

LAUDO DE ANÁLISE DA PROVA DE CONCEITO

Aos vinte dias do mês de dezembro de dois mil e dezoito, às nove horas, na sede do CM Granpal, localizado na avenida das Indústrias, quatrocentos e sessenta e nove, sala cento e um, Porto Alegre – RS, procedeu-se a análise da prova de conceito referente ao pregão presencial 009/2018, com a empresa Geopix do Brasil Ltda - ME, inscrita no CNPJ 04.556.970/0001-29.

João Neto, matrícula 1108875 (município de Viamão) foi o responsável pela realização da prova de conceito e optou pela aprovação do sistema.

DESCRIÇÃO	ATENDE	
	SIM	NÃO
CARACTERÍSTICAS OBRIGATÓRIAS DO SOFTWARE		
<p>A) Os softwares deverão ser desenvolvidos em linguagem Visual, serem executados nos ambientes Windows ou Linux e utilizarem as recentes tecnologias e linguagens de desenvolvimento de software. Os módulos que permitirem acesso <i>WEB</i> (Internet) devem funcionar nos principais navegadores (Browser) atualmente disponível no mercado (Mozilla Firefox, Google Chrome e Microsoft Internet Explorer).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px;">Microsoft Internet Explorer</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px;">Google Chrome</div> </div>	SIM	



Mozilla Firefox

linguagens de desenvolvimento em PHP

B) O Data Center para armazenamento e unificação dos dados de todas as unidades que trabalham diretamente com a gestão e fiscalização do processo de regularização fundiária deverá ser oferecido pela empresa licitante, não cabendo ao Estado nenhum custo adicional pela manutenção, segurança, gerenciamento e tráfego dos dados. O Data Center deverá estar à disposição integralmente (24) vinte e quatro horas, (365) trezentos e sessenta e cinco dias por ano, enquanto durar o projeto.

Conforme cópia do contrato anexado.

Sim

C) O acesso a qualquer informação deverá ser em tempo real por meio de conexões de redes (cabos ou wireless) entre as unidades fiscais que trabalham diretamente com a gestão e fiscalização do processo de regularização fundiária pela internet, independentemente do número de usuários e conexões.



Multiusuários

Controle de Permissões

SIM

D) O processo de sincronização (upload e download) deve ser realizado por software independente (sem custos), ou seja, não se considera a possibilidade de o Sistema Gerenciador de Banco de Dados ser responsável por este controle, facilitando assim a atualização de versões do banco de dados ou até a troca do mesmo.

SIM

E) A base central deve possibilitar a interligação e compartilhamento de informações com outras secretarias. O software de coleta de dados deve ser integrado com a base central a fim de disponibilizar a consulta dos fiscais na base, facilitando a procura e identificação do cadastro

SIM

F) O software de coleta de dados deverá possuir registros de transações próprios e dados acessíveis a qualquer secretaria. O Sistema Gerenciador de Banco de Dados será responsável por este controle.

Interligação com qualquer secretaria

consulta dos fiscais a base de dados

Sistema de filtros dinâmicos

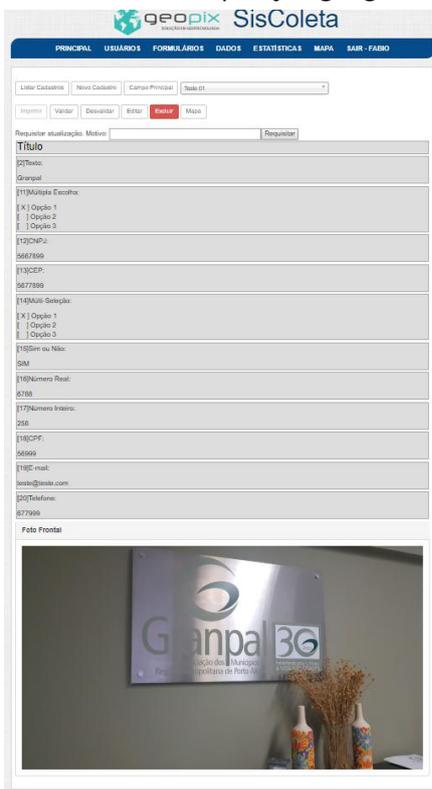
SIM

B) O Software de Gestão Administrativa deve possuir um Módulo Central de Armazenamento de Dados, que deverá armazenar as informações coletadas em serviço de campo (dados dos imóveis) e disponibilizar as seguintes funcionalidades:

1). Receber automaticamente e armazenar a posição geográfica atual de cada cadastrador/fiscal.



