

## ANEXO C - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1) Dos serviços.

Os serviços objeto deste processo licitatório envolvem a limpeza dos principais cursos hídricos do município, assim como o reparo na infraestrutura danificada na execução do futuro contrato.

A seguir será apresentado os cursos hídricos inicialmente previstos para a realização da limpeza. No decorrer do andamento do processo, poderá ocorrer alterações nestes locais, respeitando os limites orçamentários indicados no Anexo A e B (Planilha Orçamentária). A equipe de fiscalização encaminhará as diretrizes a serem seguidas para cada curso hídrico objeto desta limpeza.

A maior intervenção será realizada no Rio Paraibuna. A limpeza deste curso englobará o trecho compreendido entre a Av. Doardino Longo e a Ponte da Linha Férrea na altura do Bairro de Lurdes/Vila Ideal, com extensão aproximada de 9.550 metros. Na figura 1 é apresentado o referido trecho.

Além do Rio Paraibuna, é previsto a execução da limpeza dos seguintes afluentes:

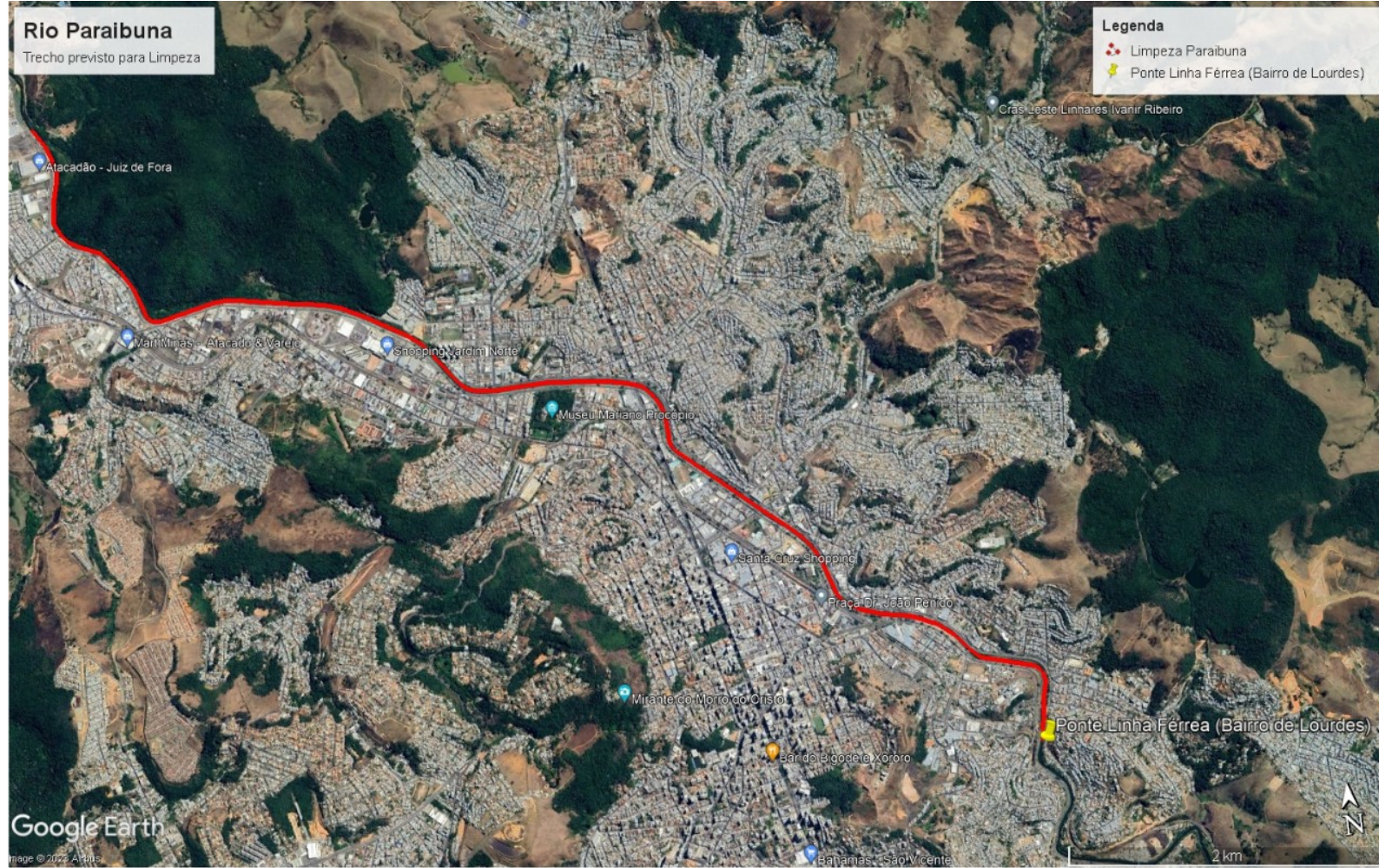
<b>Afluente</b>	<b>Localização</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>Figura</b>
Córrego Igrejinha	Bairro Igrejinha – entre a Av. Sebastião Carlos Rezende e o início do terreno da Nexa	1.166	2
Córrego Santa Cruz	Entre a rua João Ferreira de Moraes e a Avenida JK (Estação da Cesama)	2.303	3
Córrego Carlas Chagas	Do cruzamento da R. Helena Bittencourt com a R. Eunice Weaver até a Av. Olavo Bilac	542	4
Ribeirão Floresta	Bairro Floresta – Da altura da R. Alameda Mundo Novo até o final do Campo do Floresta	372	5
Teixeiras	Início galeria aberta na Av. Maria Almeida Silva até a R. Thereza Nogueira dos Santos	1.437	6
Ipiranga	Da R. Marciano Pinto (próximo ao acesso da igreja Nossa Senhora do Carmo) até a R. Alcides Paiva Campos	5.140	7

