



# *GEO*Serrana

## *SIT – Sistema de Informação Territorial*

### *Manutenção de Dados*



João Destro  
[joaodestro@engefoto.com.br](mailto:joaodestro@engefoto.com.br)

*Abril de 2023*

*Tarefas*

# GEOWISE – Tarefas



- 1) Quadra(\*)**
- 2) Parcela / Lote(\*)**
  - 2.1) Testada**
  - 2.2) Autônoma**
    - 2.2.1) Proprietário**
    - 2.2.2) Avaliação**
- 3) Logradouro**
  - 3.1) Trecho**
- 4) Desmembrar Lote**
- 5) Unificar Lote**

(\*) No QGIS



ENGEFOTO

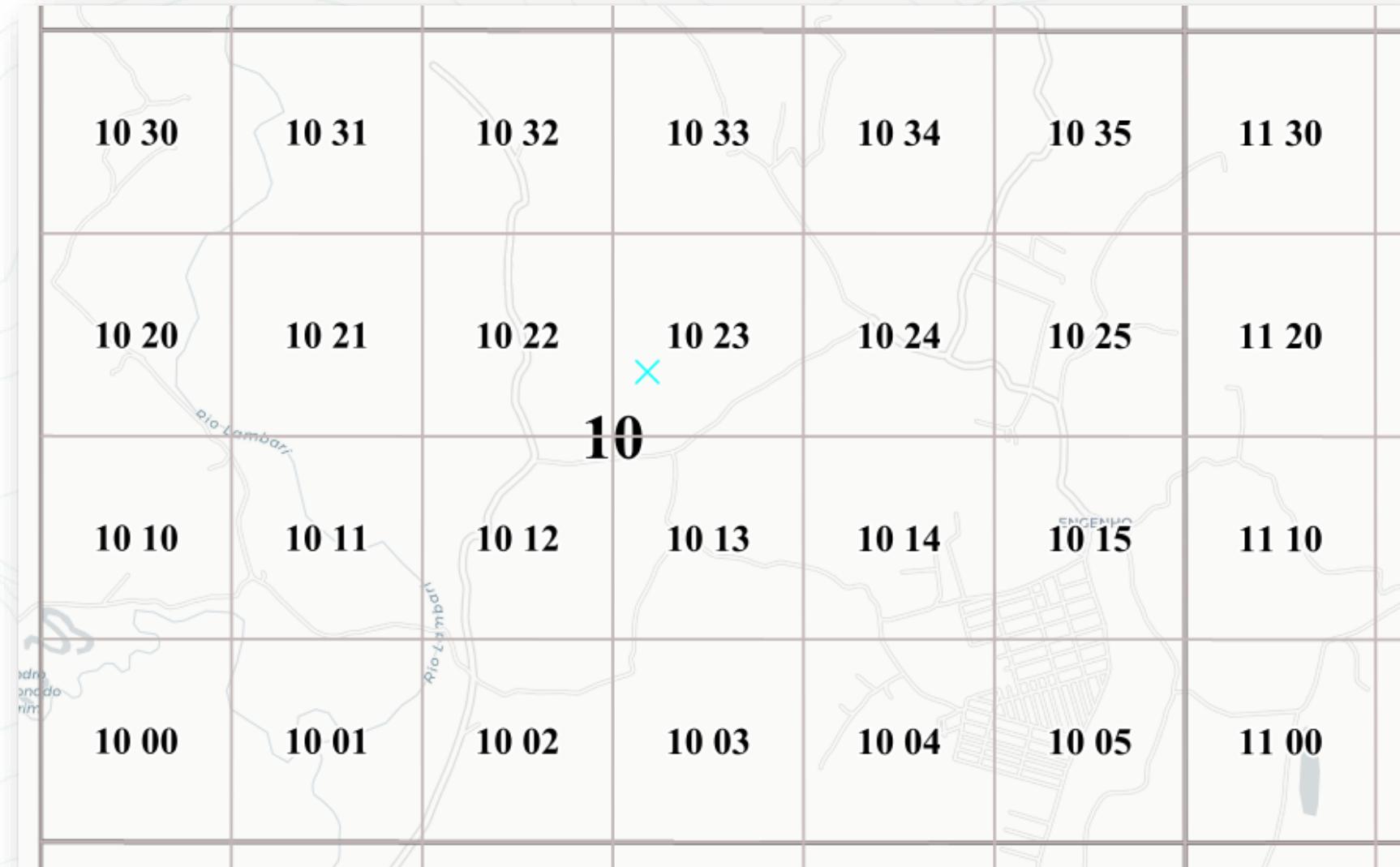
*Tutores de Setores*

# GEOWISE – Exportar Quadrantes e Setores

The screenshot displays the GEOWISE application interface. On the left, a sidebar titled "Exportar Dados" contains a list of data categories with checkboxes. Two checkboxes are checked and highlighted with a red border: "Setores" and "Quadrantes". The main area shows a map of Nova Serrana with a 4x6 grid overlay. The grid cells are labeled with numbers: 40, 41, 42, 43, 44 in the top row; 30, 31, 32, 33, 34 in the second row; 20, 21, 22, 23, 24 in the third row; and 10, 11, 12, 13, 14 in the bottom row. The grid covers most of the city's urban area. To the right, a "Controle de Camadas" (Layer Control) panel lists various map layers, many of which have checkboxes next to them. Several checkboxes are checked: "Setores", "Quadrantes", "Base Cartográfica - 2021", "Mobilidade Urbana", and "Zoneamento". The "Setores" and "Quadrantes" checkboxes correspond to the ones selected in the "Exportar Dados" sidebar.

ENGEFOTO

# GEOWISE – Quadrantes e Setores



ENGEFOTO

# GEOWISE – Tutor de Setor

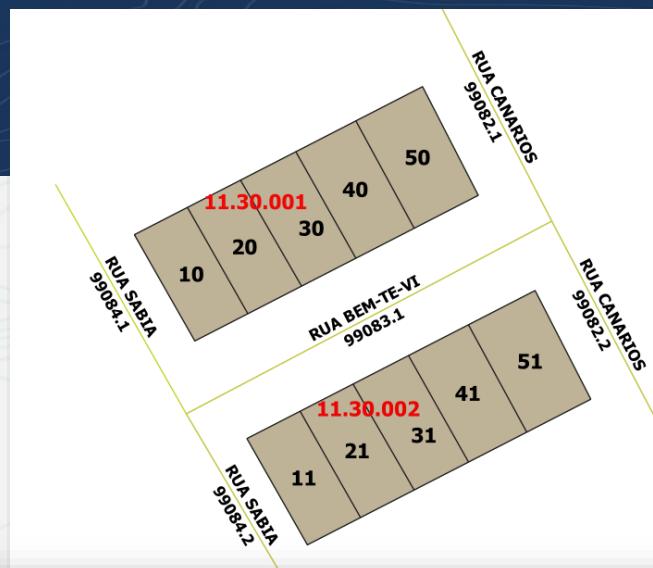
#	Tutor	Setor	Logradouros		
1	Willians	10-00	99001	99002	99003
2	Elizana	10-01	99004	99005	99006
3	Adriane	10-02	99007	99008	99009
4	Karina	10-03	99010	99011	99012
5	Tiago	10-04	99013	99014	99015
6	Regis	10-05	99016	99017	99018
7	Leticia	10-10	99019	99020	99021
8	Etinio	10-11	99022	99023	99024
9	Karina	10-12	99025	99026	99027
10	Paulo	10-13	99028	99029	99030
11	Marcos	10-14	99031	99032	99033
12	Cairo	10-15	99034	99035	99036
13	Cristiano	10-20	99037	99038	99039
14	Lucas	10-21	99040	99041	99042

**Criar a pasta:**

c:\\_0\_TREINO

c:\\_0\_TREINO\desmembrar

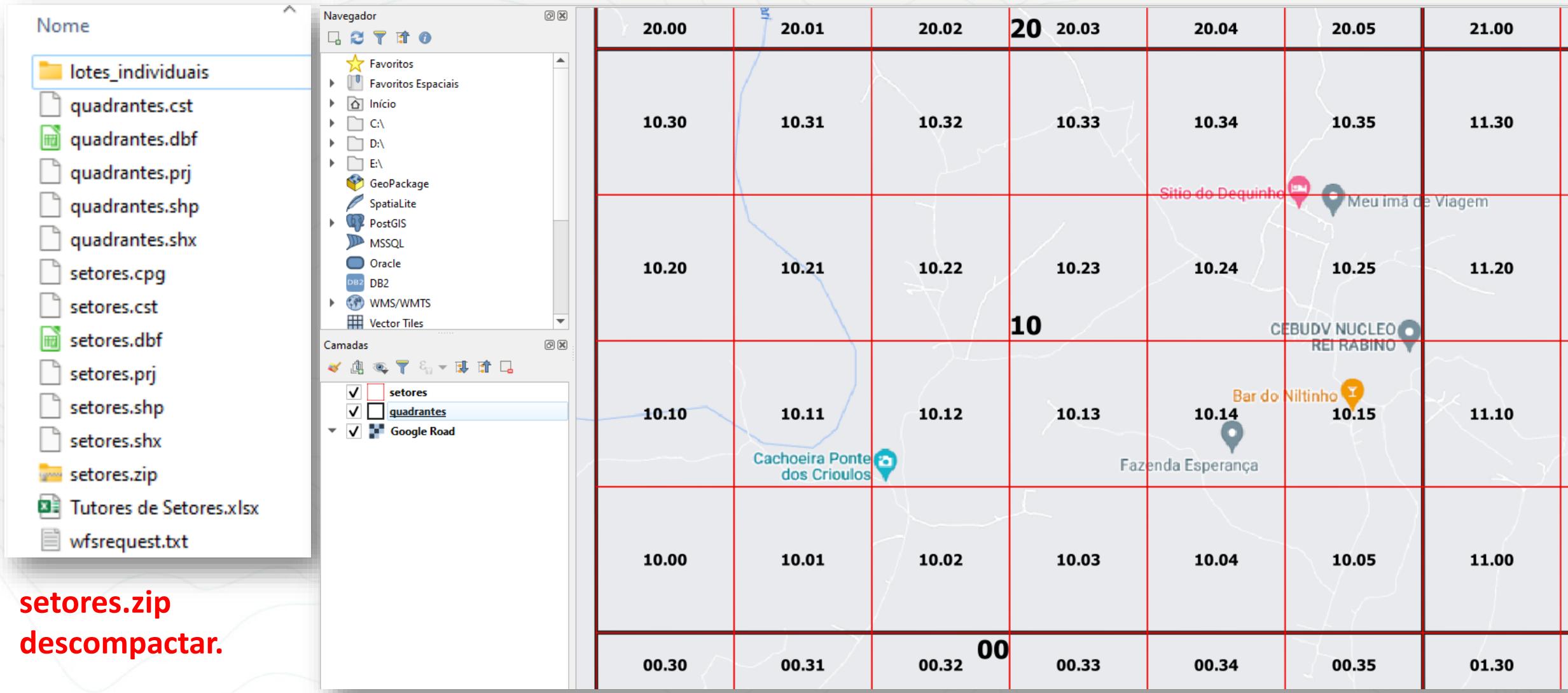
c:\\_0\_TREINO\lotes\_individuais



#	Tutor	Setor	Logradouros		
15		10-22	99043	99044	99045
16		10-23	99046	99047	99048
17		10-24	99049	99050	99051
18		10-25	99052	99053	99054
19		10-30	99055	99056	99057
20		10-31	99058	99059	99060
21		10-32	99061	99062	99063
22		10-33	99064	99065	99066
23		10-34	99067	99068	99069
24		10-35	99070	99071	99072
25		11-00	99073	99074	99075
26		11-10	99076	99077	99078
27		11-20	99079	99080	99081
28	Destro	11-30	99082	99083	99084

