



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestructuras de Datos Espaciais
26 | 30 outubro 2020



Infraestrutura de Dados Espaciais do Município de Nordeste

Globaleda

Uma empresa açoriana com dimensão nacional

SIG Gestão Municipal

- **Desvantagens Inexistência Infraestrutura SIG Gestão Municipal:**
 - Estrutura complexa;
 - Relações entre departamentos municipais irregulares / esporádicas;
 - Duplicação de dados e tarefas;
 - Incongruências na atualização dos dados, visto que não existe uma estrutura centralizada vinculada à Informação Geográfica;
 - Estrangulamentos Operacionais na correlação / validação da informação geográfica entre departamentos.

SIG Gestão Municipal

- **Vantagens Existência Infraestrutura SIG Gestão Municipal:**
 - Coerência estrutural;
 - Disponibilidade;
 - Repositório Único da informação – Base de Dados Municipal IG;
 - Sistema integrado de Informação Geográfica que relacione todos os departamentos e serviços do Município;
 - Assegurar a interligação com as várias entidades (públicas e privadas) exteriores ao Município, gestoras de infraestruturas ou de informação espacial;
 - Garantia de cumprimento de boas práticas administrativas.

Tecnologias Open Source



PostgreSQL



geOrchestra



GeoNetwork
opensource



GeoServer



MapProxy

IDE Nordeste



GEONordeste

Geoportal do Município de Nordeste





INSPIRE

Dados Harmonizados
INSPIRE



CATÁLOGO DE METADADOS

Pesquisa, Consulta e
Visualização
de Metadados



VISUALIZADOR CARTOGRÁFICO

Geoportal de
Informação
Geográfica do
Município de Nordeste



PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO

Módulo de Emissão
de Plantas de
Localização



TURISMO NORDESTE

Informação Turística
Relevante
do Município de
Nordeste



SERVIÇOS

Listagem de Serviços
WMS / WFS

LINKS ÚTEIS

[SRIT - Sistema Regional de Informação Territorial](#)
[Portal de Localização da Administração Regional dos Açores](#)
[IDEIA - Infraestrutura de Dados Espaciais Interativa dos Açores](#)
[SNIG - Sistema Nacional de Informação Geográfica](#)
[Câmara Municipal de Nordeste](#)

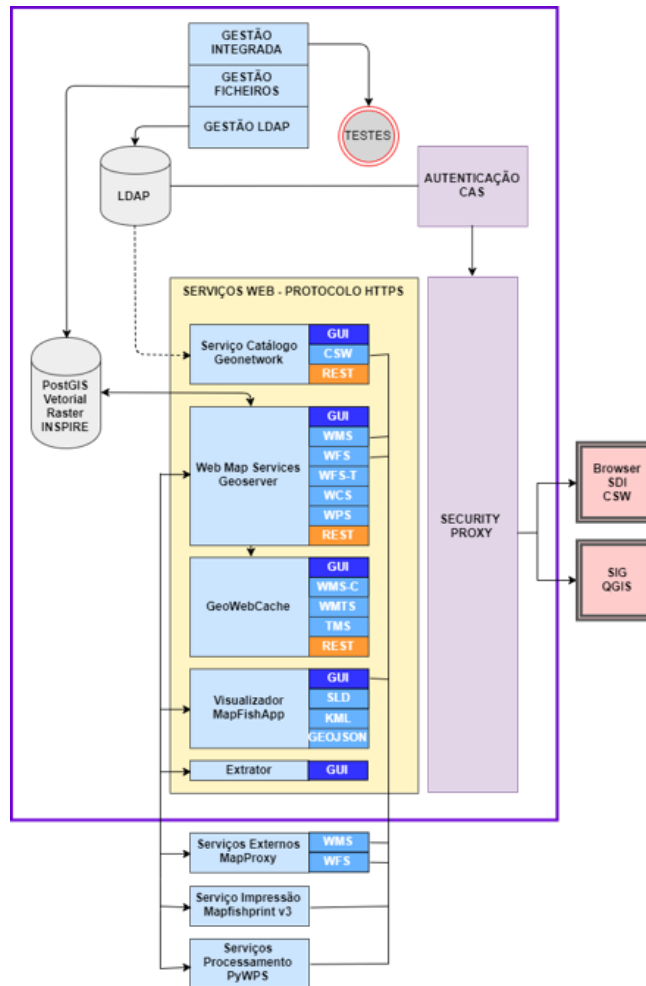


© Nordeste 2018

Desenvolvido por: [Globaleda](#)

<https://sigweb.cmnordeste.pt/>

IDE Nordeste Arquitetura



IDE Nordeste Catálogo

The screenshot displays the IDE Nordeste Catálogo website. At the top, there are logos for 'nordeste', 'catálogo', 'visualizador', the European Union flag, 'F.E.D.E.R.', and 'PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL'. To the right are flags for Portugal, Spain, France, and Germany, along with a 'login' button. Below the header is a navigation bar with 'Catálogo do GeoNordeste' and a search icon. A search bar contains the text 'Pesquisando ...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it says 'Pesquise em 841 conjuntos de dados, serviços e mapas, ...'. The main content area is divided into three sections: 'temas' (topics), 'Procurar recursos' (search resources), and 'Últimas notícias' (latest news). The 'temas' section lists various topics with their respective counts: Biotopo (136), Localização (62), Ambiente (28), Transporte (21), Economia (16), Climatologia, Atmosfera (12), Saúde (4), Oceanos (136), Informação geocientífica (42), Altimetria, Batimetria (24), Águas interiores (21), Limites Administrativos (15), Património Edificado (4), Planeamento e Cadastro (74), Mapas de base, Coberturas Aé. (34), Sociedade e Cultura (23), Agricultura, Pesca, Pecuária (17), Infraestruturas e comunicação (13), and Informação militar (2). The 'Procurar recursos' section lists: Conjunto de dados (533), Serviço (295), Série (1), and Tile (2). The 'Últimas notícias' section is divided into two tabs: 'Últimas notícias' and 'Mais popular'. It displays six news items in a grid, each with a placeholder image and a title: 'Zonas Interditas a Vendas Ambulantes para o Município de Nordeste', 'Trilhos Pedestres para o Município de Nordeste', 'Planta de Implantação - PP da Salga', 'Planta de Condicionantes - PP Salga', 'Plano de Pormenor da Salga', and 'PP da Vila do Nordeste'. Each item also includes the text 'Conjunto de Dados'.

nordeste catálogo visualizador F.E.D.E.R. PROGRAMMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Catálogo do GeoNordeste Pesquisa

Pesquisando ...

Pesquise em 841 conjuntos de dados, serviços e mapas, ...

temas

- Biotopo 136
- Localização 62
- Ambiente 28
- Transporte 21
- Economia 16
- Climatologia, Atmosfera 12
- Saúde 4
- Oceanos 136
- Informação geocientífica 42
- Altimetria, Batimetria 24
- Águas interiores 21
- Limites Administrativos 15
- Património Edificado 4
- Planeamento e Cadastro 74
- Mapas de base, Coberturas Aé. 34
- Sociedade e Cultura 23
- Agricultura, Pesca, Pecuária 17
- Infraestruturas e comunicação 13
- Informação militar 2

Procurar recursos

- Conjunto de dados 533
- Serviço 295
- Série 1
- Tile 2

Últimas notícias Mais popular

Zonas Interditas a Vendas Ambulantes para o Município de Nordeste
Conjunto de Dados

Trilhos Pedestres para o Município de Nordeste
Conjunto de Dados

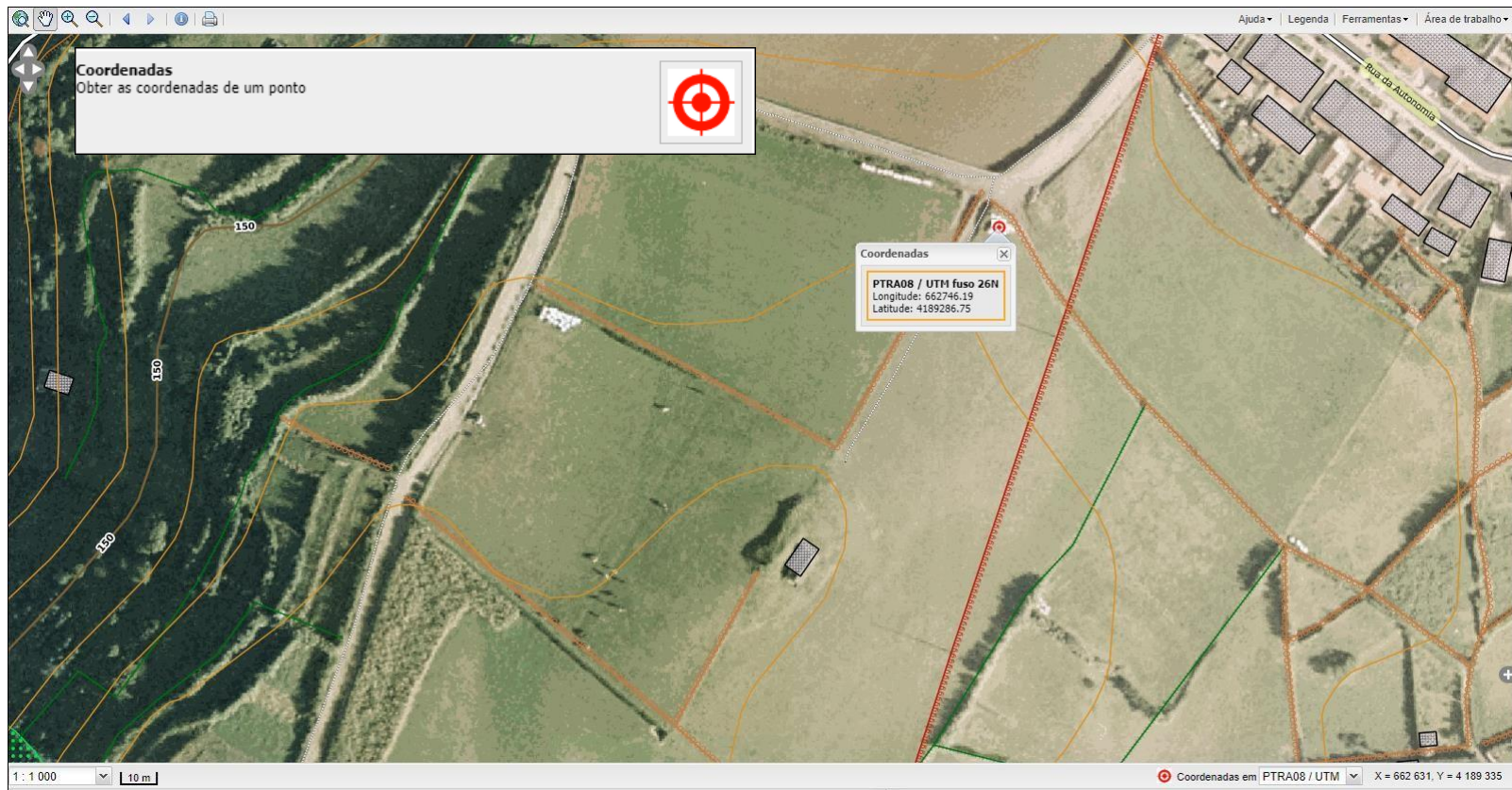
Planta de Implantação - PP da Salga
Conjunto de Dados

