



**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável**

**Diretoria de Controle Processual**

Termo 3156/2020 MA - SEMAD/SUPPRI/DCP

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2023.

**TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL POR INTERVENÇÃO EM MATA ATLÂNTICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEMAD E A VALE S/A – PA SLA 3156/2020 E 1370.01.0019797/2023-21)**

Pelo presente instrumento, a empresa **VALE S/A**, CNPJ nº 33.592.510/0447-98, com sede na Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo, nº86, sala 701 a 1901, Botafogo, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, CEP: 22.250-900, doravante denominada **COMPROMISSÁRIA**, neste ato representada na forma de seu estatuto social por seus procuradores,

cujos dados pessoais estão em anexo, indisponíveis publicamente, com base na Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, se compromete, por meio deste termo, perante a **SECRETARIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEMAD**, com sede na Cidade Administrativa - Rodovia Papa João Paulo II, nº 4143 - Bairro Serra Verde - Edifício Minas. 2º andar, Belo Horizonte/MG, doravante denominada **COMPROMITENTE**, representada, neste ato, pelo **Subsecretário de Regularização Ambiental**, designado para responder pela Superintendência de Projetos Prioritários, conforme ato publicado no Diário Oficial Eletrônico de Minas Gerais de 29/04/2023 e retificação publicada na data 11/05/23, a promover compensação por intervenções ambientais realizadas, nos termos da Instrução de Serviço/IS – SISEMA nº 02, de 07 de abril de 2017 e com fulcro na Lei Federal nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, no Decreto Federal nº 6.660, de 21 de novembro de 2008, na Lei Estadual nº 20.922, de 16 de outubro de 2013, no Decreto Estadual nº 47.749, de 11 de novembro de 2019 e nos termos e condições a seguir expostos.

**CONSIDERANDO** que a **COMPROMISSÁRIA** formalizou junto à Superintendência de Projetos Prioritários – SUPPRI, proposta de compensação preconizada na Lei nº 11.428/2006, em razão da intervenção em Bioma Mata Atlântica, decorrente do pedido de intervenção ambiental no município de Rio Piracicaba/MG, no Processo Administrativo – PA SLA 3156/2020 e PA SEI nº 1370.01.0019797/2023-21, referente à fase de **LO da Barragem do Torto**.

**CONSIDERANDO** que a **COMPROMISSÁRIA** realizará intervenção em 19,61 hectares de vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, caracterizada como Floresta Estacional Semidecidual – FESD em estágio médio, fitofisionomia localizada nos limites do Bioma Mata Atlântica conforme mapa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE;

**CONSIDERANDO** o dever legal da **COMPROMISSÁRIA** de compensar a supressão de vegetação nativa, com as mesmas características ecológicas, na mesma bacia hidrográfica, sempre que possível na mesma microbacia hidrográfica e nos termos da regularização ambiental do Processo de Intervenção Ambiental – Processo SEI 1370.01.0019797/2023-21;

**CONSIDERANDO** que os artigos nº 17 e 32 da Lei Federal nº 11.428/2006, os artigos 26 e 27 do Decreto Federal nº 6.660/2008 e os artigos 48 a 51 do Decreto Estadual nº 47.749/2019, estabelecem as formas de destinação de área para o cumprimento da medida compensatória de caráter obrigacional;

**CONSIDERANDO** que a proposta de compensação compreende:

- a) a conservação de 19,61 hectares na Fazenda Outra Banda (matricula nº 18.444), no município de Santa Bárbara, de FESD em estágio médio com as mesmas características ecológicas, localizada no Bioma Mata Atlântica, na mesma Bacia hidrográfica (Rio Doce) e sub-bacia (Rio Piracicaba) da área de intervenção;
- c) a recuperação de 19,61 hectares, 9,78 ha de área antrópica e 9,83 ha de FESD inicial na Fazenda Fábrica Nova Leste – Parte 7 (matricula nº 18.648), no Município de Mariana /MG, que se encontram nos limites do Bioma Mata Atlântica e na mesma bacia hidrográfica da área de intervenção (Rio Doce), de acordo com artigo 2º, inciso III da Portaria IEF nº 30/2015 c/c o § 1º e § 2º do artigo 49 do Decreto Estadual 47.749/2019, por meio de (1) conversão de áreas por meio do manejo de eucaliptais remanescentes, (2) condução do sub-bosque de espécies nativas eventualmente existentes, (3) Plantio direto de mudas nativas e (4) enriquecimento de áreas florestais já estabelecidas (FESD inicial);