ENGEFOTO

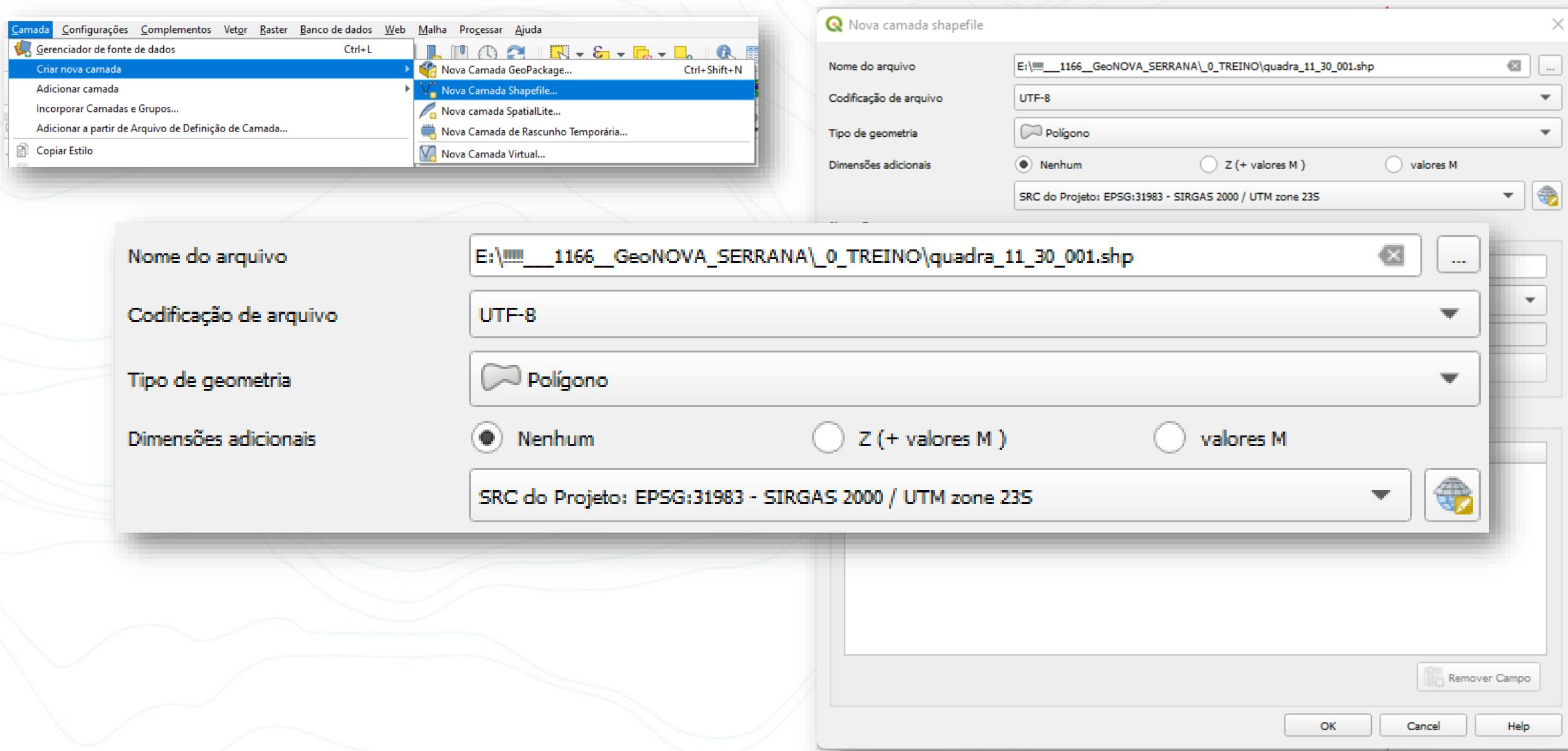
# QGIS – Quadrante e Setores



ENGEFOTO

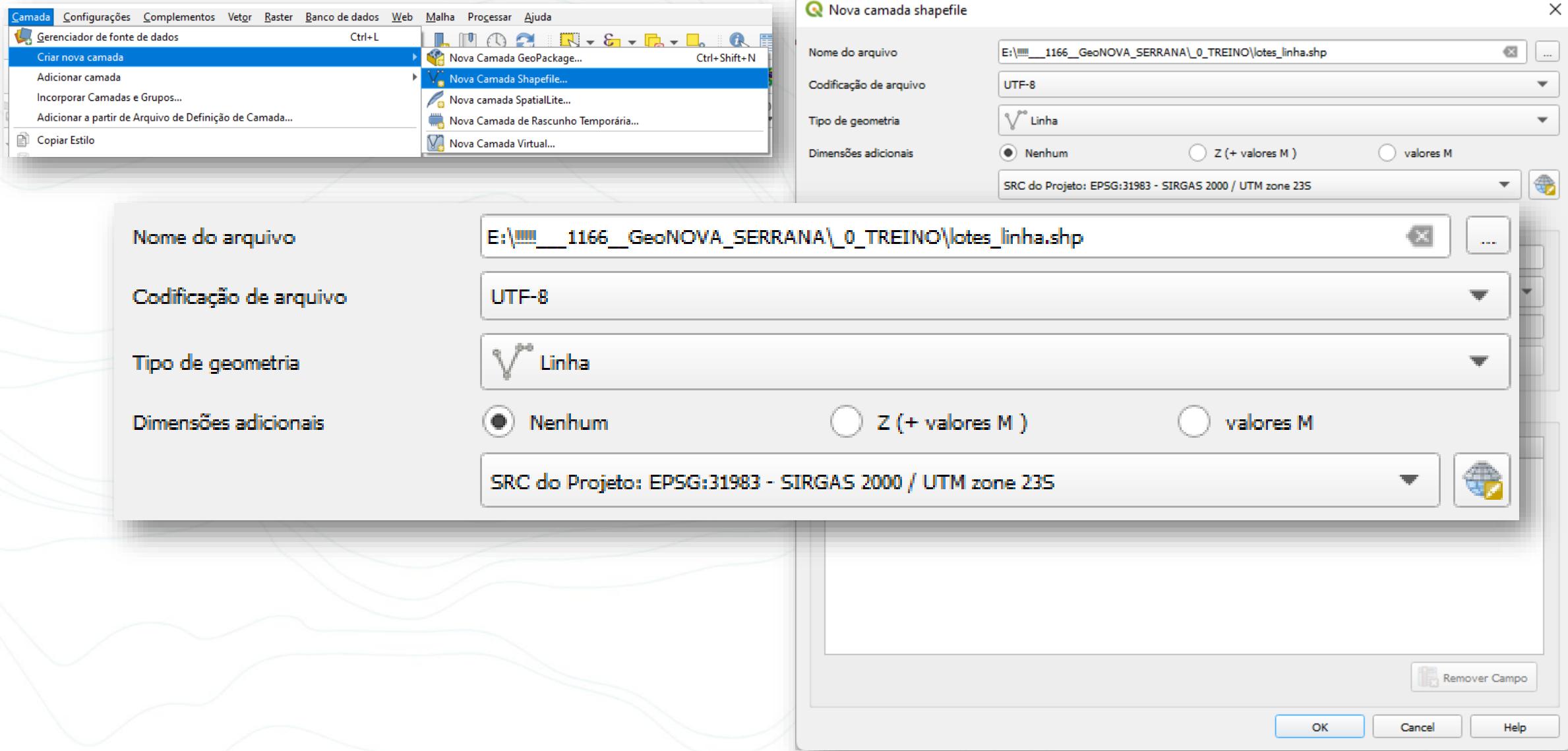
*Quadras e Lotes*

# QGIS – Criar quadra\_11\_30\_001.shp



ENGEFOTO

# QGIS – Criar lotes\_linha.shp

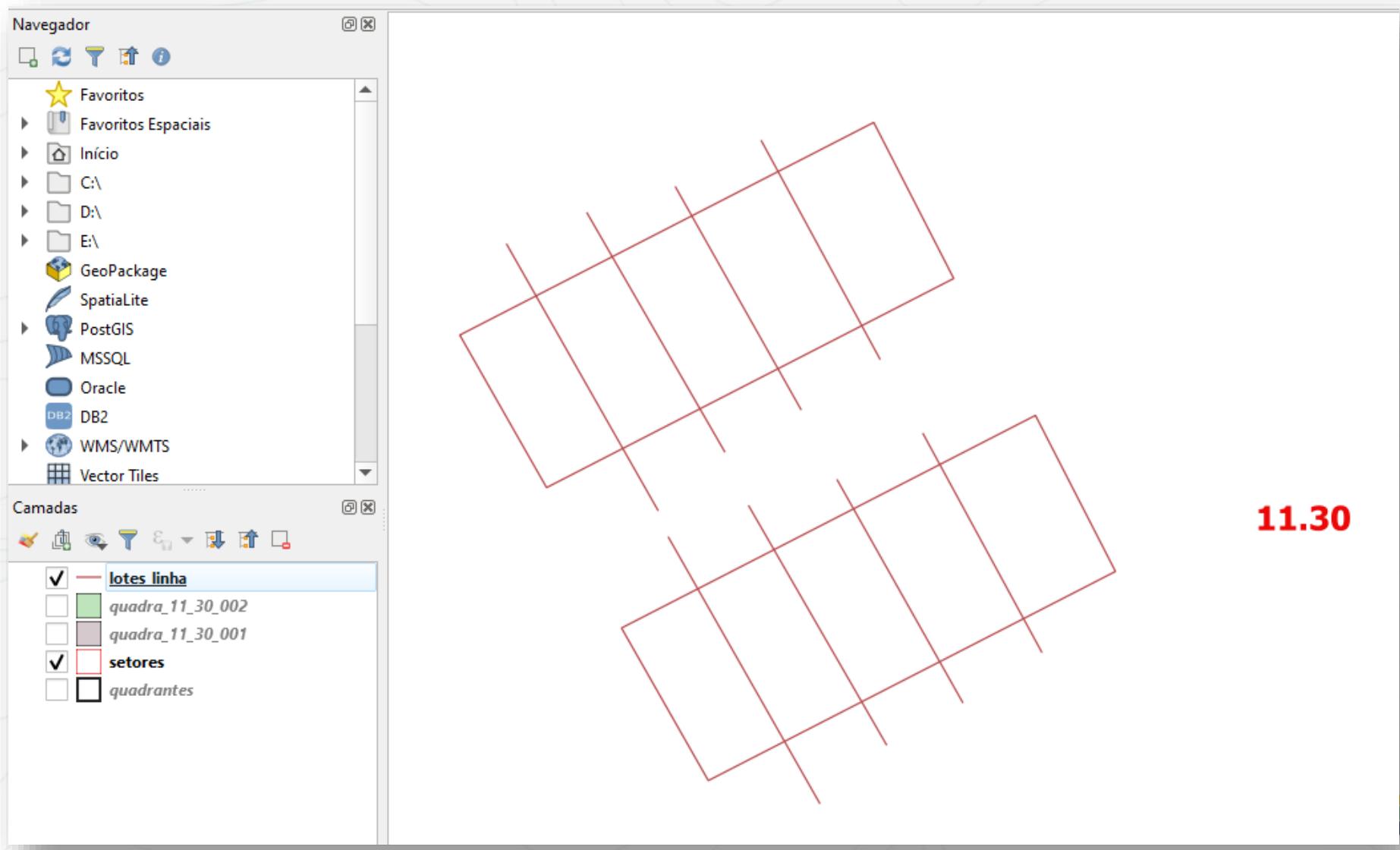


ENGEFOTO

# QGIS – Quadras desenhadas

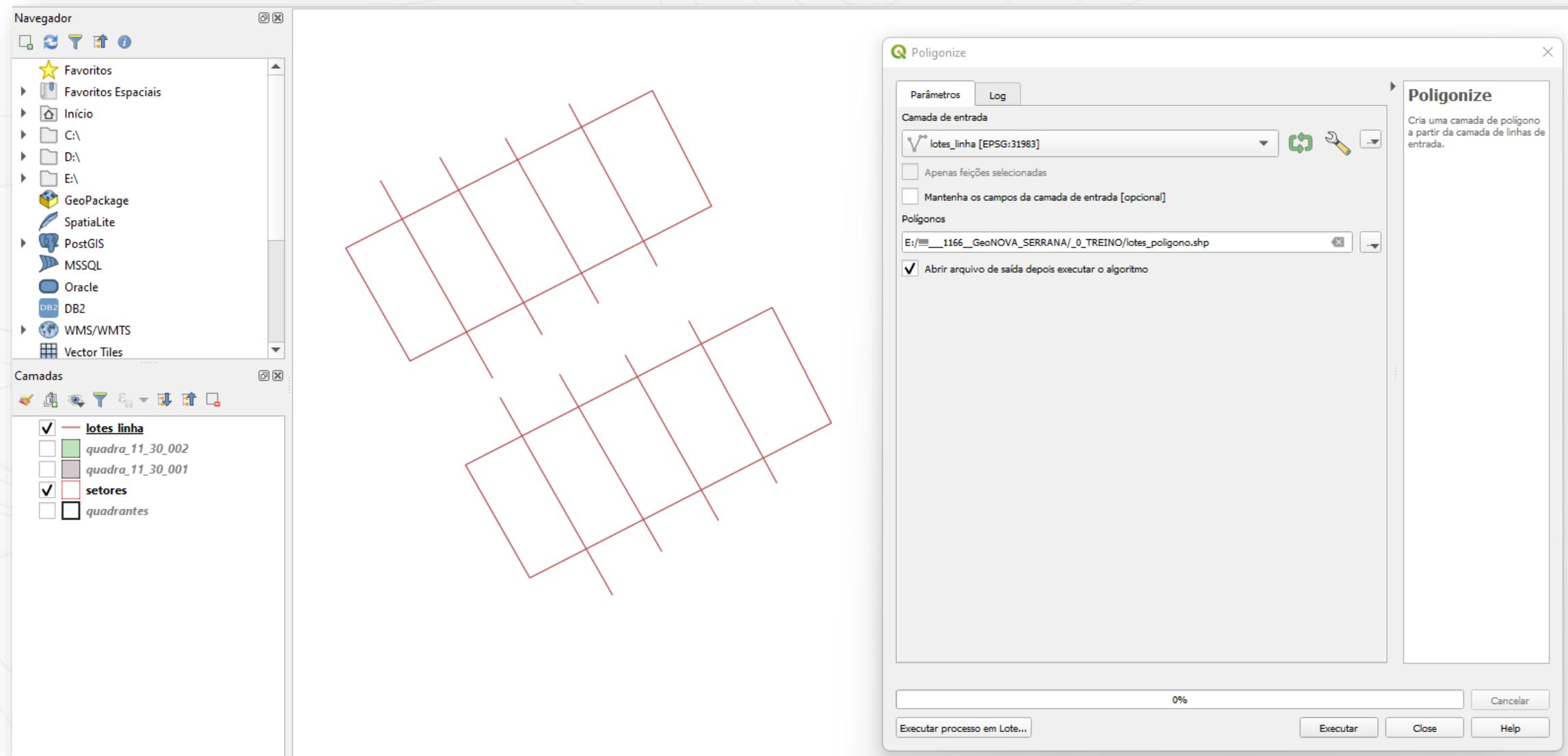


# QGIS – Divisas dos lotes

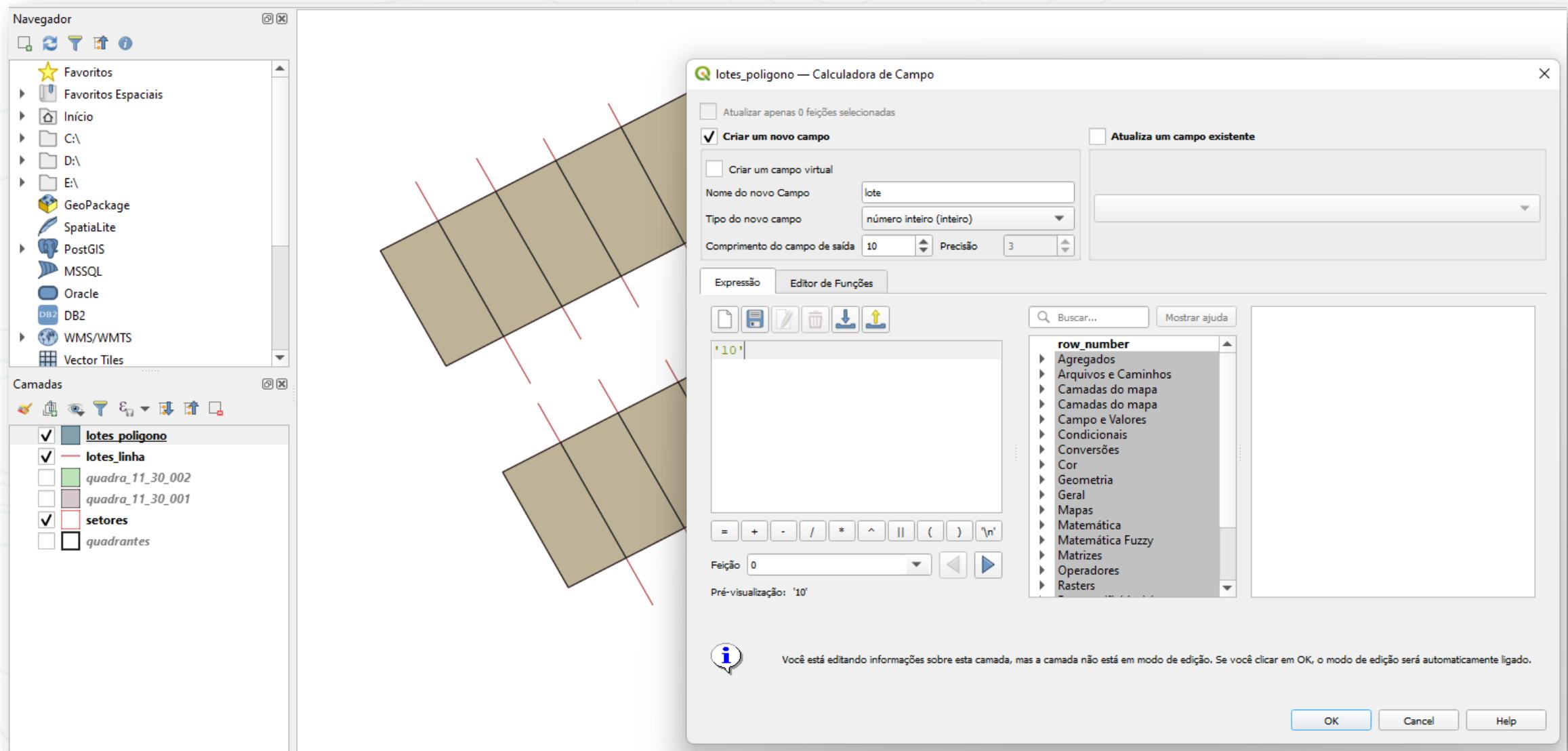


ENGEFOTO

# QGIS – Gerar polígonos dos lotes



# QGIS – Criar campo “lote”



ENGEFOTO

# QGIS – Campo “lote” preenchido

Navegador

- Favoritos
- Favoritos Espaciais
- Inicio
- C:\
- D:\
- E:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- Vector Tiles

Camadas

- lotes\_poligono
- lotes\_linha
- quadra\_11\_30\_002
- quadra\_11\_30\_001
- setores
- quadrantes

lotes\_poligono — Features Total: 10, Filtered: 10, Selected: 0

FID	lote
1	21
2	50
3	41
4	31
5	11
6	30
7	40
8	10
9	20
10	51

Mostrar todos os feições



ENGEFOTO

# GEOWISE – Separar polígonos

The screenshot illustrates the process of dividing a polygon layer into individual features based on an ID field. On the left, the 'Navegador' (Navigator) panel shows various spatial data sources like Favorites, Início, and DBs. The 'Camadas' (Layers) panel displays two main layers: 'lotes\_poligono' (selected) and 'setores'. The main canvas shows two large polygons, each divided into smaller segments labeled with IDs: 10, 20, 30, 40, 50 in the top one, and 11, 21, 31, 41 in the bottom one. To the right, the 'Dividir uma camada vetorial' (Divide a vector layer) dialog box is open, showing the input layer 'lotes\_poligono [EPSG:31983]', the unique identifier field '123 lote', and the output type 'gpkg' (Geopackage). The output path is set to 'E:\\_\_\_\_\_1166\_GeoNOVA\_SERRANA\\_0 TREINO\lotes\_individuais'. A detailed description on the right explains the process: it divides the input vector layer into multiple output layers, one for each unique value in the specified identifier field.

Navegador

- Favoritos
- Favoritos Espaciais
- Início
- C:\
- D:\
- E:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- Vector Tiles

Camadas

- lotes\_poligono
- lotes\_linha
- quadra\_11\_30\_002
- quadra\_11\_30\_001
- setores
- quadrantes

Dividir uma camada vetorial

Parâmetros Log

Camada de entrada

lotes\_poligono [EPSG:31983]

Apenas feições selecionadas