Planta de Condicionantes - PP Salga
Conjunto de Dados

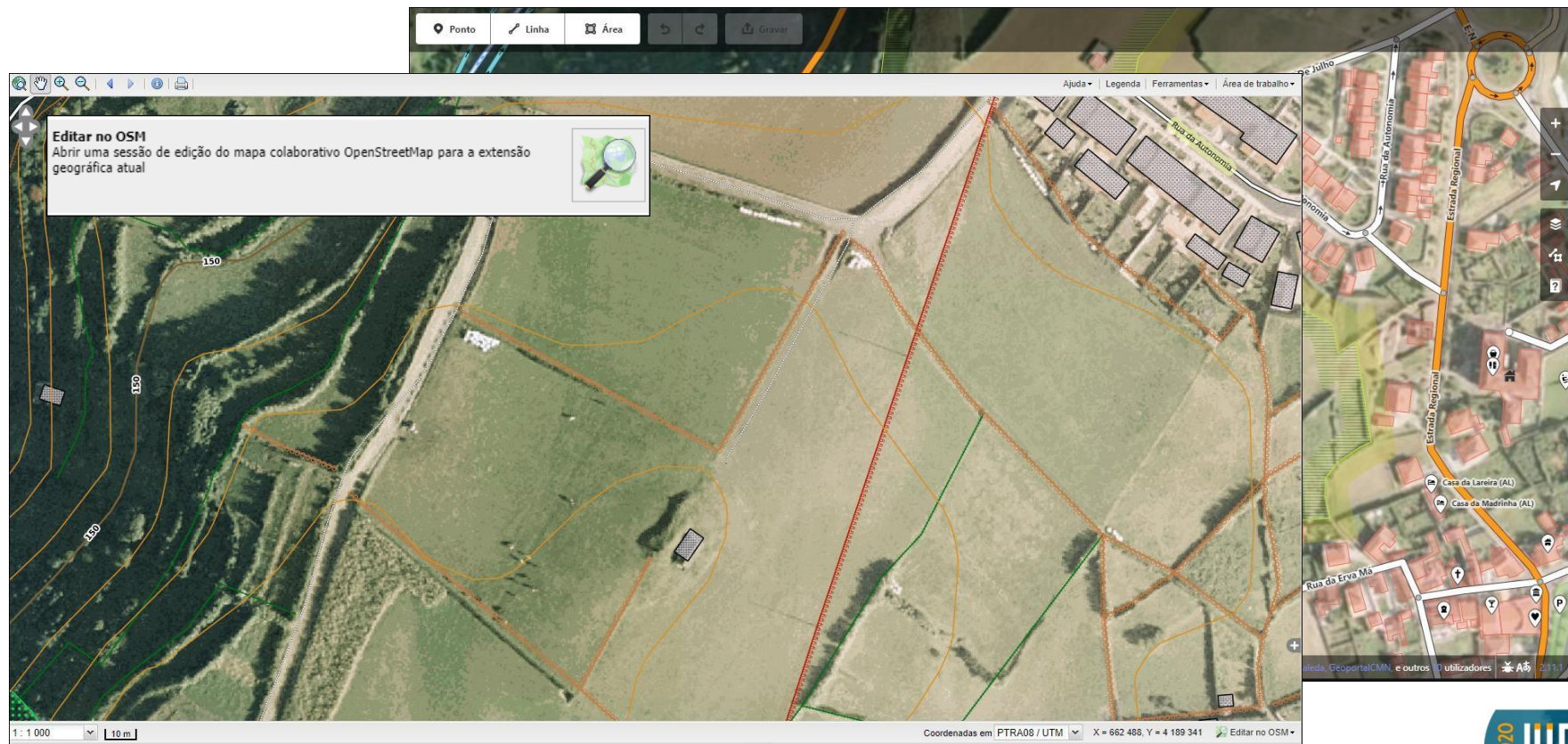
Plano de Pormenor da Salga
Conjunto de Dados

