



Prefeitura Municipal de Santa Luzia
PARECER PROVA DE CONCEITO do Sistema de Gestão Multifinalitária
Pregão Eletrônico 076/2021

Santa Luzia, 09 de setembro de 2021

A comissão de avaliação, composta pelos membros: Rafael Fernandes de Carvalho, Coordenador de Sistemas Corporativos, José Roberto Coelho Lopes Diretor de T.I, Lucas Diogo Perdigão, Chefe do Setor de Topografia e Geoprocessamento e David Patrick Gonçalves, Cargo de Assessoramento, vêm apresentar o resultado da prova de conceito referente ao do Pregão Eletrônico 076/2021 - cujo objeto é a contratação de Empresa especializada para fornecimento de locação de software como serviço (SOFTWARE AS A SERVICE – SAAS) na web, para as necessidades da Gestão Multifinalitária e serviços necessários para a implantação de cidade digital estratégica. A avaliação ocorreu no dia 03/09/2021 a partir das 9:00 horas, deste Município, no endereço: Av. VIII, 50, bairro Carreira Comprida, Santa Luzia/MG, 33045-090, a fim de efetuar avaliação dos quesitos do referido sistema, como previsto no item 13 do Termo de Referência do presente edital.

A licitante, GEOPIXEL GEOTECNOLOGIAS CONSULTORIAS E SERVIÇOS LTDA, apresentou as funcionalidades relacionadas do software como esperado, atendendo a todos os quesitos listados como obrigatórios.

Após análise desta comissão, das funcionalidades apresentadas, apuramos o resultado de 100% de aprovação da empresa nos quesitos obrigatórios e de 96,15% nos quesitos passíveis de desenvolvimento.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Resultado da Prova de Conceito:

FUNCIONALIDADES MINIMAS REQUERIDAS DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS PARA GESTÃO MUNICIPAL		CARACTERÍSTICA	
3.5.1- CARACTERÍSTICAS GERAIS DO SISTEMA		ATENDE SIM/NÃO/PARCIAL	
		OBRIGATÓRIA OU PD	
1	O Sistema de Gestão Multifinalitária na Web deverá ser 100% online sem limite de acessos e usuários, compatível no mínimo com os navegadores Google Chrome, Firefox e Windows Edge	SIM	OBRIGATÓRIA
2	O sistema deverá estar baseado nos padrões de interoperabilidade estabelecidos pelo OGC (Open Geospatial Consortium) e governo-eletrônico (e-pingegov), que permitam a interoperabilidade plena entre sistemas	SIM	OBRIGATÓRIA
3	O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados de outros sistemas, gerenciados por Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) que sigam o padrão SQL ANSI, permitindo no mínimo acesso aos SGBD PostgreSQL versão 8 ou superior, com extensão PostGIS, Oracle versão 10G ou superior e SQL Server 2008 ou posterior, acessíveis na Intranet da Prefeitura. O acesso deve ser feito em tempo real, sem a necessidade de transferência de tabelas, bastando a definição do dicionário de dados correspondente	SIM	OBRIGATÓRIA
4	O sistema deverá obrigatoriamente ser compatível com os sistemas operacionais e servidores Windows Server 12 R2 ou superior e Linux Ubuntu versão 16.04 ou superior	SIM	OBRIGATÓRIA
5	O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados através de serviços Web, caso disponíveis, utilizando os padrões SOAP ou REST	SIM	OBRIGATÓRIA
6	Os dados dos mapas georreferenciados devem ser armazenados no Banco de dados utilizando o padrão OGC SFS, para garantir a interoperabilidade do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA

7	As imagens georreferenciadas deverão ser mantidas utilizando exclusivamente formatos abertos, serão aceitos o armazenamento na forma original GeoTIF, obrigatoriamente com arquivo multiresolução associado, armazenadas no banco de dados ou sistema de arquivos, como um mosaico contínuo multiresolução	SIM	OBRIGATÓRIA
8	Para consumo das informações pelo portal deverá ser disponibilizado um repositório de imagens multiresolução, de tamanho 256x256 pixels, cobrindo toda área de abrangência com capacidade de mostrar imagens com resolução plena, nos formatos jpg ou png, compatível com o protocolo TMS	SIM	OBRIGATÓRIA
9	Obrigatoriamente, o sistema deverá possuir acesso a imagens armazenadas com mosaico multiresolução em sistema de arquivos, visando otimizar o acesso as imagens e permitir acesso a imagens de outros serviços Web, tais como Open Street Map, Google, Bing entre outros	SIM	OBRIGATÓRIA
10	O sistema deverá permitir acesso a servidores, utilizando o padrão OGC WMS para imagens e mapas geográficos	SIM	OBRIGATÓRIA
11	Deverá ser permitido armazenar quaisquer documentos digitais, tais como fotos, plantas de quadras, croquis e quaisquer arquivos digitalizados, sendo aceitos no mínimo os formatos jpg/jpeg, png, pdf, dwg, dxf, doc, docx, xls, xlsods e odt. Os documentos poderão ser armazenados diretamente no banco ou no sistema de arquivos	SIM	OBRIGATÓRIA
12	O sistema deverá possuir controle de acesso por senhas individuais associadas a perfis de permissão, utilizando criptografia	SIM	OBRIGATÓRIA
13	Permitir a troca de perfil de usuário sem a necessidade de desconectar do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA
14	Possuir gerenciamento de perfil de usuários devendo permitir no mínimo excluir usuário e associar perfil a um usuário.	SIM	OBRIGATÓRIA
15	Os perfis deverão permitir restringir a visualização ou alteração dos campos tabulares, bem como estabelecer que mapas georreferenciados serão acessados pelos perfis	SIM	OBRIGATÓRIA

Almed. J.

16	A publicação de novas informações geográficas e tabulares deverá ser realizada integralmente pela definição de parâmetros nos metadados, que devem controlar os estilos de apresentação dos mapas, os relatórios apresentados e a navegação entre dados de diferentes camadas, sem a necessidade de alteração nos códigos da aplicação	SIM	OBRIGATÓRIA
17	Os estilos de apresentação dos mapas deverão ser especificados utilizando os padrões definidos pelo OGC SLD (Style-LayerDefinition)	SIM	OBRIGATÓRIA
18	O sistema deverá apresentar quaisquer camadas sobrepostas, contendo normalmente uma imagem de fundo e mapas geográficos superpostos, com graus de transparência definidos pelo metadados, que podem ser alterados pelo usuário durante a visualização	SIM	OBRIGATÓRIA
19	Possuir canal de comunicação com os usuários, para reportar erros na base ou aplicação, permitindo o controle completo do ciclo de atendimento, com comunicação via "e-mail" aos interessados	SIM	OBRIGATÓRIA
20	Publicação de temas via aplicação própria, sem necessidade acesso ao banco de dados ou alterações no código do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA
21	Permitir Salvar e Carregar sessão de trabalho	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.1- FUNCIONALIDADES DE APRESENTAÇÃO DE MAPAS			
1	Possuir ferramentas de aproximação: Zoom +	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Possuir ferramentas de aproximação: Zoom -	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Possuir ferramentas de aproximação: Zoom Área	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Possuir ferramentas de aproximação: Zoom para extensão total	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Visualizações anteriores de Zoom sem limite	SIM	OBRIGATÓRIA
6	Visualizações posteriores Zoom sem limite	SIM	OBRIGATÓRIA
7	Possuir controle do zoom pelo "mouse wheel"	SIM	OBRIGATÓRIA
8	Possuir controle de navegação ("pan") pela ação de arrasto do botão esquerdo do "mouse"	SIM	OBRIGATÓRIA
9	Possuir controle de zoom e pan pelo "touchpad"	SIM	OBRIGATÓRIA

