Uso do gvSIG no auxilio da administração dos dados espaciais do Campus da Universidade Paulista “Júlio Mesquita Filho” Campus Registro.

Fábio Rodrigo de Oliveira
Gilberto Cugler
Vilmar Antônio Rodrigues

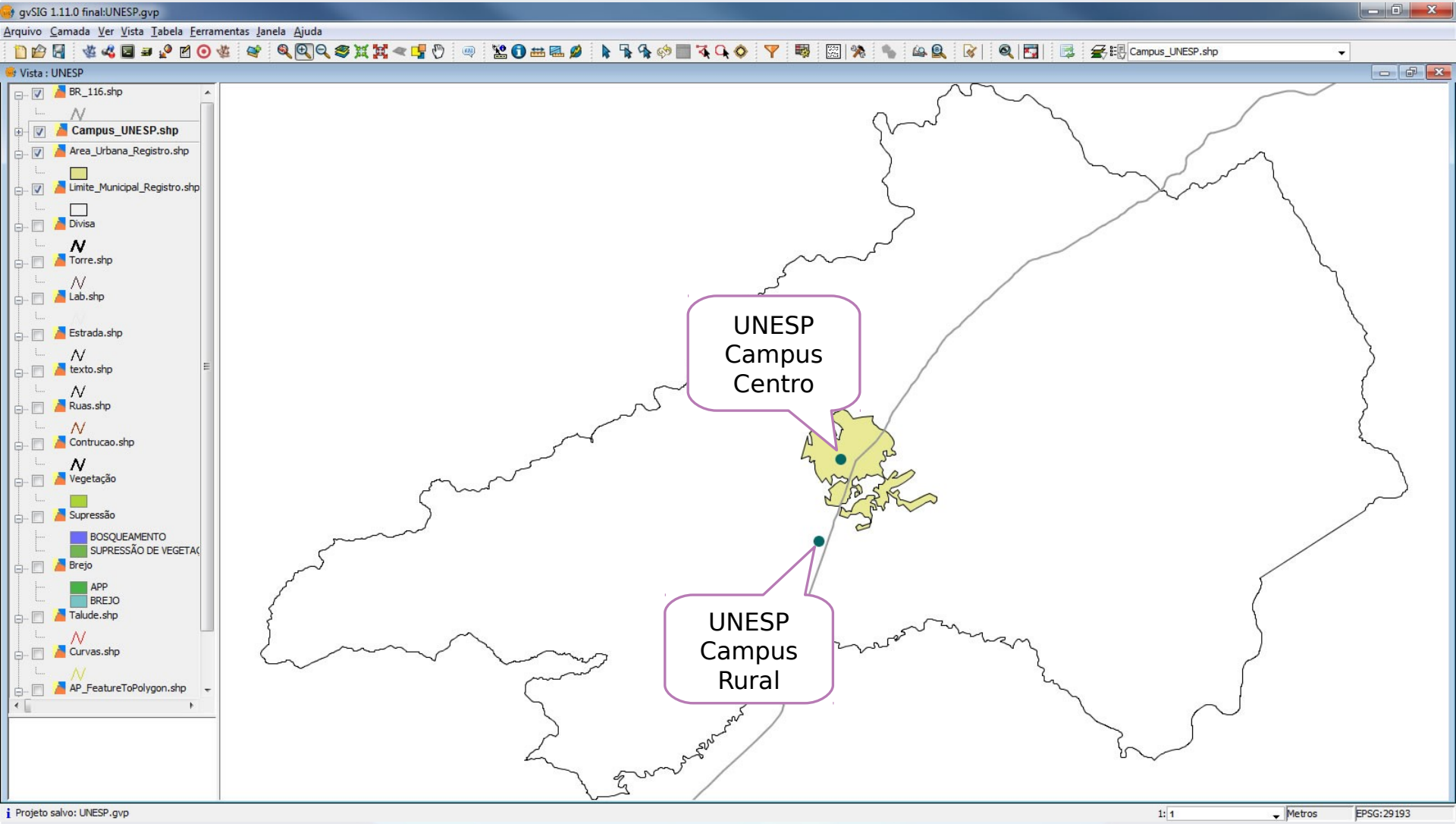
Unesp Campus Registro
Unesp FCA – Botucatu

www.sigrb.com.br

Necessidades iniciais

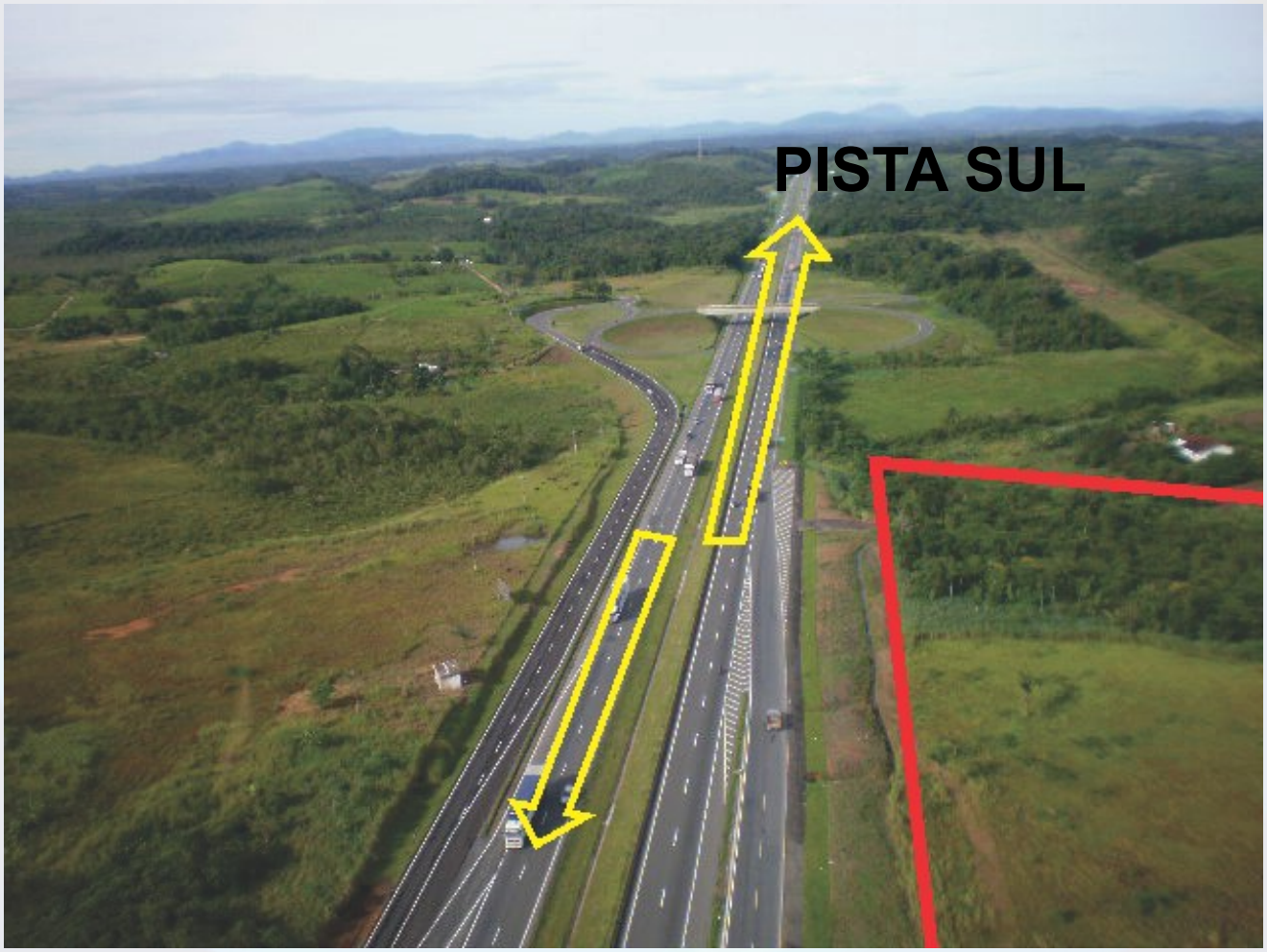
- A UNESP- Universidade Paulista “Júlio Mesquita Filho” Campus de Registro, está implantando o seu novo campus na cidade de Registro, em uma área de aproximadamente 30.000 m²(51 ha). onde surgiu a necessidade de uma ferramenta computacional simples, porém eficiente para planejar e acompanhar a implantação, bem como para ter controle da ocupação do espaço físico ao longo do tempo. Outra necessidade apontada é o cadastro dos equipamentos urbanos sendo eles: Iluminação, bueiros, guias e sarjetas, arborização, estacionamentos, corpos d'águas e hidrantes. Tudo isto podendo ser disponibilizado em 3D.

