



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

Ouro Fino, 02 de Março de 2023.

*Resposta ao
Requerimento nº
014/2023*

Ofício nº 048/2023/DEPTO OBRAS

DO: DEPARTAMENTO DE OBRAS

PARA: CÂMARA MUNICIPAL DE OURO FINO

RESPOSTA AO OFÍCIO PRESIDÊNCIA Nº 123/2023 e OFÍCIO PHCS Nº 052

ASSUNTO: INFORMAÇÕES E DOCUMENTOS REFERENTES À MANUTENÇÃO DA ESTRADA
RURAL MUNICIPAL ANTÔNIO PEREIRA DE ANDRADE

Anexo:

- Solicitação de Laudo Técnico e Providências – Prefeitura de Ouro Fino;
- Laudo Técnico – empresa Terraplenagem São Lucas Ltda ME;
- Processo licitatório completo 311/2021 (digital).

Prezados Vereadores, vimos por meio deste, responder o questionário do Ofício Presidência nº 123/2023 e Ofício PHCS nº 052, referente a Processo Licitatório 311/2021 – Pavimentação Asfáltica na Estrada Municipal que liga a Cidade de Ouro Fino aos Limas.

O processo licitatório nº 311/2021, Concorrência nº 001/2021 teve abertura em 26 de julho de 2021, com prazo de apresentação dos envelopes na data de 28 de agosto de 2021 até as 9:15h.

A empresa vencedora da licitação é a Terraplenagem São Lucas Ltda ME, CNPJ 00.643.740/0001-46, com a obra no valor de R\$ 3.044.626,80, execução em 210 dias, contrato nº 124/2021 e assinatura na data de 30 de setembro de 2021.

Através de justificativas e planilhas orçamentárias a obra acrescentou 1 (um) aditivo no valor de R\$ 372.362,08 na data de 01 de fevereiro de 2022, 1 (um) reequilíbrio de R\$ 453.947,03 na data 25 de abril de 2022 e duas prorrogações, acrescentando um total de 120 dias.

A sub-base foi executada pelo setor rural da Prefeitura (escavação, regularização, cascalho, transporte de cascalho, compactação da sub-base) e acompanhada pelo engenheiro da contratada, já a base e pavimentação para tráfego médio foi executada pela contratada.

Por parte da contratada a execução da obra contemplou em instalação de drenos, manilhas e bueiros (escavação de valas e reaterro para a instalação dos mesmos), base e pavimentação asfáltica com CBUQ, pavimentação de bloquete sextavado em trecho conforme projeto, sinalização horizontal e vertical da estrada.

A documentação referente a esta obra, como projeto aprovado pela Prefeitura, planilhas orçamentárias, medições e relatório fotográfico serão enviados em arquivo digital.

A obra foi concluída em 30 de agosto de 2022 e conforme contrato a cláusula 11.1 O objeto do presente contrato tem garantia de 5 (cinco) anos consoante o artigo 618 do Código Civil Brasileiro, quando a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a CONTRATADA responsável pela solidez e segurança da obra durante este prazo.

5

Departamento de Obras e Serviços Públicos

*Recebi em
02/03/23
SNP*



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

O Departamento de obras, como fiscalizador da obra em questão, realizou uma vistoria técnica no dia 16 de janeiro de 2023 da estrada pavimentada e constatou o asfalto danificado (conforme arquivo em anexo).

No dia 17 de janeiro, novamente o Departamento de obras esteve no local, acompanhado pelo técnico responsável pela execução da obra e solicitou a empresa contratada no dia 18 de janeiro de 2023 a apresentação de Laudo técnico e providências.