Campo de identificação exclusivo

123 lote

Advanced Parameters

Tipo de arquivo de saída

gpkg

Pasta de saída

E:\\_\_\_\_\_1166\_GeoNOVA\_SERRANA\\_0 TREINO\lotes\_individuais

Dividir uma camada vetorial

Divide a camada do vetor de entrada em várias camadas pelo campo de ID exclusivo especificado.

Cada uma das camadas criadas na pasta de saída contém todas as feições da camada de entrada com o mesmo valor para o atributo especificado. O número de arquivos gerados é igual ao número de valores diferentes encontrados para o atributo especificado.

0%

Executar Cancelar Close Help

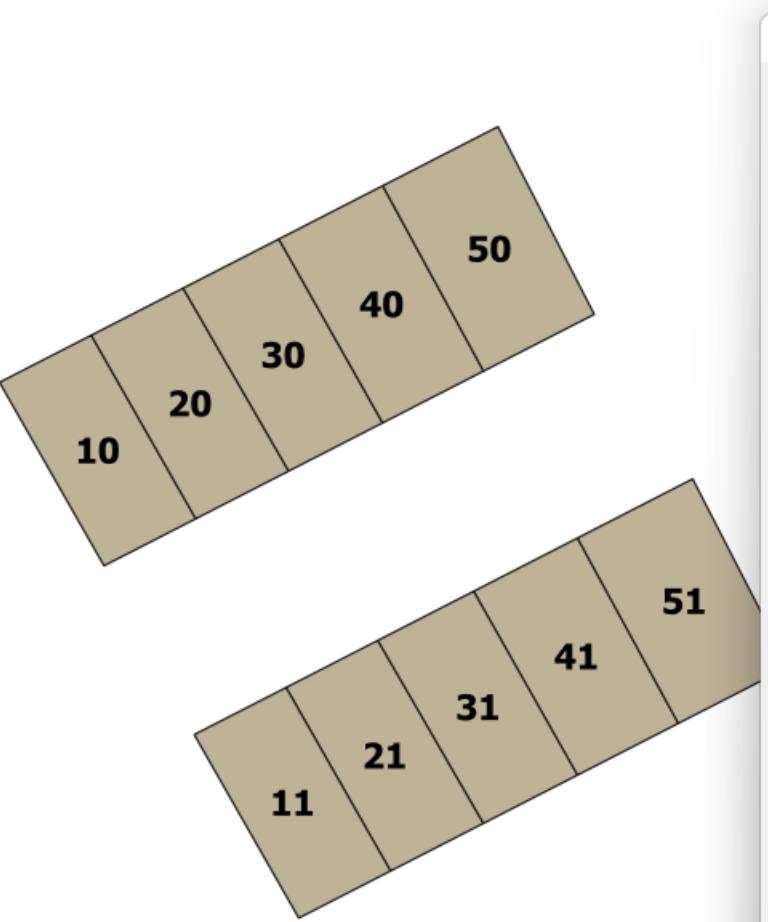
# QGIS – Individualizar lotes

Navegador

- Favoritos
- Favoritos Espaciais
- Início
- C:\
- D:\
- E:\
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- Vector Tiles

Camadas

- lotes polígono
- lotes linha
- quadra\_11\_30\_002
- quadra\_11\_30\_001
- setores
- quadrantes



Dividir uma camada vetorial

Parâmetros Log

```
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 2 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 3 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 4 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 5 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 6 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 7 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 8 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 9 feições para camada
Criando camada: E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0
Adicionando 10 feições para camada
Tarefa executada em 0.45 segundos
Resultados:
['OUTPUT': 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_10.gpkg',
 'OUTPUT_LAYERS': ['E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_10.gpkg'],
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_11.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_20.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_21.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_30.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_31.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_40.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_41.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_50.gpkg',
 'E:\!!!!_1166_GeoNOVA_SERRANA\_0 TREIN\lote_51.gpkg']}

Carregando camada resultante
Algoritmo 'Dividir uma camada vetorial' finalizado
```