PP da Vila do Nordeste
Conjunto de Dados

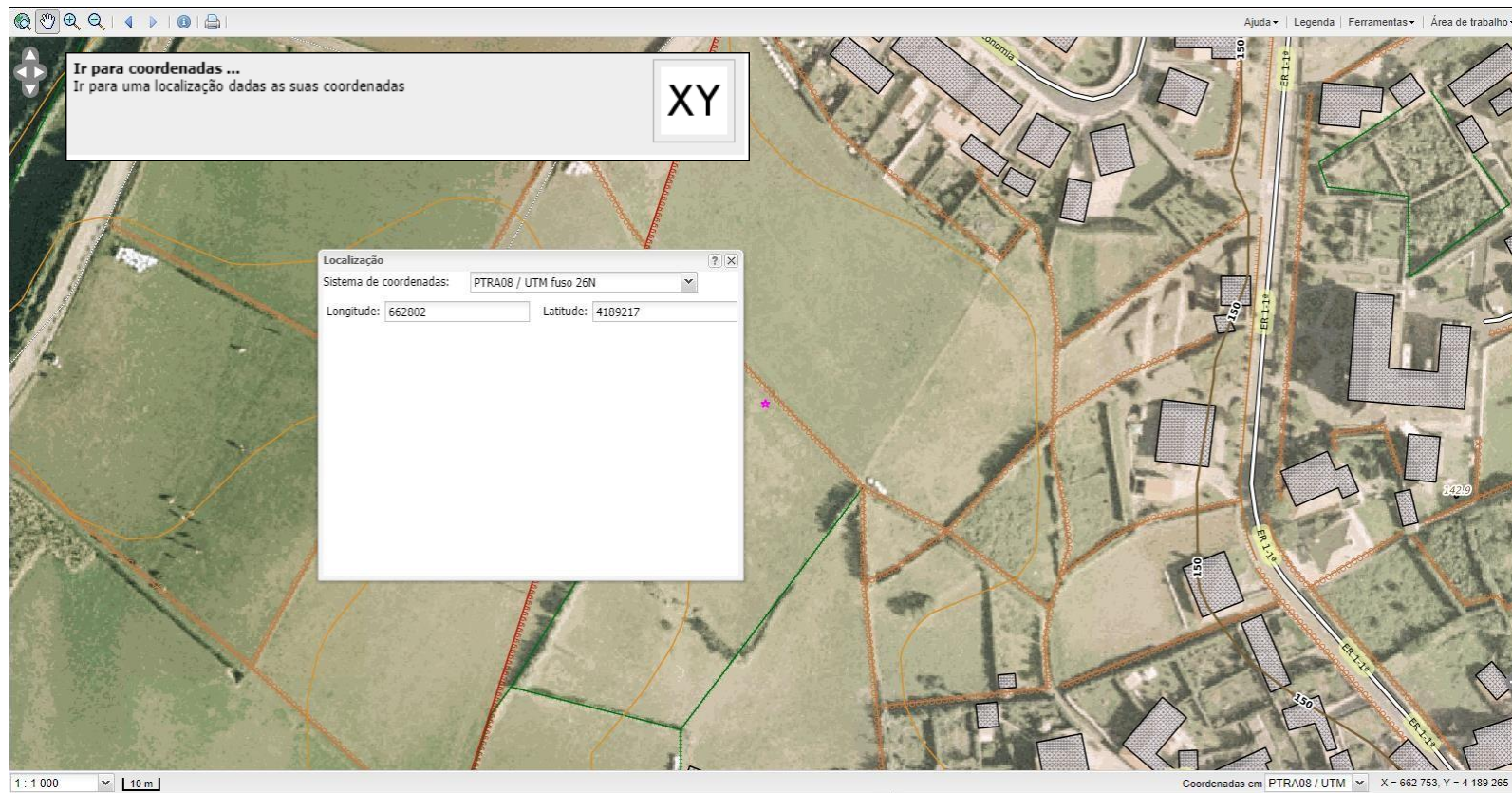
IDE Nordeste - Ferramentas



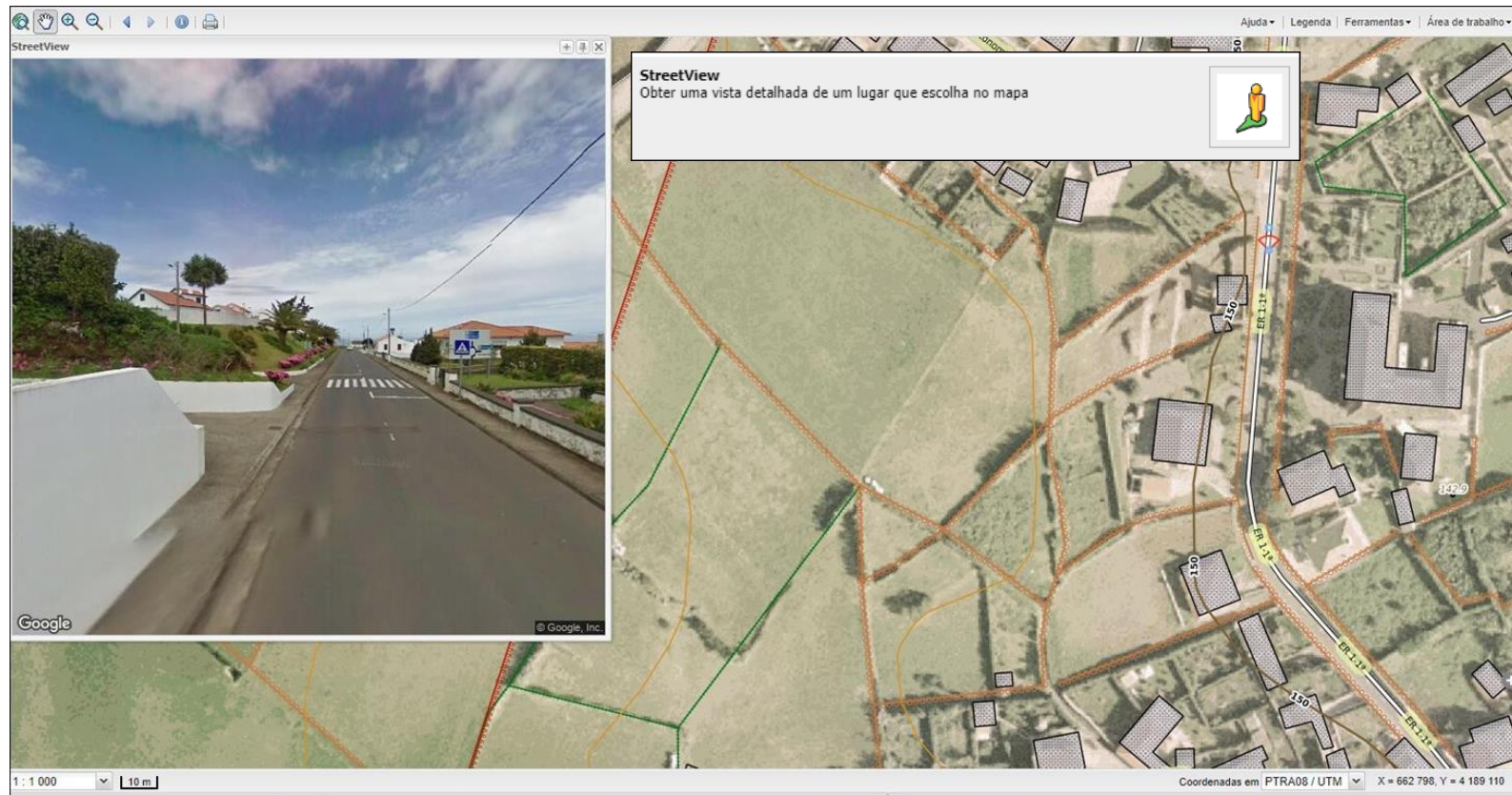
IDE Nordeste - Ferramentas



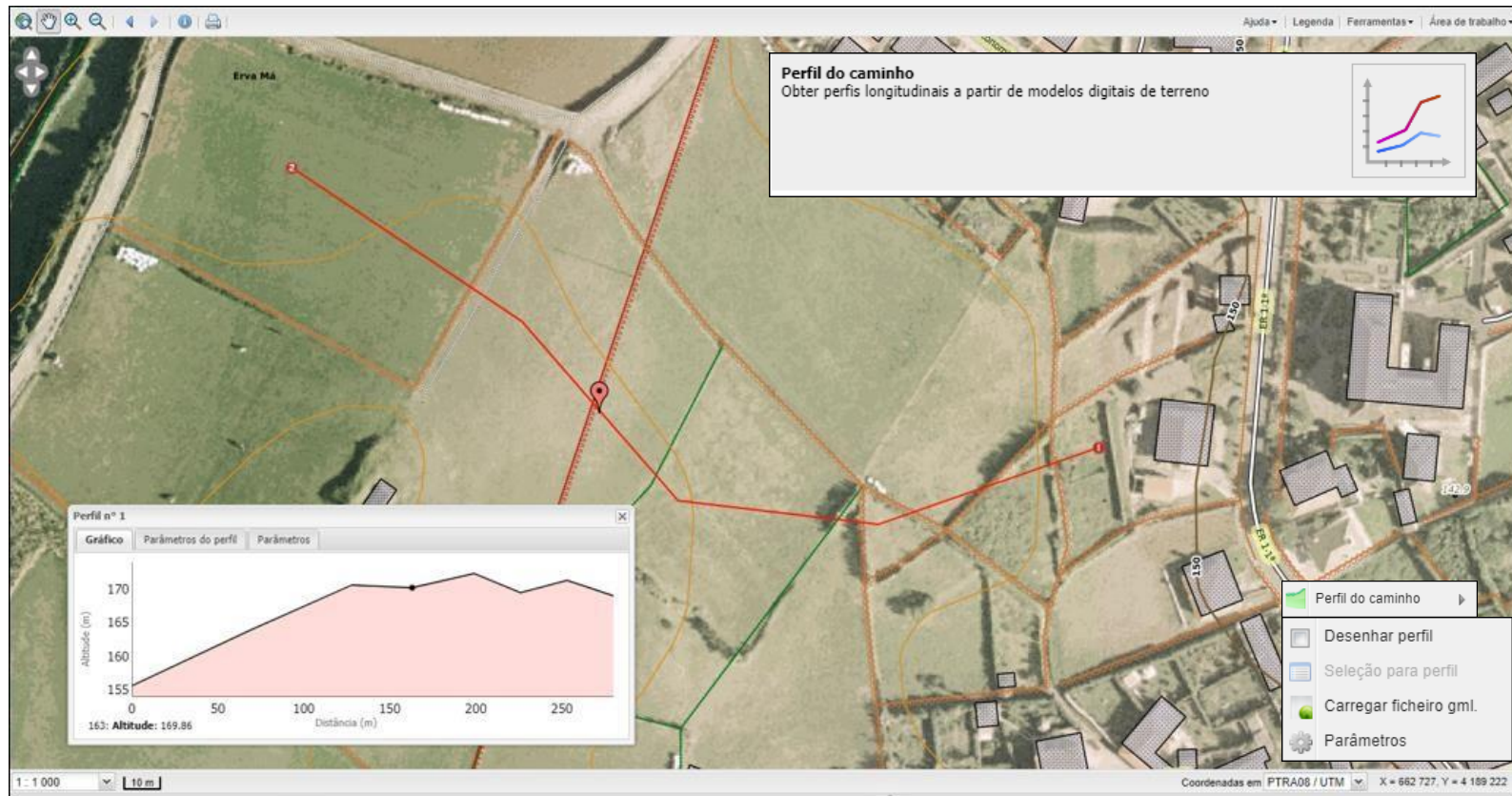
IDE Nordeste - Ferramentas



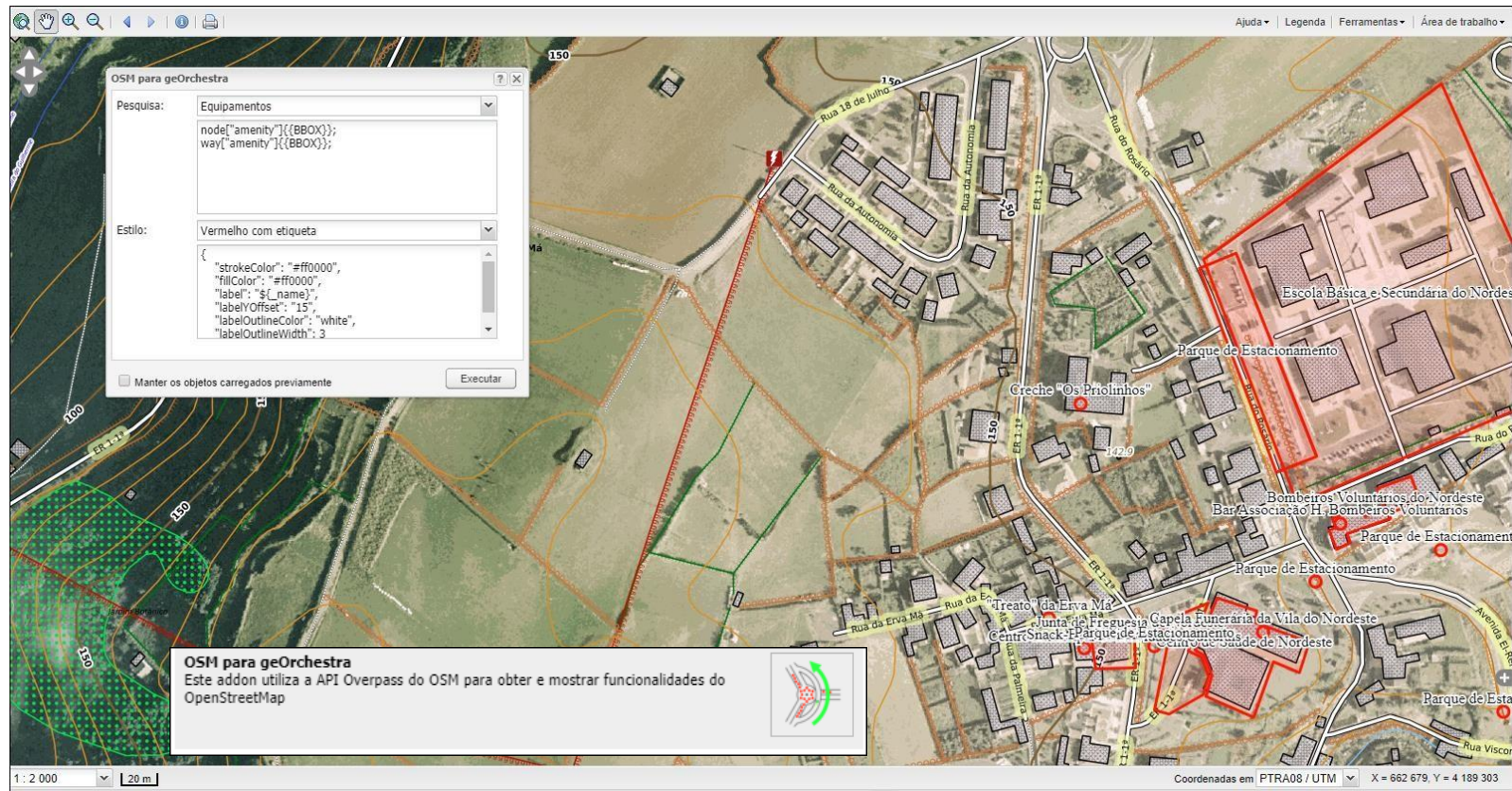
IDE Nordeste - Ferramentas



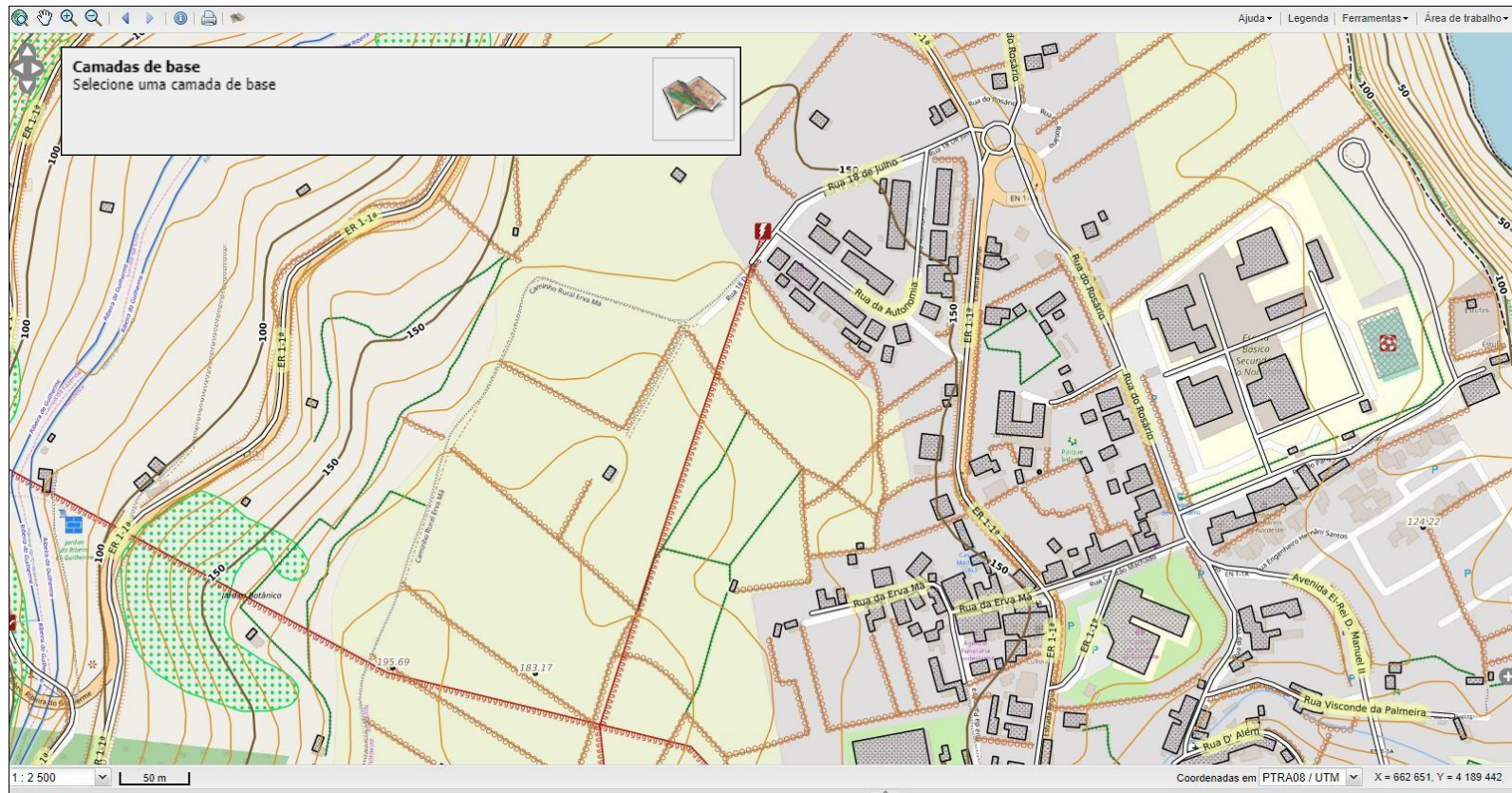
IDE Nordeste - Ferramentas



IDE Nordeste - Ferramentas



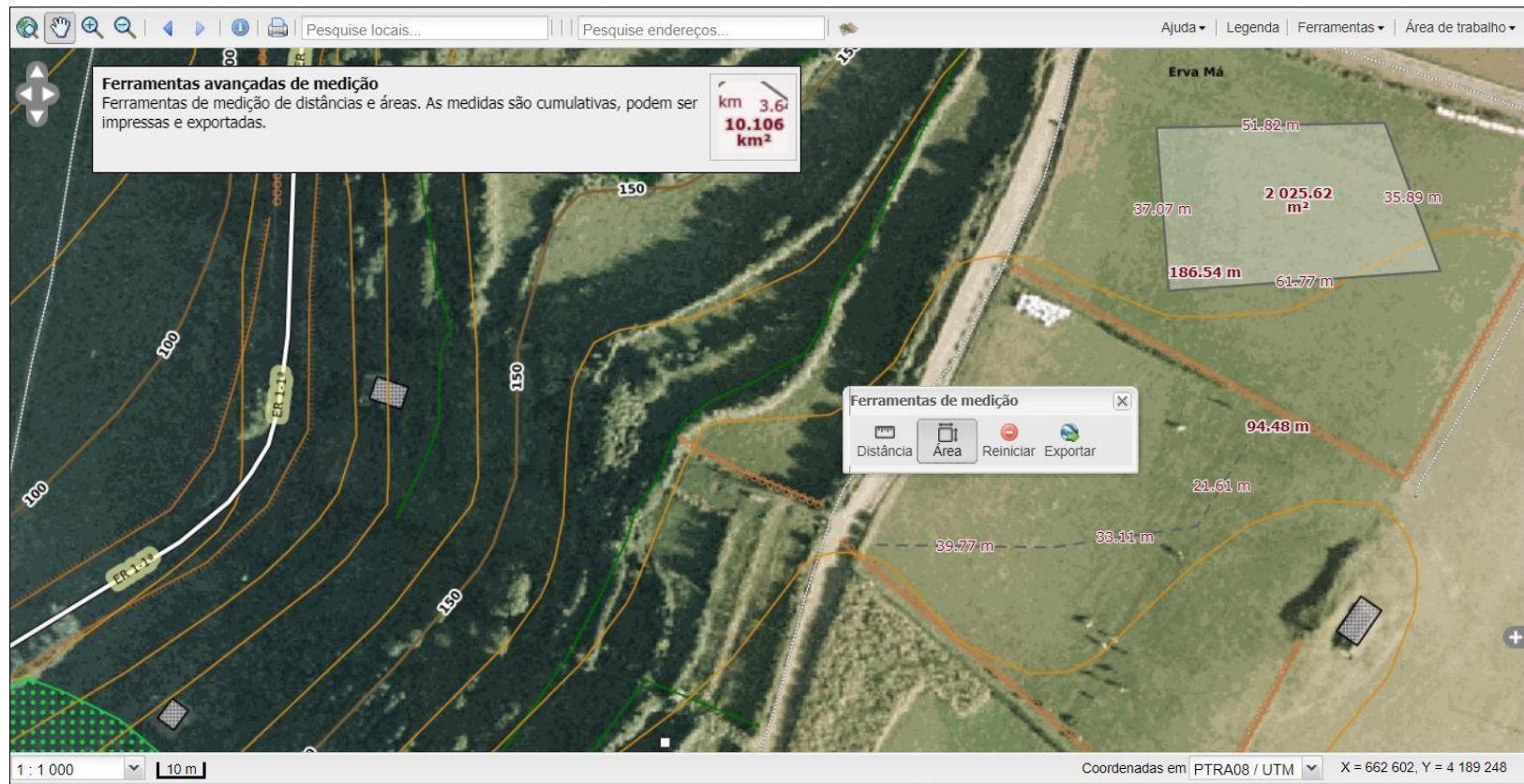
IDE Nordeste - Ferramentas



IDE Nordeste - Ferramentas



IDE Nordeste - Ferramentas



IDE Nordeste - Ferramentas

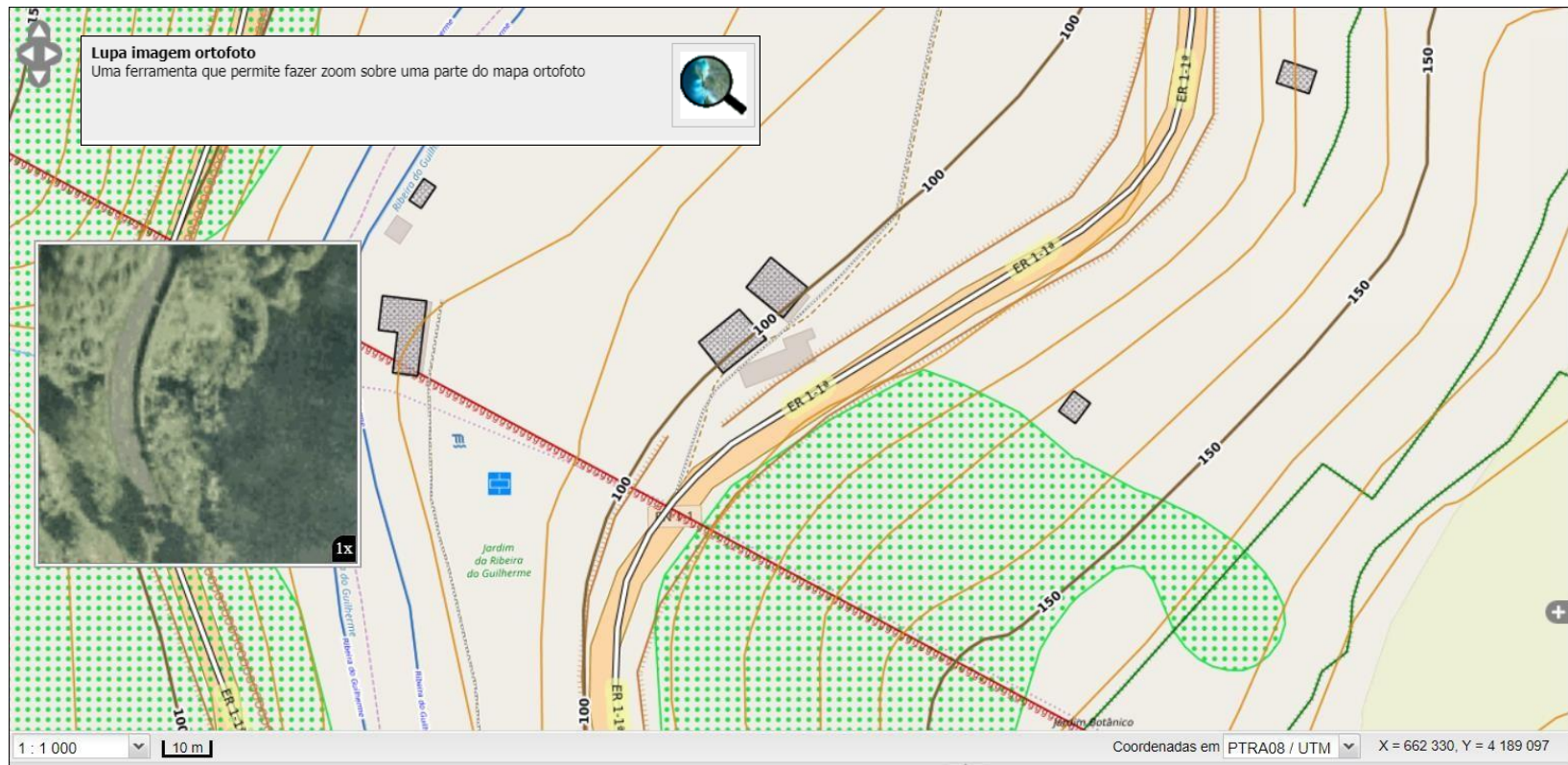
Notas : Reportar ocorrências no mapa
Criar notas para reportar ocorrências no mapa

1 : 75 000 | 1000 m

Coordenadas em PTR08 / UTM X = 652 723, Y = 4 184 771

id	E-Mail	Comentário
12	adicionar mail à ocorrência (ex: xpto@mail.com)	colocar uma descrição sucinta da ocorrência

IDE Nordeste - Ferramentas



