

TUTORIAL PARA MÓDULO CAR – SISTEMA POSIÇÃO



Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

1. Visão Geral do Módulo CAR

O módulo CAR foi desenvolvido para auxiliar o usuário na criação das geometrias (áreas, linhas e pontos) que serão utilizadas no programa CAR-Offline para o Cadastro Ambiental Rural, distribuído pelo Ministério do Meio Ambiente, permitindo que desenho do AutoCAD seja exportado diretamente para o Banco de dados do programa CAR-Offline.

O objetivo do sistema é desenhar as áreas no AutoCAD cada uma no layer correspondente ao tipo de área no CAR-Offline, utilizando a imagem on-line para referência onde não exista levantamento topográfico. Para isso o sistema possui 3 ferramentas básicas:

- a) Criação de novo desenho do imóvel posicionado sobre mapa on-line do AutoCAD
- b) Manipulação de layers e validação das geometrias
- c) Inclusão das áreas do AutoCAD diretamente no banco de dados do programa CAR-Offline

As coordenadas dos desenhos do AutoCAD devem estar no sistema UTM.

Requisitos: AutoCAD 2014 (para chaves Protec ou Hasp)
AutoCAD 2015 (para chaves Hasp) .

2. Abrindo o Módulo CAR



Cadastro Ambiental Rural

Selecione o ícone do Módulo CAR na barra de ferramentas do Posição ou no menu Posição do AutoCAD ou digite CAR na barra de ferramentas do AutoCAD.

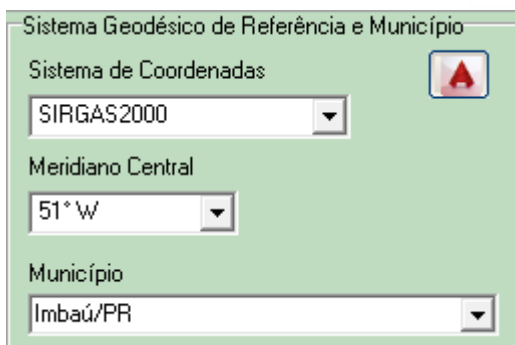
Se necessário use o botão AutoCAD para dividir a tela entre o AutoCAD e o Módulo de CAR.

3. Configurando o Módulo CAR

É necessário indicar o Sistema de Coordenadas e o meridiano central em que estão as coordenadas UTM do desenho onde se encontra o imóvel.

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

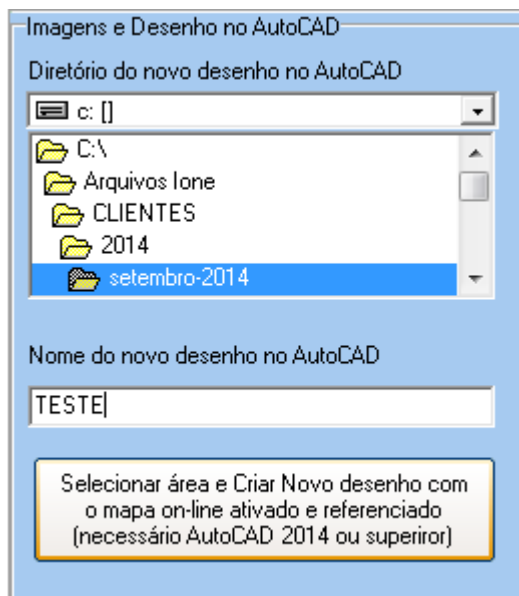


4. Ativando o mapa on-line no AutoCAD

Para que o Sistema Posição possa ativar o mapa on-line do AutoCAD e posicionar o imóvel exatamente sobre a imagem é necessário criar um desenho novo para o imóvel a ser cadastrado.

Antes da criação deste novo desenho será necessário selecionar uma polilinha com o perímetro da propriedade. Então abra um desenho com o perímetro da propriedade antes de executar esta função. Caso não possua um desenho do perímetro, crie uma polilinha fechada com no mínimo três coordenadas próximas à área, para a localização da imagem.

Indique o diretório em que o desenho será salvo e dê um nome para o arquivo. Não será possível criar um novo desenho se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório selecionado.



Clique no botão **Selecionar Área**. O programa ficará aguardando até que o usuário selecione a polilinha do perímetro. Após selecionada a polilinha pressione Enter.

Manfra & Cia Ltda.

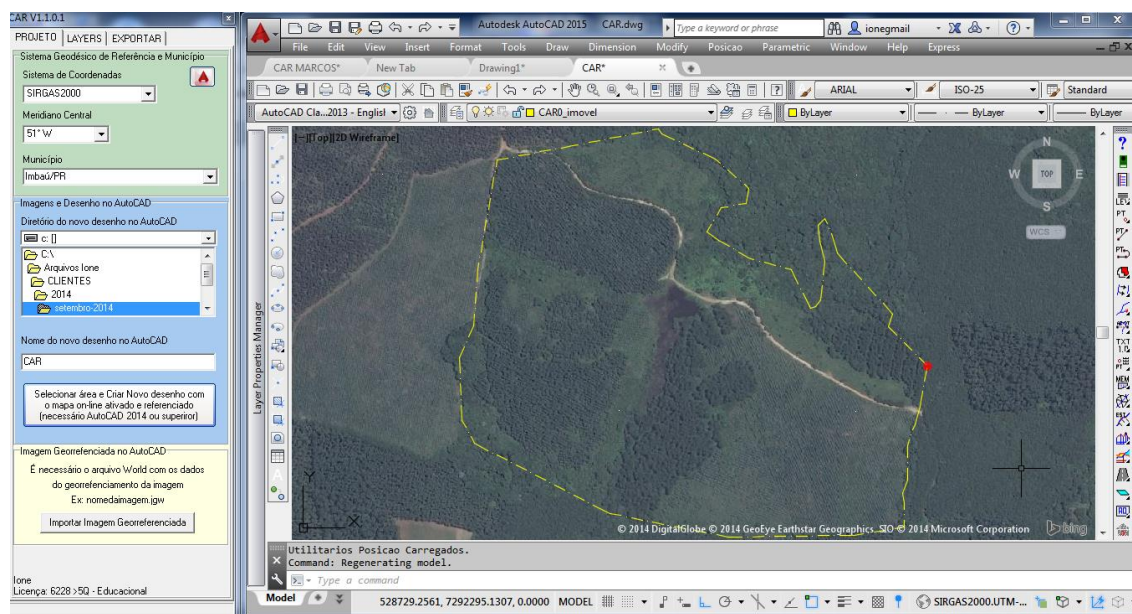
Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Aguarde alguns instantes que o novo desenho será criado e a imagem on-line será mostrada posicionada sob o desenho do perímetro.

Para a visualização da imagem on-line do AutoCAD é necessário estar logado no Serviço Autodesk 360.

VEJA o ANEXO para saber como criar um novo login no Autodesk 360.