Nome

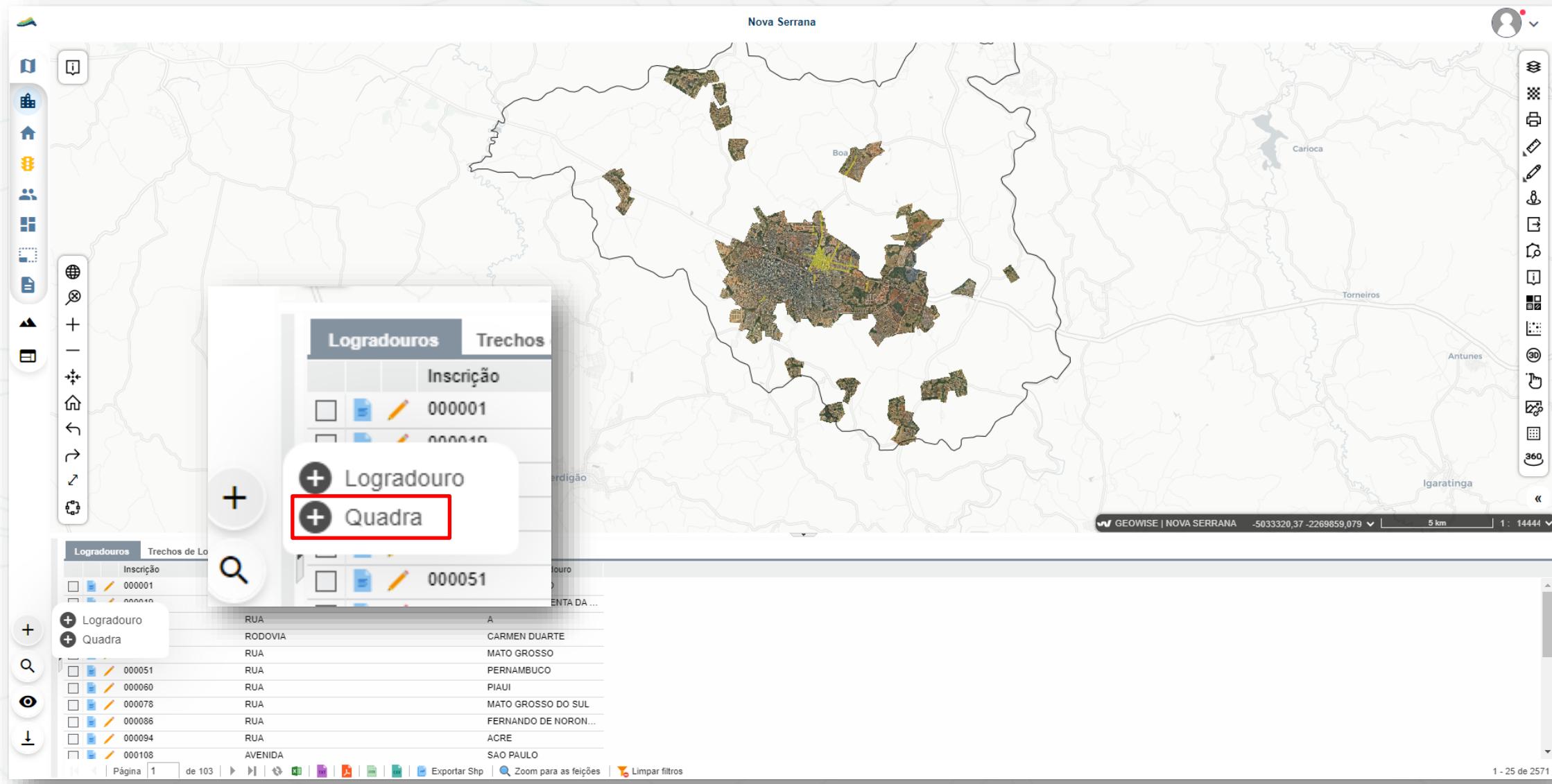
- lote\_10.gpkg
- lote\_11.gpkg
- lote\_20.gpkg
- lote\_21.gpkg
- lote\_30.gpkg
- lote\_31.gpkg
- lote\_40.gpkg
- lote\_41.gpkg
- lote\_50.gpkg
- lote\_51.gpkg

Cancelar Mudança de Parâmetros Close Help Executar processo em Lote...



**No GEOWISE**

# GEOWISE – Infraestrutura



ENGEFOTO

# GEOWISE - Infraestrutura

**Editar Quadra - 11.30.001**

Cadastrar ▾ Documentos Excluir Registro Selecionado

Quadra - 11.30.001

Número  
001

Setor  
11.30

Nome  
001

 Importar Geometria

**Importar Geometria**

Selecione a Referência Geográfica do Arquivo  
EPSG:31983 - SIRGAS 2000 - UTM 23S

Arquivo

**Enviar**

**Editar Quadra - 11.30.001**

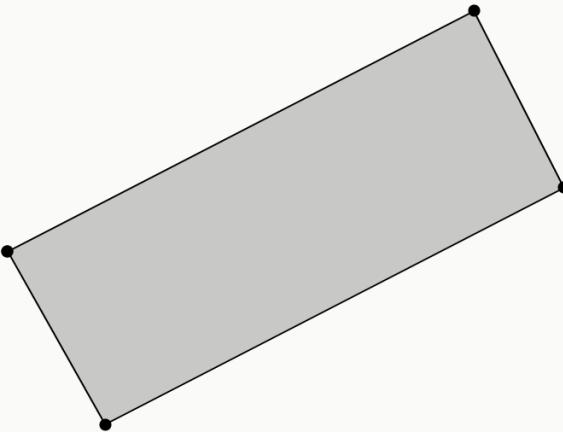
Cadastrar ▾ Documentos Excluir Registro Selecionado

Quadra - 11.30.001

Número  
001

Setor  
11.30

Nome  
001



\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

**Repetir para a quadra 11.30.002**

**Obs.: os 4 arquivos do formato shp (dbf,prj,shp,shx) deverão ser zipados, a priori.**



**ENGEFOTO**

# GEOWISE – Quadras importadas

Nova Serrana

The screenshot shows the GEOWISE application interface. On the left is a vertical toolbar with various icons for map navigation and data management. The main workspace displays two yellow quadrilaterals with orange outlines. The top one is labeled "11.30.001" and the bottom one is labeled "11.30.002". In the bottom-left corner, there is a table with four tabs: "Logradouros", "Trechos de Logradouros", "Quadras" (which is selected), and "Faces". The "Quadras" tab shows a list of quadrilaterals with columns for "Inscrição" (e.g., 32.14.033, 41.02.001, etc.) and "Nome" (e.g., 001, 002). The last two entries, "11.30.001" and "11.30.002", are highlighted with a red border. On the right side of the screen is a panel titled "Controle de Camadas" (Layer Control) which lists various layers such as "Cadastro", "Geocodificação", and "Mapas Base", each with checkboxes and dropdown menus.

Inscrição	Nome
32.14.033	001
41.02.001	002
41.02.002	003
41.02.003	004
41.02.004	005
41.02.005	006
41.02.006	007
41.02.007	008
41.02.008	
11.30.001	001
11.30.002	002

GEOWISE | NOVA SERRANA -5016211,605 -2258747,008 20 m 1: 1262

Página 160 de 160 Exportar Shp Zoom para as feições Limpar filtros

3976 - 3998 de 3998

# GEOWISE - Imobiliário

Nova Serrana

+ Territorial

Inscrição	Inscrição anterior	Proc. Desmembramento	Proc. Unificação	Cód. Loteamento	Loteamento Quadra	Lote	Parcela c/	Parcela c/	Cód. imóvel rural - snrc	Cód. parcela imóv. rural - sigr	Registro no car	Ocupação
02.15.001.0001							Não	Não				
02.15.001.0002							Não	Não				
+ Territorial	001	05.01.001.0658					Não	Não				Não construído
	002	05.01.001.0659					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0003	05.01.001.0660					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0004	05.01.001.0661					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0005	05.01.001.0662					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0006	05.01.001.0663					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0007	05.01.001.0664					Não	Não				Não construído
	02.15.002.0008	05.01.001.0665					Não	Não				Não construído

<https://novaserrana.geowise.com.br/urbano/imobiliario/#>

Zoom para as feições | Limpar filtros

1 - 25 de 70877

ENGEFOTO

# GEOWISE – Importar geometria

**Territorial**

Quadra  
11.30.001

Número  
0001

Proc. Desmembramento

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

Lote

Parcela composta  
Selecionar

Parcela certificada  
Selecionar

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

Importar Geometria

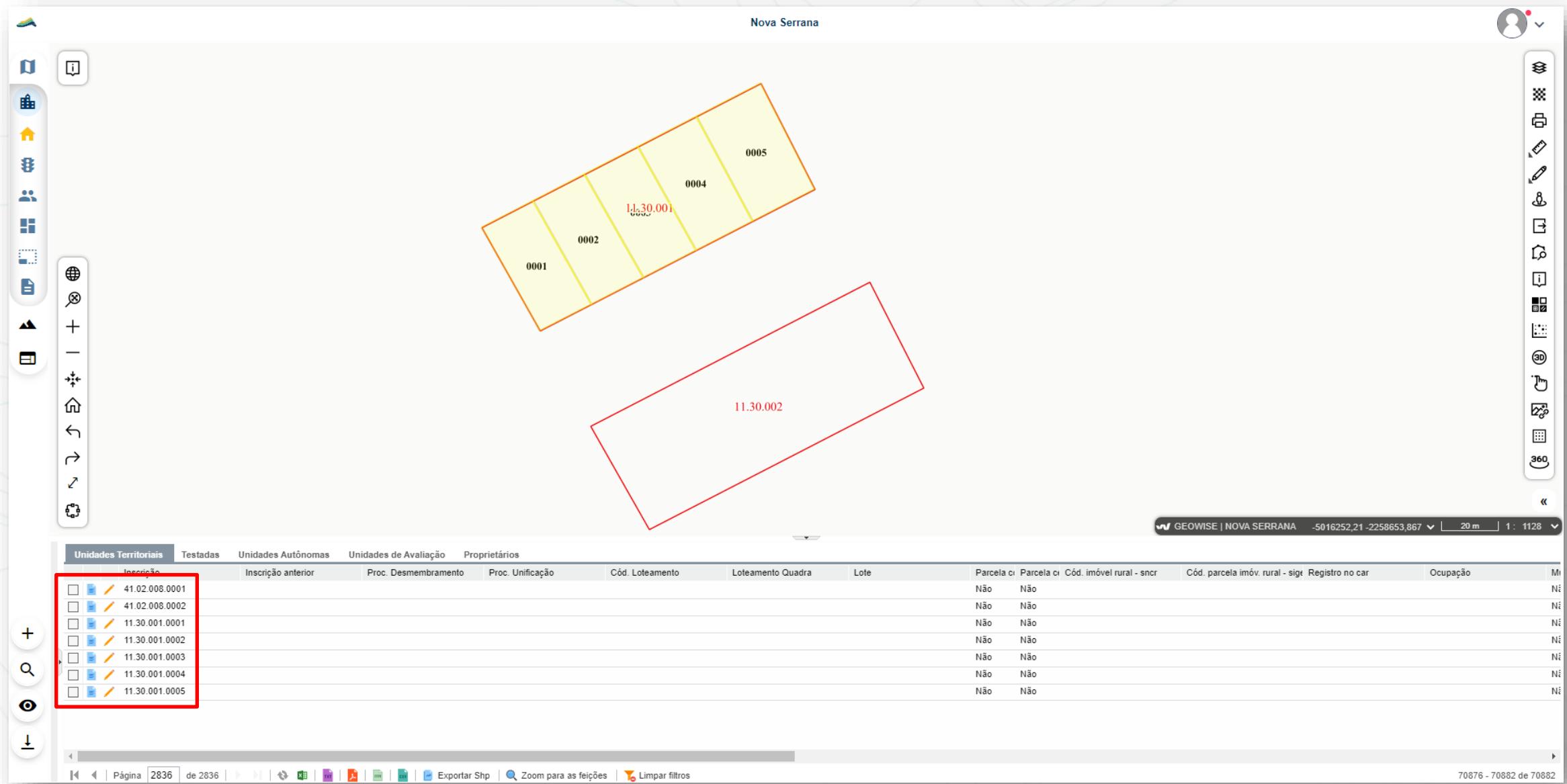
ENGEFOTO

# GEOWISE – Lote importado



ENGEFOTO

# GEOWISE – Lotes importados





*Logradouros e Trechos*

# GEOWISE - Logradouro

Nova Serrana

Controle de Camadas

Buscar Camada ou Layer

Cadastro

- Trechos Logradouros
- Quadras
- Territoriais

Geocodificação

- Base Cartográfica - 2021
- Mobilidade Urbana
- Zoneamento
- Mapas Base

Logradouros Trechos de Logradouros Quadras Fases

Inscrição	Tipo	Título	Nome do Logradouro
146618	RUA		RENIGIO ALVES CASTRO
146619	AVENIDA		DAS PALMEIRAS
+ Logradouro	RUA		SAFIRA
+ Quadra	RUA		A
146623	RUA		19
146624	RUA		SAO JOSE
146625	RUA		SAO JOSE
146626	RUA		PROCÓPIO FIRMINO D...
146627	AVENIDA		F
146628	RUA		AMARAL
			NOVA

Página 103 de 103 Exportar Shp Zoom para as feições Limpar filtros

2551 - 2571 de 2571

ENGEOFOTO

# GEOWISE – Criar Trechos

**Editar Logradouro - 099082**

Cadastrar Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Logradouro - 099082

Inscrição  
099082

Tipo  
11 - RUA

Título  
Selecione

Nome do Logradouro  
RUA DOS CANARIOS

Lei

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

**Editar Logradouro - 099082**

Cadastrar Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Cadastrar Trecho de Logradouro

- 099082

Inscrição

**Cadastrar Trecho de Logradouro**

Logradouro - 099082

Número  
1

**Editar Logradouro - 099082**

Cadastrar Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Logradouro - 099082