A seguir é apresentado a imagem ilustrativa de cada trecho indicado anteriormente.



**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 1 – Trecho para limpeza Rio Paraibuna



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B







**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 2 – Trecho para limpeza córrego Igrejinha



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B







**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 3 – Trecho para limpeza córrego Santa Cruz



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B







**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 4 – Trecho para limpeza córrego Carlos Chagas



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B

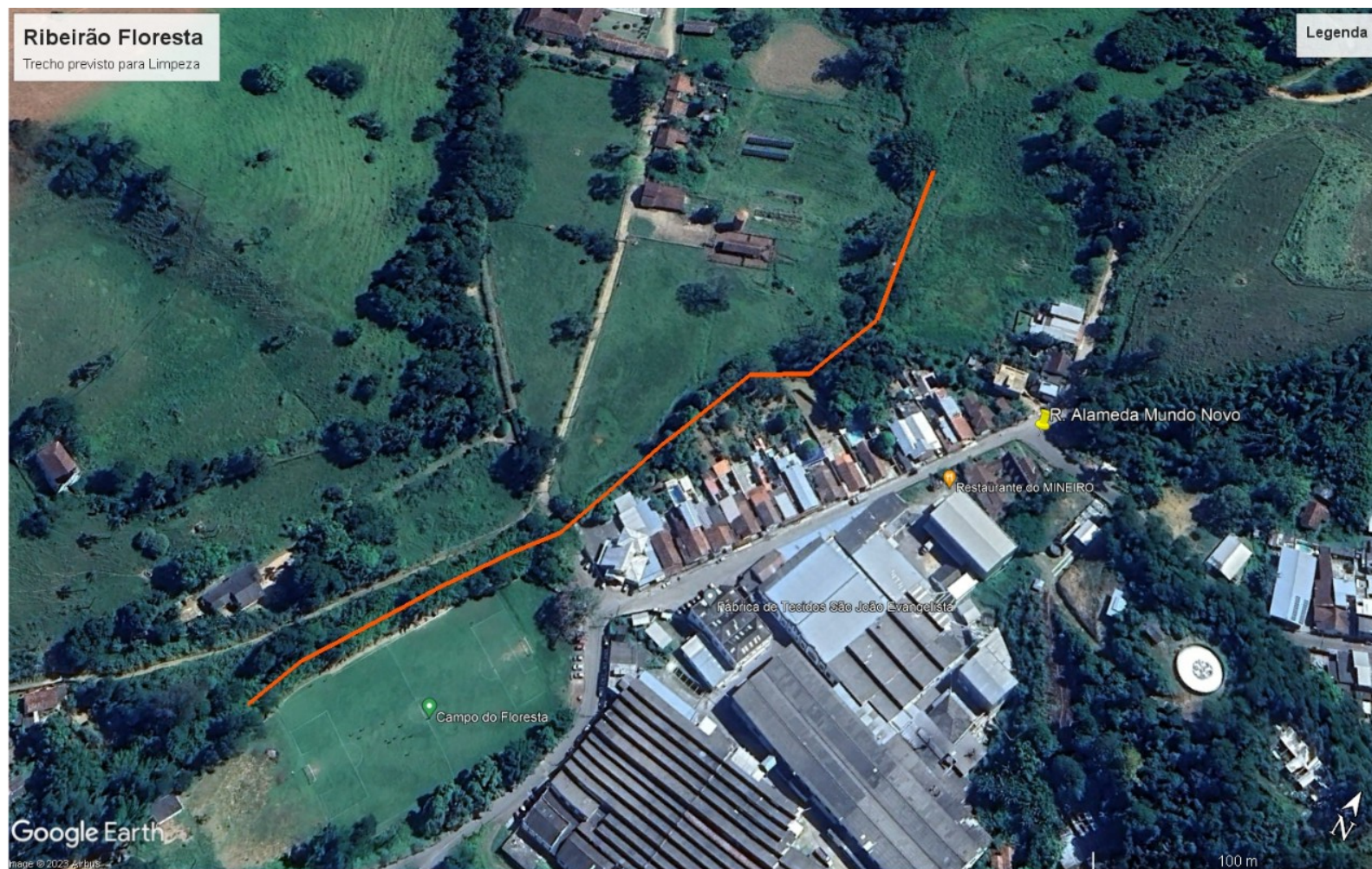






**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 5 – Trecho para limpeza ribeirão Floresta



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B







**Juiz de Fora**  
Secretaria de Obras