Localização dos Campus

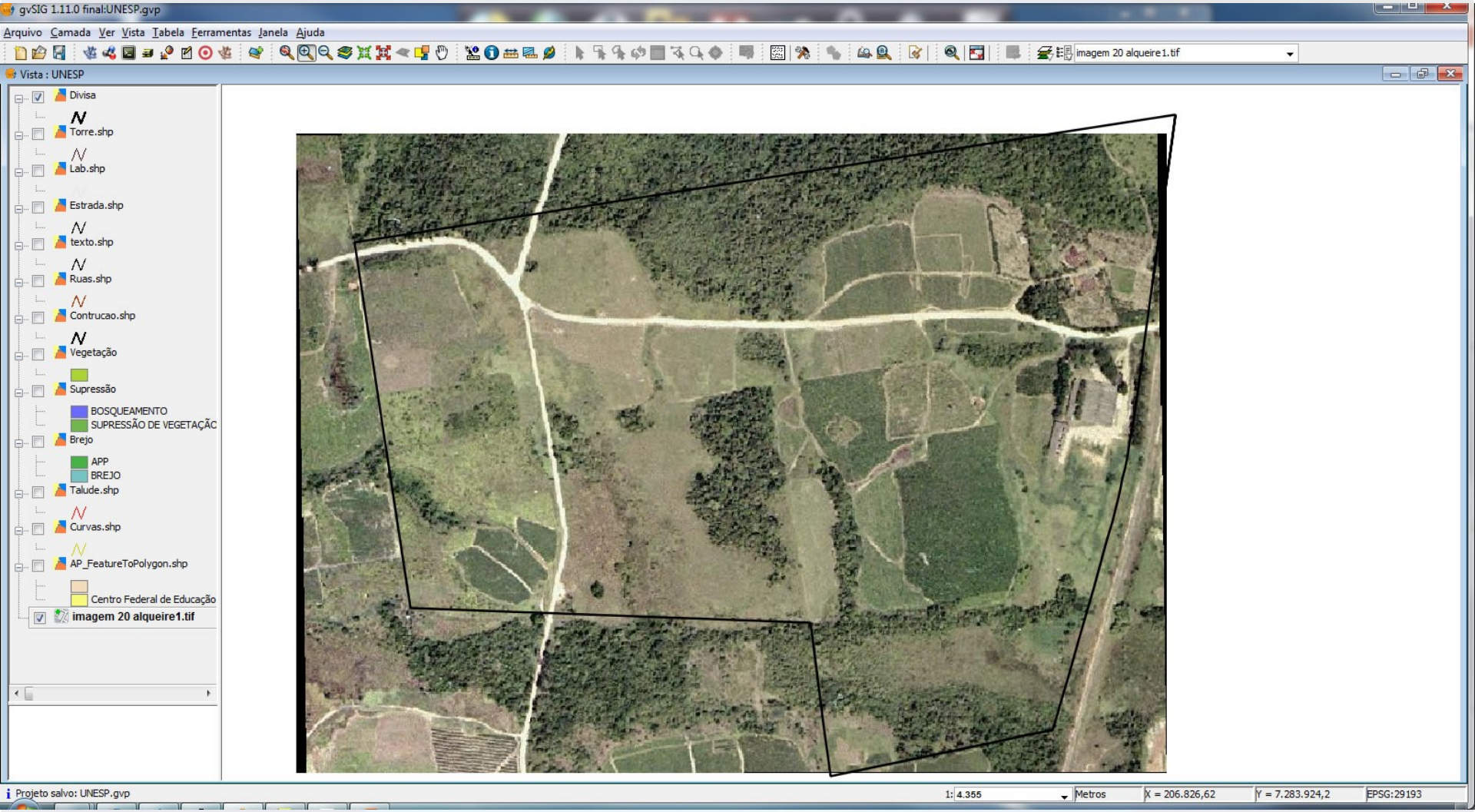


Município de Registro/SP – Campus da UNESP

Principal ligação entre as Regiões Suldeste e Sul do pais



Área parcial do campus



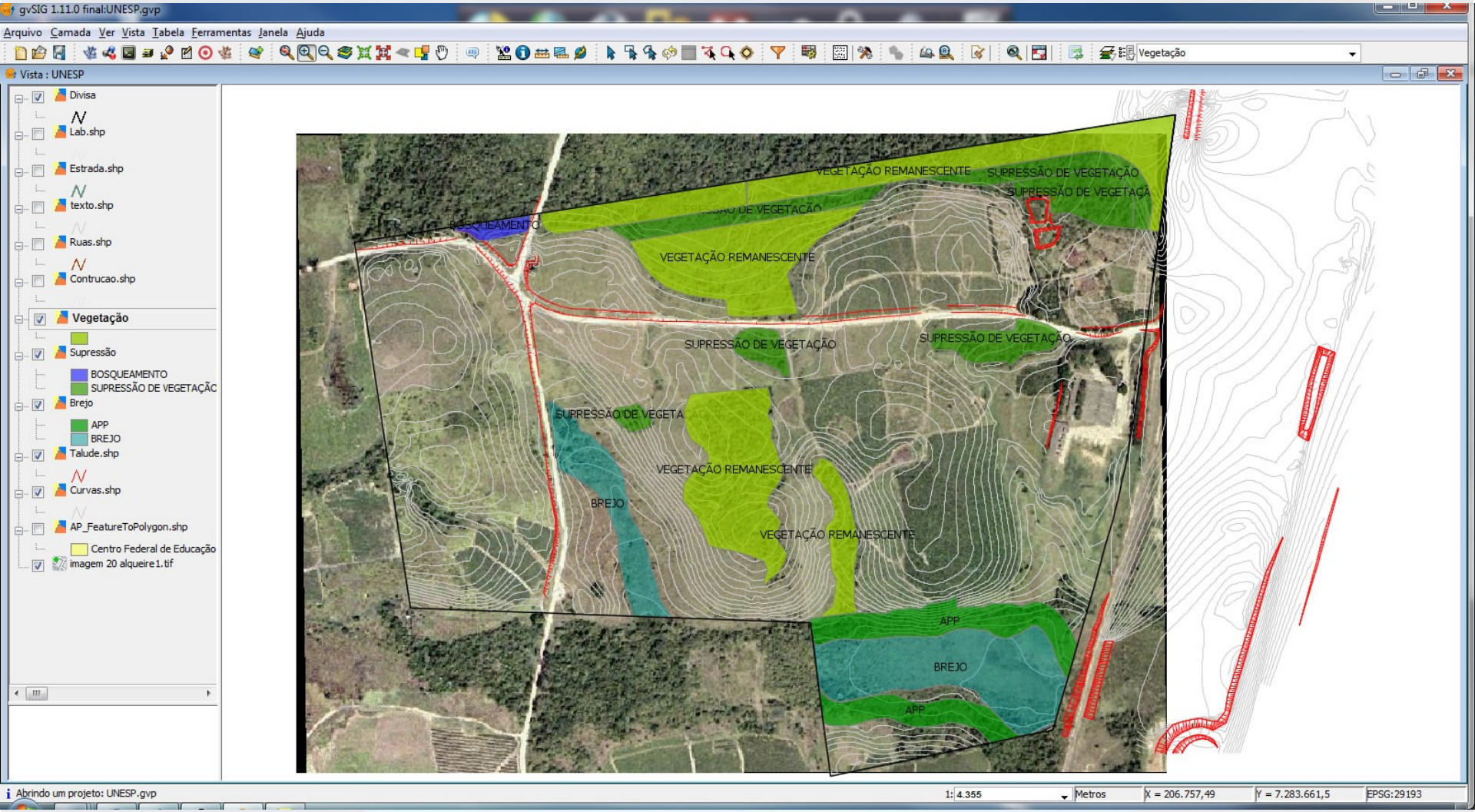
Área do campus

Construções atuais

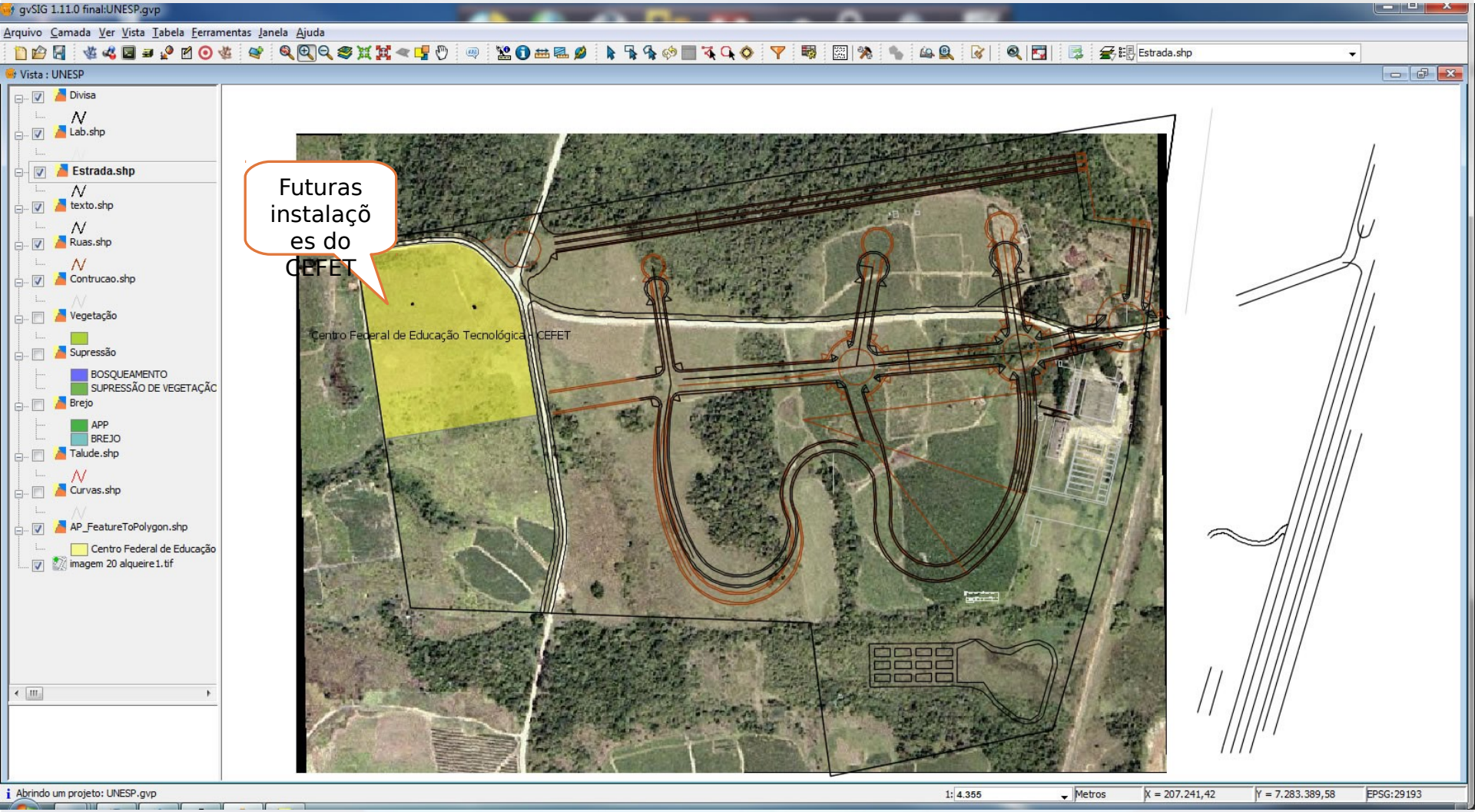
Construções atuais

Soluções adotadas

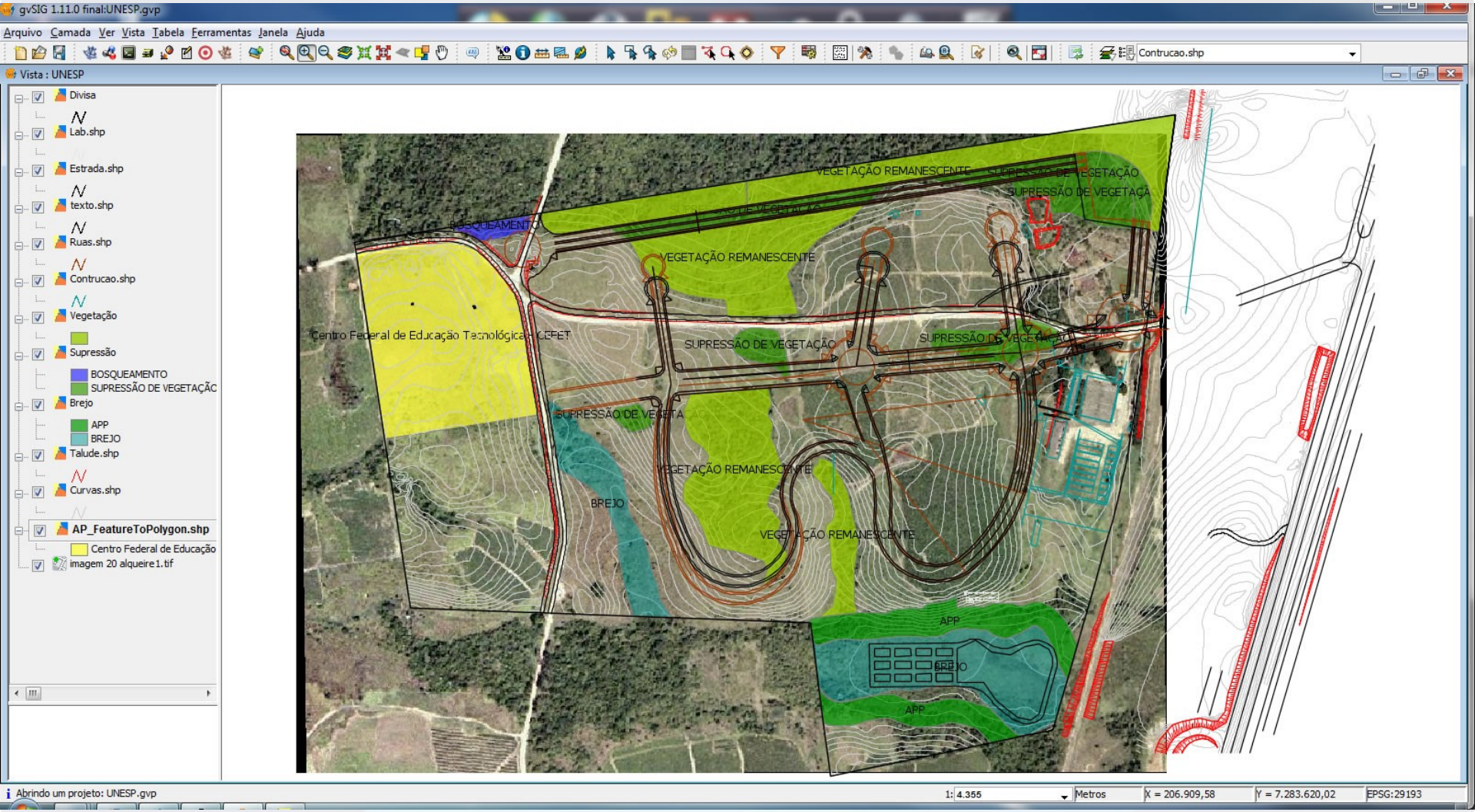