Logradouro - 099082  
+ Trecho 099082.1  
+ Trecho 099082.2

099082

ENGEFOTO

# GEOWISE – Inserir linha

**Editar Trecho 099082.1**

Documentos Excluir Registro Selecionado

+ Trecho 099082.1

Número  
1

Guia  
1 - Sim

índice  
1 - Início

Arborização  
Selecione

Pavimentação  
Selecione

Rede de Água  
Selecione

Rede de Esgoto  
Selecione

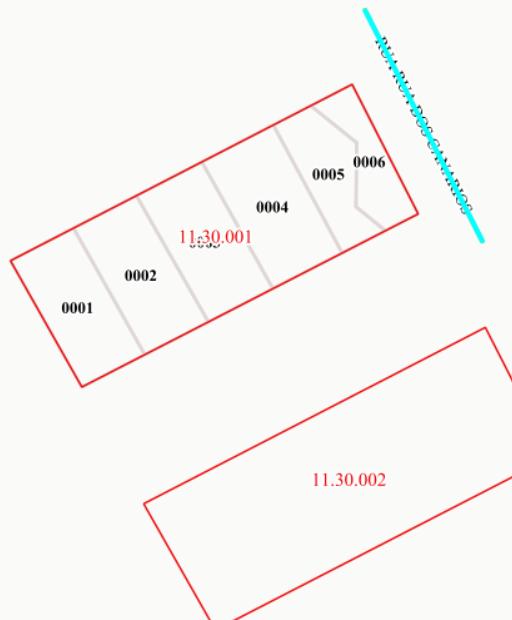
Rede de Drenagem  
Selecione

Rede Elétrica  
Selecione

\* Campos Obrigatórios

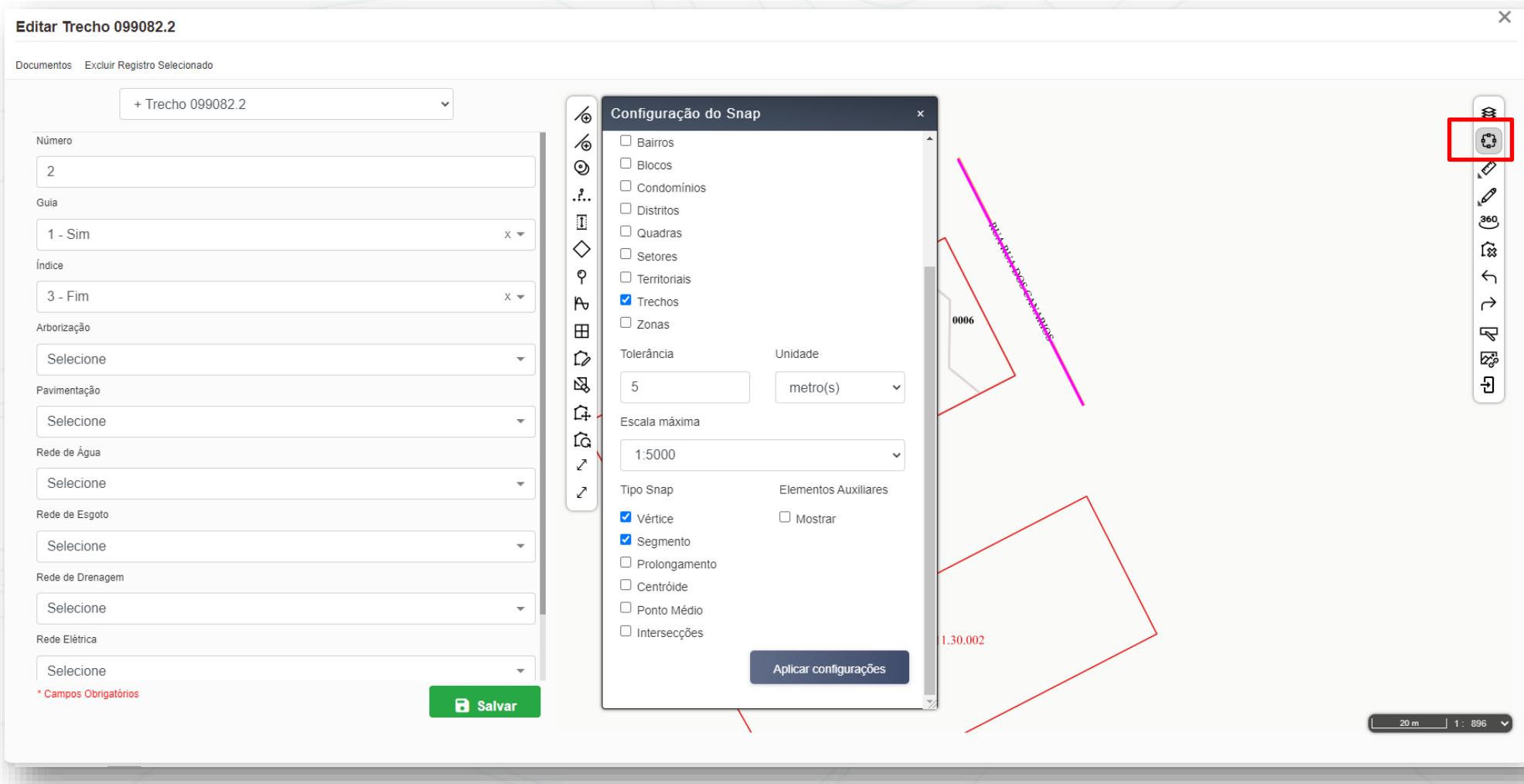
 Salvar

The toolbar icon highlighted in red is the 'Line' tool, represented by a line with a crosshair.



ENGEFOTO

# GEOWISE – Ligar Snap



# GEOWISE – Trechos inseridos

**Editar Trecho 099082.2**

Documentos Excluir Registro Selecionado

+ Trecho 099082.2

Número  
2

Guia  
1 - Sim

Índice  
3 - Fim

Arborização  
Seleção

Pavimentação  
Seleção

Rede de Água  
Seleção

Rede de Esgoto  
Seleção

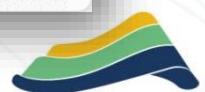
Rede de Drenagem  
Seleção

Rede Elétrica  
Seleção

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

20 m | 1 : 747



ENGEFOTO

# GEOWISE – Inserir trecho

Editar Trecho 099083.1

Documentos Excluir Registro Selecionado

+ Trecho 099083.1

Número  
1

Guia  
1 - Sim

Índice  
1 - Início

Arborização  
Selezione

Pavimentação  
Selezione

Rede de Água  
Selezione

Rede de Esgoto  
Selezione

Rede de Drenagem  
Selezione

Rede Elétrica  
Selezione

\* Campos Obrigatórios

Salvar

Criar Linha

RUA RUA DOS CANARIOS

RUA RUA DOS CANARIOS

11.30.001

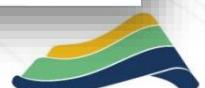
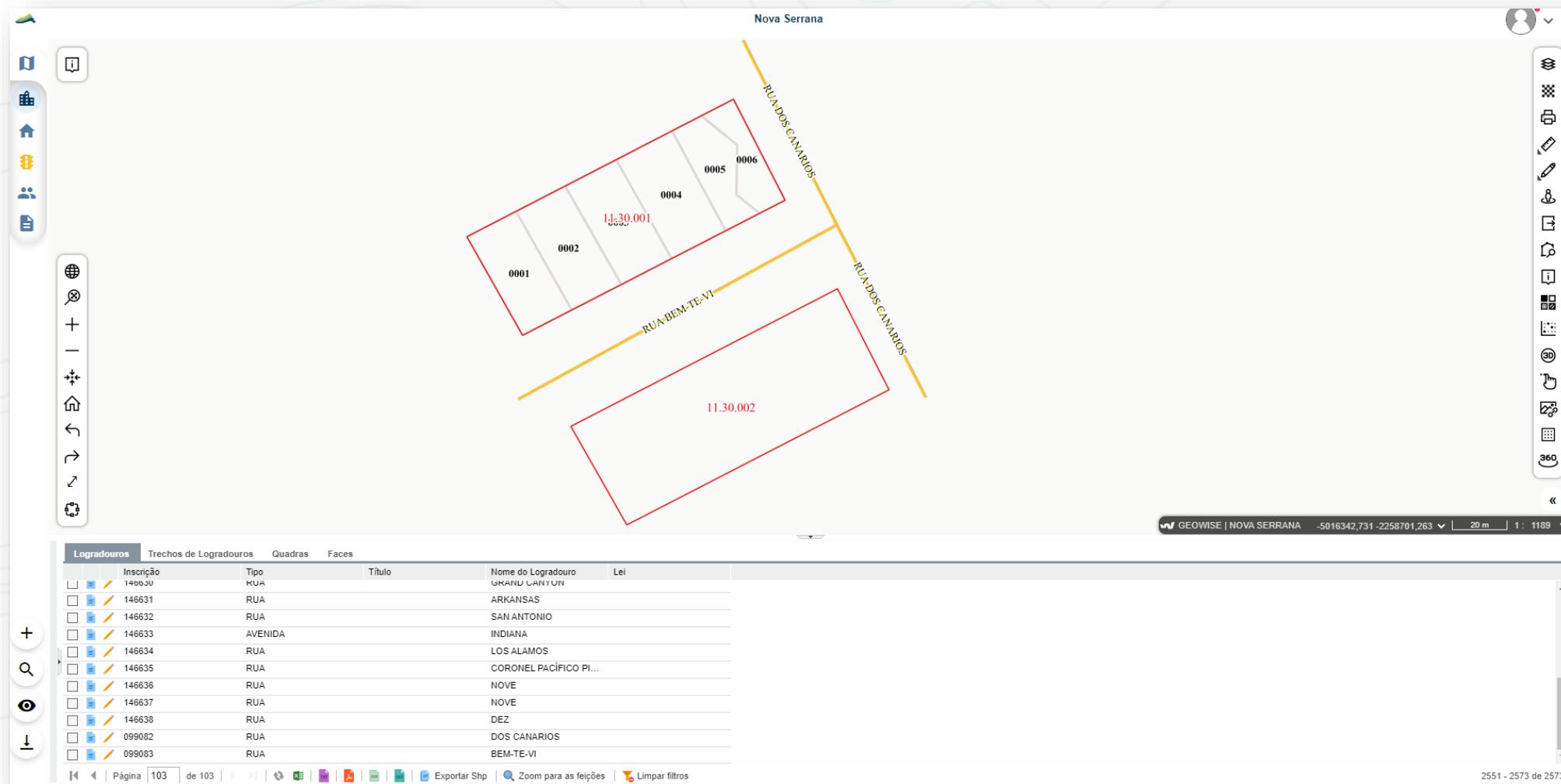
11.30.002