A empresa contratada Terraplenagem São Lucas Ltda ME apresentou o Laudo técnico no dia 27 de janeiro de 2023 (em anexo) que em conclusão define que a danificação da pavimentação asfáltica foi ocasionada devido à elevação do nível do lençol freático, em ocorrência a quantidade de precipitação pluviométricas previstas para 2023 estar acima das estimativas. Ocorre que o aumento dos níveis do lençol freático atingiu as camadas de solo e sub-base do leito carroçável da estrada, tornando-se instáveis e diminuindo a sua resistência ao carregamento de tráfego de veículos pesados, em consequência ocorrendo deformação excessiva do pavimento flexível causando trincas e afundamentos de consolidação. Outro fato informado é que devido a fortes chuvas no começo do ano de 2023, a Rodovia MG459 ficou interditada por mais de 30 dias, que deslocou tráfegos de veículos leves, médios e pesados para rotas alternativas, sendo a estrada municipal uma delas e que não possui capacidade para tráfego de veículos pesados.

Os trechos que foram danificados serão refeitos pela empresa contratada, mas aguardando apenas o cenário atual de precipitações pluviométricas, pois a aplicação de pavimentação asfáltica em CBUQ é necessária a sub-base e base estar "seca".

Já a sub-base, nos trechos onde ocorreram danificação no asfalto, será feito o reforço do sub-leito através de execuções de camadas de "rachão" compactado, e após a conclusão do reforço será aplicada pela empresa contratada a nova pavimentação asfáltica.

Respeitosamente,

Vanessa Faria Grisolia
Diretora de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Ouro Fino – MG

Amanda Carvalho da Silva
Chefe de Engenharia, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Ouro Fino – MG



SOLICITAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO E PROVIDÊNCIAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO, CNPJ nº 18.671.271/0001-34, com sede a Av. Cyro Gonçalves, 173 – Centro, Ouro Fino/MG, vem por meio desta, NOTIFICAR a empresa TERRAPLENAGEL SÃO LUCAS LTDA ME, CNPJ 00.643.740/0001-46, e situada na Avenida Nossa Senhora das Brotas, 109, no Bairro Itamaraty, na cidade de Lindóia, CEP 13950-000, sobre o contrato nº 154/2021, nos seguintes termos:

- *A empresa cito acima é vencedora do Processo Licitatório nº398/2021, Tomada de Preços nº 124/2021 para Pavimentação da Estrada Municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas;*
- *Departamento de Obras constatou na fiscalização no dia 16 de Janeiro de 2023 a danificação da pavimentação asfáltica (conforme relatório fotográfico);*
- *Após a vistoria foi solicitado pelo Departamento de Obras uma visita técnica com o representante da empresa Terraplenagem São Lucas Ltda ME no dia 17 de Janeiro de 2023, que esteve no local na data solicitada;*
- *Departamento de Obras solicita um Laudo técnico referente a danificação da pavimentação asfáltica, bem como as providencias técnicas a serem realizadas no local.*