**CONSIDERANDO** que a extensão territorial oferecida pelo empreendedor a fim de compensar a supressão realizada possui o mínimo exigido pela legislação federal, conforme percentual proposto pelo artigo 48 do Decreto Estadual nº 47.749/2019, que prevê a compensação na proporção de duas vezes a área suprimida;

**CONSIDERANDO** que para a proposta de compensação foram apresentados mapas georreferenciados e memoriais descritivos elaborados por profissional habilitado (YKS Serviços Socioambientais, Engenheiro Florestal, Ivan Leal Valentim, CREA-MG 96.217, ART nº MG20210556206 e CTF nº 4926824) que compõem este Termo de Compromisso de Compensação Florestal -TCCF como anexo;

**CONSIDERANDO** que o Termo de Compromisso de Compensação Florestal - TCCF é título executivo extrajudicial, a teor do que dispõe o artigo 5º, § 6º, da Lei 7.347/85, c/c o artigo 784, XII da Lei Federal 13.105, de 16 de março de 2015

As partes resolvem celebrar o presente TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL com força de Título Executivo Extrajudicial, mediante as seguintes cláusulas e condições, sob pena de respectivas cominações.

## **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente Termo de Compromisso tem por objeto estabelecer a medida compensatória de natureza florestal prevista nos artigos 17 e 32 da Lei Federal nº 11.428/2006, artigos 26 e 27 do Decreto Federal nº 6.660/2008 e artigos 48 a 51 do Decreto Estadual nº 47.749/2019, em decorrência da intervenção em vegetação nativa pertencente ao Bioma Mata Atlântica, conforme apurado nos autos do processo de autorização para intervenção ambiental, Processo SEI nº 1370.01.0019797/2023-21, referente à fase de LO da Barragem do Torto.

## **CLÁUSULA SEGUNDA- DAS OBRIGAÇÕES DA COMPROMISSÁRIA**

1. Providenciar, às suas expensas, a publicação do extrato deste Termo de Compromisso, no Diário Oficial de Minas Gerais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados de sua assinatura, conforme artigo 5º, § 1º da Portaria IEF nº 30, de 03 de fevereiro de 2015;
2. Realizar a averbação às margens da matricula do imóvel receptor, no Cartório de Registro de Imóveis competente, em até 180 (cento e oitenta) dias, a área de compensação a título de **SERVIDÃO AMBIENTAL** em caráter permanente/perpetuo, alvo de conservação que perfaz o total de 19,61 hectares, de FESD médio na Fazenda Outra Banda (matricula nº 18.444 – Santa Bárbara);
3. Promover a **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL** (Recomposição de Área, com imobilização através da instituição de Servidão Ambiental) conforme PTRF aprovado que perfaz o total de 19,61 hectares, sendo 9,78 ha de área antrópica e 9,83 ha de FESD inicial na Fazenda Fábrica Nova Leste – Parte 7 (matricula nº 18.648), localizado no município de Mariana/MG;

## **QUADRO RESUMO DA INTERVENÇÃO**

<b>Empreendedor</b>	Vale S.A.			
<b>CNPJ</b>	33.592.510/0447-98			
<b>Localização</b>	São Gonçalo do Rio Abaixo/MG			
<b>Bacia</b>	Rio Doce			
<b>Sub-bacia</b>				
<b>Área intervinda</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Microbacia</b>	<b>Município</b>	<b>Fitofisionomias afetadas</b>
	19,61	Rio Piracicaba	São Gonçalo do Rio Abaixo/MG	Floresta Estacional Semidecidual
	<b>Coordenadas</b>	X 666814	Y 7804007	DATUM WGS84
<b>TOTAL DA ÁREA INTERVINDA SUJEITA A COMPENSAÇÃO = 19,61 hectares</b>				

## QUADRO RESUMO DA ÁREA PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

<b>Área Proposta</b>	<b>Fitofisionomia</b>	<b>Área de Compensação (ha)</b>	<b>Coordenadas Geográficas</b>	<b>Microbacia Hidrográfica</b>	<b>Município (MG)</b>	<b>Propriedade</b>	<b>Matrícula do imóvel receptor da compensação</b>
<b>Área Proposta para conservação</b>	FESD médio	19,61	X 650800 Y 7778200	Rio Piracicaba	Santa Bárbara	Fazenda Outra Banda	18.444
<b>Artigo 32 (modalidade recuperação)</b>	área antropizada e FESD inicial	19,61	X 668900 Y 7763900	Rio Piracicaba	Mariana	Fazenda Fabrica Nova Leste – Parte 7	18.648
<b>TOTAL DA ÁREA PROPOSTA = 39,22 hectares</b>							

