

## **ANEXO XII - PROVA DE CONCEITO**

Para os itens a serem aprovados em prova de conceito relação de SISTEMAS.

A proponente licitante deverá implementar no SIG as funcionalidades em conformidade com as descrições da Prova de Conceito, e ainda apresentar no mínimo 90% dos itens abaixo descrito, caso não apresente no mínimo 90% estará automaticamente desclassificada e apresentando mais de 90% será pontuado um ponto para cada item apresentado, sendo estes itens:

### **Banco de Dados**

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Com suporte de dados espaciais, de Código aberto, Sob Licença GNU, que siga os padrões do OPEN GEO espacial (OGC)	
Banco de Dados Licenças de conexões ilimitadas	
Banco de dados segurança de acesso visando permitir definição de grupos e perfis e ainda limitação de host de acesso	
Banco de dados integridade de dados com controle de transações	
Banco de Dados controle de concorrência multiversão (MVCC)	
Banco de Dados suporte a modelo híbrido objeto	
Total do item 1. PROVA DE CONCEITO	06
MÍNIMO PERMITIDO	05

Possuir ambiente de configuração e Modulação do sistema possibilitando o DEPARTAMENTO DE T.I. moldar ambientes, telas



**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

de consultas, relatórios, cadastros auxiliares, interface a outros sistemas

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Possibilidade de configuração para parametrizar dados da gestão Período CONSÓRCIO	
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados relacionados a estrutura SIG	
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados digitalizados RELACIONADOS ÀS REGULARIZAÇÕES FUNDIÁRIA	
Possibilidade de parametrizar escala de abertura de arquivos	
Possibilidade de configurar locais de armazenamento projetos de mapa	
Possibilidade de configurar sistema de coordenadas a ser utilizado	
Possibilidade de configurar o código padrão de busca do imóvel NO CONSÓRCIO	
Possibilidade de configuração geral do servidor de banco de dados do sistema SIG	
Cadastro de usuário com níveis de ADMINISTRADOR, EDITOR de CARTOGRAFIA e apenas VISUALIZADOR	
Possibilidade de salvar posição do mapa por usuário para abertura do sistema	
Permissão se o usuário está autorizado a mudar sua senha	
Possibilidade de cadastro de camadas a serem inseridas no sistema	



**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Possibilidade de identificação de tipo de camadas: MDT MDS RASTER (imagens) SHAPE FILE	
Possibilidade de identificar a camada com descritiva de fácil dedução	
Possibilidade de identificar o local a ser armazenado a camada	
Possibilidade de identificar os campos que fazem parte da camada Seu tipo DE CAMPO	
Possibilidade de configurar sistema de coordenada da camada	
Possibilidade de identificar se a camada será marcada com pontos de interesse	
Possibilidade de identificar se a camada será permitida edição	
Possibilidade de configurar o ambiente de trabalho podendo separar por departamentos DE T.I. : Atendimento Gestão regularização FUNDIÁRIA Gestão de mapas E possibilidade de inserir outros departamentos	
Possibilidade de inserir camadas que farão parte de cada ambiente	
Possibilidade de configurar ambiente de trabalho inserindo camadas e usuários que terão acesso ao ambiente	
Possibilidade de configurar menu de ferramentas para cada ambiente	
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente os níveis de usuários que terão acesso a rotina	
Possibilidade de configurar a tela para filtro de dados na busca e a tela que irá apresentar os dados desejados	