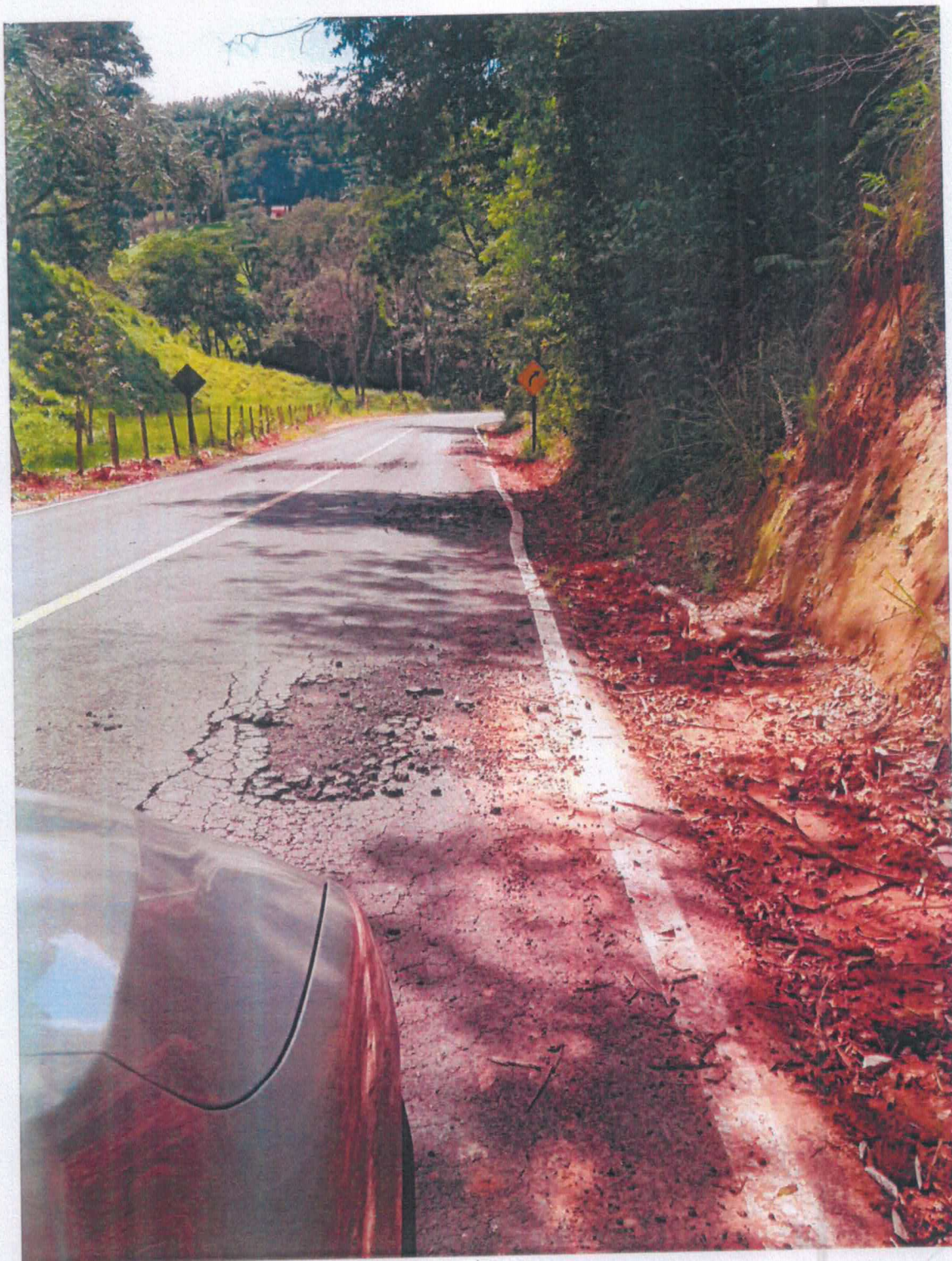
6

[Assinatura]
19/01/2023



**Prefeitura de
Ouro Fino**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



15

[Handwritten signature]



Prefeitura de
Ouro Fino



5

[Handwritten signature]



**Prefeitura de
Ouro Fino**



6

Bm



**Prefeitura de
Ouro Fino**



65

[Handwritten signature]



**Prefeitura de
Ouro Fino**



5

Ba



**Prefeitura de
Ouro Fino**



5

[Handwritten signature]



**Prefeitura de
Ouro Fino**

Sendo assim, fica a empresa cito acima, **SOLICITADA PARA A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO E PROVIDÊNCIAS TÉCNICAS**, para que, **TOME AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS**, no prazo de 30 dias.
Vale ressaltar que a obra possui a garantia de 5 anos.

Ouro Fino, 18 de Janeiro de 2023.

Vanessa Faria Grisolia
Diretora de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Ouro Fino – MG

À PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO

A/C SETOR ENGENHARIA

LAUDO TÉCNICO

OBRA: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA
CIDADE DE OURO FINO AO BAIRRO DOS LIMAS**

LOCAL: **BAIRRO DOS LIMAS – OURO FINO / MG**

CONCORRÊNCIA N.º 001/2021

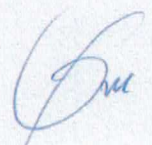
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 311/2021

CONTRATO: N.º 124/2021 celebrado em 30/09/2021

A empresa **TERRAPLENAGEM SÃO LUCAS LTDA – ME**, com sede a Avenida Nossa Senhora das Brotas, nº 109 – Bairro Jardim Itamaraty – Lindóia – SP, inscrita no CNPJ sob o nº 00.643.740/0001-46, e Inscrição Estadual sob o nº 418.071.385.119, neste ato representado pelo Engenheiro Civil Sr. Márcio André Bronzatti, vem mui respeitosamente a pedido da Prefeitura Municipal de Ouro Fino, apresentar Laudo Técnico, referente aos problemas apresentado na Estrada Municipal que liga a cidade de Ouro Fino ao Bairro Dos Limas.