4. Arcar com todos os ônus e encargos para o cumprimento das obrigações assumidas no presente Termo de Compromisso de Compensação Florestal – TCCF;

5. Comprovar o cumprimento das obrigações ora assumidas junto à SEMAD/SUPPRI, apresentando os seguintes documentos:

- a) Cópia da publicação do extrato deste TCCF na Imprensa Oficial;
- b) Cópia da(s) matrícula(s) receptora(s) da compensação com a averbação da Servidão ambiental em caráter permanente/ perpétuo;
- c) Relatório técnico-fotográfico anual acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica até o término da execução do PTRF, com a primeira apresentação em 12 (doze) meses.

### CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

Este Termo de Compromisso terá vigência a partir da data da sua assinatura até o completo cumprimento das obrigações assumidas por parte da COMPROMISSÁRIA, as quais deverão ser comprovadas conforme disposto na cláusula segunda.

### CLÁUSULA QUARTA - DA RESPONSABILIDADE

4.1 O presente Termo de Compromisso obriga, integralmente, a COMPROMISSÁRIA, bem como as subsidiárias ou empresas que se originarem da fusão, cisão, incorporação ou sucessoras a qualquer título dessa;

4.2 Todas as obrigações assumidas e previstas neste Termo de Compromisso são exigíveis nos modos e prazos nele compromissados, independentemente de qualquer notificação ou aviso preliminar, judicial ou extrajudicial.

### **CLÁUSULA QUINTA - DAS PENALIDADES**

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas no âmbito do presente Termo de Compromisso implicará:

- a) Aplicação imediata das sanções administrativas previstas na legislação vigente, notadamente, no Decreto Estadual nº 47.383, de 02 de março de 2018, com encaminhamento de cópia do Auto de Infração ao Ministério Público;
- b) Aplicação de multa no valor de 20.000 UFEMGs/ha ou fração (vinte mil unidades fiscais do Estado de Minas Gerais por hectare);
- c) Encaminhamento de cópia do processo à Advocacia Geral de Estado – AGE - para providências quanto à execução do presente Termo de Compromisso e demais medidas cabíveis.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO.** A aplicação das penalidades previstas nesta cláusula se dará de forma cumulativa e não afasta a execução específica das obrigações assumidas pela COMPROMISSÁRIA na forma prevista na legislação aplicável.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** A eventual inobservância pela COMPROMISSÁRIA de quaisquer das obrigações, condições e prazos estabelecidos no presente Termo de Compromisso, desde que comprovadamente decorrente de caso fortuito ou força maior, nos termos do artigo 393 da Lei Federal 10.406, de 14 de janeiro de 2002, não configurará o seu descumprimento, devendo ser imediatamente comunicada e justificada à SUPPRI, que analisará o alegado, podendo fixar novo prazo para o adimplemento da(s) obrigação(ões) não cumprida(s).

### **CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DO INSTRUMENTO**

O presente Termo de Compromisso produzirá efeitos a partir de sua celebração e terá eficácia de título executivo extrajudicial, inclusive com relação às cominações de multa, na forma dos arts. 5º, § 6º, da Lei 7.347/85, e art. 784, XII, do Código de Processo Civil, sendo desnecessária averbação no registro de títulos e documentos, conforme Título IV da Lei nº 6.015/1973.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO FORO**

As partes elegem o foro da Comarca de Belo Horizonte, Minas Gerais, para nele se dirimirem quaisquer questões oriundas do presente Termo de Compromisso, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem certas e ajustadas, firmam as partes o presente Termo de Compromisso, que será assinado digitalmente, ficando disponível no SEI 1370.01.0019797/2023-21

**ANEXO I** - Dados pessoais dos signatários do Termo de Compromisso de Compensação Florestal por intervenção em Mata Atlântica que entre si celebram a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD e a Vale S.A. – PA SLA 3156/2020 e pa sei 1370.01.0019797/2023-21)

## ANEXO II - Mapas e Memorial Descritivo das áreas da compensação



Documento assinado eletronicamente por **Externo**, em 07/08/2023, às 16:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Usuário Externo**, em 09/08/2023, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Subsecretário(a)**, em 09/08/2023, às 12:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **71055889** e o código CRC **D95A5143**.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Diretoria de Controle Processual