10	Cálculo instantâneo de comprimentos, com apresentação dinâmica da medida do último segmento e comprimento total	SIM	OBRIGATÓRIA
11	Cálculo instantâneo de áreas, com apresentação dinâmica das medidas da última aresta, perímetro e área total	SIM	OBRIGATÓRIA
12	Os segmentos deverão ser gerados por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção ou azimutes e distâncias. Deverá ser permitido também a leitura de arquivo texto contendo os pontos dos segmentos nas formas previstas anteriormente.	SIM	PD
13	Apresentar as Coordenadas Geográficas no formato de Graus Decimais e UTM (Universal Transversa de Mercator) simultaneamente na localização do cursor do mouse	SIM	OBRIGATÓRIA
14	As arestas do polígono deverão ser geradas por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção, ou azimutes e distâncias. Deverá ser permitido também a leitura de arquivo texto contendo os pontos das arestas nas formas previstas anteriormente	SIM	PD
15	Permitir visualização em tela flutuante das imagens do acervo Google Street View bastando apenas a indicação do local desejado	SIM	PD
16	Permitir a visualização de imagens 360°	SIM	OBRIGATÓRIA
17	Permitir a geração de perfil de terreno a partir de dados de curvas de nível. (se disponível).	SIM	OBRIGATÓRIA
18	Apresentar aba dinâmica de visualização total das camadas carregadas, legendas e dados disponíveis	SIM	OBRIGATÓRIA
19	Permitir a visualização simultânea de cópias georreferenciadas de mapas de quadra e loteamentos, obtidos a partir de documentos analógicos, sobre os mapas com transparência controlada pelo usuário	SIM	OBRIGATÓRIA
20	Permitir a visualização de um segundo mapa sobre o mapa principal, com função de "swipe"	SIM	PD
21	Permitir a modificação da ordem na representação das camadas	SIM	OBRIGATÓRIA

22	Permitir ajuste de transparência nas camadas, permitindo definir o percentual da transparência na camada desejada	SIM	OBRIGATÓRIA
23	Permitir renomear o rótulo das camadas	SIM	OBRIGATÓRIA
24	Permitir carregar e excluir camadas desejadas para a tela principal de navegação a partir de um repositório de dados do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.2- FUNCIONALIDADES DE CONSULTAS			
1	Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir no mínimo a seleção de imóveis por: <i>número de matrícula, inscrição imobiliária</i> (setor, quadra e lote), <i>nome do proprietário e endereço</i> , apenas digitando o elemento desejado	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Apresentação da seleção de feições em tabela definida no metadado, que apresente os dados na ordem e com nomes estabelecidos para cada perfil, incluindo tabelas legadas armazenados em quaisquer bancos de dados acessível na rede intranet	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Pesquisa genérica (avançada) de feições por atributos quaisquer de tabelas legadas, utilizando condições lógicas (igual, inicia, maior, menor, entre e vazio)	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Exportação das feições selecionadas para arquivos externos, no mínimo nos formatos txt, JSON, xls e csv	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Visualização no mapa das feições selecionadas no relatório	SIM	OBRIGATÓRIA
6	Navegação para outro conjunto de feições a partir de uma feição selecionada. Por exemplo, selecionado um imóvel, navegar para os dados de proprietário e a partir do proprietário visualizar todos os imóveis. As navegações possíveis entre tabelas deverão ser indicadas nos metadados, não exigindo alteração dos códigos fonte	SIM	OBRIGATÓRIA
7	Visualização da totalidade de dados de uma particular feição selecionada	SIM	OBRIGATÓRIA
8	Visualização dos documentos digitais associados a uma feição selecionada	SIM	OBRIGATÓRIA