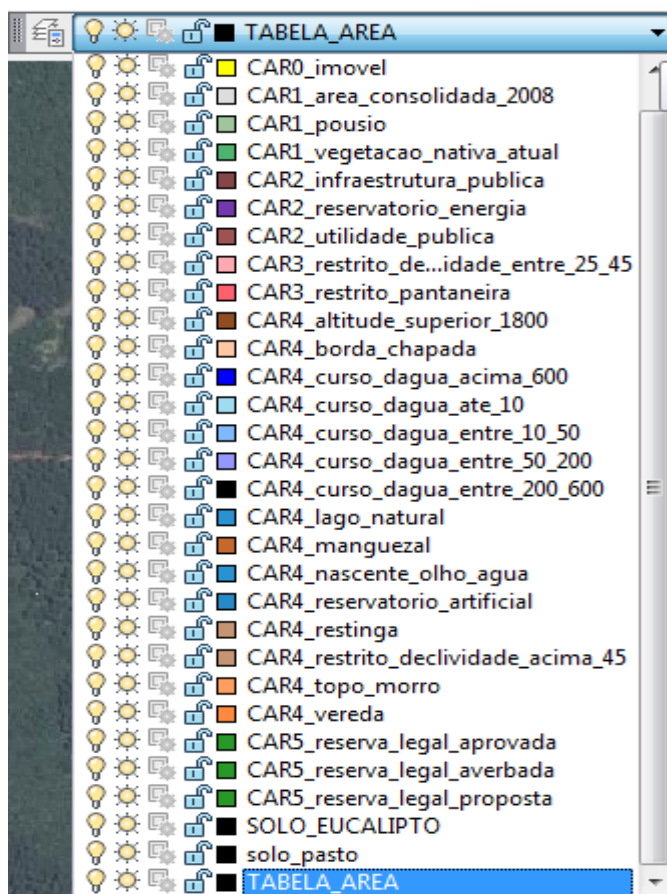
Neste novo desenho aparecerá a imagem on-line do AutoCAD, o perímetro do imóvel selecionado já no Layer CAR0_imovel, como também todos os layers necessários para o cadastro das demais geometrias (áreas) que serão utilizadas para a exportação para o CAR-Offline.



Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Página 4/20



5. Tela Layers

Esta tela tem 3 áreas de trabalho:

1 – Validação do Desenho

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Validação do Desenho

MUNICÍPIO: Imbaú/PR
TOTAL DE MÓDULOS FISCAIS: 0.9
ÁREA TOTAL IMÓVEL: 18.78ha

GRUPO	ÁREA(ha)	%
USO DO SOLO	14.61	77.76
Area Consolidada 2008	12.35	65.77
Vegetacao Nativa Atual	2.05	10.89
Infraestrutura Publica	0.21	1.11
RESERVA LEGAL	4.18	22.24
Reserva Legal Proposta	4.18	22.24

☐ Ignorar erros

Atualizar Planilha de Área e Validar Desenho

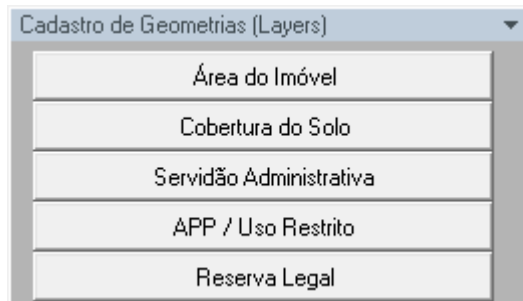
Serão indicadas as áreas correspondentes a cada geometria selecionada e também as porcentagens relativas a cada área.

A informação da porcentagem é indicada para os estados que não utilizam o Sicar.

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

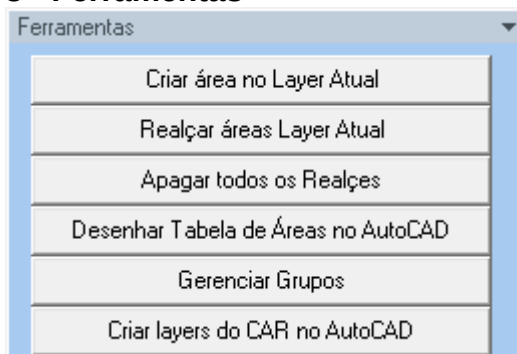
2 - Cadastro de Geometrias



Ao clicar em cada botão o layer correspondente no AutoCAD ficará ativado para a criação das áreas.

- *Somente será permitido o uso de polilinha aberta para Curso d'água natural de até 10 metros.*

3 - Ferramentas



- Criar área no Layer Atual: após desenhada a polilinha fechada com a geometria escolhida, este botão fará a inclusão da área.
- realçar áreas Layer Atual: uma vez a área incluída, o realce poderá ser marcado ou desmarcado.
- Apagar todos os realços:
- Criar layers do CAR no AutoCAD, caso queria trabalhar somente alternando os layers para realizar o desenho.

5. Exportação

O Sistema Posição, módulo CAR, permite que seja exportado todas as geometrias para o banco de dados do CAR-Offline de uma só vez.

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Ou ainda é possível criar arquivos kml ou shapefile de geometrias individuais.

Exportando o arquivo kml, este pode ser importado manualmente no banco de dados do CAR.

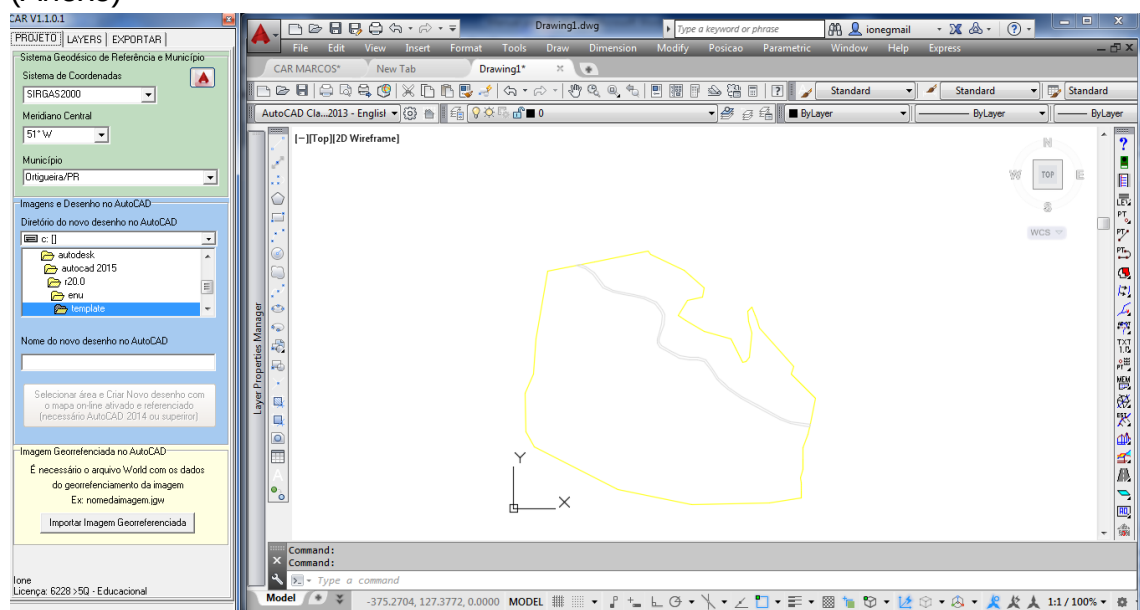
Esta ferramenta é muito útil para edições no projeto já lançados, pois uma vez que o banco de dados é criado, não há como fazer edições, somente através do próprio CAR, de forma manual ou então importando o kml como indicado acima.