- A adoção do gvSIG foi a ferramenta escolhida como solução para atender as necessidades iniciais, bem como a da montagem de um banco de dados da ocupação atual e as que vierem ocorrer no futuro. A visualização em 3D da área que a universidade ocupa atualmente bem como das futuras construções, foi levado em conta para a escolha do SIG adotado.



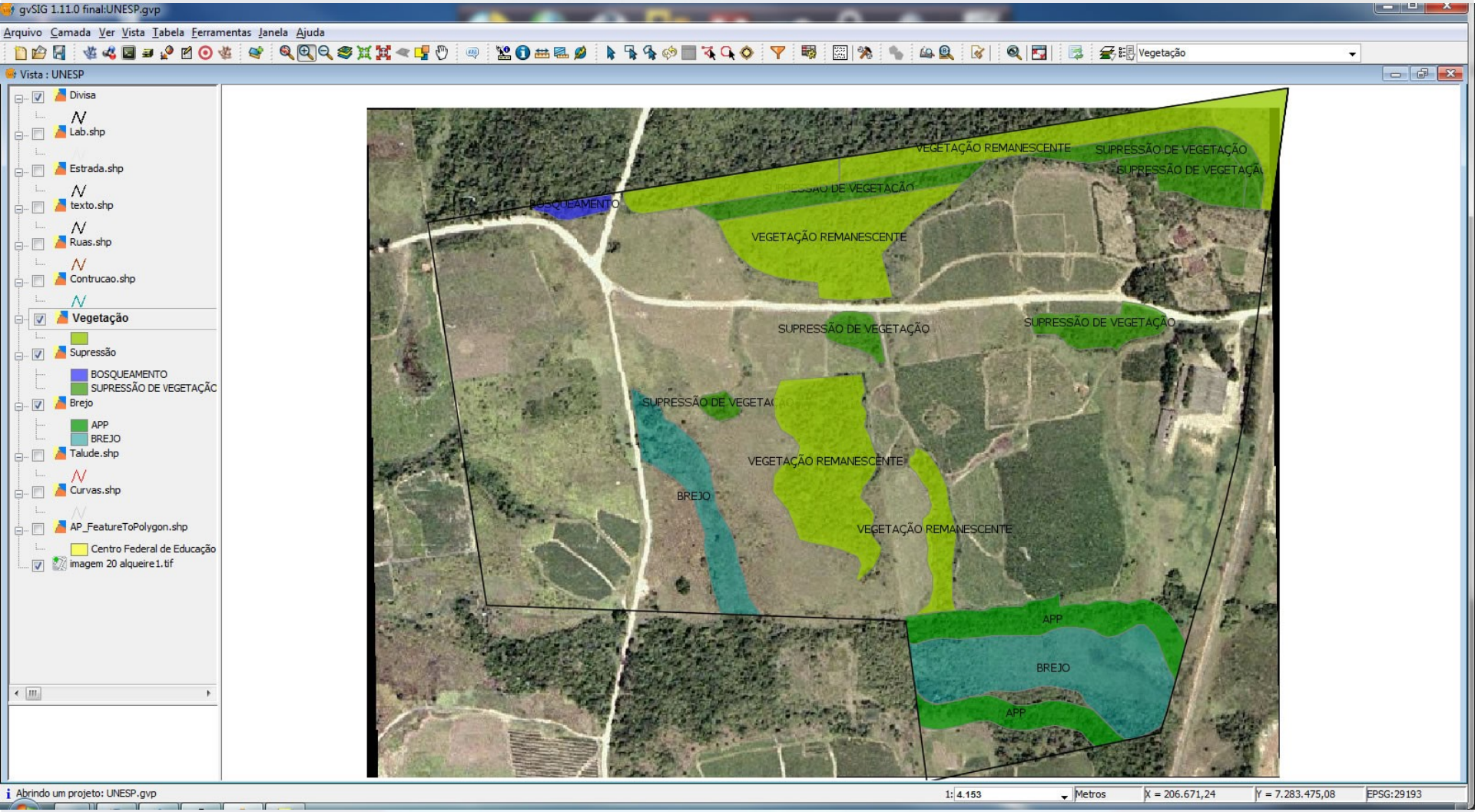
Curvas de nível e delimitação da vegetação