Figura 6 – Trecho para limpeza córrego Teixeira



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

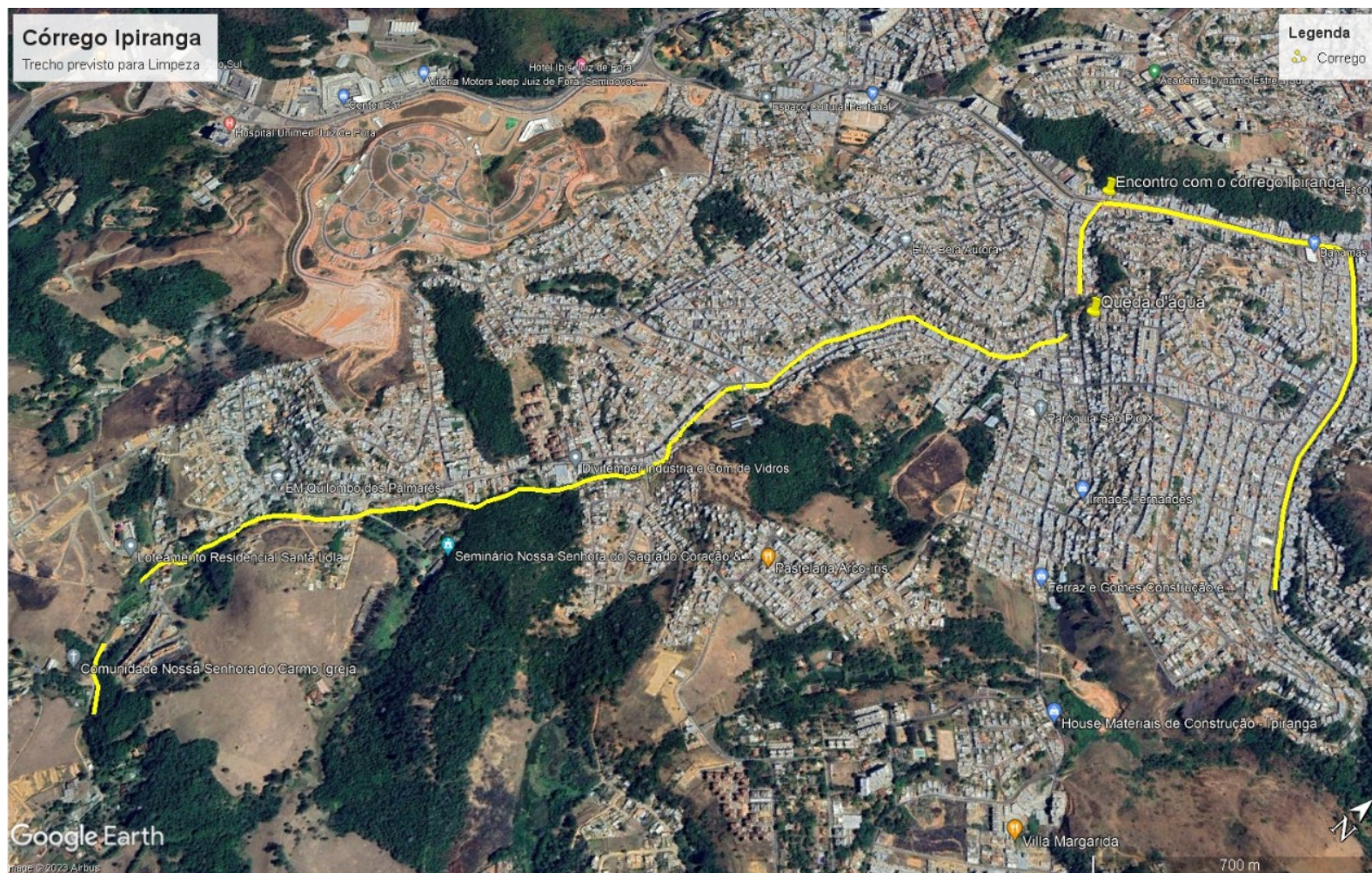
Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B





Figura 7 – Trecho para limpeza córrego Ipiranga



**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos**

**Secretaria de Obras/Subsecretaria de Gestao de Obras e Projetos**  
Avenida Brasil, 2001 - 5º andar - Centro - CEP 36010-060 - Tel. (32) 3690-8133 - Juiz de Fora/MG

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B> e informe o código 558F-A242-523A-EF7B



## **2) Dos equipamentos.**

### **2.1) Maquinário necessário**

As máquinas que deverão ser utilizadas para o serviço de limpeza são as listadas abaixo:

#### **a) Limpeza Rio Paraibuna – 1 (uma) equipe com os seguintes equipamentos:**

1 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 25 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP, LONG REACH COM ALCANCE DE 15 METROS, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR – **com no máximo 15 anos de uso;**

1 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 14 T, COM GIRO ZERO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR – **com no máximo 10 anos de uso;**

4 CAMINHAO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 16 M3, PARA TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR - **com no máximo 10 anos de uso;**

#### **b) Limpeza afluentes – serão necessárias 2 (duas) equipes com os seguintes equipamentos para cada frente:**

1 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 14 T, COM GIRO ZERO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR – **com no máximo 10 anos de uso;**

1 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 5.500 KG COM GIRO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO - **com no máximo 10 anos de uso;**

2 CAMINHAO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 10 M3, PARA TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR - **com no máximo 10 anos de uso;**