6. Exercício:

Para o acesso as ferramentas do CAR, inicie importando o arquivo dwg para a área de desenho do AutoCAD.

Os arquivos de desenho para o CAR podem ser os mesmos utilizados para o Georreferenciamento, uma vez que pelo menos uma das coordenadas precisa ser georreferenciada.

Antes de iniciar o processo é necessário fazer o login no Autodesk 360 do AutoCAD (Anexo)

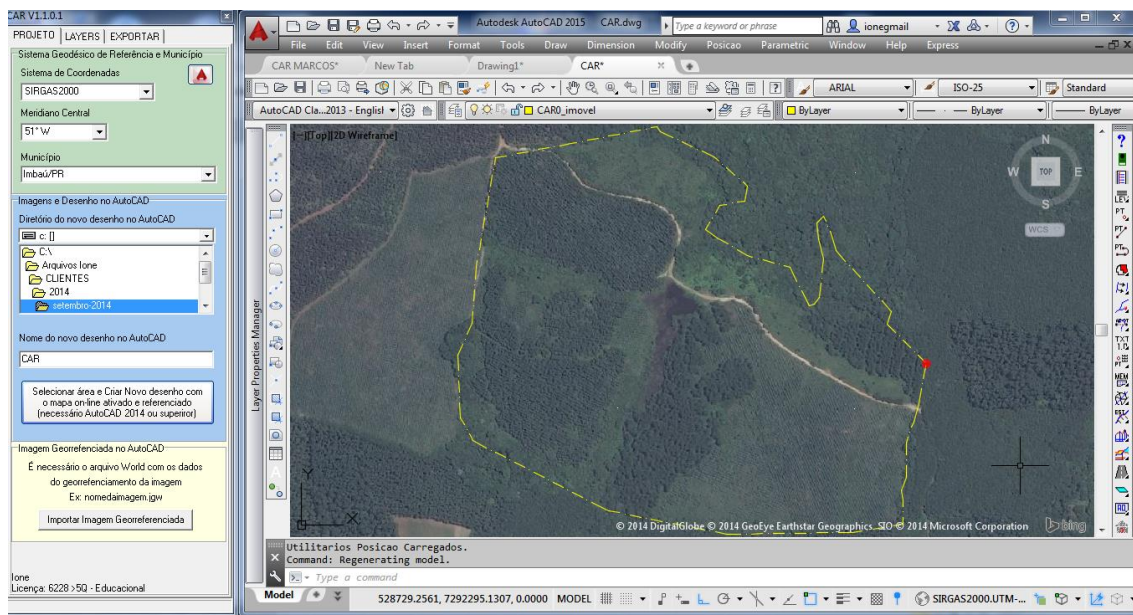


No módulo CAR, selecione o Sistema de Coordenadas e o Meridiano Central.

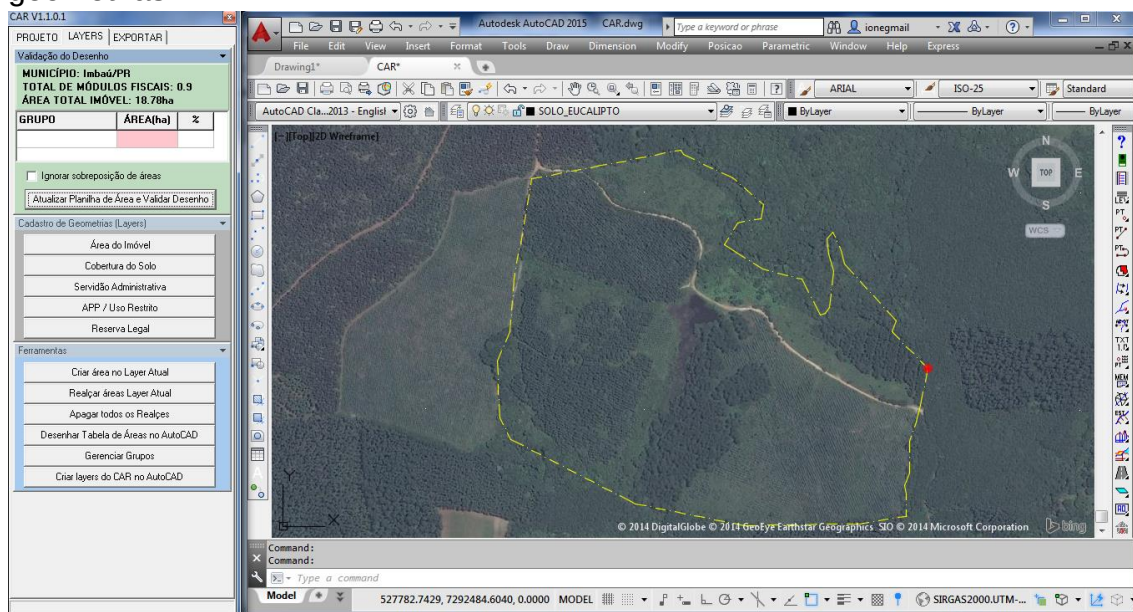
Escolha o município em que a área foi levantada e digite um nome para o projeto; clique em :

Selecionar área e Criar Novo desenho com o mapa on-line ativado e referenciado (necessário AutoCAD 2014 ou superior)

Clique sobre a polilinha do perímetro do imóvel e pressione Enter, será carregada a imagem:



Com a imagem carregada, é possível iniciar o desenho dos polígonos referentes às geometrias.



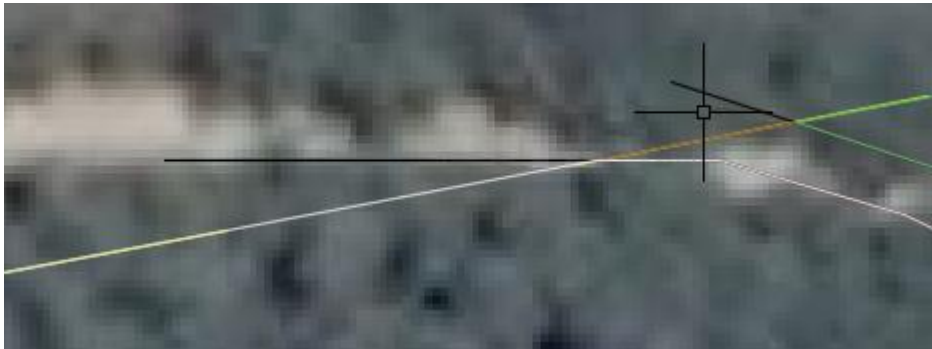
Selecione o layer 0 (zero) para iniciar o desenho das geometrias.