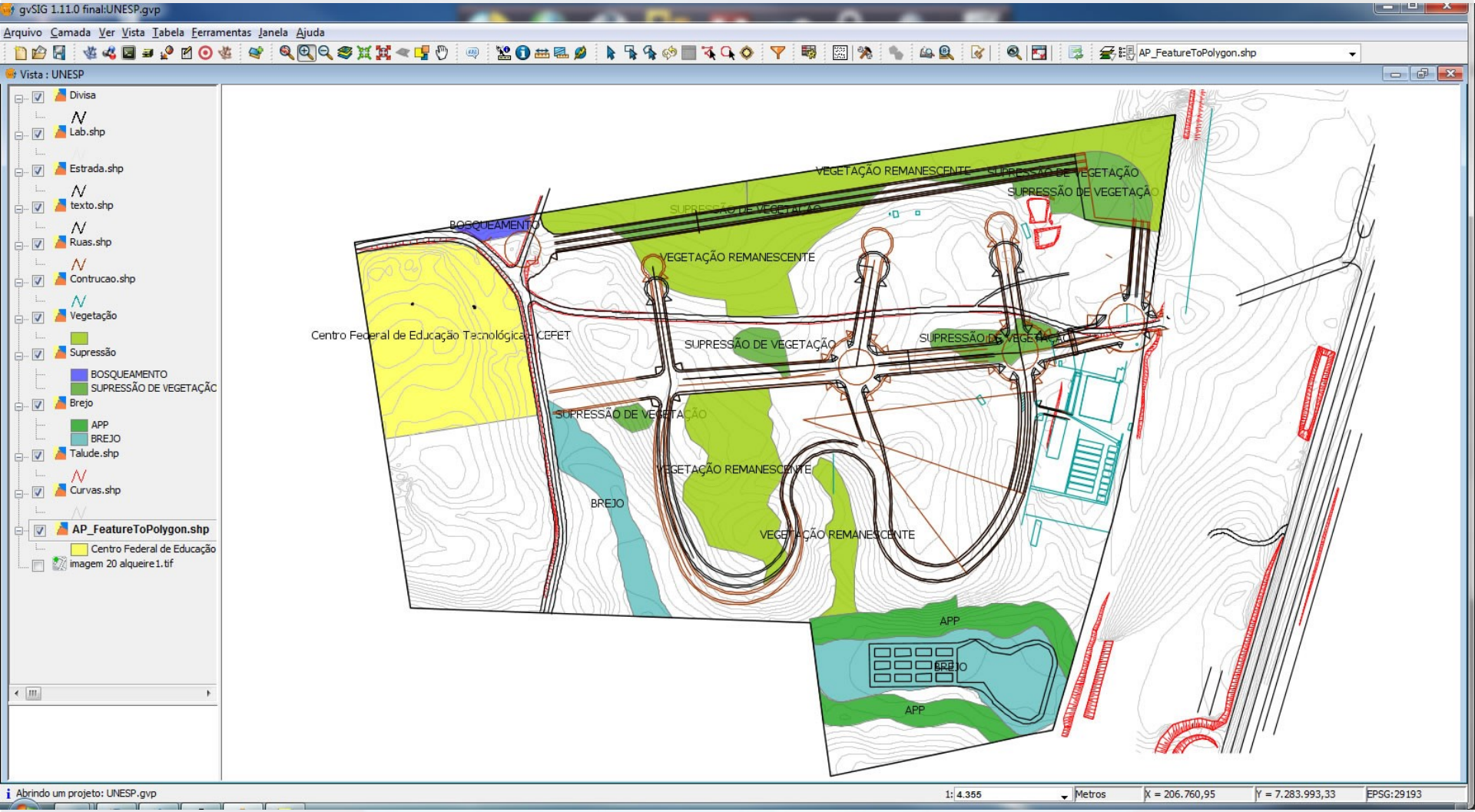
Instalações prediais e acessos


gvSIG 1.11.0 final:UNESP.gvp
Arquivo Camada Ver Vista Tabela Ferramentas Janela Ajuda
Contrucao.shp
Vista : UNESP
Divisa
Lab.shp
Estrada.shp
texto.shp
Ruas.shp
Contrucao.shp
Vegetação
Supressão
BOSQUEAMENTO
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃC
Brejo
APP
BREJO
Talude.shp
Curvas.shp
AP_FeatureToPolygon.shp
Centro Federal de Educação
imagem 20 alqueire1.tif
VEGETAÇÃO REMANESCENTE
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
BOSQUEAMENTO
Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET
APP
BREJO
Abrindo um projeto: UNESP.gvp
1: 4.355
Metros
X = 206.909,58
Y = 7.283.620,02
EPSG:29193