Medeiros

9	Seleção rápida de feição por apontamento para visualização, em tela flutuante, dos principais dados e acesso a documentos digitais associados e página "html", caso exista, conforme definido nos metadados da feição	SIM	OBRIGATÓRIA
10	Seleção de feição por apontamento e apresentação detalhada dos atributos em tabela, permitindo as demais funções descritas anteriormente	SIM	OBRIGATÓRIA
11	Seleção de feição por localização onde as feições: se interseccionam, contêm, desunidos, igual, tocam, sobrepõem, estai dentro de e se cruzam	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.3- FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO E EDIÇÃO DE CAMADAS VETORIAIS COM ESPECIALIZAÇÃO PARA CADASTRO TÉCNICO URBANO			
1	Geração de pontos continuamente, definindo a distância mínima de aquisição	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Geração de pontos por segmentos definindo a menor distância entre pontos	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Geração de ponto por coordenada, geodésica ou plana	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Geração de ponto azimute, rumo e distância	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Geração de curva por interpolação de Bezier	SIM	PD
6	Geração de arcos de circunferência por três pontos	SIM	OBRIGATÓRIA
7	Geração de arcos por dois pontos e um raio	SIM	OBRIGATÓRIA
8	Arrastar aresta paralelamente.	SIM	OBRIGATÓRIA
9	Gerar "offset" interno para geração beiral, com armazenamento simultâneo do polígono de projeção do telhado e o polígono eliminado o beiral	SIM	PD
10	Possuir função de atração por nó, vértice e aresta, definida a tolerância de atração e a lista de feições que geram atração	SIM	OBRIGATÓRIA
11	Gerar linha guia de 0, 45 e 90 graus	SIM	PD
12	Gerar linha guia de ponto ortogonal	SIM	OBRIGATÓRIA
13	Gerar linha guia por dois pontos quaisquer	SIM	OBRIGATÓRIA

14	Gerar linha guia paralela a um segmento por distância	SIM	OBRIGATÓRIA
15	Permitir ajustar o tamanho de qualquer aresta, digitando o valor da medida	SIM	PD
16	Incluir vértice	SIM	OBRIGATÓRIA
17	Remover vértice	SIM	OBRIGATÓRIA
18	Duplicar feição	SIM	OBRIGATÓRIA
19	Arrastar feição	SIM	OBRIGATÓRIA
20	Rotacionar feição	SIM	OBRIGATÓRIA
21	Remover feição	SIM	OBRIGATÓRIA
22	Copiar parte de feição	SIM	OBRIGATÓRIA
23	Desfazer e refazer (undo e redo)	SIM	OBRIGATÓRIA
24	Unificar e desmembrar lotes	SIM	OBRIGATÓRIA
25	Gerar lotes a partir da subdivisão de quadras	SIM	OBRIGATÓRIA
26	Importar e exportar arquivos "shapefile", DXF, KML	SIM	OBRIGATÓRIA
27	Exportar para DXF camada de medidas dos segmentos das geometrias	SIM	OBRIGATÓRIA
28	Exportar para DXF camada de azimutes dos segmentos das geometrias	SIM	OBRIGATÓRIA
29	Exportar para DXF camada com quaisquer atributos do tema	SIM	OBRIGATÓRIA
30	Ajustar geometrias para garantir a emissão de memoriais, eliminando pontos colineares não associados a mudança de confrontante	SIM	OBRIGATÓRIA
31	Possuir versionamento de todas feições, gerando data e hora de inclusão e substituição	SIM	OBRIGATÓRIA
32	Gerar registro de toda alteração indicando usuário, data e hora e motivo da ação	SIM	OBRIGATÓRIA
33	Gerar feições de um tema a partir de operações espaciais sobre feições selecionadas, por atributos ou espacialmente, de outros temas. Devem ser disponibilizadas no mínimo operações de união, subtração e envoltório.	SIM	OBRIGATÓRIA
34	Fornecer manual explicativo online para utilização das ferramentas de edição de camadas vetoriais na Web, com ilustração em gif ilustrativo	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.4- FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO DO PLANO DIRETOR E ZONEAMENTO URBANO			
1	Função para delimitação dos polígonos do Plano Diretor e Zoneamento Urbano	SIM	OBRIGATÓRIA