Selecione o comando polilinha do AutoCAD e contorne os elementos que existem no interior do imóvel.

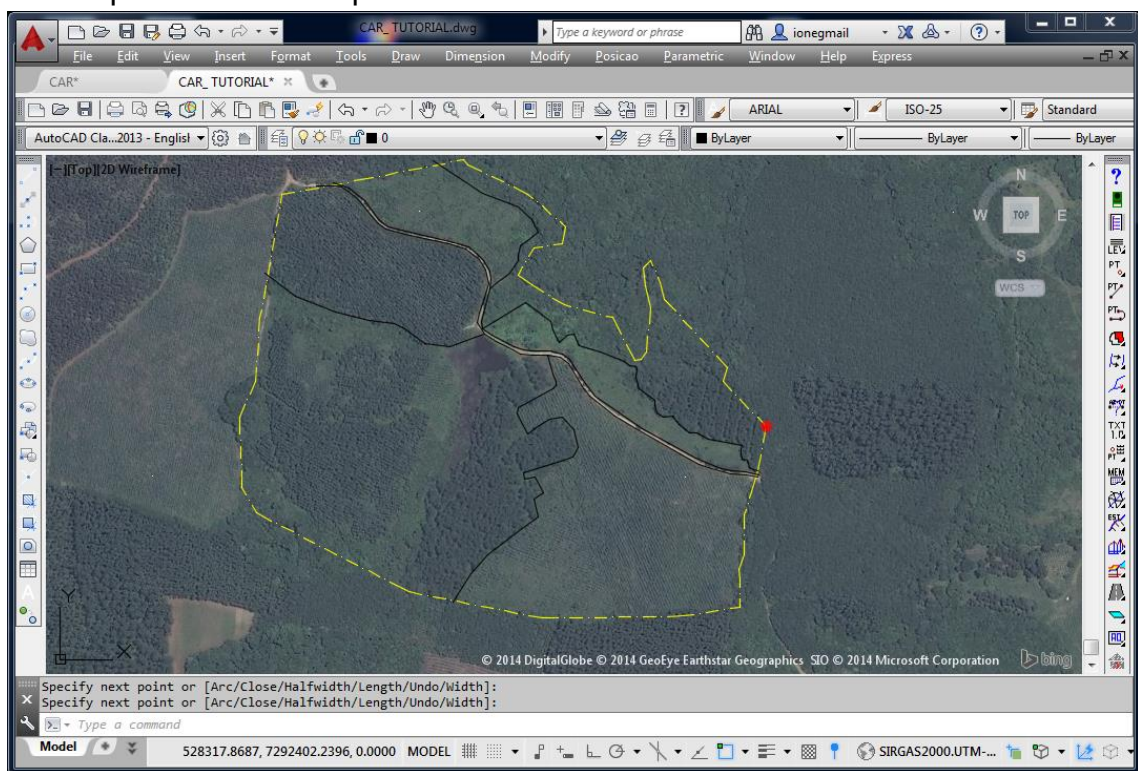
Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telephone: (65) 3313-7700

Página 9/20



- Obs.: para que este comando funcione corretamente é necessário que a polilinha de contorno ultrapasse a linha do perímetro.



Em seguida selecione os layers através dos botões do sistema posição, Módulo CAR para definir as geometrias.

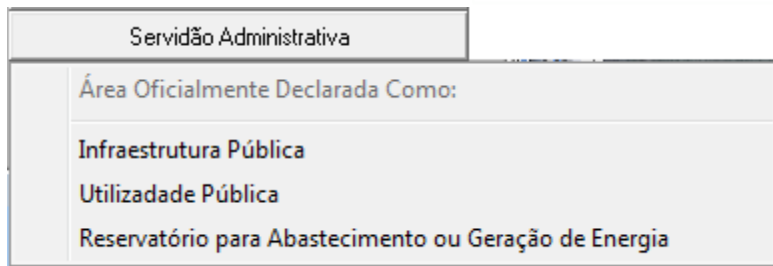
Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010

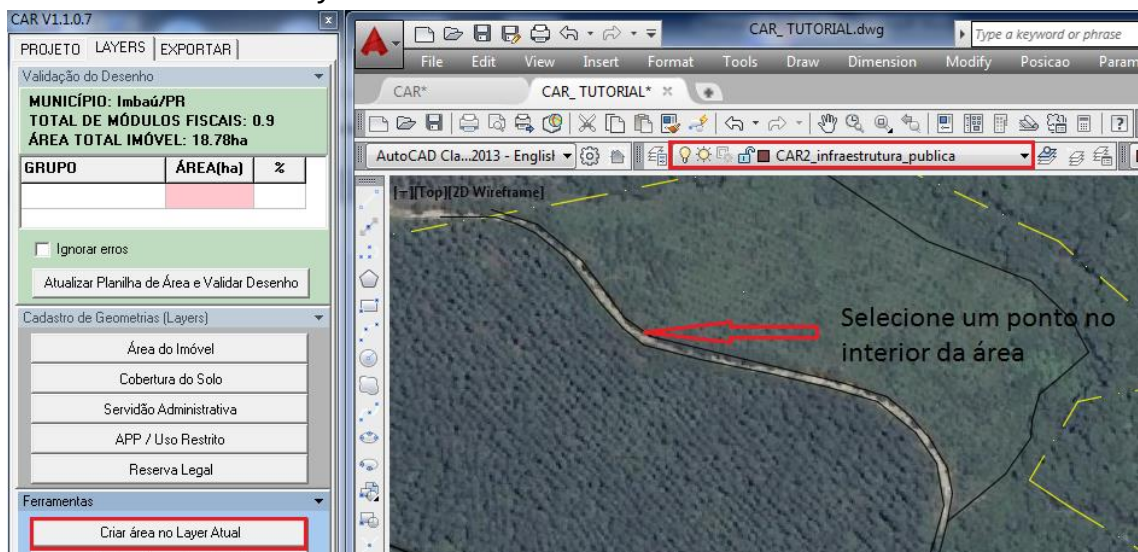
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000

Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000

Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

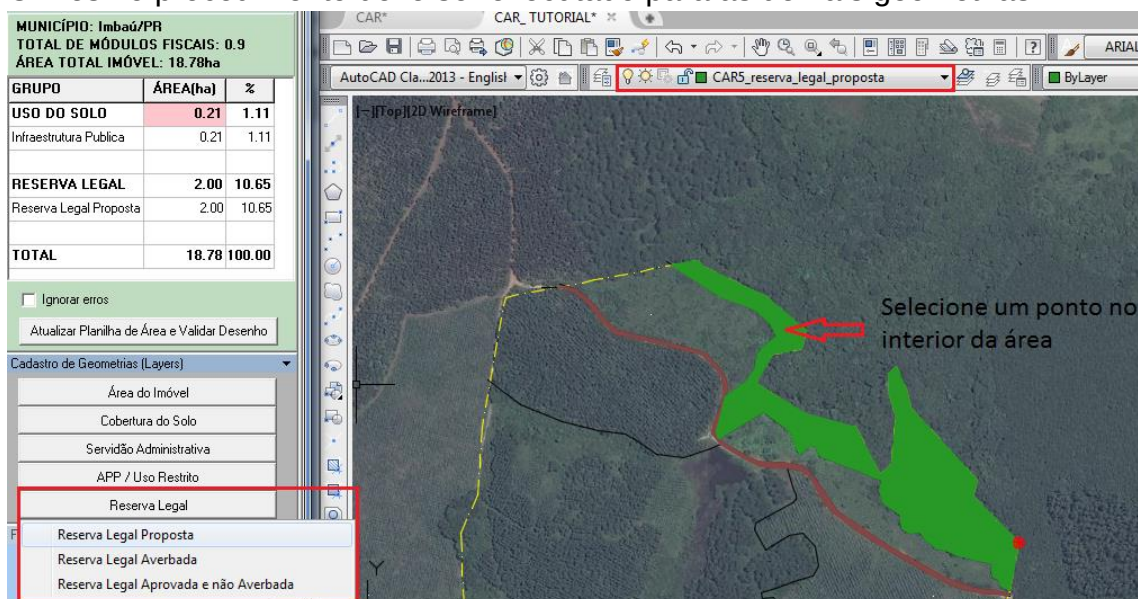


Automaticamente o layer ficará ativo no AutoCAD



Como as polilinhas já foram delimitadas no desenho basta clicar no interior, para criar o polígono.

O mesmo procedimento deve ser executado para as demais geometrias:

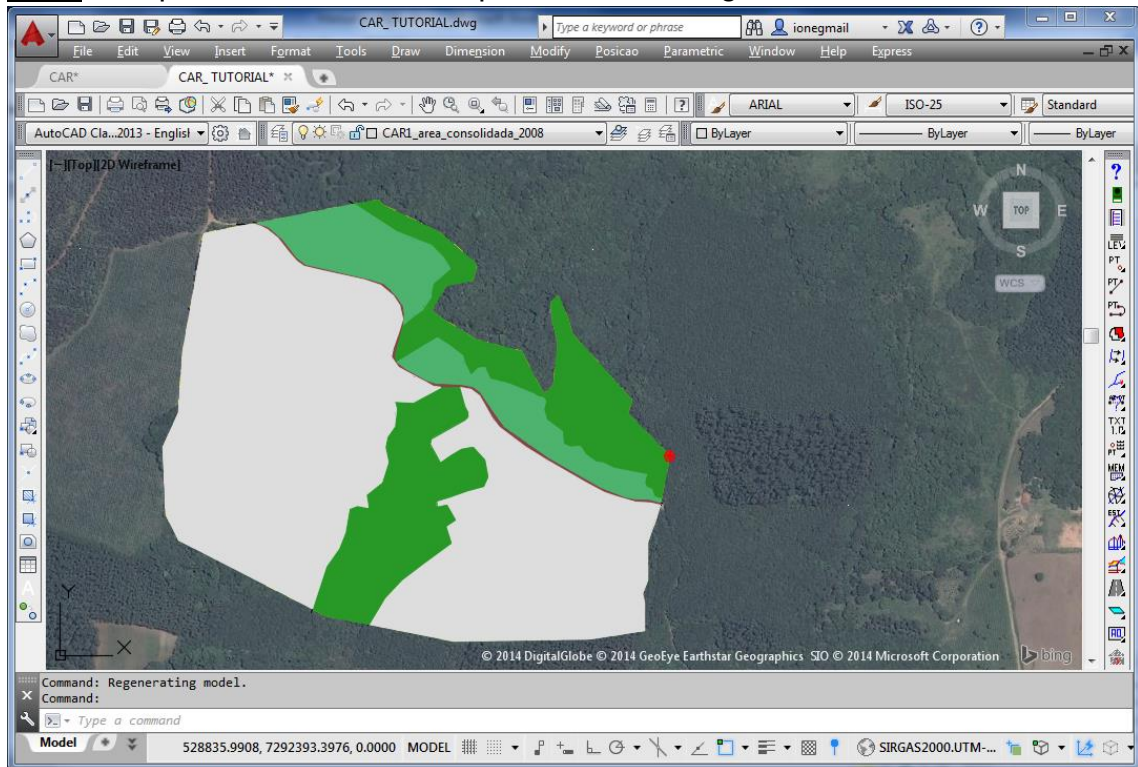


Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Página 11/20

Preencha todo o desenho desta mesma maneira, selecione as geometrias através do menu Cadastro de Geometrias (Layers) escolha a opção **Criar área no layer atual** e clique no interior da área para cadastrar a geometria.



Todo o desenho deverá ficar hachurado com as diversas escolhas de geometrias. Ao finalizar a seleção das áreas, o CAR do sistema posição apresentará uma tabela com as porcentagens de áreas:

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

CAR V1.1.0.7

PROJETO | LAYERS | EXPORTAR

Validação do Desenho

MUNICÍPIO: Imbaú/PR
TOTAL DE MÓDULOS FISCAIS: 0.9
ÁREA TOTAL IMÓVEL: 18.78ha

GRUPO	ÁREA(ha)	%
USO DO SOLO	14.61	77.76
Área Consolidada 2008	12.35	65.77
Vegetação Nativa Atual	2.05	10.89
Infraestrutura Pública	0.21	1.11
RESERVA LEGAL	4.18	22.24
Reserva Legal Proposta	4.18	22.24

☐ Ignorar erros

Atualizar Planilha de Área e Validar Desenho

Neste exemplo a área total do imóvel completará 100% com o somatório da porcentagem relativa a área do Uso do Solo + Reserva Legal.

Esta tabela também pode ser inserida no desenho final no AutoCAD:

Na aba layers, escolha Ferramentas >> Desenhar tabela de áreas no AutoCAD:

Ferramentas

Criar área no Layer Atual

Realçar áreas Layer Atual

Apagar todos os Realços

Desenhar Tabela de Áreas no AutoCAD

Gerenciar Grupos

Criar layers do CAR no AutoCAD

E indicar a posição em que a planilha deverá ser inserida no AutoCAD.