ÍNDICE

- 1 – APRESENTAÇÃO;**
- 2 – OBJETIVO;**
- 3 – VISTORIA;**
- 4 – SOLUÇÃO PROPOSTA;**
- 5 – CONSIDERAÇÕES FINAIS;**



1 - APRESENTAÇÃO

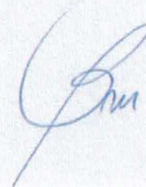
A empresa apresentar Laudo Técnico, dos serviços de execução de drenagem, pavimentações e sinalizações viárias na estrada municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas no perímetro municipal de Ouro Fino/MG.

2 - OBJETIVO

O objetivo principal do Laudo Técnico é definir a causa ou falhas nos problemas apresentados como fissuras, trincas e desfragmentações do pavimento em CBUQ (cimento betuminoso usinado a quente), problemas esses que podem ser observados no relatório fotográfico em anexo.

3 - VISTORIA

Em vistoria no dia 17 de janeiro de 2023, na estrada municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas no perímetro municipal de Ouro Fino/MG, foram observadas e constatadas as seguintes causas para os problemas apresentados no pavimento da referida estrada e que estaremos descrevendo a abaixo.



Primeiramente a empresa vem muito respeitosamente esclarecer e informar que todos os serviços executados pela empresa, foi conforme projetos, planilhas e memoriais descritivo contidos no processo licitatório.

O que podemos afirmar e como foi e está sendo noticiados em vários meios de comunicação, que as chuvas nesse ano de 2023 estão muito acima das estimativas previstas na região sudeste do país, chuvas essas que eleva os níveis dos córregos, rios e conseqüentemente os níveis de águas no solo. Acontece que tal aumento dos níveis de água, cominou em atingir as camadas de solo e a sub-base do leito carroçável da estrada (fig. 01), tornando-as instáveis e diminuindo a sua resistência ao carregamento do trafego de veículos pesados. Na (fig. 02) demonstra como as cargas ultrapassa as camadas do pavimento e levando o mesmo a deformações do pavimento flexível causando trincas tipo "jacaré", trincas tipo "blocos" e afundamento de consolidação.



Fig. 01

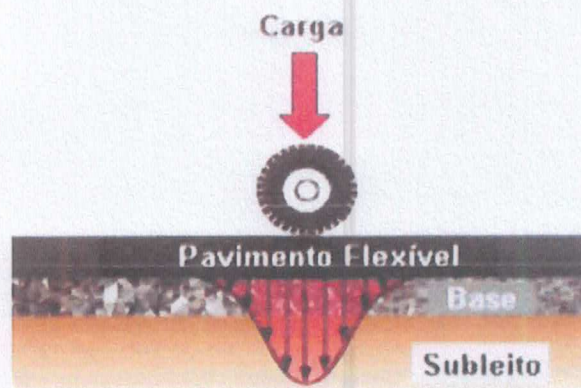
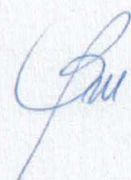


Fig. 02

Observamos nessa vistoria que os problemas apresentados na estrada, que os mesmos se apresentam em sua maioria nos locais de baixo relevo próximos a córregos em nascentes de águas junto aos taludes da estrada.

Outro fato que temos que informar que no começo do ano de 2023 devido às fortes chuvas causou problemas na estrada MG459 que ocasionou com sua interdição por mais 30 dias, e essa interdição acabou com deslocamento de tráfegos de veículos leves, médios e pesados para outras rotas alternativas. Sendo que na estrada municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas, houve um aumento considerável nesse período no tráfego de veículos muito pesados, porem essa estrada foi dimensionada para tráfego médio e tráfego meio pesados.