**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Possibilidade de gerenciar relatórios no sistema podendo alterar relatório e editar o conteúdo a ser aplicado no relatório.	
Possibilidade de configurar tabelas auxiliares que irão fazer parte dos módulos tais como: Cidades, Bairros, Entidades	
Possibilidade de Configurar dados auxiliares que farão parte do CADASTRO tipo: Infraestrutura Dados a serem levantados (podendo moldar)	
Possibilidade de configurar telas que irão compor os dados a serem apresentados nas consultas tipo: Informações do Imóvel ou qualquer outra tela que venha a ter necessidade futura	
Possibilidade de configurar os itens que irão compor a tela de busca de dados	
Possibilidade de exportar arquivos para diversas situações tais	
Possibilidade de configurar o módulo de exportação podendo: Selecionar a tabela Campos que farão parte da exportação Layout de arquivo incluindo método de separação dos dados	
Possibilidade de filtrar dados a serem exportados	
Possibilidade de configurar mapeamentos terrestres o local seja URBANO e existir mapeamento terrestre no MUNICÍPIO	
Possibilidade de configurar os tipos de câmeras e quantas câmeras utilizadas no mapeamento terrestre	
Possibilidade de configurar tipos de dados a serem extraídos do mapeamento terrestre tipo:  CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DO IMÓVEL	
Possibilidade de configurar as tabelas que irão fazer interface com SISTEMAS CONSÓRCIO de dados identificando o layout do arquivo	

Rotinas para geração de imagens DE fachada a serem inseridas nos relatórios (QUANDO URBANO)	
Rotina para geração de imagens AÉREAS a serem inseridas nos relatórios	
Total do item 2. PROVA DE CONCEITO	39
Mínimo permitido	35

**Rotinas gestão SIG SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA.**

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Possibilidade de configurar o SHAPE "CAMADA" podendo definir: Cores de etiqueta Cores de linhas Dados de apresentação	
Possibilidade de importar e exportar shapefile para KML	
Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por usuário	
Possibilidade de visualizar as mudanças efetuadas na cartografia "desenho anterior" e "desenho atual"	
Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por camadas	
Possibilidade de editar poligonais podendo informar distância e ângulo que será aplicado por ponto	
Possibilidade de editar inserindo polígono, linha, círculo ou simples ponto	
Possibilidade de duplicar um determinado desenho	
Possibilidade de espelhar um determinado desenho	
Possibilidade de Rotacionar um determinado desenho	

Possibilidade de Mover um determinado desenho	
Possibilidade de Dividir um determinado desenho	
Possibilidade de Separar uma determinada parte de um desenho	
Possibilidade de Unir dois desenhos	
Possibilidade de gerar consulta dentro de uma camada inserindo atributo e o valor desejado deste atributo podendo utilizar várias expressões de atributo para consulta na mesma camada	
Possibilidade de visualizar todos os dados do shapefile de um determinado desenho	
<b>Total do item 3. PROVA DE CONCEITO</b>	<b>16</b>
<b>Mínimo permitido</b>	<b>14</b>

**ITEM 2 - Módulo de Sistema para gerenciamento de pesquisas em equipamentos MOBILE Módulo de gerenciamento das pesquisas**

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Rotina para incluir, alterar e excluir usuários para pesquisas em campo	
Rotina para gerenciamento de pesquisas incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa	
Possibilidade de importação de dados de outros sistemas de forma dinâmica.	
Possibilidade de incluir qualquer pergunta incluindo várias respostas possíveis	
Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa	





**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Possibilidade de escolher o campo do arquivo que irá ser visualizado na pesquisa	
Possibilidade de selecionar se irá coletar posicionamento geográfico na pesquisa tanto no início como no final	
Possibilidade de parametrizar o tamanho da fonte que irá aparecer no sistema mobile de pesquisa	
Possibilidade de colocar tipo de respostas se TEXTO	
Possibilidade de colocar tipo de resposta se por escolha	
Possibilidade de colocar tipo de resposta se NUMERICA	
Possibilidade de colocar tipo de resposta se DATA	
Possibilidade de colocar tipo de resposta se MÍDIA (FOTO ou VÍDEO e áudio)	
Possibilidade de colocar tipo de escolha de resposta se ÚNICA ou MÚLTIPLA	
Possibilidade de vincular perguntas a determinado campo	
Possibilidade de identificar se a pergunta é obrigatória.	
Possibilidade de incluir, alterar e excluir equipes para ações em campo	
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por líderes	
Possibilidade de determinar prazos para execução de tarefas por líderes	
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por equipes	
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por pesquisadores	
Gerenciamento de motivos para finalização de pesquisas	
Exportação de dados para sistemas de gestão com parâmetros de separadores e como será salvo	
Possibilidade na exportação identificar os campos do cadastro que serão incluídos	
Rotina para homologar validando ou não a pesquisa	



**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Total do item 2.1 PROVA DE CONCEITO	25
Mínimo permitido	22

Módulo de Sistema de pesquisa mobile Fiscalização para atender diversas secretarias.

