

ANEXO - VII - DEMONSTRAÇÃO DO - SIG

Etapa 2 – Sistema de Informações Geográficas (SIG)

A licitante deverá demonstrar os Sistemas de Informações Geográficas nas Plataformas Web, Desktop, Mobile, de acordo com o solicitado na tabela abaixo:

1. Web		
	Sim	Não
Ferramentas Administrativas		
De Acesso		
1. O sistema tem suporte aos principais navegadores de internet, no mínimo		
para os navegadores: Mozilla Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge?		
2. O sistema tem suporte para visualizar mapas de terceiros, no mínimo para: google, bing e open street maps?		
3. O sistema permite o acesso de servidores municipais através de login e senha?		
4. O sistema permite o acesso de cidadãos por acesso público, sem a necessidade de login e senha?		
5. O sistema permite a redefinição de senha de servidores através do e-mail cadastrado?		
Dos Perfis		
6. O sistema permite criar e excluir perfis de usuários e vinculá-los a um órgão da prefeitura, previamente cadastrado?		
7. O sistema permite vincular permissões de acesso às camadas, documentos,		
módulos do sistema, pesquisas e informações da base de dados, aos perfis		
criados?		
8. É possível visualizar todos os perfis e permissões já cadastradas?		
Dos Usuários		
9. O sistema permite cadastrar, inativar e excluir usuários?		
10. O sistema permite o vínculo do usuário com níveis de permissões, interdependentes?		
11. O sistema permite a validação do cadastro de usuário através de e-mail?		
12. É possível o usuário salvar sua configuração do sistema como: estilo das camadas, posição do mapa, camadas ligadas e desligadas e ordem das camadas?		
13. O sistema permite controlar os acessos por usuário, contendo: nome; perfil; órgão vinculado; data e hora da criação do cadastro; verificação do e-mail; data e hora do último acesso?		
De Pesquisa		
14. O sistema permite a definição das informações tabulares do banco de dados que serão pesquisáveis e exibíveis para cada perfil e secretaria vinculada?		
15. O sistema permite alterar a nomenclatura dos dados tabulares para facilitar a compreensão do usuário final?		
16. É possível realizar pesquisas por digitação de textos, parte de textos, bem como apresentar o recurso de AutoComplete.		
17. É possível realizar pesquisa tabular por proprietário, rua e número ou inscrição imobiliária?		

SECRETARIA DE FAZENDA ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



18. É possível realizar a exportação nos formatos pdf. csv. txt. xls. dos resultados das pesquisas tabulares?	
19. É possível imprimir, a partir deste sistema, os resultados das pesquisas	
tabulares?	
20. É possível filtrar os campos da pesquisa realizada para exportação?	
21. É possível executar pesquisas compostas por um ou mais parâmetros	
tabulares, exibir o filtro tabular desta pesquisa e ao selecionar um registro	
na tabela, o mesmo é localizado geograficamente e exibido no centro da	
tela?	
De Auditoria	
22. O sistema permite a auditoria das alterações realizadas no mapa e dados tabulares pelos usuários, através da definição de campo e termo de pesquisa,	
reportando as seguintes informações:	
o usuário; data; hora; feição alterada; ação realizado?	
23. O sistema permite a visualização espacial da situação anterior e posterior à	
inserção/modificação/exclusão?	
24. O sistema permite a filtragem no resultado da pesquisa dos campos da	
tabela, contendo:	
a. contém; não contém; começa com; termina com; igual; diferente; limpar?	
De Configuração	_
25. O sistema permite a inclusão, edição e exclusão de categorias de	
atendimento?	
26. O sistema permite a inclusão, edição e exclusão de secretarias?	
Ferramentas operacionais	
De Impressão	
27. O sistema permite a impressão, através do clique do mouse, na escala em	
tela com a orientação retrato e paisagem, nos tamanhos de página A0, A1,	
A2, A3, A4? De Navegação	
28. O sistema permite a aproximação e o afastamento da visão através do	
teclado (+ e -) e mouse (scroll e desenho de polígono)?	
29. O sistema permite a navegação sobre o mapa através do teclado (setas	
direcionais) e mouse (clique esquerdo e arrastar)?	
30. O sistema permite alternar a visualização das ortofotos e/ou ortoimagens de	
acordo com a data do levantamento, inclusive exibir simultaneamente	
ortofotos e/ou ortoimagens, de dois ou mais levantamentos e períodos	
diferentes em janelas justapostas, para que o usuário possa navegar e	
analisar as alterações de feições urbanas ocorridas ao longo do tempo?	
31. O sistema permite a navegação a partir das fotos esféricas 360° ao longo da	
trajetória do levantamento, realizado nas vias urbanas e áreas externas, com	
a opção de zoom in ou zoom out, de girar sobre o eixo de captação, de ir	
para frente ou para trás, e com a indicação do campo de visão da foto sobre o mapa?	
32. O sistema permite alternar a visualização das fotos esféricas 360° e/ou	
panorâmicas de acordo com a data do levantamento, inclusive exibir	
simultaneamente fotos 360° esféricas e/ou panorâmicas, de dois ou mais	
levantamentos e períodos diferentes em janelas justapostas, para que o	
usuário possa navegar e analisar as alterações de feições urbanas ocorridas	
ao longo do tempo?	