2	Função para incluir/excluir/alterar os de atributos associados aos polígonos do Plano Diretor e Zoneamento Urbano	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Função que possibilite a geração de mapas temáticos diversos	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.5- FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO DE EQUIPE DE CAMPO COM EQUIPAMENTOS MÓVEIS			
1	Permitir a autenticação do usuário, utilizando senha, carregada no dispositivo quando da carga da aplicação, garantindo a autenticidade do mesmo.	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Apresentar mapas e imagens com vários níveis de resolução, no mínimo até 10cm, com funções de zoom e pan	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Apresentar as tarefas localizadas no mapa, por "landmarks", na cor vermelha para tarefas não realizadas e verde para tarefas realizadas. Os "landmarks" devem ser sensíveis ao toque, apresentando as informações básicas da tarefa, em uma caixa de texto, que se tocado abre o formulário de obtenção de dados	SIM	PD
4	Controlar o uso do GPS, ativando-o por demanda, sempre que o usuário toca no botão localizar (onde-estou) ou acionar o formulário, para reduzir o uso da bateria do dispositivo	SIM	PD
5	Permitir obter múltiplas fotos de uma mesma tarefa com resolução mínima de 3 Mega pixels, controle do zoom ótico, se disponível, mantendo o último ajuste realizado para tomada da foto	SIM	OBRIGATÓRIA
6	Permitir a carga prévia de mapas e arquivos auxiliares	SIM	OBRIGATÓRIA
7	Permitir a sincronização de tarefas, enviando para o servidor as tarefas concluídas e recebendo a nova jornada. As tarefas concluídas serão eliminadas do dispositivo móvel. As tarefas poderão ser transferidas apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel	SIM	OBRIGATÓRIA
8	Permitir gerar uma cópia de segurança dos dados armazenados no dispositivo móvel	SIM	OBRIGATÓRIA
9	Permitir criar uma tarefa não programada, segurando clique em um ponto do mapa, adicionar a tarefa, porém ainda não salva	SIM	OBRIGATÓRIA
10	Permitir incluir uma assinatura a partir de uma tela com facilidade de caligrafia.	SIM	OBRIGATÓRIA

11	Operar em modo off-line, sem utilização da rede de telefonia móvel	SIM	PD
12	Operar em modo híbrido, utilizando simultaneamente a rede de telefonia móvel	SIM	PD
13	A aplicação deverá permitir a configuração de um número quaisquer de formulários, para atender tarefas específicas, e ser executado em ambiente Android ou IOS, sem necessidade de reprogramação.	SIM	PD
14	A partir da aplicação Web, criar uma jornada de trabalho para um particular agente, selecionado o tipo de tarefa a ser executada, das tarefas possíveis para o usuário	SIM	OBRIGATÓRIA
15	Selecionar os locais para execução das tarefas da jornada, a partir de pesquisas tabulares ou espaciais definida pelo operador no banco de dados, apontamento no mapa	SIM	OBRIGATÓRIA
16	Carregar os "tiles" dos mapas e imagens, que cobrem a área correspondente para permitir o uso off-line	SIM	OBRIGATÓRIA
17	Permitir a exibição das tarefas de coletas de dados em campo, no ambiente Web com acompanhamento em tempo real do status das tarefas (Programado, Enviado para Aprovação, Reprovado, Concluído/Aprovado)	SIM	PD
18	Permitir omissão de campos e validação de dados a partir do arquivo de configuração, sem a necessidade de alteração do código da aplicação, para diferentes formulários utilizados	SIM	PD
19	Configurar múltiplos formulários para coleta dos dados, a partir de arquivo de configuração recebido durante o processo de carga do aplicativo, para cada usuário, em função de suas permissões	SIM	PD
20	Geração de estatísticas de produção	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.6- FUNCIONALIDADES PARA GERAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS, CARTOGRAMAS E ESTATÍSTICAS E CRUZAMENTOS ESPACIAIS			
1	Geração de mapa temático por agrupamento de cores, a partir de quaisquer atributos de tabelas legadas, devendo possuir no mínimo os filtros por quantis, intervalos fixos ou definidos pelo usuário e valores únicos. Atribuição de cores controlada pelo usuário	SIM	OBRIGATÓRIA