#### **c) Equipamentos de apoio – para atender todas as frentes:**

1 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 646 KG, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO - **com no máximo 10 anos de uso;**

1 RETROESCAVADEIRA 4 X 4 POTENCIA 79 HP CABINADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO - **com no máximo 10 anos de uso;**





1 CAMINHÃO COM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 11,80 M, PBT MINIMO 15000 KG, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR;

1 CAMINHÃO TOCO COM PRANCHA (PARA TRANSPORTE DAS ESCAVADEIRAS/MINIESCAVADEIRA), INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO;

1 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV, INCLUINDO GERADOR DE ENERGIA, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR;

**d) Equipe de apoio para a execução dos serviços complementares, incluindo o seguinte equipamento:**

1 CAMINHÃO TOCO DE 6 M3 COM MÓDULO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR.

## 2.2) Diretrizes

a) Todos os itens devem conter controle por sistema de horímetro digital, modelo tipo acumulador perpétuo. O registro de data e horários, para possíveis conferências futuras, não deverá e nem será aceito senão por escrito. Para complementar a informação do horímetro, paralelamente será feita também anotação em parte diária.

b) Os equipamentos deverão vir abastecidos, e o custo do combustível já está incluso no valor do serviço prestado, de acordo com a composição de custo da planilha orçamentária e deslocamento para as frentes de serviço.

c) Em todos os itens estão inclusos operadores e motoristas.

d) Toda comunicação de início e finalização de serviço será informada por escrito pelos responsáveis pelo controle e medição dos equipamentos. Sendo somente estes indicados pela Subsecretaria de Gestão de Obras e Projetos; únicos responsáveis pela ativação ou desativação dos serviços prestados.

e) Os serviços prestados neste Termo de Referência incluem **a reposição de peças, abastecimento com combustível e lubrificantes necessários ao funcionamento dos equipamentos e serviços mecânicos em geral, taxas e seguro total e obrigatório do maquinário a ser disponibilizado pela contratada, sem ônus de franquia para a Contratante.** Em caso de danos de qualquer natureza ao equipamento, a Secretaria de Obras não se responsabilizará pelo transporte do equipamento, nem pela manutenção do mesmo, sendo a manutenção mecânica, elétrica, hidráulica, e de borracharia por conta da em-





presa. Não serão aceitos equipamentos com ano de fabricação inferior ao indicado no Projeto Básico e neste documento, e nem fora da especificação mínima apresentada. Equipamentos considerados superiores à especificação podem ser aceitos, desde que sejam aprovados em checklist de entrada e saída dos equipamentos, e respeitados os valores licitados.

f) O checklist conterá informações básicas, como o estado geral/visual dos equipamentos, vazamentos hidráulicos e testes básicos das funções de todos os caminhões e equipamentos, visando a diminuição de deslocamentos desnecessários por equipamentos defeituosos.

g) Caso ocorra avarias nos equipamentos que prejudique o andamento dos trabalhos, os mesmo deverão ser substituídos em prazo de até 5 dias corridos, devendo ser sempre comunicados à fiscalização.

h) O material retirado deverá ser descartado em locais registrados e licenciados para tal atividade. Para fins de medição, será necessário a apresentação do tíquet para a fiscalização. Estão inclusas no contrato os custos para descarte do material, sendo de responsabilidade da contratada.

h)A distancia de transporte do local do material descartado varia entre 17,2 km e 25,2 km.

### **3) Da fiscalização e acompanhamento**

Em atendimento a licença ambiental, o serviço será sempre acompanhado por profissional habilitado da Secretaria de Obras.

As diretrizes e orientações técnicas para a execução dos serviços em cada local indicado será dada pelo profissional habilitado da Secretaria de Obras.

Casos omissos e não previstos nesta especificação deverão ser discutido e acordado entre as partes.





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 558F-A242-523A-EF7B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 26/05/2023 11:55:26 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/558F-A242-523A-EF7B>