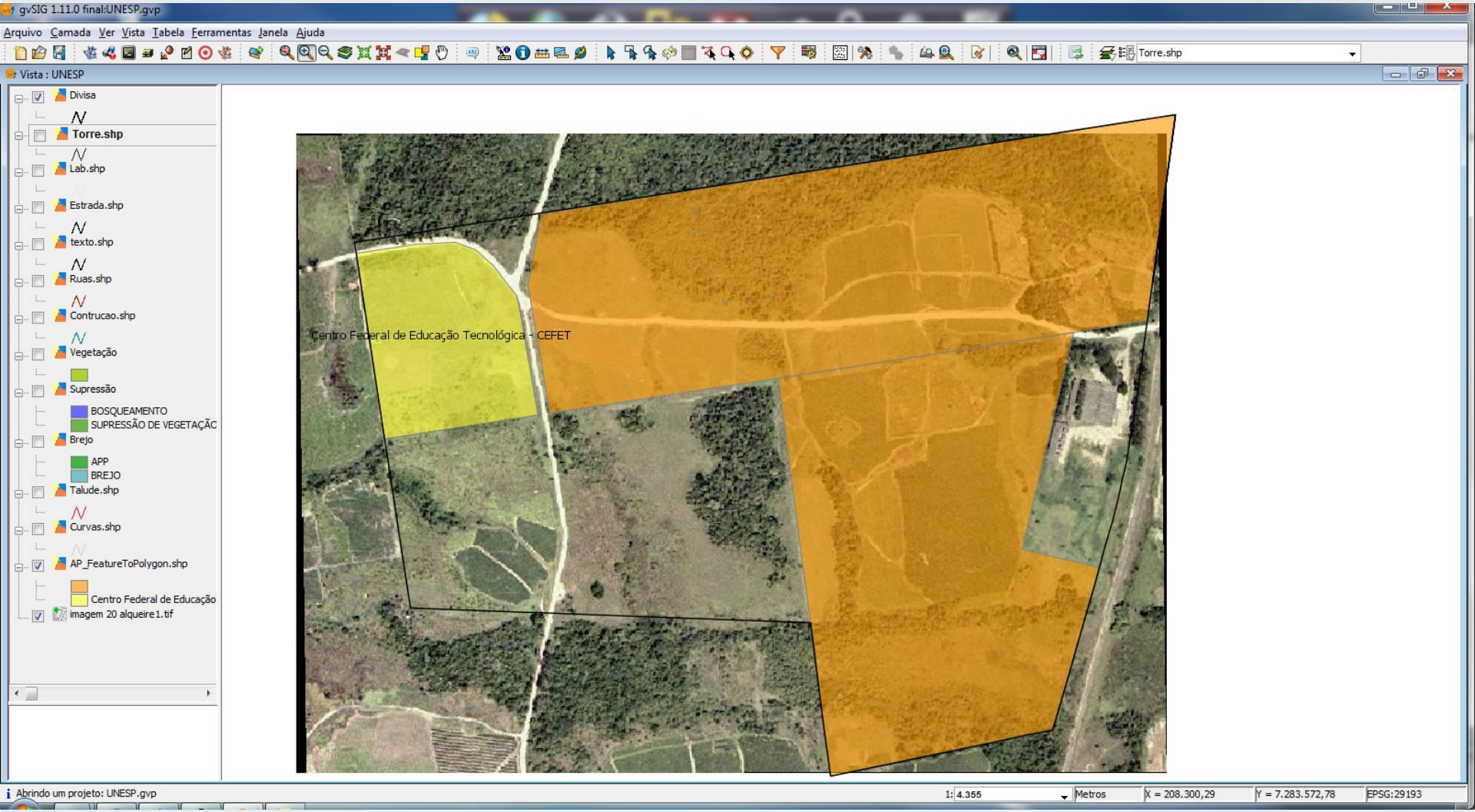
Visão geral


gvSIG 1.11.0 final:UNESP.gvp
Arquivo Camada Ver Vista Tabela Ferramentas Janela Ajuda
Vegetação
Vista : UNESP
Divisa
Lab.shp
Estrada.shp
texto.shp
Ruas.shp
Contrucao.shp
Vegetação
Supressão
BOSQUEAMENTO
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃC
Brejo
APP
BREJO
Talude.shp
Curvas.shp
AP_FeatureToPolygon.shp
Centro Federal de Educação
imagem 20 alqueire1.tif
VEGETAÇÃO REMANESCENTE
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
BOSQUEAMENTO
VEGETAÇÃO REMANESCENTE
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
VEGETAÇÃO REMANESCENTE
BREJO
VEGETAÇÃO REMANESCENTE
APP
BREJO
APP
Abrindo um projeto: UNESP.gvp
1: 4.153
Metros
X = 206.671,24
Y = 7.283.475,08
EPSG:29193