2) receber e armazenar os dados enviados pelo dispositivo móvel, referente aos formulários eletrônicos (respostas das perguntas, foto da fachada e posição geográfica do imóvel).



The screenshot shows a data entry form for 'geopix SisColeta'. The form includes fields for 'Título', 'Grupos', and several numbered options (e.g., [11] Múltipla Escolha, [12] CNPJ, [13] CEP, [14] Mãe Seleção, [15] Sim ou Não, [16] Número Real, [17] Número Imobiliário, [18] CPF, [19] e-mail, [20] Telefone). At the bottom, there is a 'Foto Frontal' section with a photo of a building facade featuring a sign that reads 'Granpa 36'.



3) fornecer dados necessários aos relatórios gerenciais.

SIM

4) Disponibilizar serviço Webservice para permitir integração com qualquer outro sistema que venha a ser desenvolvido, sem que haja a necessidade de alteração do módulo central de armazenamento de dados.

```

Resumo
Atividade: Criação de um serviço de WebService. Este serviço será usado para...
Objetivo
1. Criar um serviço de WebService que permita a integração com outros sistemas.
2. Garantir a segurança e a confiabilidade do serviço.
3. Garantir a escalabilidade do serviço.
Metodologia
1. Análise de requisitos.
2. Projeto de arquitetura.
3. Desenvolvimento do código.
4. Testes.
Resultados Esperados
1. Um serviço de WebService que permita a integração com outros sistemas.
2. Um código de fonte seguro e confiável.
3. Um código de fonte escalável.
Condições de Sucesso
1. O serviço de WebService deve estar disponível e funcionando corretamente.
2. O código de fonte deve ser seguro e confiável.
3. O código de fonte deve ser escalável.
Formato XML

```

4) A comunicação Webservice deverá permitir a integração universal, qualquer sistema poderá ser adaptado para se comunicar com este módulo.

```

Resumo
Atividade: Criação de um serviço de WebService. Este serviço será usado para...
Objetivo
1. Criar um serviço de WebService que permita a integração com outros sistemas.
2. Garantir a segurança e a confiabilidade do serviço.
3. Garantir a escalabilidade do serviço.
Metodologia
1. Análise de requisitos.
2. Projeto de arquitetura.
3. Desenvolvimento do código.
4. Testes.
Resultados Esperados
1. Um serviço de WebService que permita a integração com outros sistemas.
2. Um código de fonte seguro e confiável.
3. Um código de fonte escalável.
Condições de Sucesso
1. O serviço de WebService deve estar disponível e funcionando corretamente.
2. O código de fonte deve ser seguro e confiável.
3. O código de fonte deve ser escalável.
Formato XML

```

5) Realizar backup de segurança da informação.



C) O software de Gestão Administrativa deve possuir módulo para coleta de dados em serviço de campo. Este módulo deve estar totalmente disponível para ser instalado em aparelhos móveis (smartphone ou tablet) equipados com sistema Android, IOS, ou similar, bem como devem ser equipados com módulo GPS(Global Positioning System) e câmera fotográfica

SIM

de no mínimo (1,3 megapixel de resolução: 1280x1024 pixels).

SIM



D) As seguintes funcionalidades deverão ser contempladas no módulo de coleta de dados em serviço de campo:

1) Login de operador do sistema conforme pré-cadastro via Software de Gestão Administrativa.



2) Configuração do formulário eletrônico, conforme modelo especificado pelo Software de Gestão Administrativa.



3) Leitura automática das coordenadas geográficas por meio de sistema GPS (*Global Positioning System*) para envio ao módulo central de armazenamento para rastreamento e localização dos cadastradores/fiscais.