20 m | 1 : 1128



ENGEFOTO

# GEOWISE – Trecho inserido

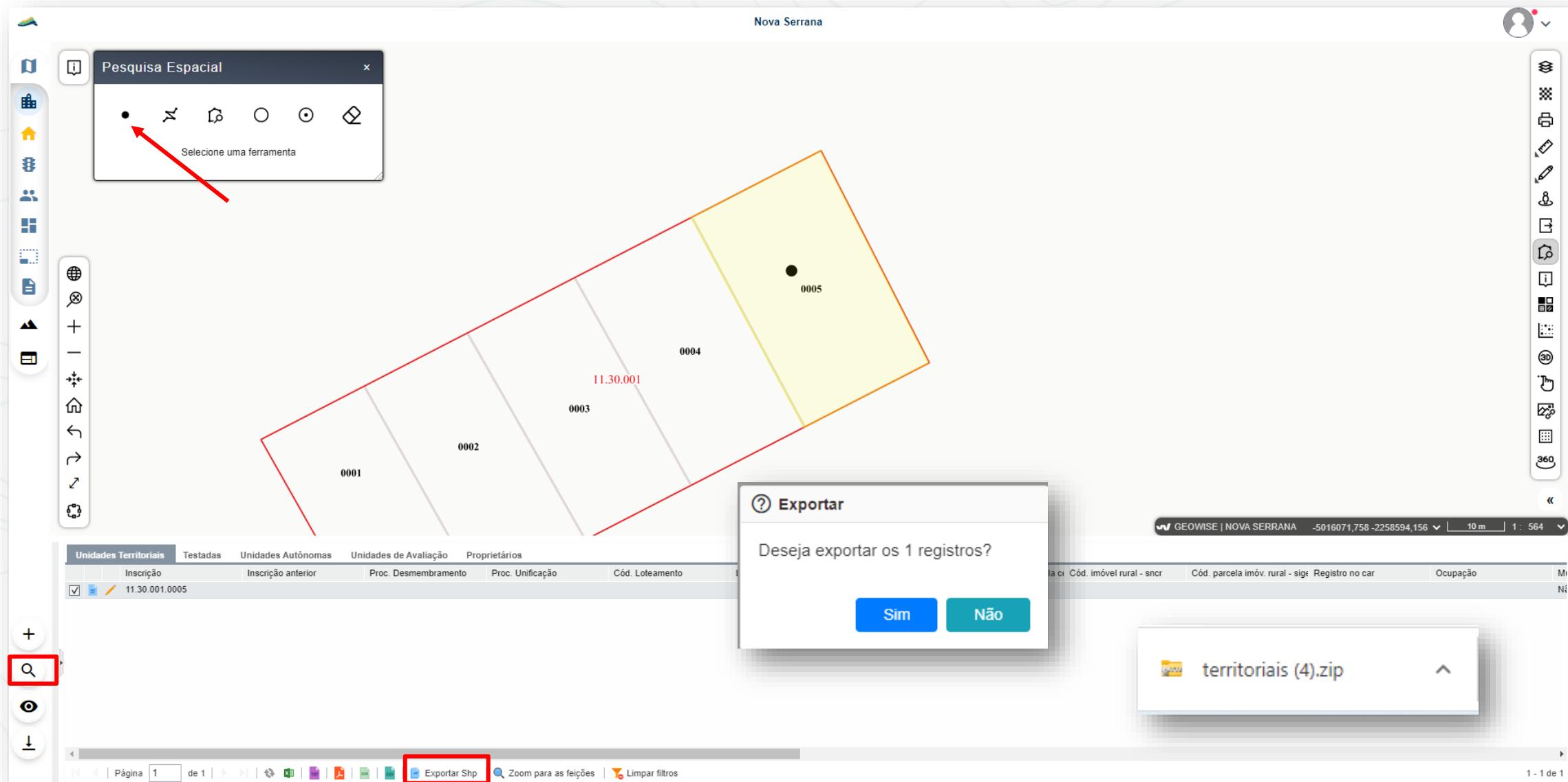


ENGEFOTO

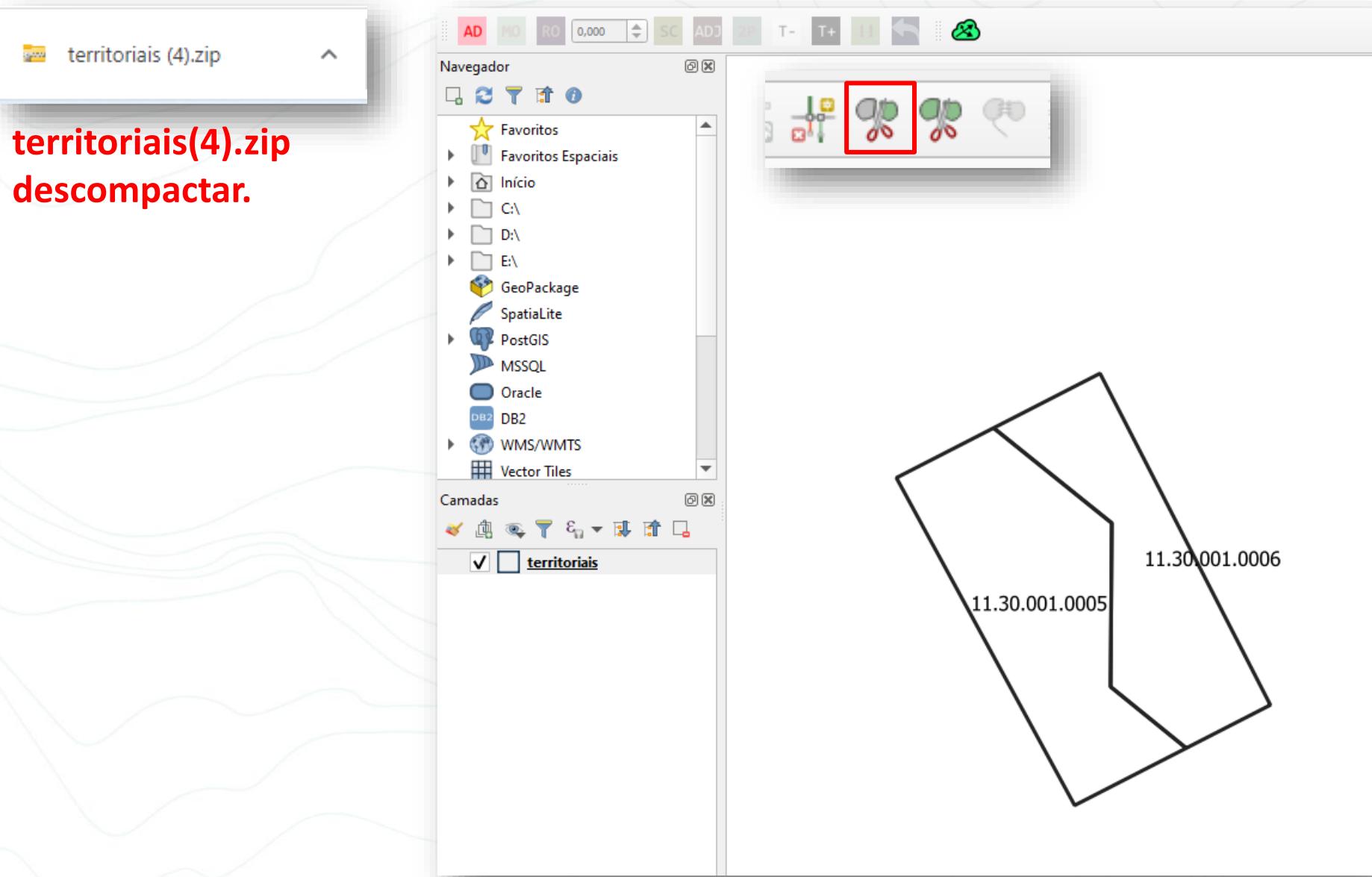


*Desmembramento*

# GEOWISE - Desmembramento

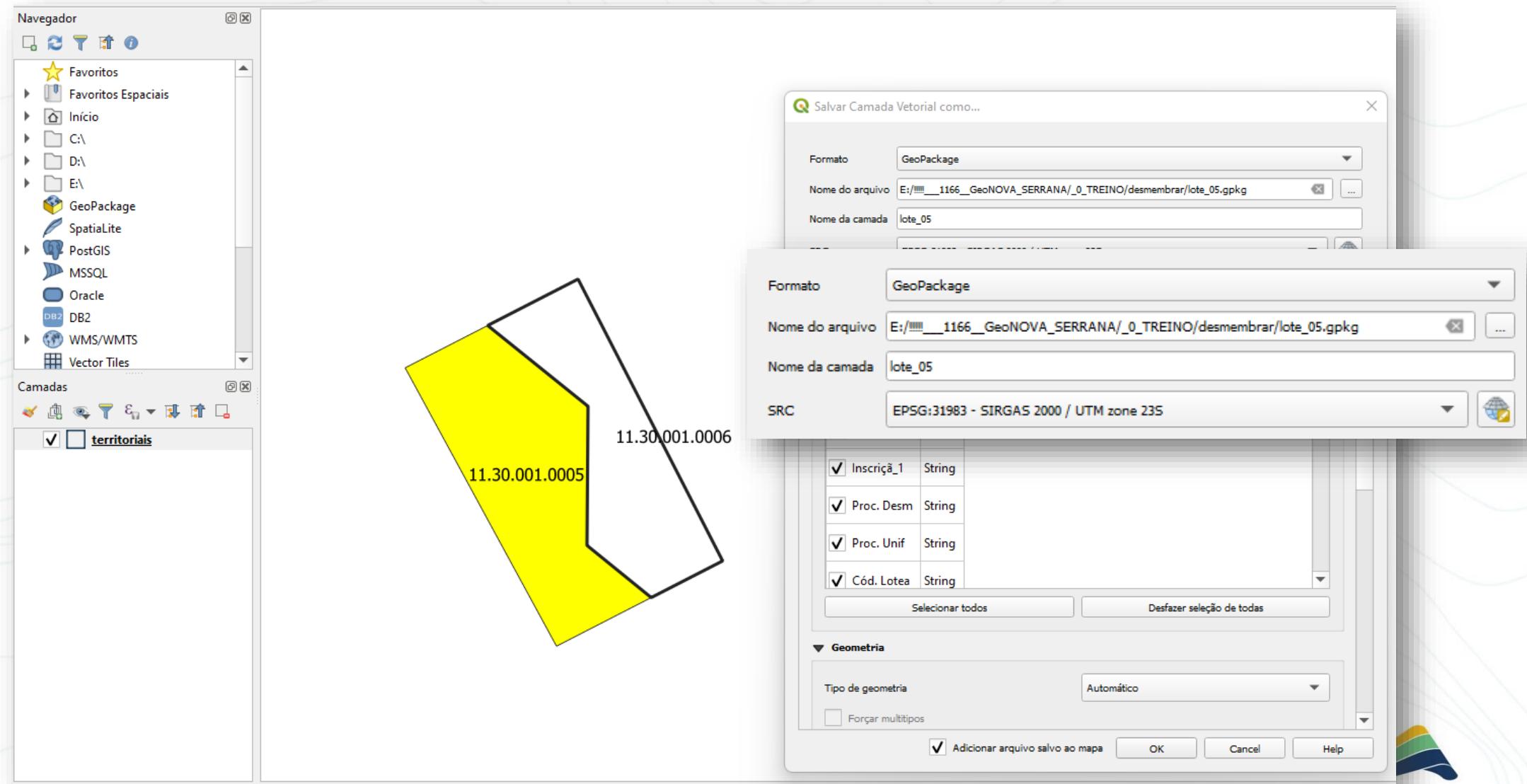


# QGIS – Lote dividido



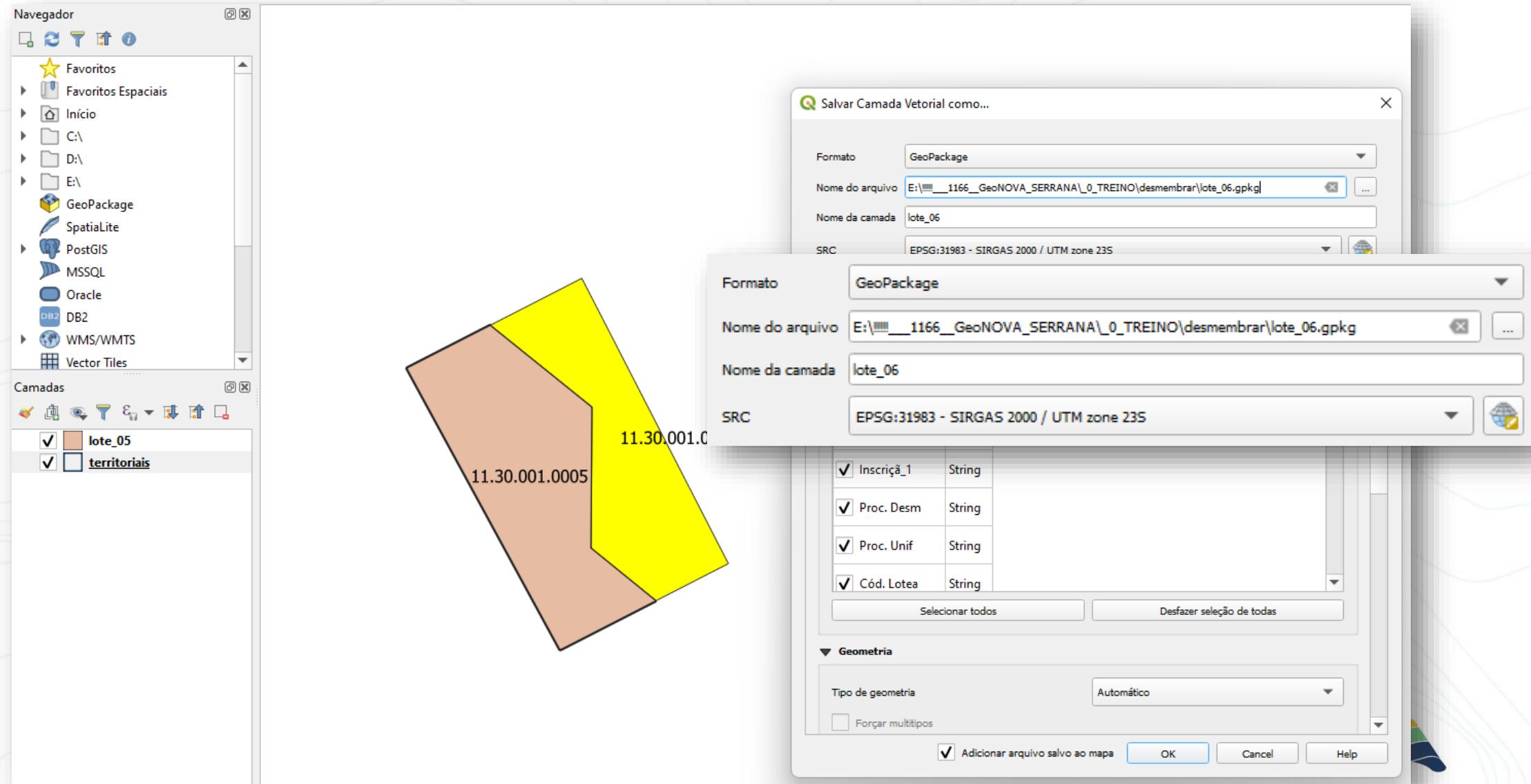
ENGEFOTO

# GEOWISE – Separar o lote 0005

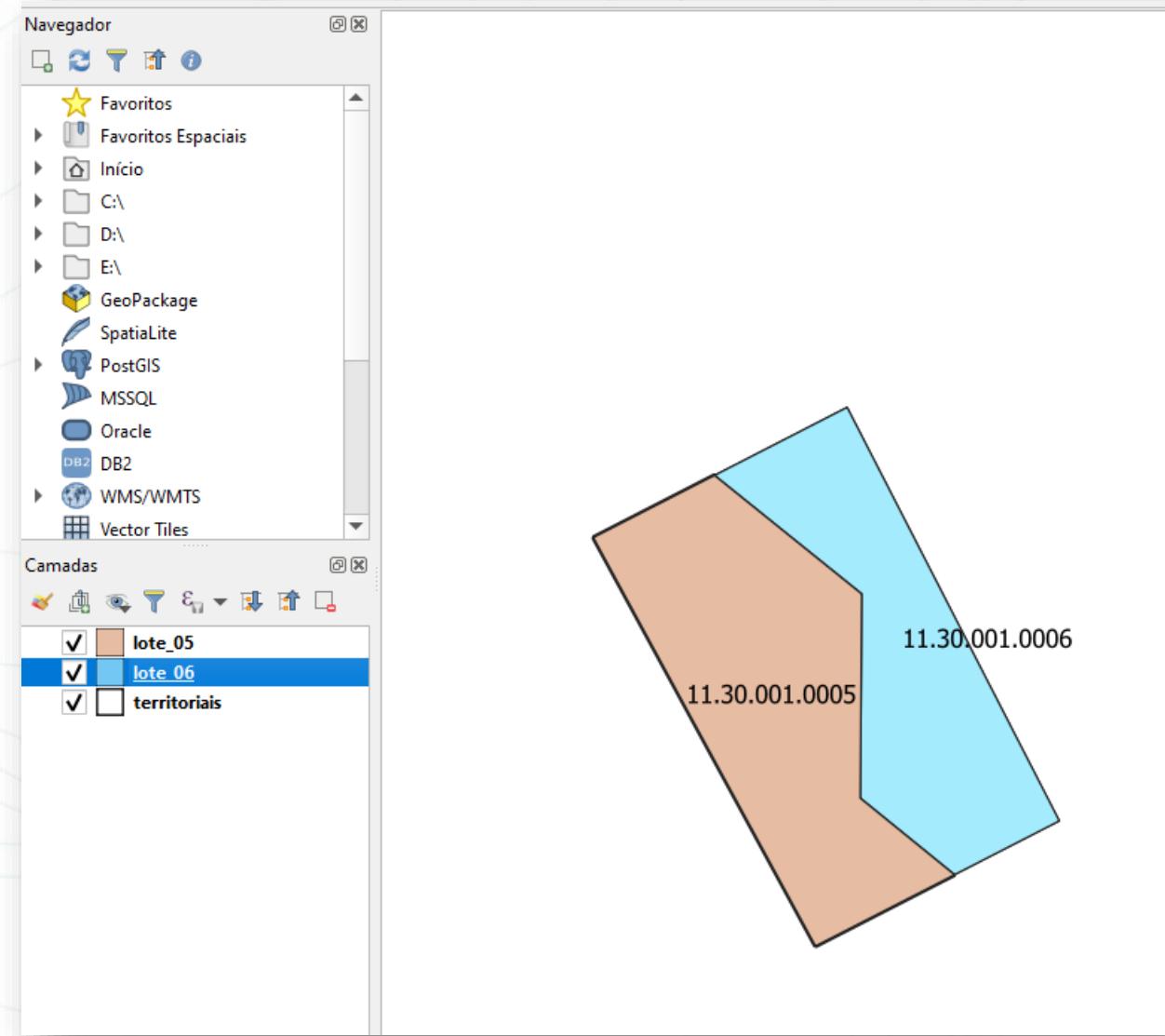


ENGEFOTO

# GEOWISE – Separar o lote 0006



# GEOWISE – Novos lotes em arquivos diferentes



ENGEFOTO

# GEOWISE – Criar cadastro lote 0006

**Unidades Territoriais** Testadas

Inscrição
<input type="checkbox"/> 41.02.008.0001
<input type="checkbox"/> 41.02.008.0002
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0001
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0002
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0003
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0004
<input checked="" type="checkbox"/> 11.30.001.0005

**Territorial**

Quadra  
11.30.001

Número  
0006

Proc. Desmembramento  
|

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

Lote

Parcela composta  
Selecionar

Parcela certificada  
Selecionar

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

**Unidades Territoriais** Testadas

Inscrição
<input type="checkbox"/> 41.02.008.0001
<input type="checkbox"/> 41.02.008.0002
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0001
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0002
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0003
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0004
<input checked="" type="checkbox"/> 11.30.001.0005
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0006

**+**

**+ Territorial**

1001

1002

Inscrição
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0003
<input type="checkbox"/> 11.30.001.0004
<input checked="" type="checkbox"/> 11.30.001.0005

**🔍**

**🔍**

ENGEFOTO

# GEOWISE – Importar nova geometria do 0005

**Editar Territorial - 11.30.001.0005**

Cadastrar ▾ Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Territorial - 11.30.001.0005

Inscrição anterior

Quadra

11.30.001

Número

0005

Proc. Desmembramento

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

Lote

Parcela composta

Selezione

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

**Importar Geometria**

Selecione a Referência Geográfica do Arquivo

EPSG:31983 - SIRGAS 2000 - UTM 23S

Arquivo