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

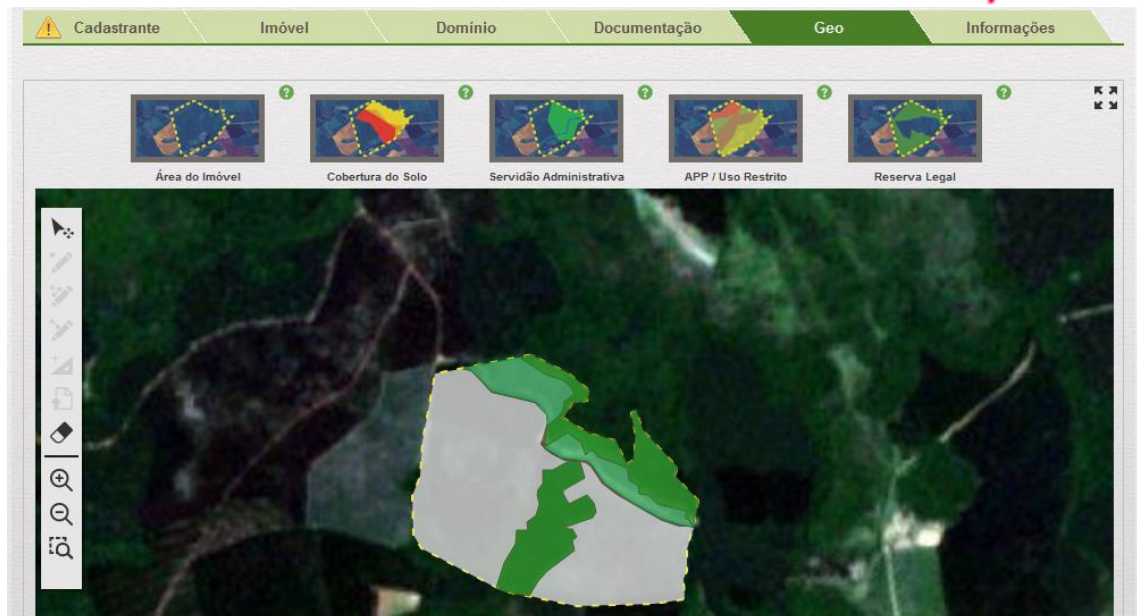
TABELA DE ÁREAS		
	ÁREA(ha)	%
USO DO SOLO	14.61	77.76
Area Consolidada 2008	12.35	65.77
Vegetação Nativa Atual	2.05	10.89
Infraestrutura Publica	0.21	1.11
RESERVA LEGAL	4.18	22.24
Reserva Legal Proposta	4.18	22.24
TOTAL	18.78	100.00

A exportação dos dados podem ser feitas via:

1. exportação de dados para o banco de dados do CAR
2. exportação de dados para KML
3. exportação de dados para Shapefile

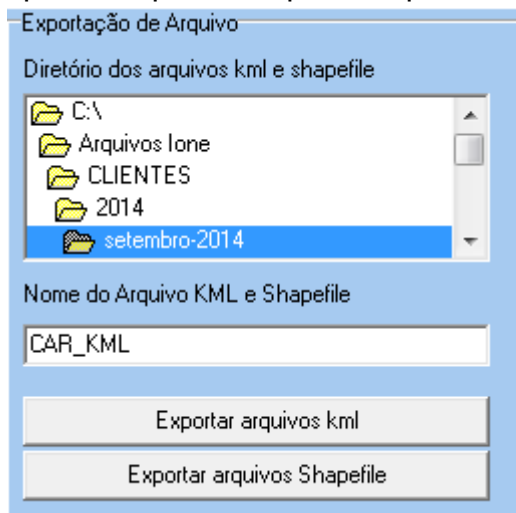
Para a exportação para o banco de dados do CAR, na aba Exportar, escolha:

Dê um nome para o projeto e em seguida pressione Criar Imóvel no Banco do CAR. No CAR do Ministério do Meio Ambiente, baixe a imagem correspondente ao município de Imbaú-PR, localize a aba GEO, o desenho gerado no AutoCAD será importado automaticamente nesta aba:



É necessário preencher as abas de Cadastrante, Imóvel, Domínio e etc.

Para a exportação KML ou Shapefile, no módulo CAR do Sistema Posição, na aba Exportar, escolha o diretório onde deseja salvar o arquivo e dê um nome; escolha o tipo de arquivo a exportar e pressione o botão correspondente:



Inserindo Mapa de Declividade

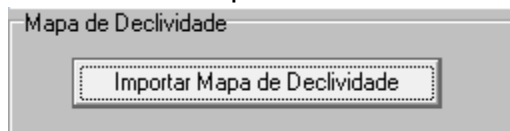
Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

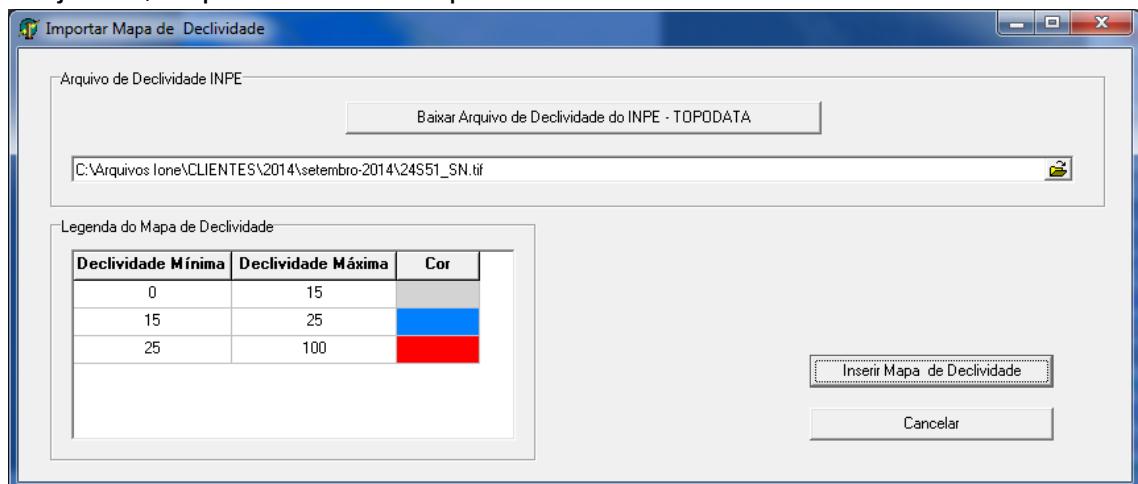
O Mapa de declividade precisa da interface com o site:

<http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/>

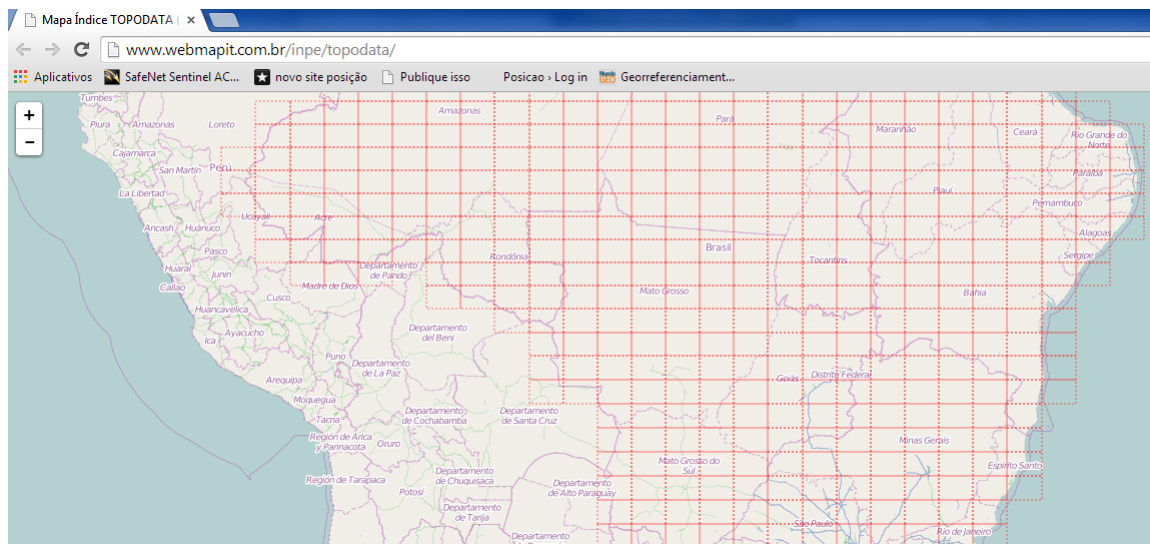
Para inserir, clique na ferramenta:



Na janela, clique em Baixar Arquivo de Declividade do INPE - TOPODATA



Será aberto o link com site:



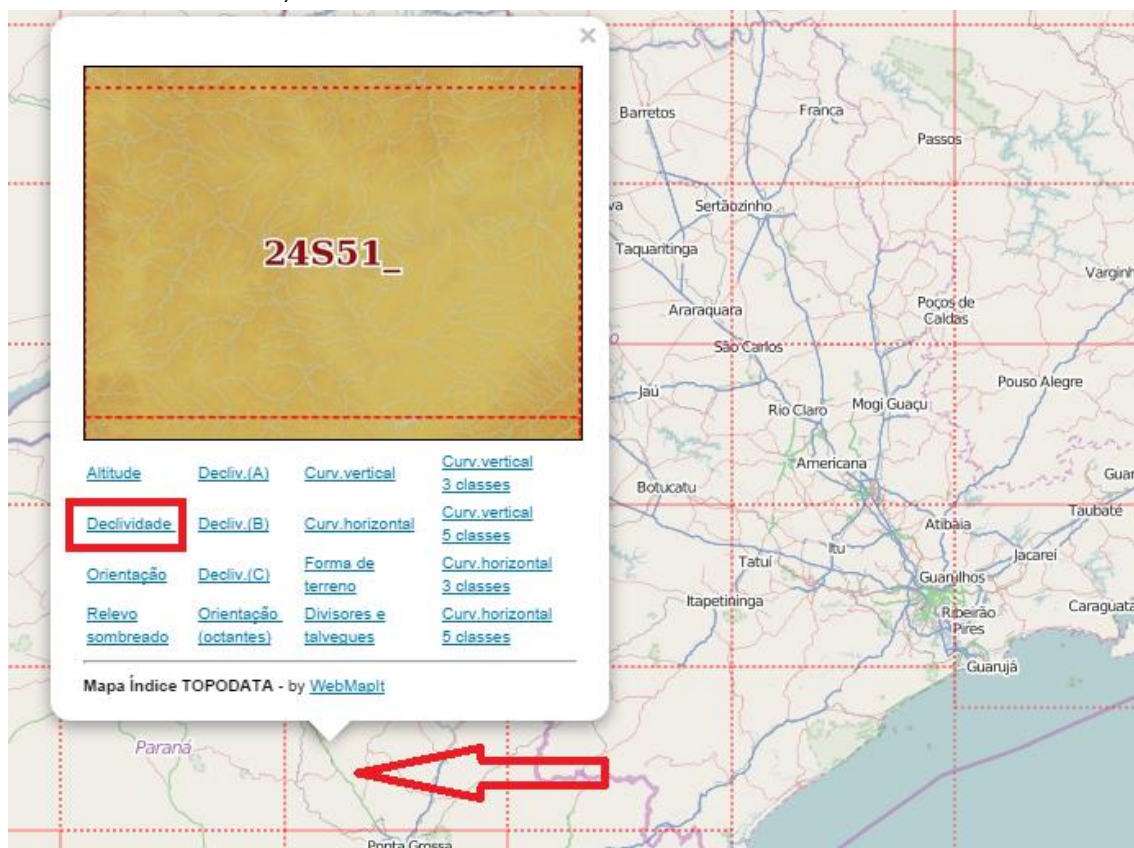
Clique no retângulo correspondente a região que deseja utilizar o mapa de declividade.

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Página 16/20

Para este exercício, clicar sobre o Paraná conforme indicado:

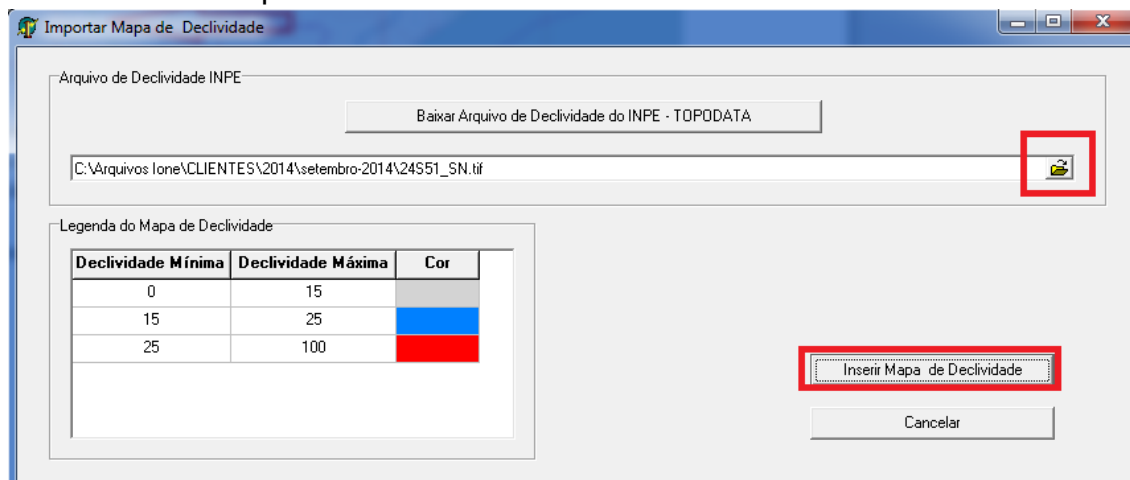


Clicar sobre a palavra declividade para iniciar o download.

O arquivo deve ser salvo e descompactado.

De volta a janela da importação do Mapa de declividade e direcionar para o arquivo descarregado.

A extensão do arquivo deve ser *.tif.