The screenshot displays the QGIS desktop environment. At the top, there is a search bar with the text 'Pesquise locais...' and 'Pesquise endereços...'. Below this is a toolbar titled 'Ferramentas de desenho' (Drawing Tools) which includes icons for Ponto (Point), Círculo (Circle), LineString, Polígono (Polygon), Retângulo (Rectangle), Label, Modificar (Modify), Eliminar (Delete), Exportar (Export), Gravar (Save), and Carregar (Load). The main map area shows a topographic map with contour lines and a red line representing a road or boundary. A green dashed line highlights a specific area of interest. A red square icon is visible on the map. In the bottom left corner, there is a scale bar indicating 1:2 000 and a distance of 20 m. The bottom right corner shows the coordinate system 'PTRA08 / UTM' and the coordinates 'X = 662 244, Y = 4 189 288'.

IDE Nordeste - Ferramentas

Plantas de Localização
Impressão de plantas de localização



Impressão de plantas de localização

Desenhar um polígono

Grupo: Desenhar um polígono

Tipo: Escolha um tipo

Requerente: Nome do requerente

NIF: Número de Identificação Fiscal

Freguesia: Escolha uma freguesia

Rua: Nome da Rua

Número de Polízia: Nº 123...

Código Postal: 1234-567

Cancelar Submeter

 **Câmara Municipal de Nordeste**
Emissão de Plantas de Localização Online

Plantas de Localização



Tipo de Procedimento: Comunicação prévia

Requerente: _____

NIF: _____ Número de Planta: 201800086

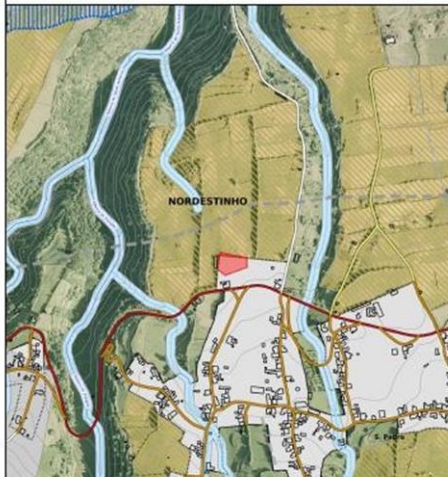
Rua: _____

Número de Polízia: _____ Código Postal: _____

Data de Emissão: 30/10/2018 Freguesia: Santo António

 **Câmara Municipal de Nordeste**
Emissão de Plantas de Localização Online

PDM Condicionantes (Escala: 1:5000)

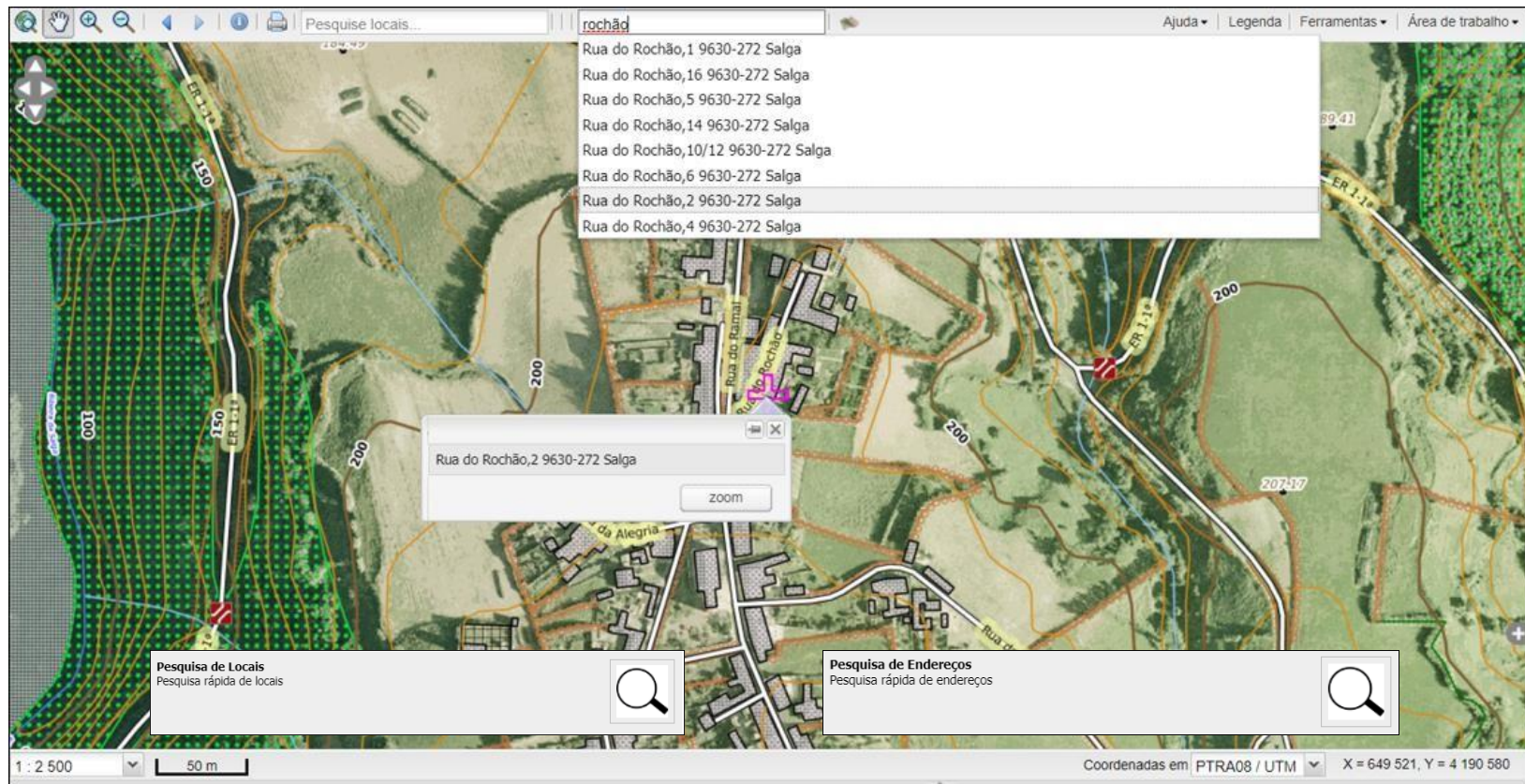


NORDESTINHO

X:658406.999, Y:4190976.705 (EPSG:5015 - PTM08/UTM zona 26N)
Lon:-25.190440, Lat:37.852494 (ESPG:4326 - WGS84)