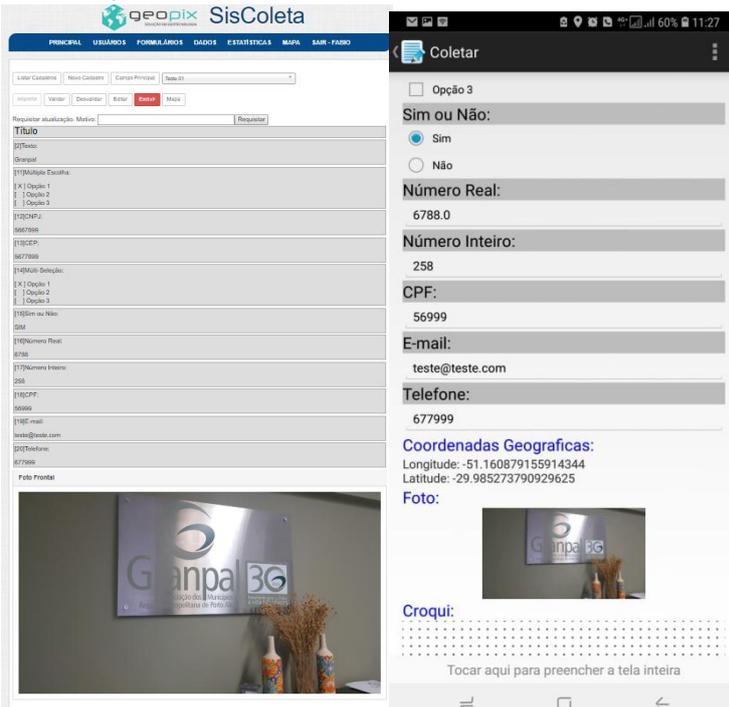


4) Leitura das coordenadas geográficas para georreferenciamento dos imóveis.

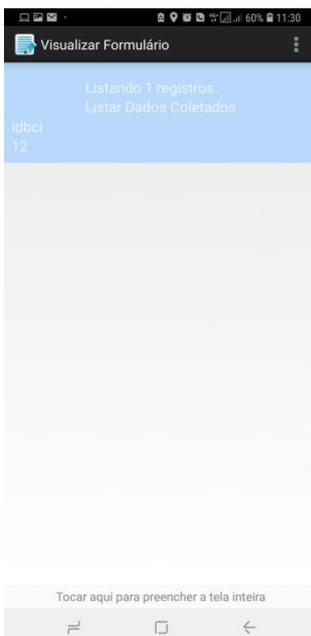
SIM



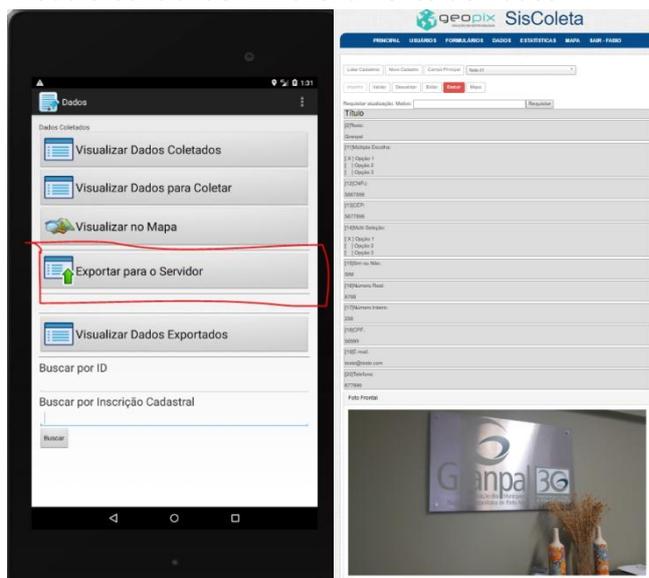
5) Obtenção de foto da fachada do imóvel.



6) Armazenamento local dos dados coletados, sem necessidade de conexão com a internet.



7) Exportação das respostas dos formulários eletrônicos para o Módulo Central de Armazenamento de Dados.



E) O Software de Gestão Administrativa deverá possuir um Módulo Administrativo, ao qual serão contempladas as seguintes funcionalidades:

1) Controle de usuário: cadastro de usuários do sistema com definição de níveis de acesso: gerente, cadastrador e fiscal.