Anexo nº I - 3156/2020 MA/SEMAD/SUPPRI/DCP/2023

PROCESSO Nº 1370.01.0019797/2023-21

## ANEXO I - QUALIFICAÇÃO DAS PARTES

**COMPROMITENTE:** SECRETARIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEMAD, com sede na Cidade Administrativa - Rodovia Papa João Paulo II, nº 4143 - Bairro Serra Verde - Edifício Minas. 2º andar, no município de Belo Horizonte/MG, doravante denominada **COMPROMITENTE**, representada, neste ato, pelo

Subsecretário de Regularização Ambiental, designado para responder pela Superintendência de Projetos Prioritários, conforme ato publicado no Diário Oficial Eletrônico de Minas Gerais de 29/04/2023 e retificação publicada na data 11/05/23.

**COMPROMISSÁRIA:** VALE S/A, inscrita no CNPJ sob número 33.592.510/0413-49, com sede na com sede na Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo, nº86, sala 701 a 1901, Botafogo, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, CEP: 22.250-900, tendo por representantes a Sra.

brasileira, inscrito no CPF/MF sob nº \_\_\_\_\_, - SSP/MG, residente e domiciliado na \_\_\_\_\_, Belo Horizonte/MG, e a Sra. \_\_\_\_\_, brasileira, inscrita no \_\_\_\_\_, e no Registro Geral sob nº \_\_\_\_\_, SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Geraldo Rosa de Lima, nº 121, Bairro Dona Julieta, Cidade de São Domingos do Prata/MG.



Documento assinado eletronicamente por \_\_\_\_\_, **Usuário Externo**, em 07/08/2023, às 16:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por \_\_\_\_\_, **Usuário Externo**, em 09/08/2023, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por \_\_\_\_\_, **Subsecretário(a)**, em 09/08/2023, às 12:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



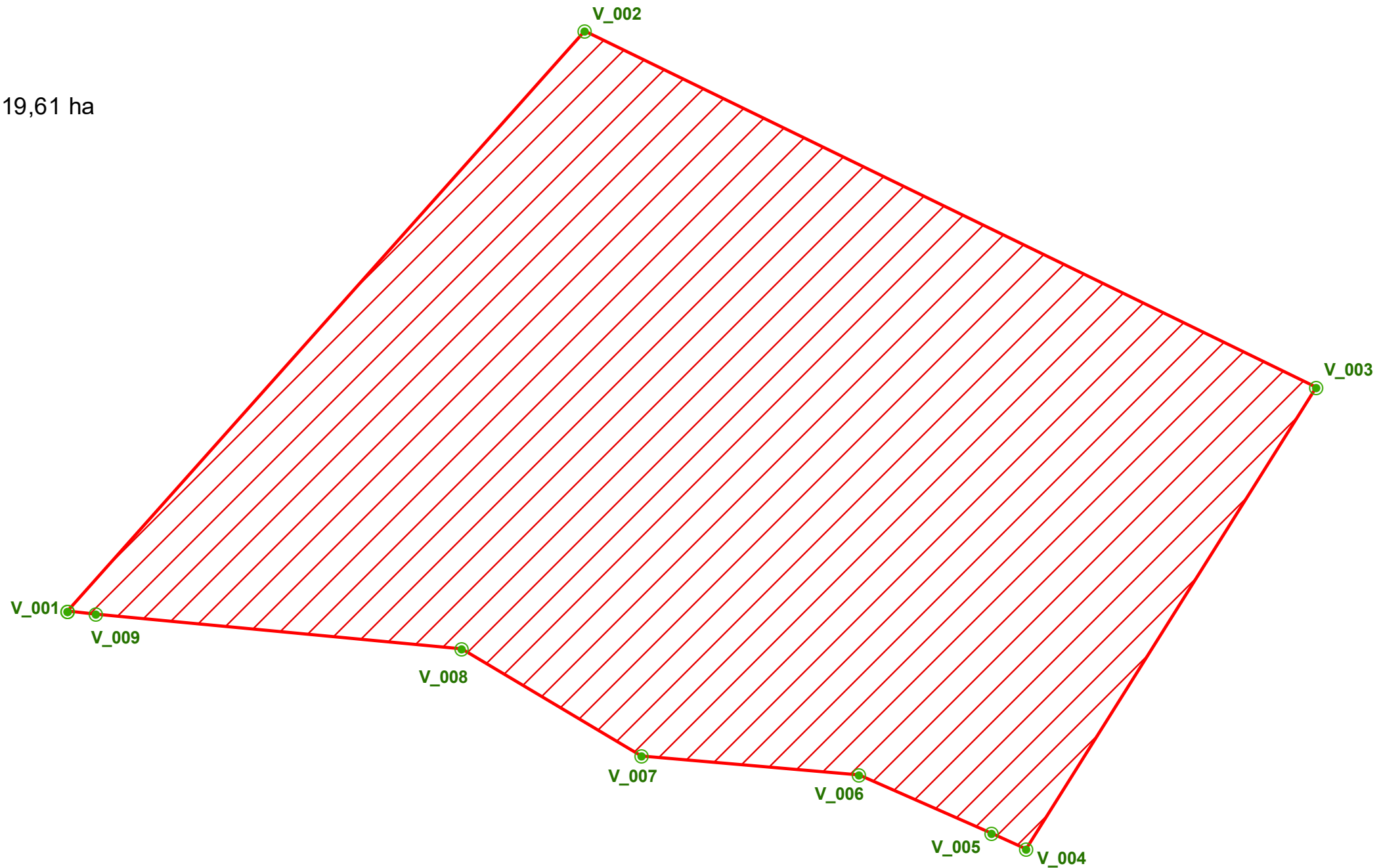
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **71056790** e o código CRC **DAABFB9E**.