4 - SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta para os problemas apresentados nesses pontos na estrada municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas, é a escavação para rebaixamento do sub-leito e base e de reforço de sub-leito e base através das execuções das camadas de rachão compactado, base de brita graduada compactada, pintura impermeabilizante, pintura ligante e camada de CBUQ (cimento betuminoso usinado a quente) compactado, conforme fig. 03.

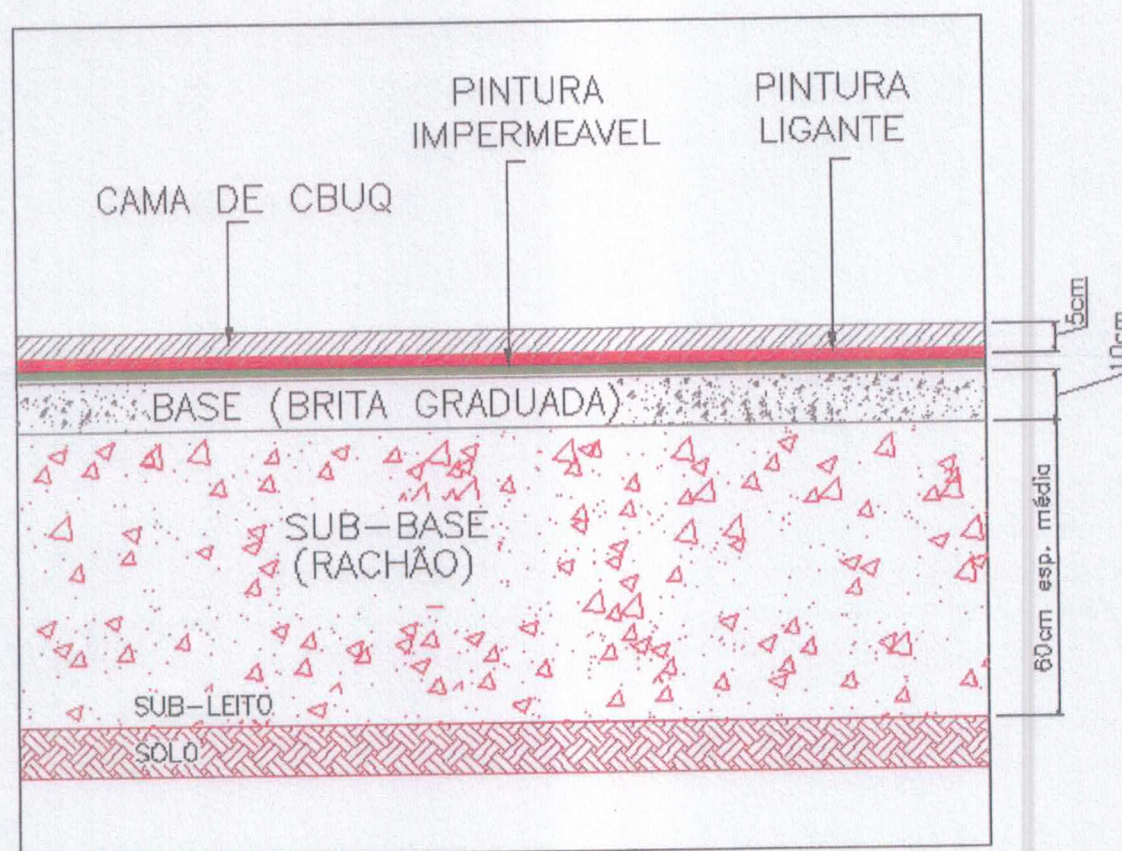


Fig. 03

5 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto o que podemos concluir que devido a fatores externos como excesso de chuvas e aumento de tráfegos de veículos pesados, foi que causaram os problemas apresentados na estrada municipal que liga a Cidade de Ouro Fino ao Bairro dos Limas.

A empresa Terraplenagem São Lucas Ltda., se coloca à disposição para junto a essa a prefeitura, para melhor resolver esses problemas.