IDE Nordeste - Ferramentas



IDE Nordeste - Ferramentas



Edição Simbologia Tema / Exportação Geometria



Print Simples (.pdf + png) => Template configurado para o efeito



Camadas – Query Simples / Composta e por Localização Espacial



Partilha Link / Redes Sociais / Mobile



Utilizadores Registados – Gestão de Contextos Cartográficos Adicionar

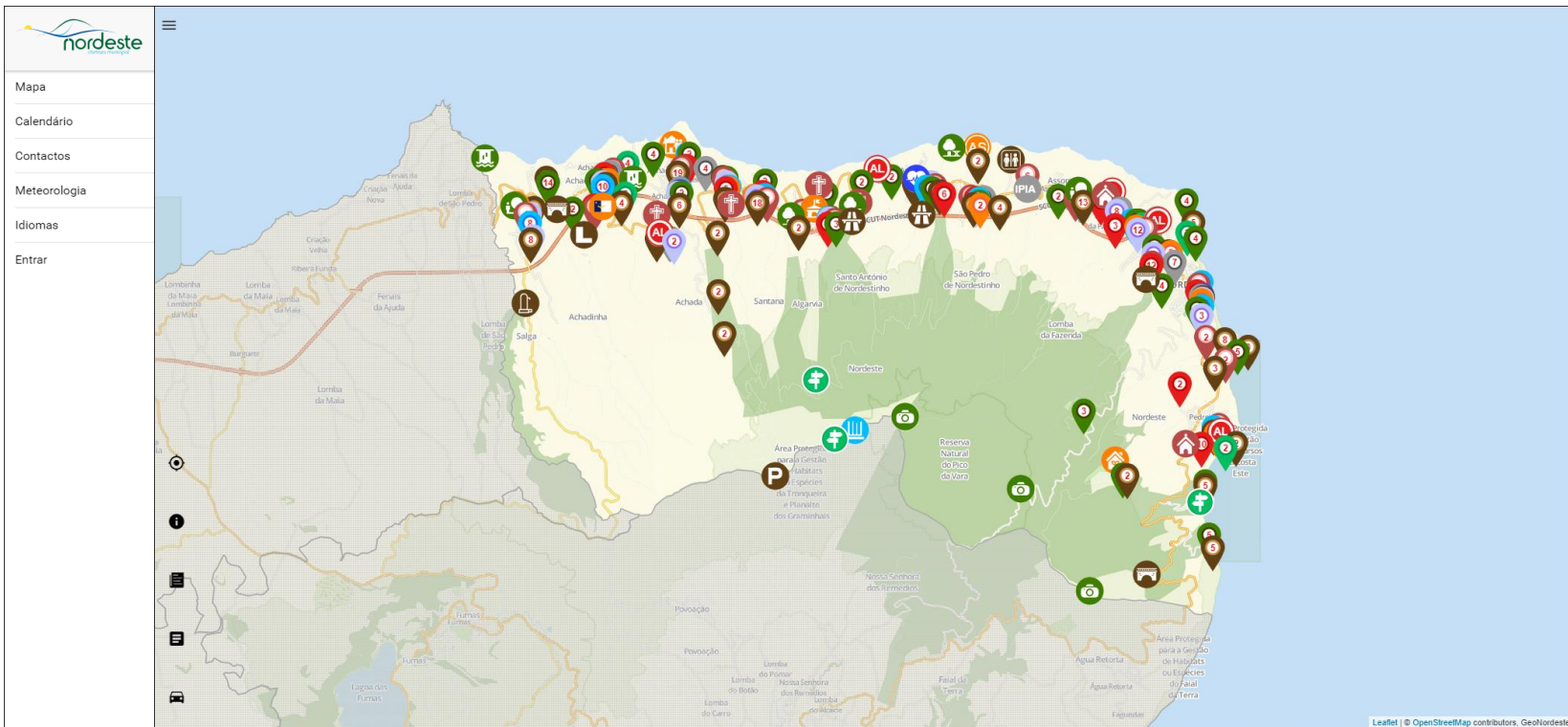


Camadas a partir do Catálogo / Serviços ou Arquivo Local

IDE Nordeste – Módulo Turismo

- Inventário POIs;
- Calendário de eventos;
- Contactos úteis;
- Serviço meteorologia (tempo real);
- Idiomas – Português e Inglês;
- Atualização dados (tempo real – módulo backoffice);
- Exibir localização atual;
- Pesquisa inteligente pontos de interesse;
- Rotas pré-definidas e rotas a definir pelo utilizador;
- Componente social (utilizadores registados);
- Sistema de ratings para os POIs (utilizadores registados);
- Multiplataforma.

IDE Nordeste – Módulo Turismo



IDE Nordeste – Módulo Turismo (POIs)

Selecione categorias... ✓

SELECIONAR APENAS UTILIDADES

(Des) Selecionar Tudo ✓

 Alojamento ✓

 Alojamento Local ou Similar ✓

 Hotéis, Aparthotéis e Albergarias ✓

 Parque de Campismo ✓

 Turismo Espaço Rural ✓

 Comércio e Alimentação ✓

 Alfaiates ou Ateliers de Costura ✓

 Artesanato/Loja de Turismo ✓

 Cabeleireiro e/ou Estética ✓

Pontos de Interesse ✕



cab

 Turismo Espaço Rural (1)

 Casa de Campo da Algarvia ou Casa do Dr. João Cabral (IPIA) ...

 Cabeleireiro e/ou Estética (5)

 Ginó - Cabeleireiro

 Sandra Cabeleireiros

 ML Cabeleireiros

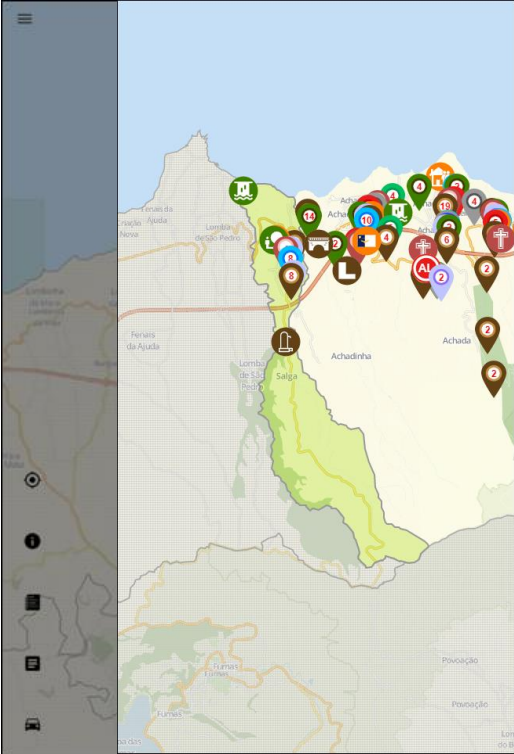
 Elisabete e Paula - Cabeleireiro e Estética

Por categoria

XI Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais 26 | 30 outubro 2020

2020 **JiIDE**
VIRTUAIS / VIRTUALES

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Território)



Divisão de Território

Município

Nordeste

Freguesias

Salga

Achadinha

Achada

Santana

Algarvia

Santo António

São Pedro

Ficha de Entidade

Ficha Cadastral

DESCARREGAR EM PDF

Salga

A freguesia da Salga é dos povoados mais jovens do concelho de Nordeste, mas desde cedo evidenciou grande dinâmica das suas gentes.

O setor da panificação e da pastelaria é um dos expoentes da freguesia, saindo daqui pão e doçaria para toda a ilha, nomeadamente o pão rústico, popularmente conhecido por pão caseiro.

A Loja de Artesanato Folha de Milho é referência na freguesia e no concelho. Daqui saem as cobiçadas bonecas de folha de milho, as flores em escama de peixe, em casca de alho e cebola, pasta de alho, pasta de castanha e papiro. Habilidosos tapetes de junco, chapéus em rafia natural e presépios em cabaças são outros produtos artesanais que podemos encontrar na loja.

As igrejas constituem o património arquitetónico mais relevante das freguesias do concelho do Nordeste, ligado à grande religiosidade deste povo. A Igreja de São José, na freguesia da Salga, é a mais nova do concelho, construída no início do século XX (1903), mas as suas origens remontam a um pouco antes de 1746, tendo sido ali edificada uma ermida dedicada a São José.

Salto do Cavalo e Salto da Farinha

Nas vistas imponentes que o Nordeste oferece sobre a costa e a serra, a freguesia da Salga não é exceção. Os miradouros do Salto do Cavalo (entrada pelo lado sul da ilha) e do Salto da Farinha são pontos de visita obrigatória.