Referência: Processo nº 1370.01.0019797/2023-21



SEI nº 71056790


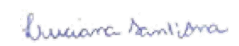
# Compensação por Intervenção no Bioma da Mata Atlântica de acordo com o artigo 17 (Lei Federal nº 11.428/06 e Decreto Federal nº 6.660/08) Barragem Torto - Atualização AIA

Mapa de vértice  
Fazenda Outra Banda  
Município: Santa Bárbara  
Matrícula: 18.444  
Área proposta para preservação: 19,61 ha



## Legenda

-  Vértice da área para preservação
-  Área para preservação

Proposta de compensação		
Escala: <b>1:3.000</b>	Autor: FLB	Responsável :
Datum SIRGAS 2000	Rev: 00	Data: Abril/2021
	 Resp. Técnico: Luciana Sant'Ana Andrade Eng. Florestal - Crea: MG-122.744/D	



### Memorial descritivo

Imóvel: Fazenda Outra Banda

Proprietário: Vale S/A

Comarca: Santa Bárbara

Matrícula: 18.444

Área: 19,61 ha

Município: Santa Bárbara

UF: Minas Gerais

Perímetro: 1.898,10 m

### Memorial da área para preservação

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **V\_001**, definido pelas coordenadas **E: 650.188,711 m** e **N: 7.778.282,889 m** com azimute **41° 41' 39,44"** e distância de **469,94 m** até o vértice **V\_002**, definido pelas coordenadas **E: 650.501,295 m** e **N: 7.778.633,796 m** com azimute **116° 01' 02,13"** e distância de **491,34 m** até o vértice **V\_003**, definido pelas coordenadas **E: 650.942,843 m** e **N: 7.778.418,274 m** com azimute **212° 07' 21,52"** e distância de **329,20 m** até o vértice **V\_004**, definido pelas coordenadas **E: 650.767,796 m** e **N: 7.778.139,470 m** com azimute **293° 44' 17,17"** e distância de **23,39 m** até o vértice **V\_005**, definido pelas coordenadas **E: 650.746,389 m** e **N: 7.778.148,884 m** com azimute **293° 44' 11,65"** e distância de **86,98 m** até o vértice **V\_006**, definido pelas coordenadas **E: 650.666,763 m** e **N: 7.778.183,898 m** com azimute **275° 03' 34,50"** e distância de **131,49 m** até o vértice **V\_007**, definido pelas coordenadas **E: 650.535,789 m** e **N: 7.778.195,494 m** com azimute **300° 32' 36,78"** e distância de **126,70 m** até o vértice **V\_008**, definido pelas coordenadas **E: 650.426,673 m** e **N: 7.778.259,880 m** com azimute **275° 31' 22,44"** e distância de **221,68 m** até o vértice **V\_009**, definido pelas coordenadas **E: 650.206,025 m** e **N: 7.778.281,215 m** com azimute **275° 31' 20,87"** e distância de **17,39 m** até o vértice **V\_001**, encerrando este perímetro.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 45 WGr, fuso 23S, tendo como datum o SIRGAS-2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.