C:\fakepath\lote\_05.gpkg

Pesquisar

**Enviar**

The map displays a cadastral area with several parcels. Parcel 0005 is highlighted with a red boundary. Other parcels visible include 0001, 0002, 0003, 0004, and 0003. The area is labeled with the identifier '11.30.001'. A vertical toolbar on the left side of the map provides editing tools.



# GEOWISE – Geometria importada

**Editar Territorial - 11.30.001.0005**

Cadastrar ▾ Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Territorial - 11.30.001.0005

Inscrição anterior  
11.30.001.0005

Quadra  
11.30.001

Número  
0005

Proc. Desmembramento

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

Lote

Parcela composta  
Selezione

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

The map displays a cadastral area with the main code 11.30.001. This area is subdivided into five parcels: 0001, 0002, 0003, 0004, and 0005. Parcel 0005 is shaded gray. A red polygon highlights a specific part of the quadra's boundary, likely representing an imported geometry. A vertical toolbar on the right side of the map interface contains various editing icons.



ENGEFOTO

# GEOWISE – Importar geometria lote do 0006

**Editar Territorial - 11.30.001.0006**

Cadastrar ▾ Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Territorial - 11.30.001.0006

Inscrição anterior

Quadra

11.30.001

Número

0006

Proc. Desmembramento

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

Lote

Parcela composta

Selezione

\* Campos Obrigatórios

**Salvar**

**Importar Geometria**

Selecione a Referência Geográfica do Arquivo

EPSG:31983 - SIRGAS 2000 - UTM 23S

Arquivo

C:\fakepath\lote\_06.gpkg

Pesquisar

**Enviar**

A map view showing the geographical context of the imported lot. The map displays a network of roads and several agricultural parcels. Three specific settlements are labeled: 'Araújos' in the lower-left, 'Perdigão' in the center, and 'Boa' in the upper-right. The imported lot is represented by a dark brown polygon located to the right of Perdigão.



ENGEFOTO

# GEOWISE – Geometria importada

**Editar Territorial - 11.30.001.0006**

Cadastrar ▾ Documentos Enviar para coleta Excluir Registro Selecionado

Territorial - 11.30.001.0006

Inscrição anterior

Quadra

11.30.001

Número

0006

Proc. Desmembramento

Proc. Unificação

Cód. Loteamento

Loteamento Quadra

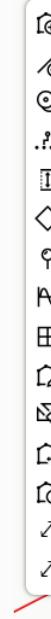
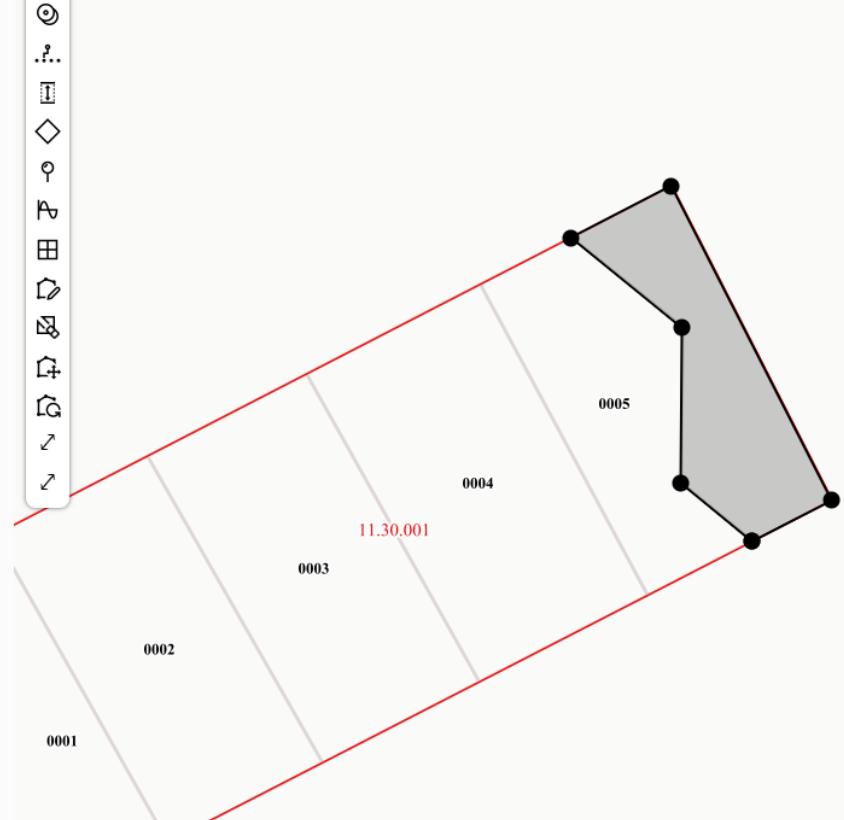
Lote