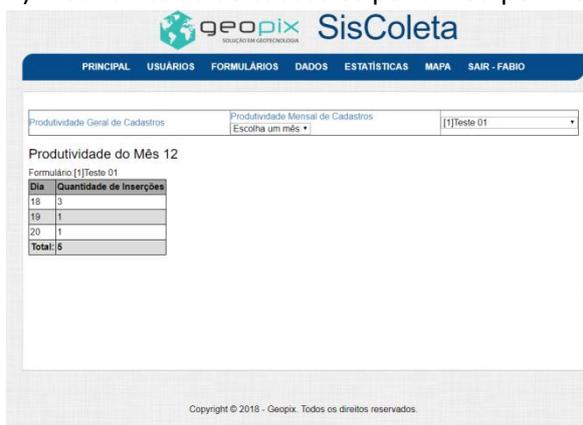
i2) Elaboração de formulários eletrônicos para serem empregados no módulo de coleta de dados em serviço de campo. Esta funcionalidade deve oferecer ao administrador uma interface visual de fácil operação que permita a criação de vários formulários, sendo que as perguntas devem ser personalizáveis, permitindo assim, a criação dinâmica de questionários, conforme a demanda. i3) Determinação de um formulário eletrônico específico (criado no item i2) para cada operador cadastrado no sistema, permitindo a formação de mais de uma equipe de campo ao mesmo tempo, trabalhando, cada equipe, com um formulário de perguntas diferentes. Interface para visualização da localização de cada cadastrador/fiscal em um mapa.

SIM



F) O módulo administrativo deverá gerar Relatórios Gerenciais para acompanhamento do desenvolvimento do programa contendo as seguintes funcionalidades:

1) Produtividade de cadastros por dia ou por mês.



2) Produtividade de cadastros por dia ou por mês, de cada cadastrador/fiscal.



3) Listagem de dados cadastrados.

SIM



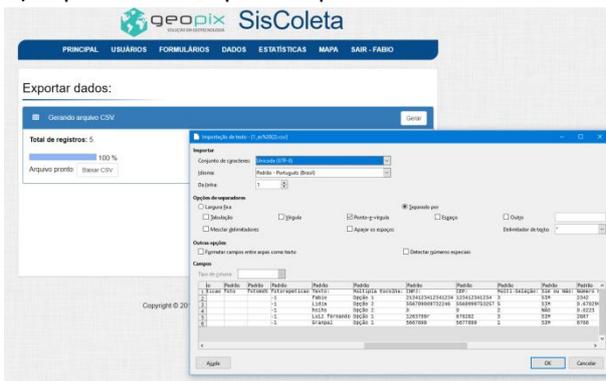
4) Visualização no mapa dos pontos coletados.



5) Visualização e edição dos dados cadastrados.



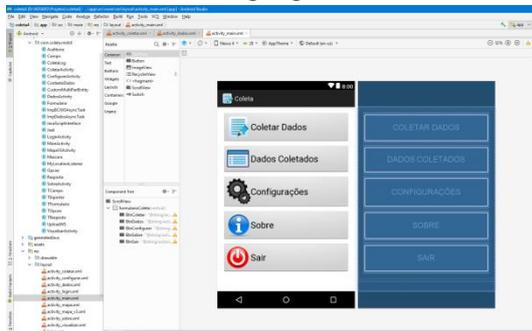
6) Exportar dados para arquivo .csv ou .txt.



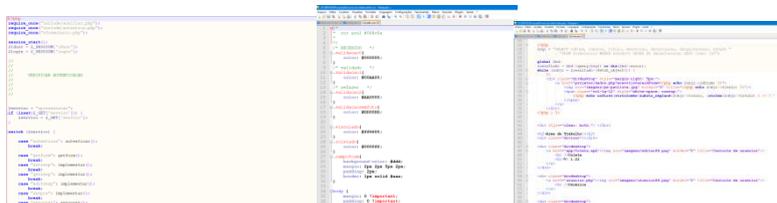
G) O Software de Gestão Administrativa deverá contemplar as melhores tecnologias para desenvolvimento de software, sendo que:
1) O Módulo Central de Armazenamento deve ser implementado com Linguagem PHP/HTML/CSS, utilizar Sistema Gerenciador de Banco de Dados Mysql, permitir sua implantação em servidores Linux e permitir acesso via internet.



2) O Módulo para Coleta de Dados em Serviço de Campo deve ser desenvolvido em linguagem visual Java.



3) O Módulo Administrativo deve ser desenvolvido em Linguagem PHP/HTML/CSS.



SIM

H) O Módulo para Coleta de Dados em Serviço de Campo não poderá depender de conexão com a internet para seu funcionamento durante o cadastramento/fiscalização, poderá depender de conexão com a internet apenas para realizar a exportação dos dados para o servidor, o que poderá ser realizado quando houver conexão disponível via rede de telefonia celular ou por meio de rede sem fio local (wifi).



SIM