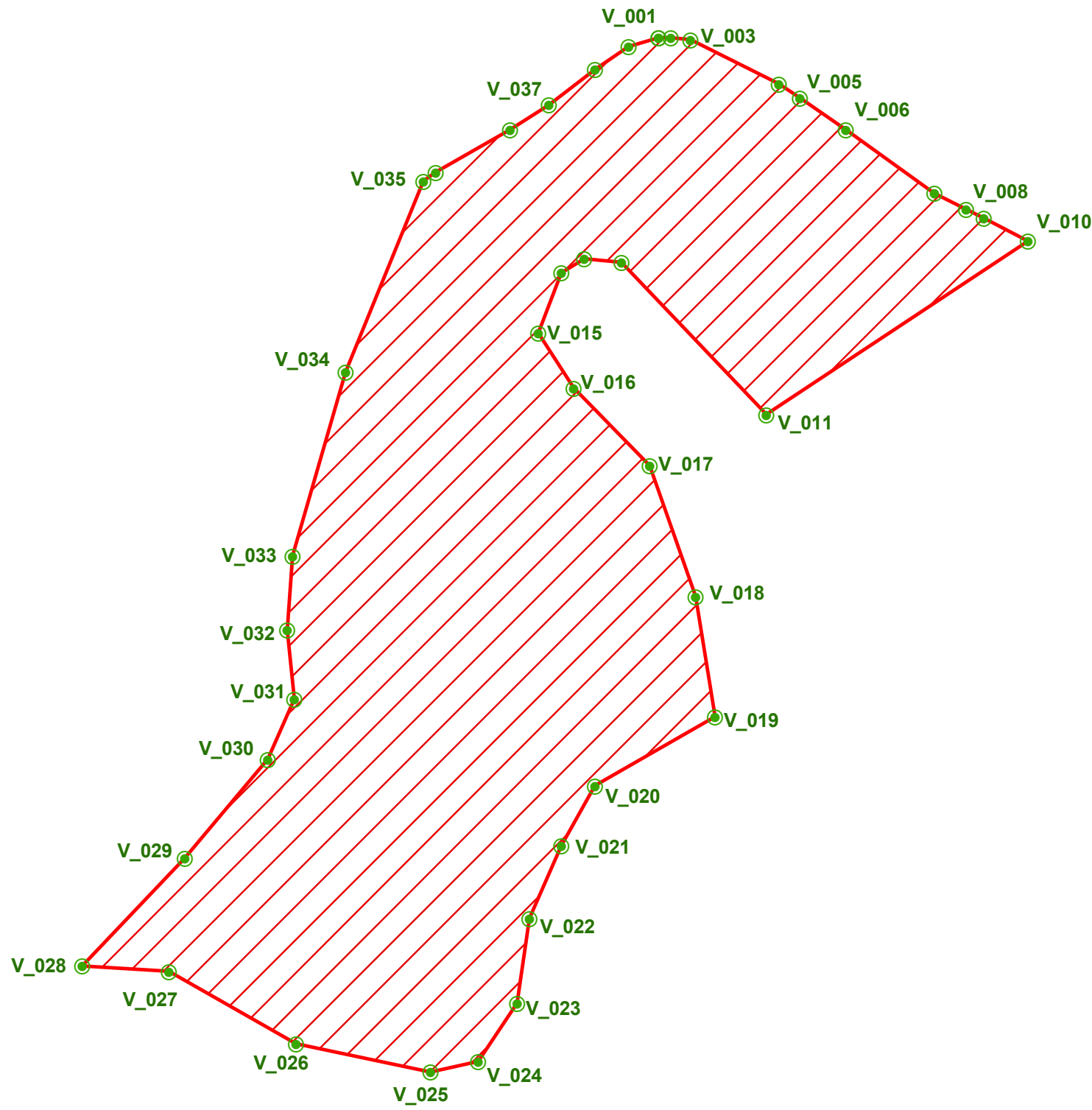
Resp. Técnico: Luciana Sant'Ana Andrade

Eng. Florestal - Crea: MG-122744/D





# Compensação por Intervenção no Bioma da Mata Atlântica de acordo com o artigo 32 (Lei Federal nº 11.428/06 e Decreto Federal nº 6.660/08) Barragem Torto - Atualização AIA