Parcela composta

Selezione

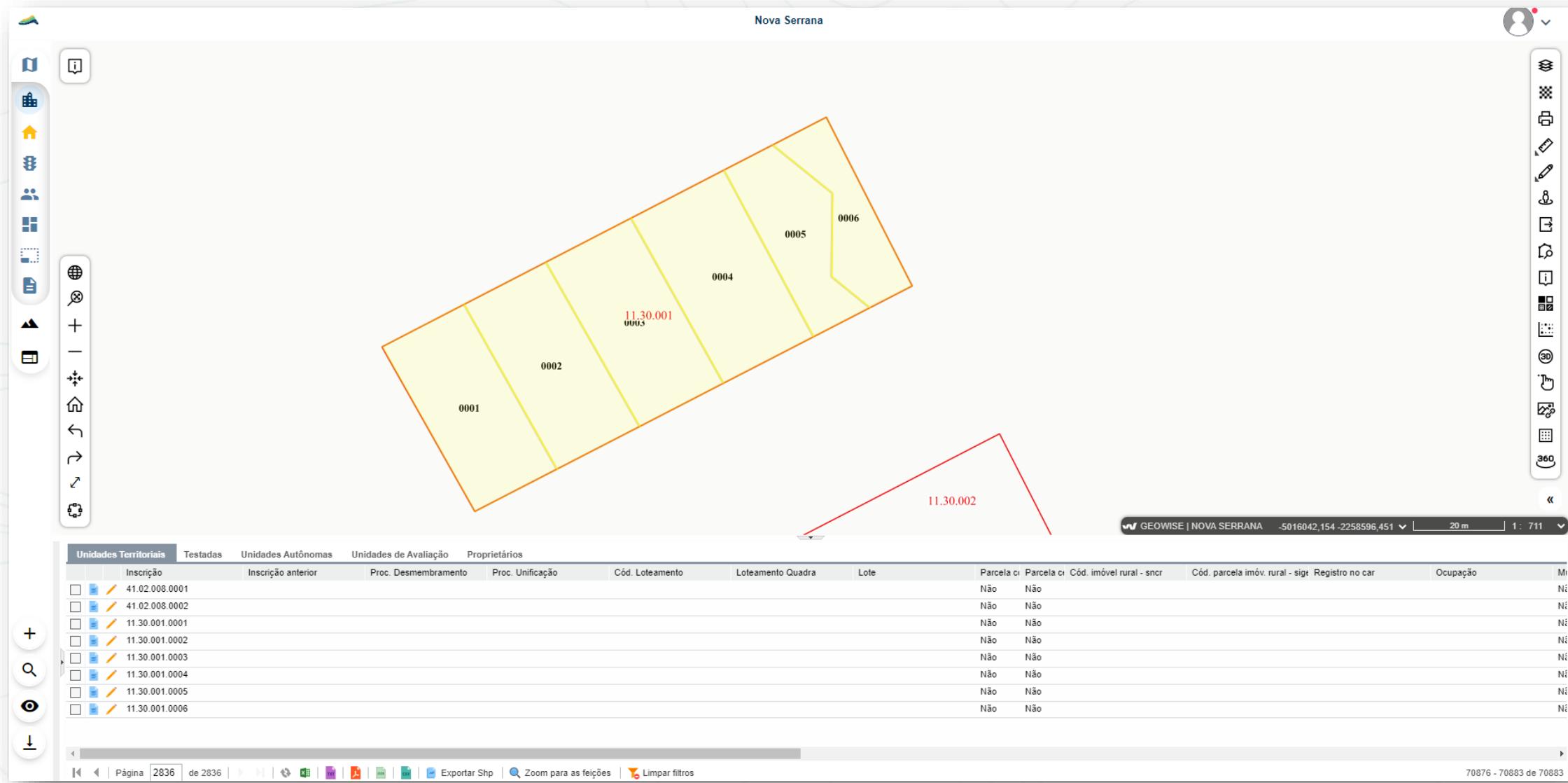
\* Campos Obrigatórios





ENGEFOTO

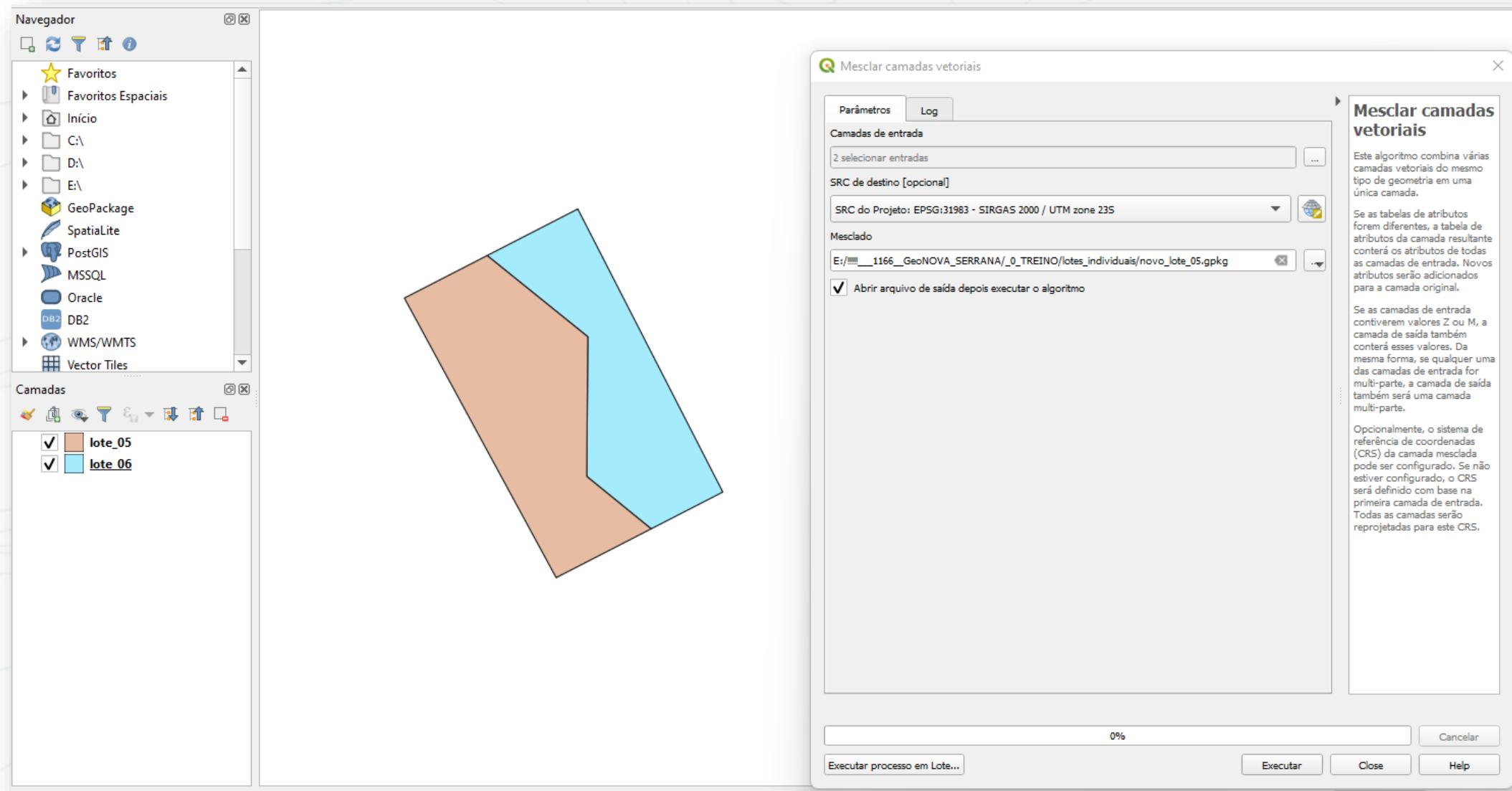
# GEOWISE – Lote desmembrado



ENGEFOTO

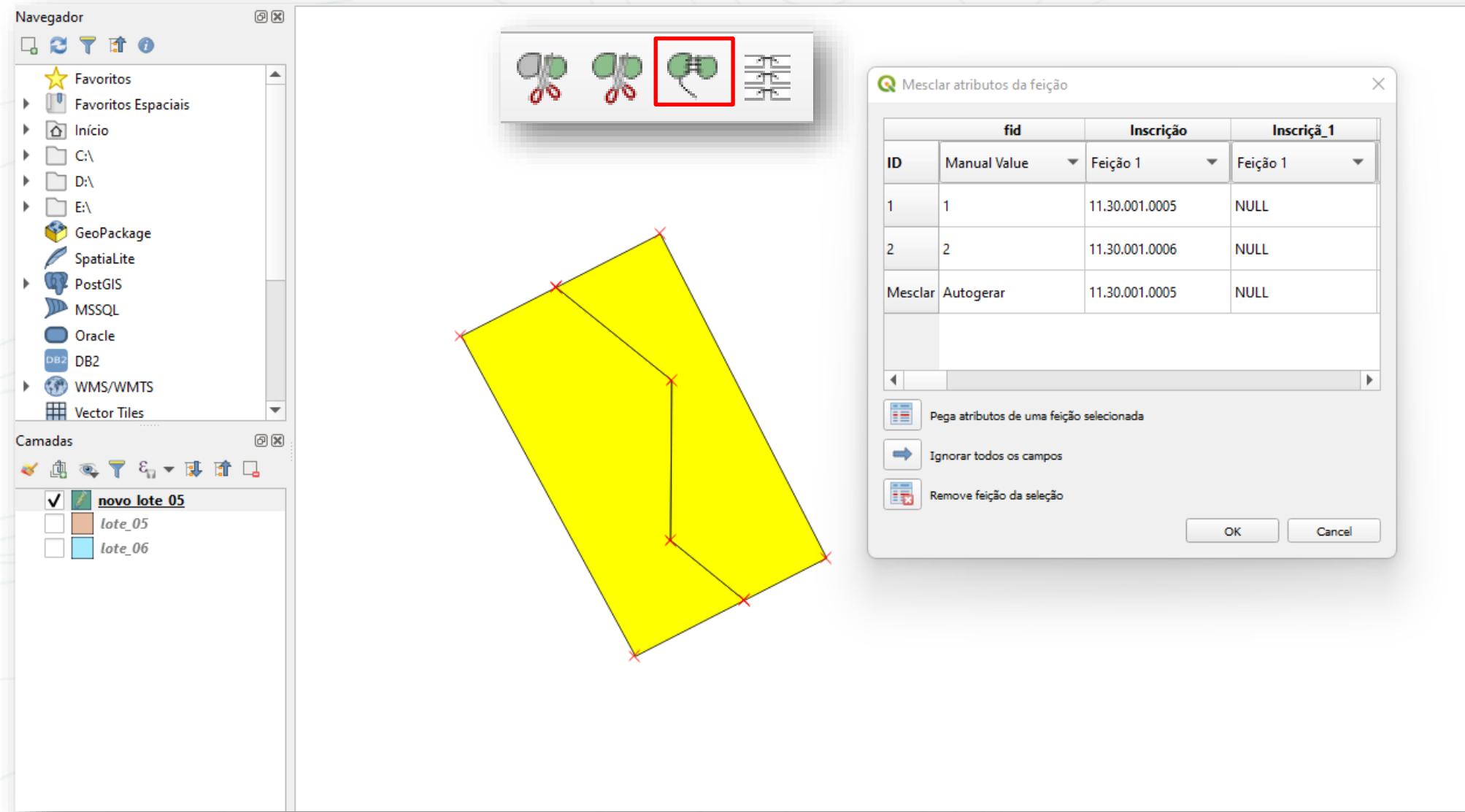
*Unificação*

# GEOWISE – Mesclar arquivos

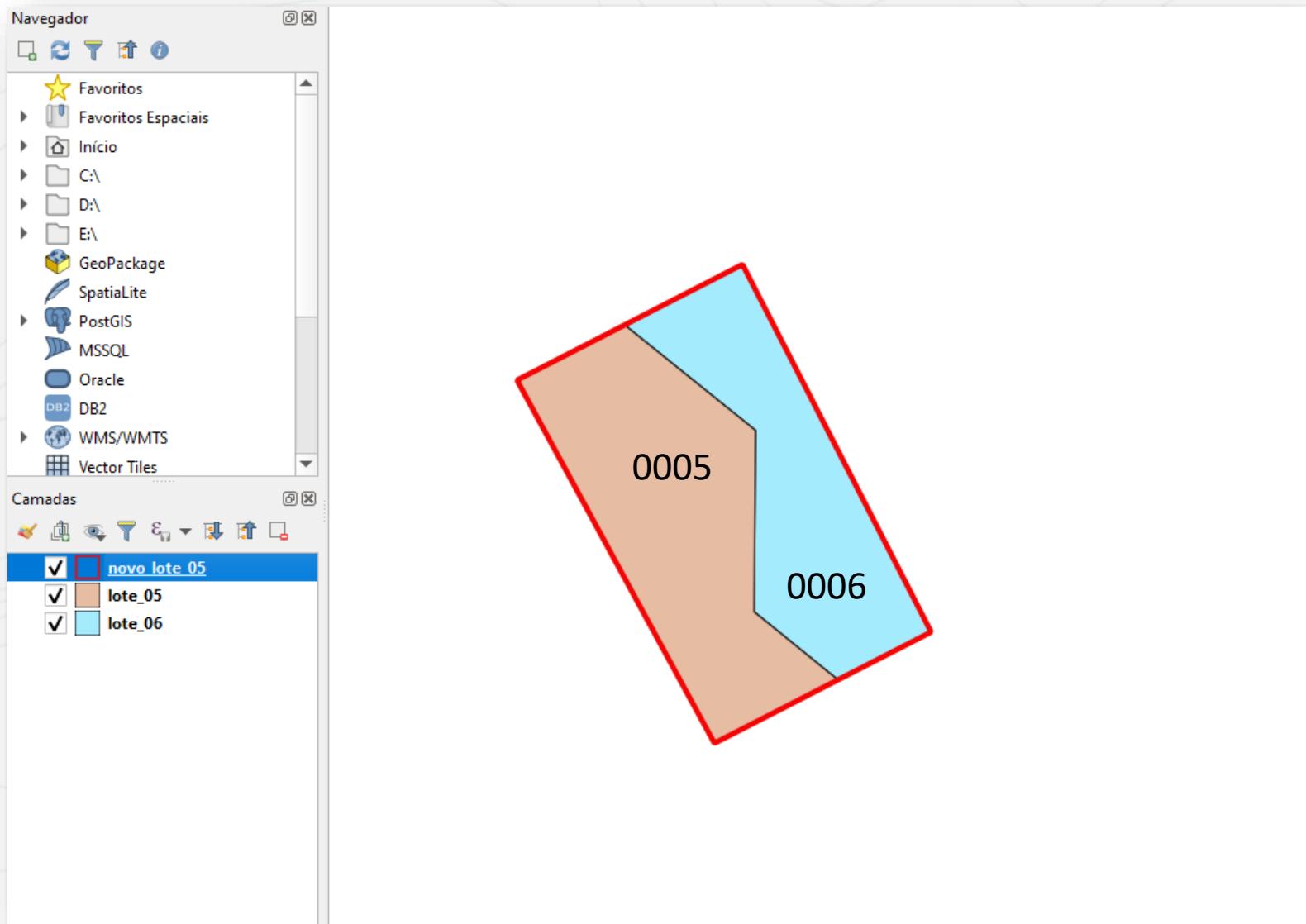


ENGEFOTO

# GEOWISE – Mesclar geometrias



# GEOWISE – Polígono único (Vermelho)



**Lote novo (em vermelho)**  
**Seguir os passos para substituir a geometria (lote 0005) e eliminar a do lote (0006).**



ENGEFOTO



# ENGEFOTO

Onde tem desenvolvimento, tem Engefoto.

Obrigado !!!