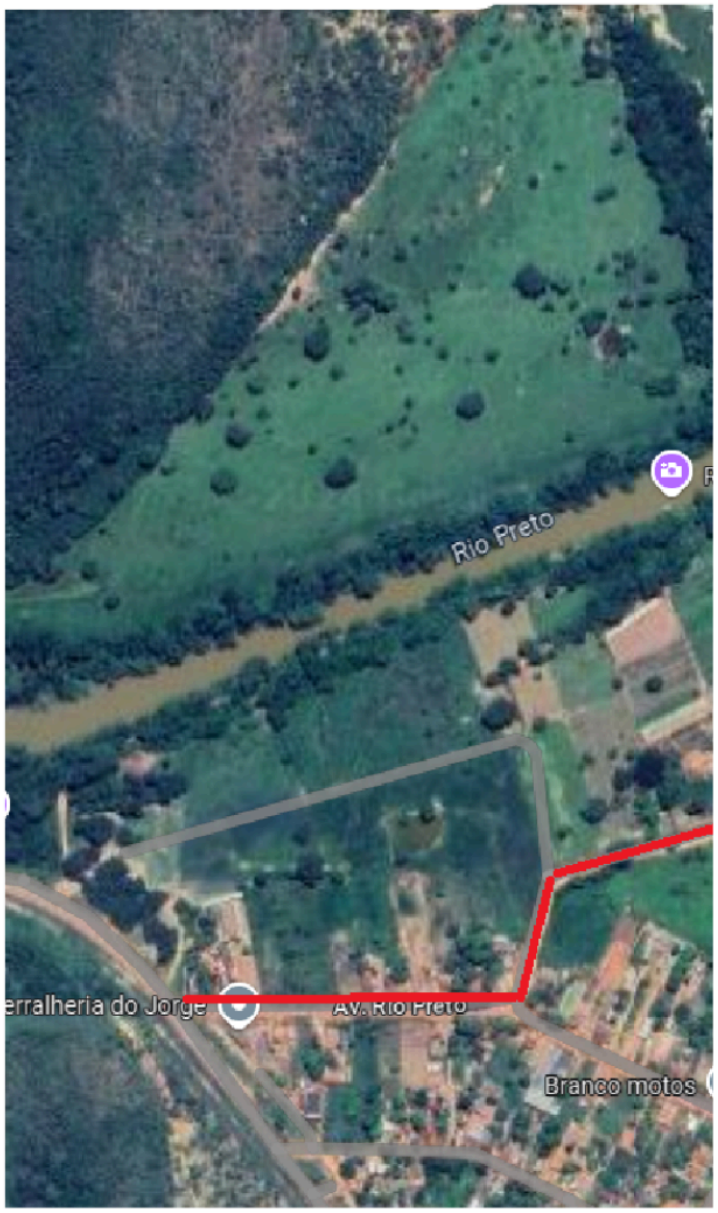
Pág.: 9 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Pág.: 8 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 15X8.0H09.840V.486R.2676 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG



Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

)V.486R.2676 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG



Pág.: 11 / 23 - ID. do Doc.: 299.B0A - 09/01/2025 - 18:12:43 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Pág.: 10 / 17 - ID. do Doc.: 2C3.596 - 27/01/2025 - 13:29:31 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 15X8.0H09.84(



Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

)V.486R.2676 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG



5 - 13:09:40 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 15X8.0H09.84(



Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

)V.486R.2676 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

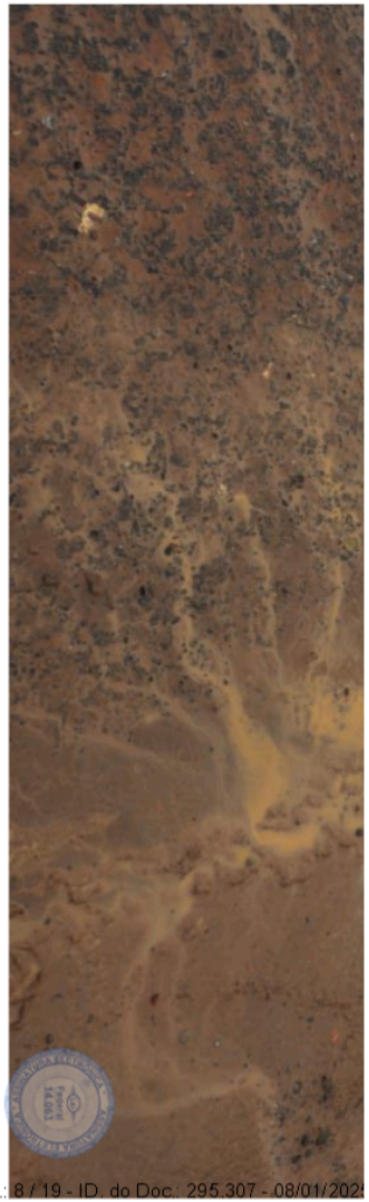


5 - 15:09:40 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13R8.8429.231V.4443.0856 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1810.5V12.2436.303E.5720 - ZeroPapel - CAMARA MUNICIPAL DE UNAI - MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 15X8.0H09.84(





5 - 15:09:40 - ASSINADO POR(1): CPF:765.02*.**6-*1