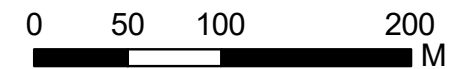
Mapa de vértice  
Fazenda Fábrica Nova Leste - Parte 7  
Município: Mariana  
Matrícula: 18.648  
Área proposta para recuperação: 19,61 ha



## Legenda

- Vértice da área de recuperação
- Área para recuperação

Proposta de compensação		
Escala: <b>1:4.000</b>	Autor: FLB	Responsável :
Datum SIRGAS 2000	Rev: 00	Data: Abril/2021
	 Resp. Técnico: Luciana Sant'Ana Andrade Eng. Florestal - Crea: MG-122.744/D	



## Memorial descritivo

Imóvel: Fazenda Fábrica Nova Leste – Parte 7

Proprietário: Vale S/A

Comarca: Mariana

Matrícula: 18.648

Área: 19,61 ha

Município: Mariana

UF: Minas Gerais

Perímetro: 2.542,96 m

## Memorial da área para recuperação

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **V\_001**, definido pelas coordenadas **E: 669.445,230 m** e **N: 7.764.685,443 m** com azimute **94° 46' 18,63"** e distância de **8,70 m** até o vértice **V\_002**, definido pelas coordenadas **E: 669.453,903 m** e **N: 7.764.684,719 m** com azimute **94° 46' 07,59"** e distância de **13,91 m** até o vértice **V\_003**, definido pelas coordenadas **E: 669.467,760 m** e **N: 7.764.683,563 m** com azimute **116° 21' 06,86"** e distância de **70,81 m** até o vértice **V\_004**, definido pelas coordenadas **E: 669.531,209 m** e **N: 7.764.652,133 m** com azimute **123° 46' 02,35"** e distância de **18,51 m** até o vértice **V\_005**, definido pelas coordenadas **E: 669.546,599 m** e **N: 7.764.641,843 m** com azimute **124° 32' 59,70"** e distância de **39,92 m** até o vértice **V\_006**, definido pelas coordenadas **E: 669.579,479 m** e **N: 7.764.619,203 m** com azimute **125° 45' 18,70"** e distância de **78,17 m** até o vértice **V\_007**, definido pelas coordenadas **E: 669.642,919 m** e **N: 7.764.573,524 m** com azimute **117° 30' 47,56"** e distância de **25,38 m** até o vértice **V\_008**, definido pelas coordenadas **E: 669.665,426 m** e **N: 7.764.561,801 m** com azimute **117° 30' 46,19"** e distância de **14,09 m** até o vértice **V\_009**, definido pelas coordenadas **E: 669.677,919 m** e **N: 7.764.555,294 m** com azimute **115° 33' 42,57"** e distância de **36,27 m** até o vértice **V\_010**, definido pelas coordenadas **E: 669.710,639 m** e **N: 7.764.539,644 m** com azimute **236° 19' 51,21"** e distância de **225,94 m** até o vértice **V\_011**, definido pelas coordenadas **E: 669.522,600 m** e **N: 7.764.414,384 m** com azimute **316° 23' 47,03"** e distância de **151,35 m** até o vértice **V\_012**, definido pelas coordenadas **E: 669.418,220 m** e **N: 7.764.523,980 m** com azimute **275° 11' 46,33"** e distância de **26,30 m** até o vértice **V\_013**, definido pelas coordenadas **E: 669.392,027 m** e **N: 7.764.526,362 m** com azimute **239° 25' 10,01"** e distância de **20,28 m** até o vértice **V\_014**, definido pelas coordenadas **E: 669.374,565 m** e **N: 7.764.516,043 m** com azimute **201° 14' 59,50"** e distância de **45,99 m** até o vértice **V\_015**, definido pelas coordenadas **E: 669.357,897 m** e **N: 7.764.473,181 m** com azimute **147° 22' 49,55"** e distância de **47,12 m** até o vértice **V\_016**, definido pelas coordenadas **E: 669.383,297 m** e **N: 7.764.433,494 m** com azimute **134° 59' 58,14"** e distância de **78,58 m** até o vértice **V\_017**, definido pelas coordenadas **E: 669.438,860 m** e **N: 7.764.377,932 m** com azimute **160° 50' 20,58"** e distância de **99,16 m** até o vértice **V\_018**, definido pelas coordenadas **E: 669.471,405 m** e **N: 7.764.284,270 m** com azimute **170° 37' 18,81"** e distância de **87,69 m** até o vértice **V\_019**, definido pelas coordenadas **E: 669.485,694 m** e **N: 7.764.197,752 