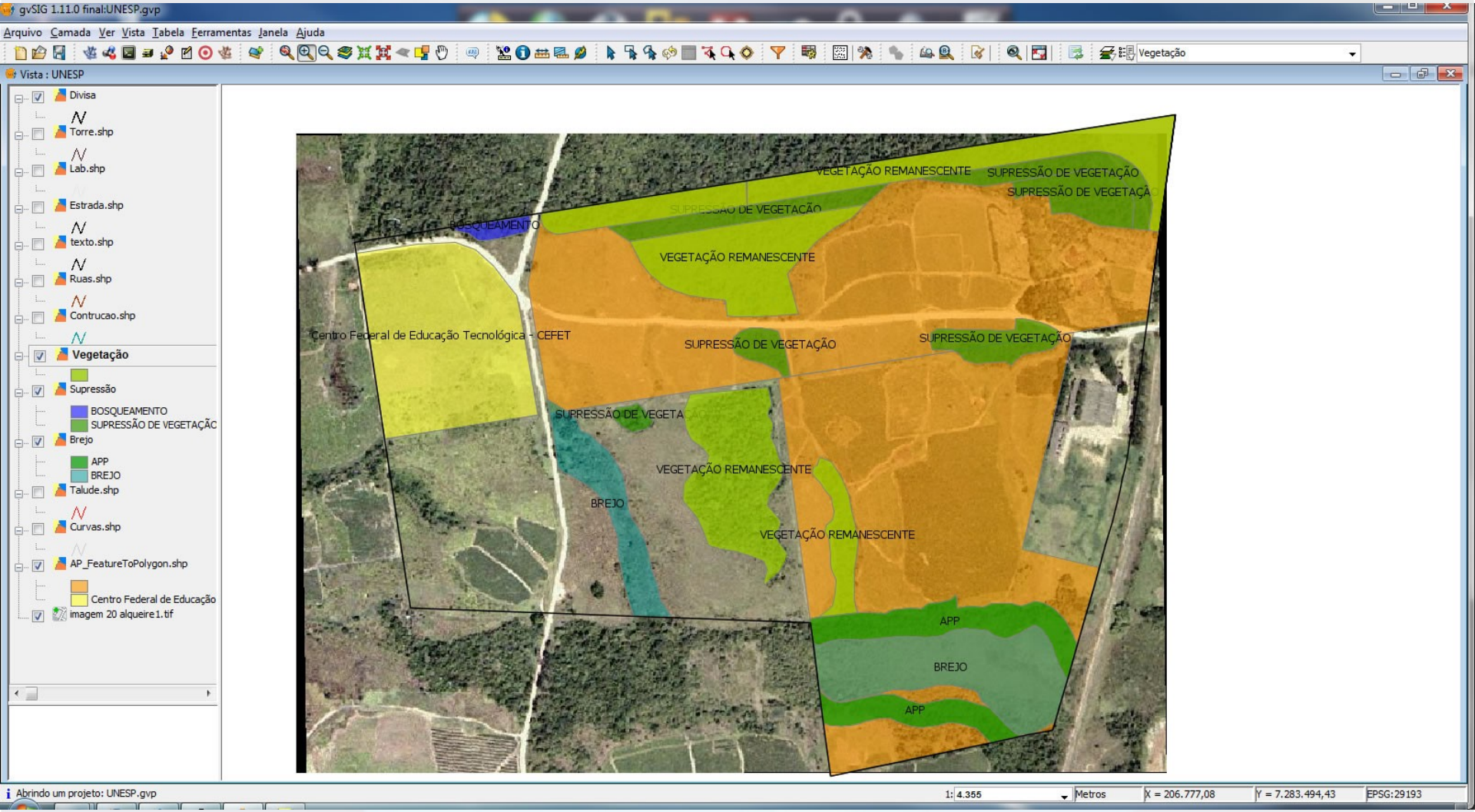
Vegetação



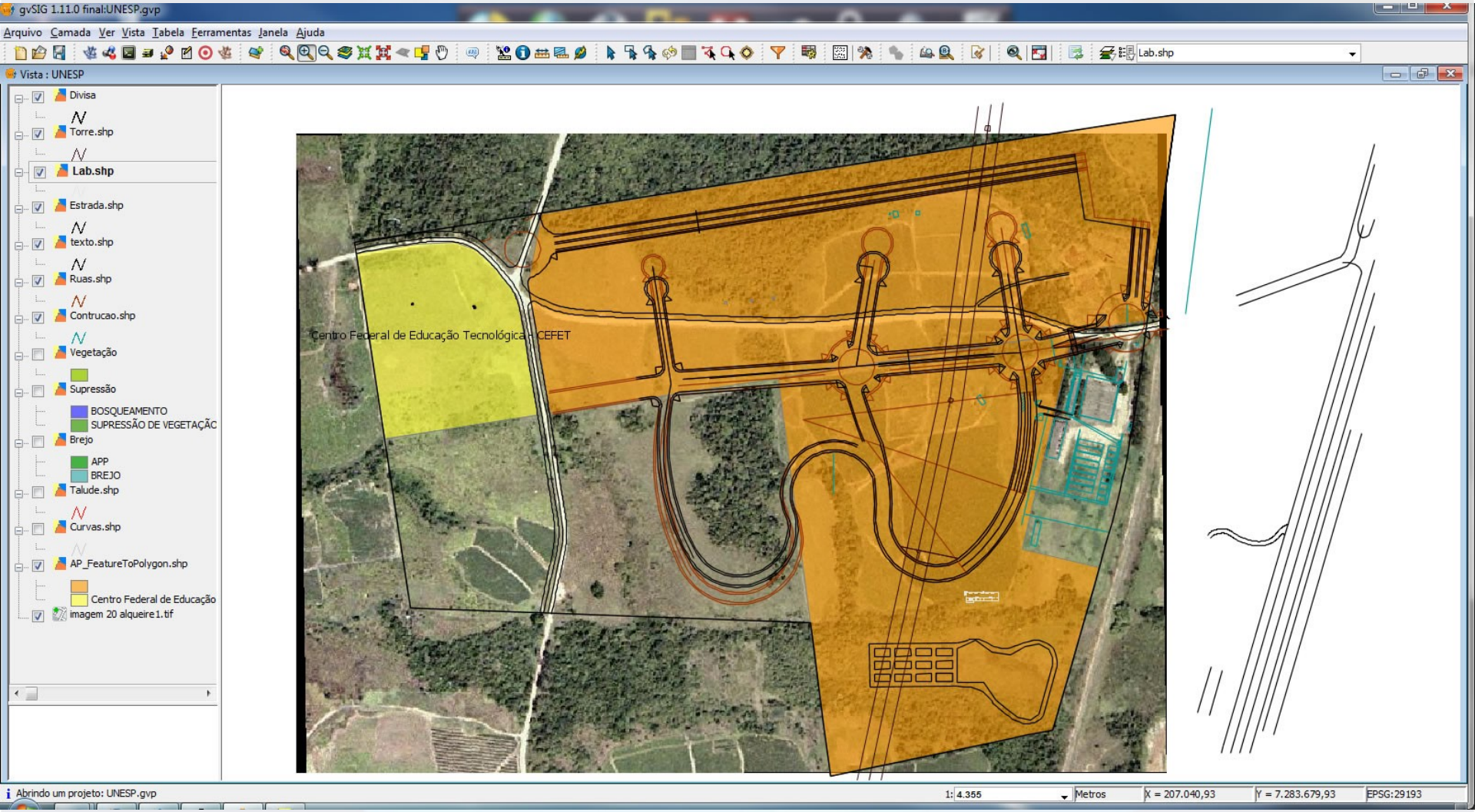
Vegetação e vias



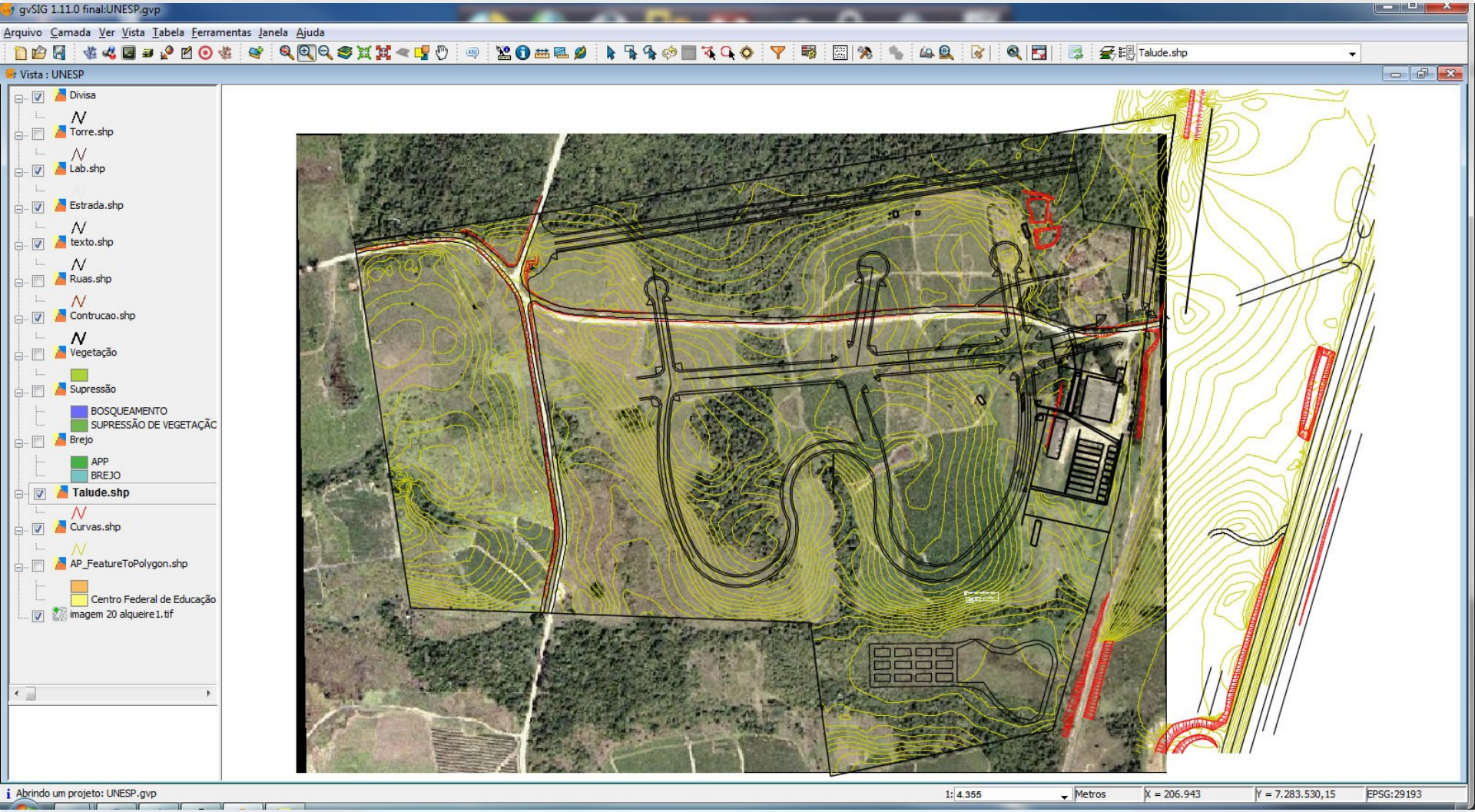
Divisão das áreas



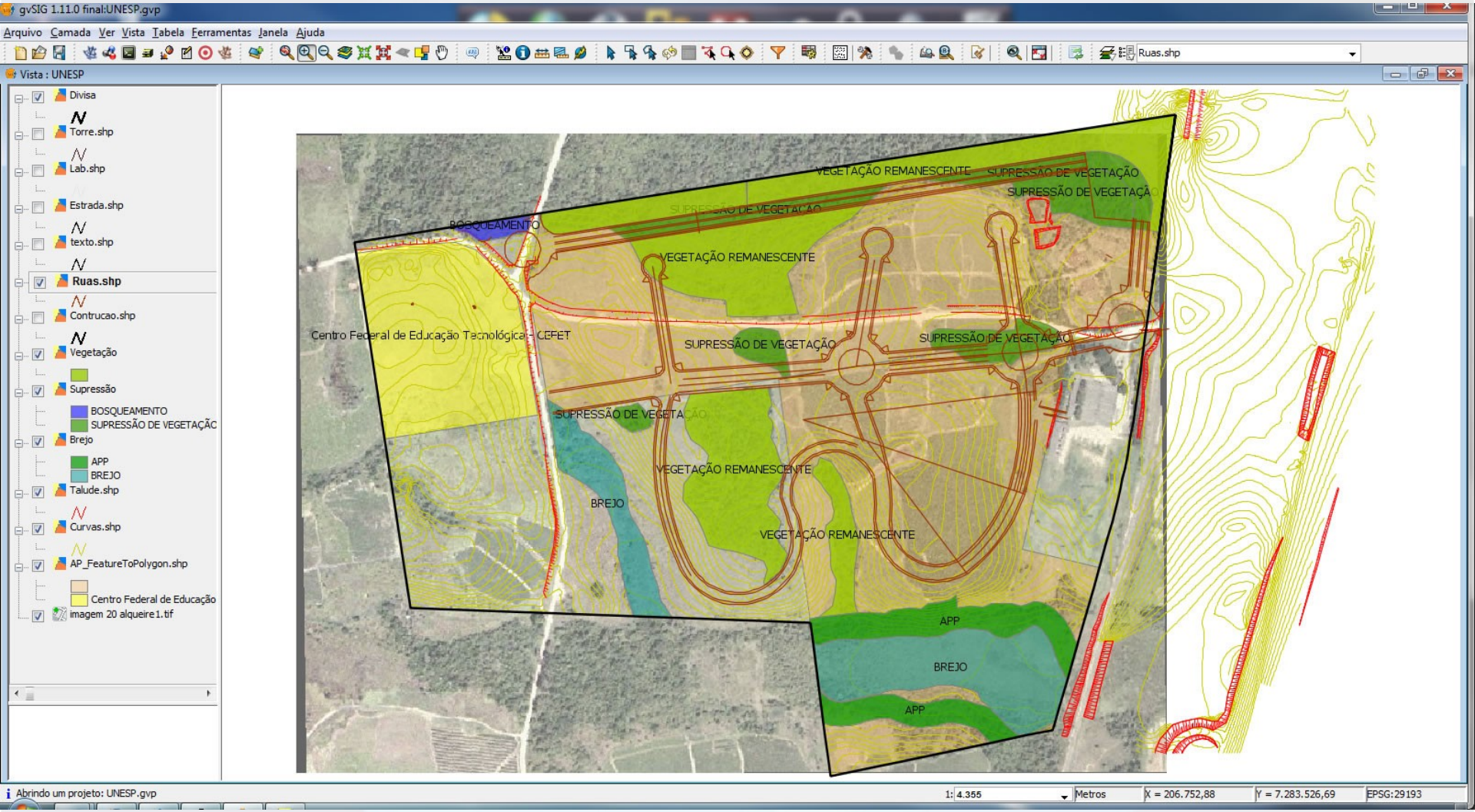
Divisão das áreas e vegetação



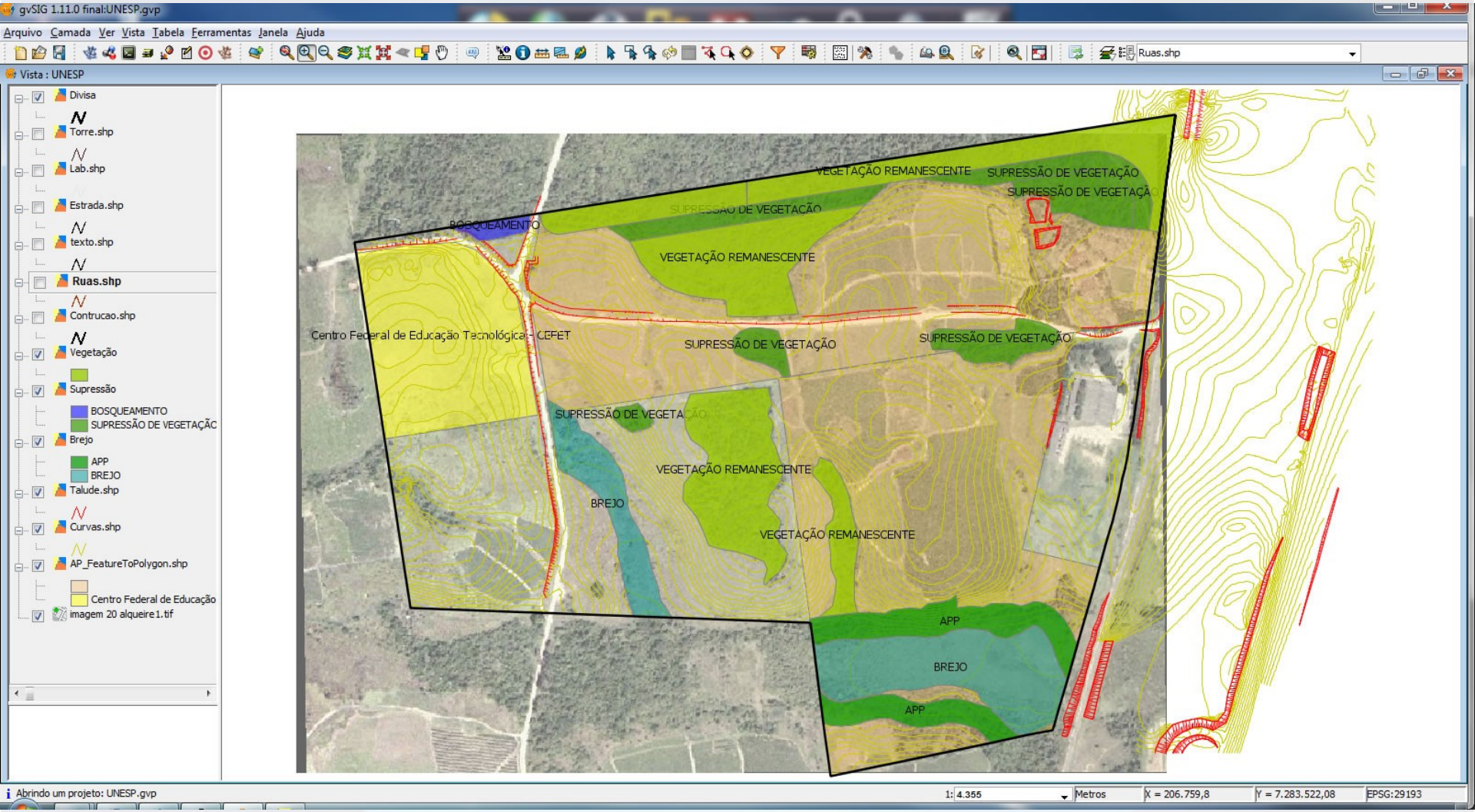
Divisão das áreas e vias



Acessos e curvas de nível



Divisão das áreas / Curvas de nível / área da CEFET / vias de acesso



Divisão das áreas / Curvas de nível / área da CEFET

Benefícios

- Inicialmente o beneficio foi de fornecer dados para acompanhar com melhor eficiência a implantação das obras de infraestrutura e para o futuro fornecer dados organizados que possam auxiliar nas tomadas de decisões.

FIM

Universidade Paulista “Júlio Mesquita Filho” – Campus Registro

Contato:

vilmar@registro.unesp.br

fabiorodrigo@fca.unesp.br

gilbertocugler@gmail.com