10	O sistema deverá ser capaz de realizar análises baseadas em múltiplas variáveis e/ou multicritérios	SIM	PD
3.5.1.7- FUNCIONALIDADES PARA EMISSÃO DE CERTIDÕES ONLINE			
1	Certidão Urbanística do Imóvel (Informações básicas)	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Boletim de Cadastro do Imóvel (BCI)	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Croqui do Imóvel	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Memorial Descritivo de Glebas e Lotes	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.8- FUNCIONALIDADES PARA CALCULO DE VALORES VENAIIS E SIMULÇÃO DE IMPACTO GEORREFERENCIADO[1]			
1	Pesquisa Genérica: permitir realizar consultas através da criação de filtros por atributo, dentre as informações publicadas. Exibindo uma tabela de resultados, que permite o destaque dos objetos pesquisados no mapa.	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Geração de Mapas Temático: permitir a geração de mapas temáticos, a partir de objetos selecionados, pelo agrupamento de valores de um atributo selecionado, utilizando uma tabela de cores customizável e definição dos intervalos por valores únicos, quantis, intervalos iguais, ou intervalos arbitrários.	SIM	PD
3	Exportar Mapas e Imagens permitir copiar a imagem visualizada na tela no formato JPEG na máquina do usuário.	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Simulação do Valor Venal dos Imóveis, permitindo criar diferentes cenários de valores do IPTU, a partir de ajustes nos parâmetros da simulação.	SIM	PD


Abdugo

3.5.1.9- FUNCIONALIDADES PARA GERAÇÃO DE PAINÉIS DE CONTROLE NA WEB			
1	Permitir a exibição de painéis em múltiplos monitores ou em um único	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Permitir gerar gráficos com base em um mapa disponibilizado na aplicação Web	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Permitir a criação de gráficos de linha	SIM	OBRIGATÓRIA
4	Permitir a criação de gráficos de barra	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Permitir a criação de gráficos de pizza	SIM	OBRIGATÓRIA
6	Permitir a criação de gráficos de medidores	SIM	OBRIGATÓRIA
7	Permitir a criação de gráficos históricos	SIM	PD
8	Permitir a utilização de filtros por atributos, refletindo no mapa e nos gráficos o resultado destes filtros	SIM	PD
9	Permitir configurar um painel com quaisquer dos gráficos gerados anteriormente	SIM	PD
3.5.1.10- FUNCIONALIDADES PARA GERAÇÃO E IMPRESSÃO DE MAPAS			
1	Configurar a página, no mínimo, nos formatos, A3 e A4, com orientação retrato ou paisagem	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Configurar layout de saída com os seguintes componentes: exibição do Logotipo, Norte, Legenda, Título, Escala, Data de Impressão e nome do usuário.	SIM	OBRIGATÓRIA
3	Criar e salvar modelos de acordo com a necessidade do usuário.	NÃO	PD
4	Impressão em formato PDF	SIM	OBRIGATÓRIA
5	Impressão diretamente na impressora ou na plotter	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.11- FUNCIONALIDADES DE EDIÇÃO DE METADADOS			
1	Permitir inserir Informações básicas dos metadados as listados a seguir: Nome Longo, Nome Curto, Título, Resumo, Palavras-chaves e Propriedades	SIM	OBRIGATÓRIA
3.5.1.12- FUNCIONALIDADES PARA DOWNLOAD E UPLOAD DE DOCUMENTOS RELACIONADOS A INFORMAÇÃO			

GEOGRÁFICA			
1	Upload de documentos pela interface do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA
2	Download de documentos pela interface do sistema	SIM	OBRIGATÓRIA

Resultado Prova de Conceito						
Atende/Não Atende	Obrigatórios	%	PD	%	Quantidade de itens	%
SIM	122	100%	25	96,15%	147	100%
NÃO	0	0%	1	3,85%	1	0

Atenciosamente:


Rafael Fernandes de Carvalho
Coordenador de Sistemas Corporativos


José Roberto Coelho Lopes
Diretor de T.I.
José Roberto Coelho
Diretor de Tecnologia
da Informação
Mat. 34.738


Lucas Diogo Perdigão
Lucas Diogo Perdigão
Mat. 33.366
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

Chefe do Setor de Topografia e Geoprocessamento (Matrícula 33386)


David Patrick Gonçalves

David Patrick Gonçalves
Mat.: 34.805
Secretaria de Desenvolvimento
Urbano - Sta Luzia/MG

Cargo de Assessoramento (Matrícula 34805)