m** com azimute **239° 58' 22,78"** e distância de **99,93 m** até o vértice **V\_020**, definido pelas coordenadas **E: 669.399,177 m** e **N: 7.764.147,747 m** com azimute **209° 51' 28,97"** e distância de **49,42 m** até o vértice **V\_021**, definido pelas coordenadas **E: 669.374,572 m** e **N: 7.764.104,885 m** com azimute **203° 18' 15,32"** e distância de **56,18 m** até o vértice **V\_022**, definido pelas coordenadas **E: 669.352,348 m** e **N: 7.764.053,292 m** com azimute **188° 51' 25,74"** e distância de **61,86 m** até o vértice **V\_023**, definido pelas coordenadas **E: 669.342,824 m** e **N: 7.763.992,174 m** com azimute **212° 11' 40,56"** e distância de **50,65 m** até o vértice **V\_024**, definido pelas coordenadas **E: 669.315,838 m** e **N: 7.763.949,312 m** com azimute **258° 26' 22,11"** e distância de **35,65 m** até o vértice **V\_025**, definido pelas coordenadas **E: 669.280,913 m** e **N: 7.763.942,168 m** com azimute **282° 01' 49,34"** e distância de **99,01 m** até o vértice **V\_026**, definido pelas coordenadas **E: 669.184,076 m** e **N: 7.763.962,805 m** com azimute **299° 41' 27,54"** e distância de **104,16 m** até o vértice **V\_027**, definido pelas coordenadas **E: 669.093,589 m** e **N: 7.764.014,399 m** com azimute **273° 37' 18,22"** e distância de **62,83 m** até o vértice **V\_028**, definido pelas coordenadas **E: 669.030,883 m** e **N: 7.764.018,368 m** com azimute **43° 11' 27,70"** e distância de **106,69 m** até o vértice **V\_029**, definido pelas coordenadas **E: 669.103,906 m** e **N: 7.764.096,154 m** com azimute **40° 29' 40,04"** e distância de **92,89 m** até o vértice **V\_030**, definido pelas coordenadas **E: 669.164,229 m** e **N: 7.764.166,797 m** com azimute **23° 34' 25,41"** e distância de **47,63 m** até o vértice **V\_031**, definido pelas coordenadas **E: 669.183,278 m** e **N: 7.764.210,453 m** com azimute **354° 28' 18,58"** e distância de **49,44 m** até o vértice **V\_032**, definido pelas coordenadas **E: 669.178,515 m** e **N: 7.764.259,665 m** com azimute **3° 24' 55,91"** e distância de **53,28 m** até o vértice **V\_033**, definido pelas coordenadas **E: 669.181,689 m** e **N: 7.764.312,846 m** com azimute **16° 02' 06,15"** e distância de **137,92 m** até o vértice **V\_034**, definido pelas coordenadas **E: 669.219,786 m** e **N: 7.764.445,400 m** com azimute **22° 16' 30,96"** e distância de **147,97 m** até o vértice **V\_035**, definido pelas coordenadas **E: 669.275,874 m** e **N: 7.764.582,325 m** com azimute **59° 15' 17,99"** e distância de **11,05 m** até o vértice **V\_036**, definido pelas coordenadas **E: 669.285,371 m** e **N: 7.764.587,974 m** com azimute **59° 15' 09,74"** e distância de **61,55 m** até o vértice **V\_037**, definido pelas coordenadas **E: 669.338,273 m** e **N: 7.764.619,444 m** com azimute **57° 32' 33,91"** e distância de **32,46 m** até o vértice **V\_038**, definido pelas coordenadas **E: 669.365,662 m** e **N: 7.764.636,864 m** com azimute **52° 37' 08,12"** e distância de **42,35 m** até o vértice **V\_039**, definido pelas coordenadas **E: 669.399,311 m** e **N: 7.764.662,573 m** com azimute **55° 42' 21,39"** e distância de **28,47 m** até o vértice **V\_040**, definido pelas coordenadas **E: 669.422,830 m** e **N: 7.764.678,613 m** com azimute **73° 02' 34,71"** e distância de **23,42 m** até o vértice **V\_001**, encerrando este perímetro.

*Buciana Santana*

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 45 WGr, fuso 23S, tendo como datum o SIRGAS-2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.



---

Resp. Técnico: Luciana Sant'Ana Andrade  
Eng. Florestal - Crea: MG-122744/D