Junta de Freguesia

Presidente: Luis Miguel da Costa Barbosa
Rua Direita, 7

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Eventos)

← Eventos

Janeiro

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

20:30 - 22:00 | Palmeira centenária da Vila de Nordeste - sessão de esclarecimento [Consulte o cartaz AQUI](#)

Calendário

Por categoria

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Contactos Úteis)

← Contactos	
	Número internacional de emergência 112
	Bombeiros Voluntários de Nordeste 296.488.111 Rua do Topo, 9630-166 Nordeste
	PSP - Esquadra de Nordeste 296.480.112 Largo do Jogo da Choca, n.º1, 9630 Nordeste
	Centro de Saúde de Nordeste 296.480.090 Estrada Regional, n.º75, 9630-161 Nordeste Aberto diariamente das 08h00 as 00h00
	Unidade de Saúde da Achada 96.452.232 Rua do Vigário, 9630-019 Nordeste
	Câmara Municipal de Nordeste 296.480.060 Praça da República, 9630-141 Nordeste
	Serviço Municipal de Proteção Civil de Nordeste (Câmara Municipal) 296.480.060 Praça da República, 9630-141 Nordeste
	Farmácia da Vila de Nordeste 296.488.276 Praça da República, n.º12, 9630-141 Nordeste
	Farmácia da Achada 296.452.187 Rua do Ramal, 9630 Achada
	Serviço Regional de Proteção Civil e Bombeiros dos Açores 295.401.400 Vale de Linhares, São Bento, 9701-854 Angra do Heroísmo (Ilha Terceira)

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Meteorologia)

Meteorologia

IPMA - Informação Meteorológica



14h

12/10/2020

Aguaceiros/chuva fracos

 **TEMPERATURA MÉDIA: 20.4 °C**



15h

12/10/2020

Chuva fraca ou chuvisco

 **TEMPERATURA MÉDIA: 19.3 °C**

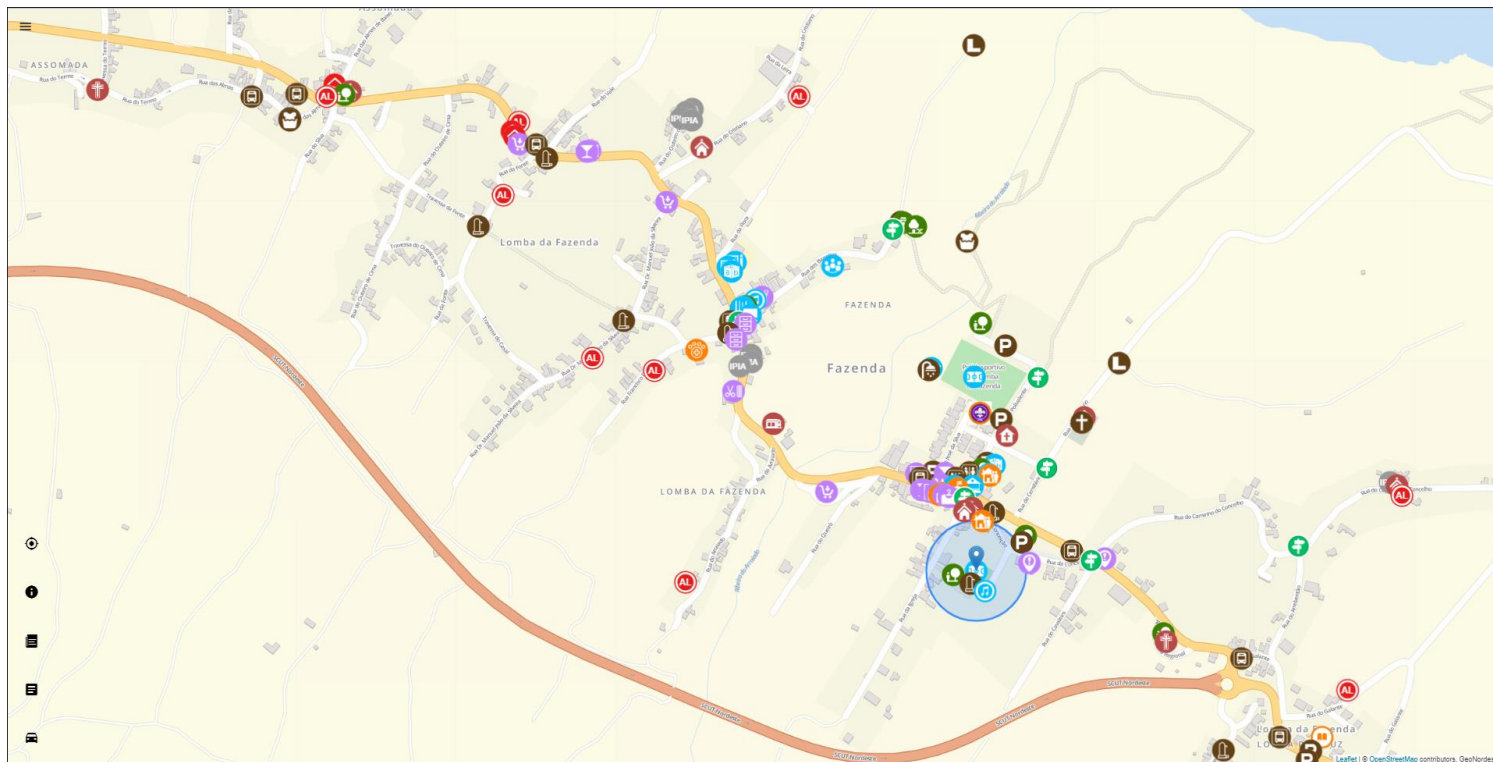


16h

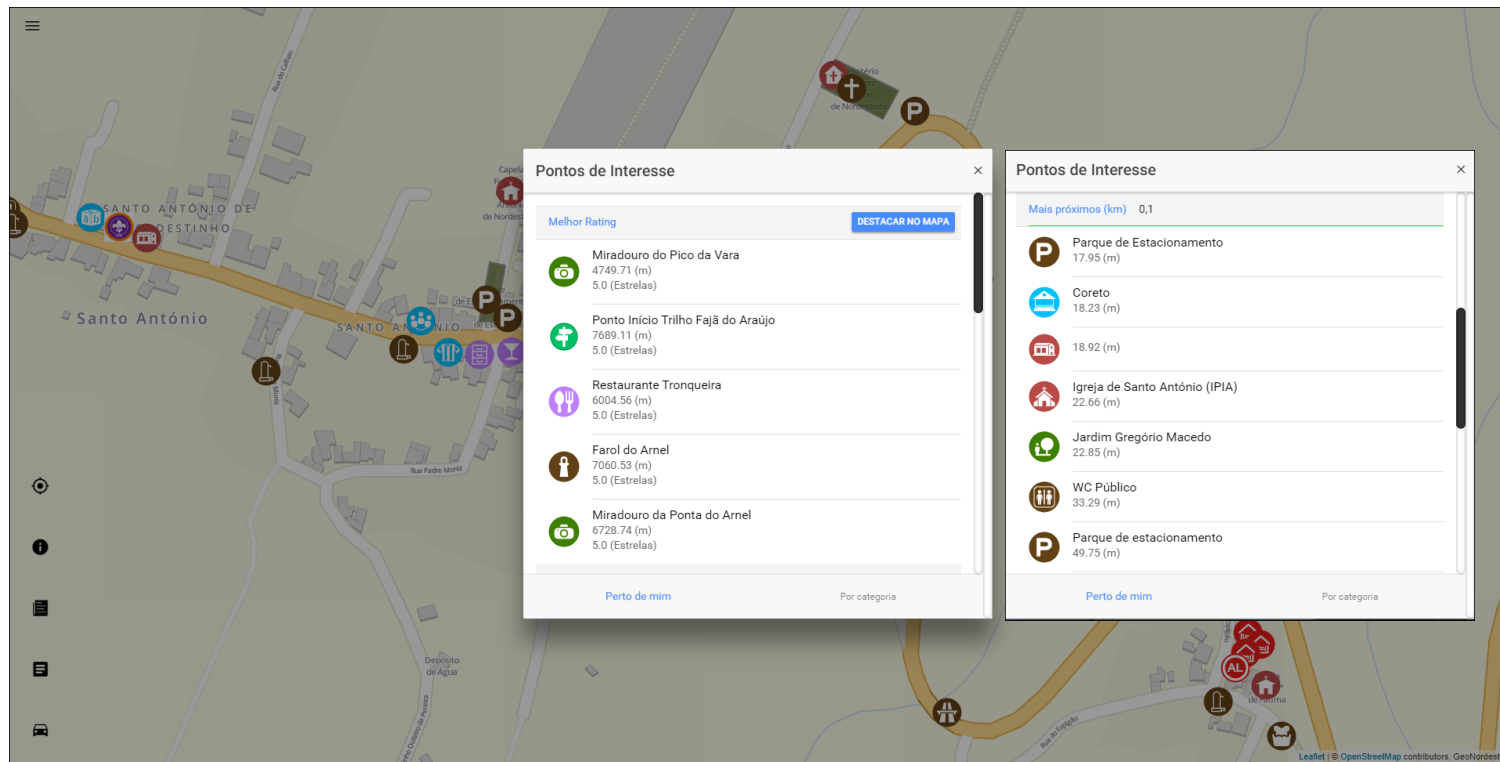
12/10/2020

Céu muito nublado ou encoberto

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Localização Atual)



IDE Nordeste – Módulo Turismo (Ranking POIs)



IDE Nordeste – Módulo Turismo (Informação POIs)

The screenshot displays the IDE Nordeste web application interface, specifically the 'Módulo Turismo' (Tourism Module) for 'Informação POIs' (POI Information). The background is a map of Praia do Lombo Gordo, with a green POI icon and a brown circular icon labeled 'Praia do Lombo Gordo'.