<u> </u>





SECRETARIA DE FAZENDA ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



81. legenda e valores?	
82. "apelidos" aos campos em análise, para tornar o gráfico mais compreensível	
aos usuários?	
Atendimento ao cidadão	
83. O sistema permite registrar chamadas telefônicas com tecnologia de	
geoprocessamento integrada?	
84. Foi demonstrado, por meio de uma ligação telefônica, que o sistema recebeu	
a respectiva chamada e localizou geograficamente o endereço de onde este	
número telefônico estava previamente cadastrado?	
85. A localização geográfica da origem da chamada telefônica recebida ocorreu	
automaticamente e foi exibida sobre ortofotos e mapa urbano em nível de	
lote?	
86. Quando do recebimento da ligação telefônica o sistema abriu	
automaticamente um formulário de atendimento que continha dados do	
nome do proprietário da linha que está realizando a ligação, endereço e	
horário em que está sendo recebida?	
87. Foi demonstrado que o sistema tinha capacidade de registrar informações	
da chamada recebida como: assunto, data, hora e localização da origem da	
chamada telefônica, para uso posterior em sistemas de informações	
geográficas?	
Consulta de viabilidade	
88. O sistema permite a consulta prévia de viabilidade para parcelamento do	
solo realizada pelo cidadão e servidores municipais?	
89. O sistema permite a localização do imóvel pretendido pela inserção da	
informação do cadastro, inscrição imobiliária e pela captura de coordenada?	
90. O sistema permite realizar as consultas de desdobro, desmembramento e	
remembramento e exibe o zoneamento ao qual o imóvel pertence?	
91. O sistema permite a inserção de dados do responsável pela consulta (nome,	
CPF, e-mail e telefone) para retorno da consulta prévia de viabilidade para	
parcelamento do solo?	
92. O sistema gera relatórios contendo dados do imóvel, tipo de consulta	
realizada, imagem frontal e aérea do imóvel, legenda das camadas utilizadas	
para consulta, parâmetros de zoneamento, data e hora da solicitação,	
QRCode e código de validação do documento?	
93. O sistema permite a consulta prévia de viabilidade para exercício de	
atividade econômica realizada pelo cidadão e servidores municipais?	
94. O sistema permite a seleção de um ou mais CNAE e inserir a metragem	
quadrada do imóvel para a análise de viabilidade para exercício de atividade	
econômica?	
95. O sistema permite a inserção de dados do responsável pela consulta (nome,	
CPF, e-mail e telefone) e os dados da empresa (razão social, CNPJ, telefone	
e e-mail) para retorno da consulta prévia de viabilidade para exercício de	
atividade econômica?	
96. O sistema gera relatórios contendo dados do imóvel, dados da empresa,	
imagem frontal e aérea do imóvel, legenda das camadas utilizadas para	
consulta, lista dos CNAE selecionados, o enquadramento (permitido,	
permissível e proibido), os condicionantes, referências legais e técnicas de	
acordo com a legislação municipal, data e hora da solicitação, QRCode e	
código de validação do documento?	

SECRETARIA DE FAZENDA ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



97. O sistema permite a consulta de autenticidade dos relatórios de viabilidade	
para parcelamento do solo e para exercício de atividade econômica,	
informando o código de validação?	
Análise e extração de medidas de produto do mapeamento móvel terrestre	
(360° e nuvem de pontos integrados)	
98. O sistema permite visualizar simultaneamente, em janelas justapostas, as	
fotos 360°, a nuvem de pontos LiDAR terrestre e a nuvem de pontos aérea?	
99. Ao girar a foto 360°, as outras janelas giram de forma sincronizada?	
100. O sistema permite sobrepor a nuvem de pontos LiDAR terrestre sobre a nuvem de pontos aérea?	
101. O sistema permite sobrepor a nuvem de pontos LiDAR terrestre sobre as fotos 360°?	
102. O sistema permite visualizar a nuvem de pontos terrestres colorizada em RGB a partir das fotos 360°?	
103. O sistema permite visualizar a nuvem de pontos terrestres de acordo com a variação da altitude?	
104. O sistema permite visualizar a variação da intensidade na nuvem de pontos?	
105. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de distâncias horizontal e vertical?	
106. Ao realizar a medição de distância na foto 360°, o vetor de distância é visualizado simultaneamente nas janelas justapostas?	
107. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de distância livre (em 3 dimensões)?	
108. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de distância da projeção de um ponto e desta projeção até outro ponto?	
Como sugestão, medir o recuo frontal ou beiral de um imóvel. 109. O sistema permite tomar medidas de declividade de uma superfície?	
110. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas	
de distância entre dois pontos no eixo vertical?	
111. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas	
de distância entre dois pontos no eixo horizontal?	
112. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas	
de distância perpendicular a uma linha de referência?	
O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de distância vertical a partir da superfície do terreno?	
114. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de comprimento de arco?	
115. O sistema permite, através de ferramenta específica, medir a área de	
um polígono no plano vertical, desenhado com 2 pontos e 3 pontos?	
116. O sistema permite, através de ferramenta específica, medir a área de um polígono no plano horizontal?	
117. O sistema permite, através de ferramenta específica, medir a área de um círculo?	
118. O sistema permite, através de ferramenta específica, tomar medidas de comprimento da linha catenária entre dois pontos e o vão livre (altura de seu ponto mais baixo ao solo)?	
119. O sistema permite, através de ferramenta específica, calcular o volume de objetos?	



São Cristóvão/Se, 14 de julho de 2022.
Josenilson Silva Santos
Diretor da Tecnologia da Informação