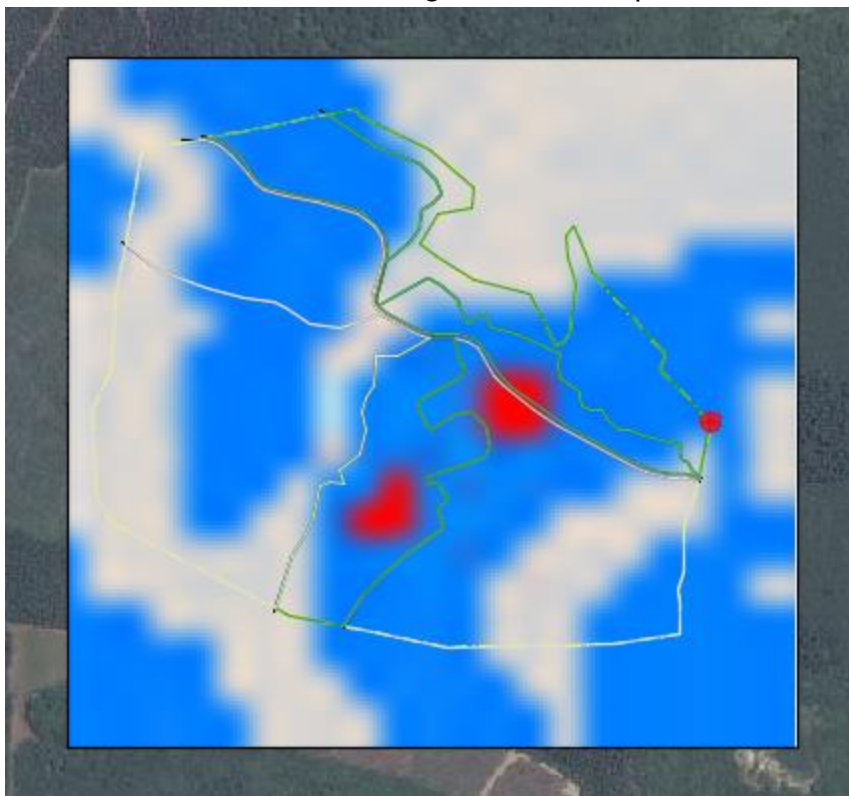
Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223, Centro - CEP 80060-130 - Curitiba-PR - Tel.: 41-3019-7000 - FAX.: 41-3021-7010
Filial RS - Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar - S. 607, 608 e 609 - São Geraldo - CEP 90230-002 - Porto Alegre-RS - Tel: 51-3029-7000
Filial SC - Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP - 88075-120 - Florianópolis - SC - Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Os valores para Declividades Mínima e Máxima podem ser alterados.

Clicar em Inserir Mapa de Declividade:

No AutoCAD é inserida a imagem com o mapa de declividade sobre o desenho:



Manfra & Cia Ltda.

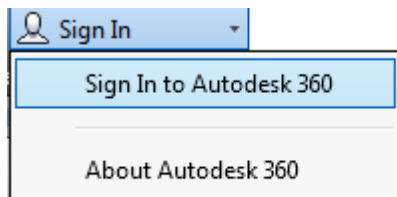
Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Anexo:

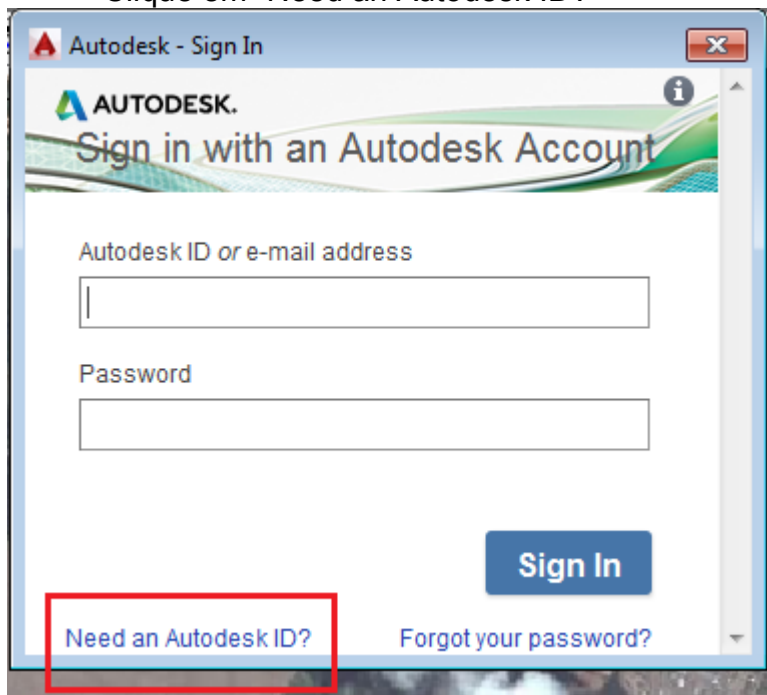
Criando o login para o Autodesk360:

Após a instalação do AutoCAD 2014 ou superior, é necessário criar um login para que as imagens On-line sejam mostradas.

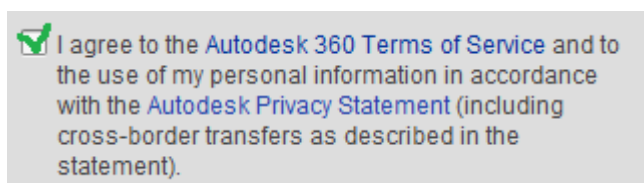
No AutoCAD, clique em:



Clique em "Need an Autodesk ID?"



E preencha o formulário, para finalizar clique em:



Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Create Account

First name

Last name

Email address

Confirm email address

Autodesk ID

Your Autodesk ID cannot be changed later

Password

Confirm Password:

Password must contain a minimum of 8 characters; at least 1 number and 1 letter

☐ I would like to receive e-mail communications from Autodesk, including information about new products and special promotions.

☐ I agree to the [Autodesk 360 Terms of Service](#) and to the use of my personal information in accordance with the [Autodesk Privacy Statement](#) (including cross-border transfers as described in the statement).

Bom trabalho!

Manfra & Cia Ltda.

Matriz - Rua Francisco Torres, nº 223 , Centro - CEP 80060-130 – Curitiba-PR – Tel.: 41-3019-7000 – FAX.: 41-3021-7010
Filial RS – Av. Pres. Franklin Roosevelt, nº 1241, 6º andar – S. 607, 608 e 609 – São Geraldo – CEP 90230-002 – Porto Alegre-RS – Tel: 51-3029-7000
Filial SC – Rua Manoel de Oliveira Ramos nº 73 Estreito CEP – 88075-120 - Florianópolis - SC – Tel: 48 - 3084-7000
Filial MT - Rua I, Esquina com a Rua J, S/N Alvorada, Cuiabá-MT CEP: 78.048-253 Telefone: (65) 3313-7700

Página 20/20