Pontos de Interesse (Left Panel):

- Search bar: praia
- Results:
 - Zonas Balneares (POOC) (1)
 - Praia do Lombo Gordo
- Link: [Por categoria](#)

Praia do Lombo Gordo (Top Right Panel):

- Close button (X)
- Ficha Cadastral
 - DESCARREGAR EM PDF
- Detalhes da Base de Dados do Município
 - Ilha**
Ilha de São Miguel (Açores)
 - Concelho**
Nordeste
 - Freguesia**
Nordeste
 - Coordenada X (EPSG:5015 - PTR08 / UTM fuso 26N)**
663567.215
 - Coordenada Y (EPSG:5015 - PTR08 / UTM fuso 26N)**
4183721.742
 - Tipo**
Zonas Balneares (POOC)

Praia do Lombo Gordo (Bottom Right Panel):

- Close button (X)
- Detalhes do Utilizador
 - ☒ Já visitou este Ponto de Interesse!
 - O seu comentário:
Belo!
 - [ALTERAR](#)
- Rating
 - ★★★★★ 5.0
- Imagens
 - Image of Praia do Lombo Gordo

Bottom Panel:

- Praia do Lombo Gordo
- [Ver Ficha de Entidade](#)
- [Cancelar](#)

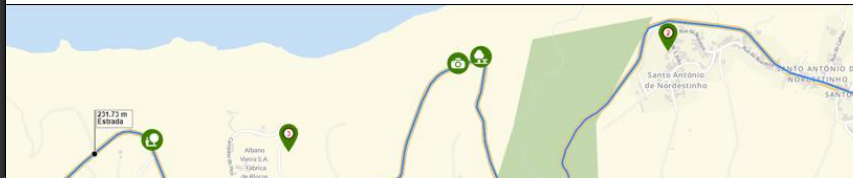
Leaflet | © OpenStreetMap contributors, Geolondeste

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Rotas Existentes)

Rotas
X

[CRIAR ROTA TURÍSTICA](#)

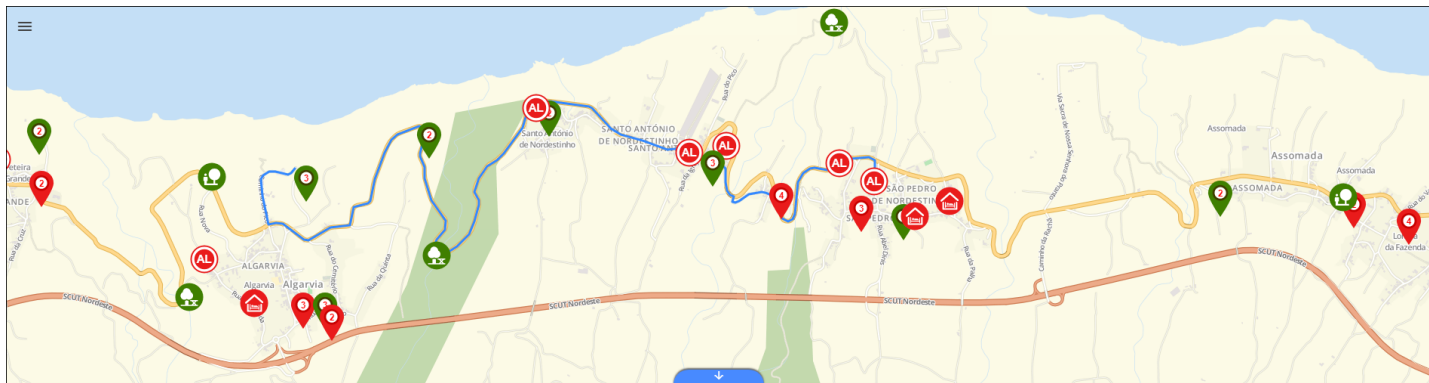
Roteiro	
	Nome: O Concelho mais Florido: Rota das Flores Categoria: Roteiro
	Nome: O Concelho mais Florido: Rota das Flores Categoria: Roteiro
	Nome: Roteiro Curto de Património Religioso Categoria: Roteiro
	Nome: Roteiro Curto de Património Religioso Categoria: Roteiro
	Nome: Roteiro Curto dos Miradouros Categoria: Roteiro
	Nome: Roteiro Curto dos Miradouros Categoria: Roteiro
	Nome: Roteiro do Artesanato Categoria: Roteiro





Distância: 11.3 km
Elevação: 221.72 m
Total: 44.8 km
Tipo: Estrada

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Criar Rotas)



The screenshot displays the IDE Nordeste - Módulo Turismo interface. The main map shows a highlighted tourist route (Rota Turística) in blue, passing through various locations in the Nordeste region, including Assomada, São Pedro do Nordeste, and Santa Antônia de Nordestinho. The route is marked with red circular icons labeled 'AL' and green circular icons with a tree symbol. The sidebar on the left contains the following information:

Rota Turística

Detalhes

Distância: 6.53 (km)
Duração: 7m 24s
Diferença de altitude: 127.37 (m)
Declive máximo: 45.07 °

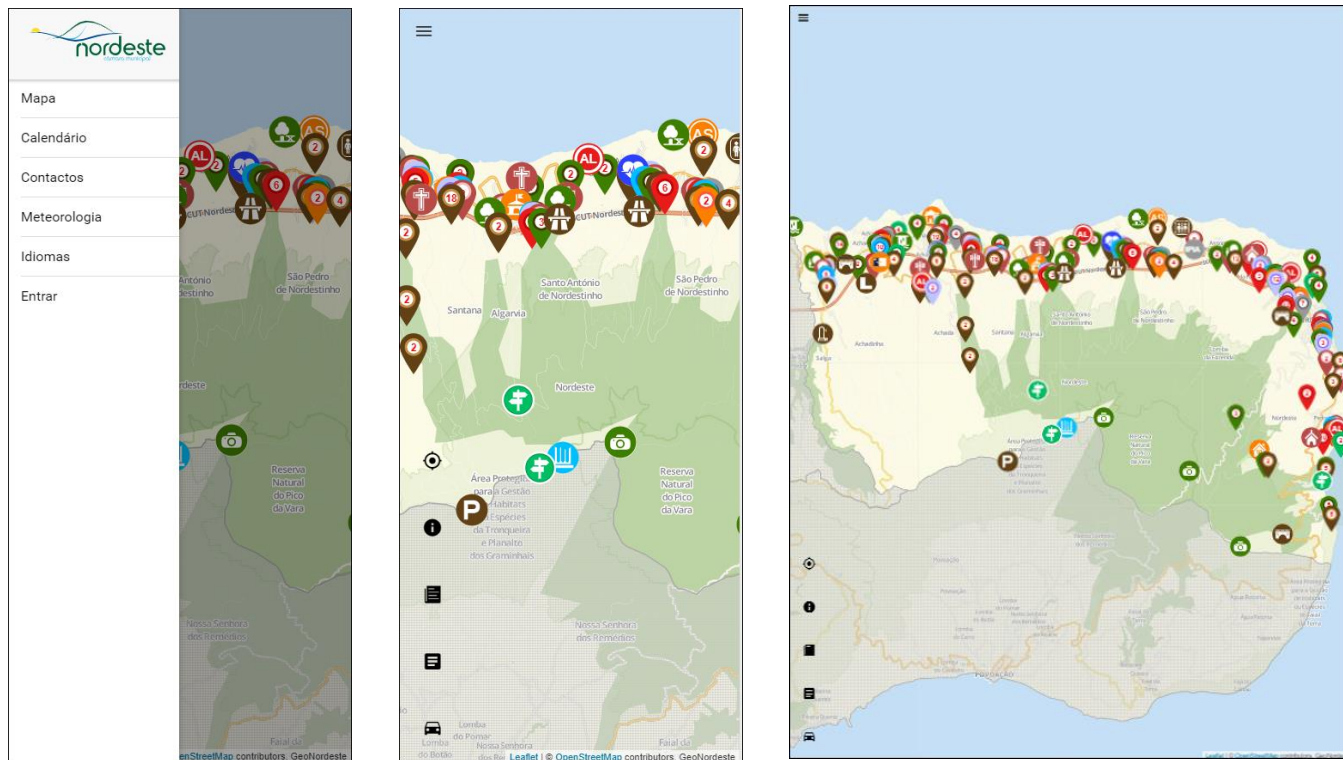
Distância: 5.59 (km)
Duração: 1h 7m 8s
Diferença de altitude: 127.37 (m)
Declive máximo: 45.07 °

Pontos de Interesse

- Miradouro da Vigia das Baleias
- Jardim Gregório Macedo
- Casa Rocha Mar (AL)

The sidebar also includes a vertical scrollbar and navigation arrows (up, down, and both) for the points of interest list.

IDE Nordeste – Módulo Turismo (Design Responsivo)



IDE Nordeste – Módulo Turismo (BackOffice)

← Verificações

Categoria: Recreio e Lazer - Miradouros

Categoria: Recreio e Lazer - Parques

Categoria: Recreio e Lazer - Parques de Merendas

Categoria: Recreio e Lazer - Zonas Balneares (POOC)

Categoria: Recreio e Lazer - Poços e Quedas de Água

Categoria: Religiosos - Marco Religioso

Categoria: Religiosos - Passal ou Casa do Padre

Mensagem: POI não encontrado na base de dados.
Descrição: O POI pode não constar da base de dados ou possuir um identificador diferente.
Sugestão: Introduzir o POI na base de dados ou corrigir o identificador, caso já exista.
Categoria: Religiosos - Passal ou Casa do Padre
Tags:

- node[landuse=churchyard]
- way[landuse=churchyard]
- node[historic=vicarage]
- way[historic=vicarage]

Referências:

- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:building=house>

Identificador OSM: [427844031](#)

Tags:

- landuse:churchyard

Categoria: Religiosos - Via Sacra da Nossa Senhora do Pranto

Categoria: Serviços - Serviços

Categoria: Turismo - Trilhos Pedestres



MARCO TEIXEIRA

Serviço de Sistemas de Informação Geográfica (SSIG)



marco.a.teixeira@globaleda.pt



919135504



nordeste