Atenciosamente.

Lindóia, 27 de Janeiro de 2023



Márcio André Bronzatti
Engº Civil – CREA 5060668469

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE VISTORIA

PÁG. 1/2

OBJETIVO: Execução de Pavimentação da Estrada Municipal que liga cidade Ouro Fino ao Bairro Dos Limas

EMPRESA: Terraplenagem **São Lucas** Ltda

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº001/2021

CONTRATO: Nº 124/2021 Celebrado em 30/09/2021

ETAPA: Fotos da situação atual

FOTOGRAFIA



Foto 01 - Deterioramento da camada CBUQ a esquerda presença do córrego.



Foto 02 - Verifica o nível da água quase na altura da pista de rolamento.



Foto 03 - Observar-se a água de nascente escorrendo junto a pista de rolamento danificada.



Foto 04 - Observar-se a água de nascente escorrendo junto a pista de rolamento.

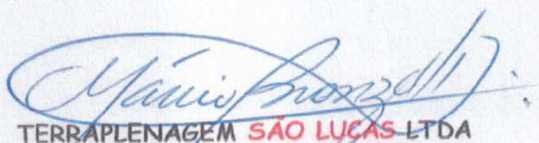
INFORMAÇÕES SOBRE A FOTOGRAFIA APRESENTADA:

1. **Localização:** Estrada Municipal entre Ouro Fino ao Bairro Dos Lima

2. **Data em que foi tirada a fotografia:** 17/01/2023

3. **Observações:**

VISTO CONTRATADA:


TERRAPLENAGEM **SÃO LUCAS** LTDA

MARCIO ANDRÉ BRONZATTI - ENG. CIVIL CREA 5060668469

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE VISTORIA

PÁG. 2/2

OBJETIVO: Execução de Pavimentação da Estrada Municipal que liga cidade Ouro Fino ao Bairro Dos Limas

EMPRESA: Terraplenagem **São Lucas** Ltda

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº001/2021

CONTRATO: Nº 124/2021 Celebrado em 30/09/2021

ETAPA: Fotos da situação atual

FOTOGRAFIA



Foto 05 - Pista danificada com trincas tipo "jacaré" e trincas tipo "bloco"



Foto 06 - Pista danificada com trincas tipo "jacaré" e trincas tipo "bloco"



Foto 07 - Pista danificada com trincas tipo "jacaré" e trincas tipo "bloco"



Foto 08 - Pista danificada com trincas tipo "jacaré" e trincas tipo "bloco"

INFORMAÇÕES SOBRE A FOTOGRAFIA APRESENTADA:

1. Localização: Estrada Municipal entre Ouro Fino ao Bairro Dos Lima

2. Data em que foi tirada a fotografia: 17/01/2023

3. Observações:

VISTO CONTRATADA:


TERRAPLENAGEM **SÃO LUCAS** LTDA
MARCIO ANDRÉ BRONZATTI - ENG. CIVIL CREA 5060668469

CERTIDÃO

REFERÊNCIA: RESPOSTA AO REQUERIMENTO N.º 014/2023

Anexo ao Ofício n.º 048/2023 do Departamento de obras

Assunto: Informações e documentos referentes à manutenção da Estrada Rural Municipal Antônio Pereira de Andrade).

CERTIFICO, para os devidos fins, que todos os anexos contidos na presente Resposta ao Requerimento n.º 014/2023 que nos foram enviados por mídia digital não foi possível sua juntada no SAPL, por serem muito extensos, mais os mesmos estão disponíveis, através do link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1L54NP8rXBhse6m9fgl3SEfEcYWwGOeR>

Por ser verdade firmo o presente.

Ouro Fino, 20 de março de 2023.

JOSE CAMILO DA
SILVA
JUNIOR:03928132628

Assinado de forma digital por
JOSE CAMILO DA SILVA
JUNIOR:03928132628
Dados: 2023.03.20 14:38:04
-03'00"

José Camilo da Silva Junior
Diretor Geral
Câmara Municipal de Ouro Fino