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Formulário de pesquisa com base nos dados a coletar para REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	

Possibilidade de tirar fotos vinculadas a uma determinada pergunta	
Possibilidade de gravar áudio vinculado a uma determinada pergunta	
Possibilidade de gravar vídeos vinculado a uma determinada pergunta	
Possibilidade de fazer sincronização por WIFI 3G Ou 4G	
Impressão de relatório de pesquisa ou fiscalização no final do preenchimento da pesquisa ou da fiscalização	
Controle de acessos por login	
Apresentar que todos itens configurados no item 2.1 ESTÃO NA PESQUISA	
Total do item 2.2 PROVA DE CONCEITO	09
Mínimo permitido	8

**Módulo de Sistema WEB**

**Itens a comprovar desse item: 31**





**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Possuir indicação das camadas existentes no mapa;	
mostrar no mínimo camadas de: Ruas, Bairros, Quadras, Lotes, Construções e imagens Raster ou Satélite;	
Possui a opção de ocultar e exibir as camadas com checkbox de seleção;	
Possuir Informativo do sistema que apresente Título de Mapa e Projeção e limites;	
Possibilidade de pesquisa por Bairros;	
Possibilidade de pesquisa por Quadras;	
Possibilidade de pesquisa por Ruas;	
Possibilidade de pesquisa por Lotes;	
Possibilidade de pesquisa por Construções;	
Possuir o recurso de clicar no item pesquisado e apresentar dados relacionados ao item;	
Possuir o recurso de visualizar a foto aérea e frontal do imóvel;	
Possibilidade de imprimir uma área selecionada no mapa em diversos tamanhos (A4,A3,A1,A0), escolher a resolução para impressão (100, 200 e 300 dpi) e escolher a escala do mapa;	
Possibilidade de executar medição no mapa com diversas opções como: Comprimento, área e perímetro;	
Possuir recurso de seleção de itens dentro das camadas com diversas opções de seleção como: selecionar por quadrado, círculo, polígono e mão livre;	
Possibilidade de listar todas as informações do banco de dados e das camadas do sistema, marcar, aproximar e selecionar item no mapa;	
Possuir ferramenta de arrastar o mapa a mão livre;	
Possuir ferramenta de aproximar por retângulo;	
Possuir ferramenta de centralizar mapa;	
Possuir ferramenta de Zoom no mapa;	
Possuir barra de escala com recurso de unidade de coordenadas em Metros e Graus;	



**Consórcio Intermunicipal Norte Mineiro de Desenvolvimento Regional dos Vales do Carinhanha, Cochá, Peruaçu, Japoré e São Francisco.**

Possuir recurso de compartilhamento de mapa por meio de link e opção de incorporação com ferramenta de iframe;	
Possuir área de acesso restrito por meio de senha para administração do sistema;	
Possibilidade de inserir diversos mapas no mesmo sistema como: (mapas temáticos, distritos e povoados. );	
Possibilidade de gestão de usuários com permissões para edição;	
Possibilidade de gestão de usuários com permissões para administrador;	
Possibilidade de configurar grupo de usuários;	
Possibilidade de personalizar o sistema com opção de troca de logotipo, cores e fontes;	
Possuir por meio do acesso administrativo a permissão para editar as informações do banco de dados	
Possuir por meio do acesso administrativo a permissão para editar os polígonos das camadas do mapa	
Possuir por meio do acesso administrativo a permissão para editar adicionar ou editar a foto frontal do imóvel	
Possuir um Help de atendimento ao usuário com um passo a passo para a pesquisa dentro do mapa;	

Somatória itens QUE ATENDE QUE IRÁ COMPOR O NPT 3 NOTA PONTUAÇÃO

Estando ciente a LICITANTE que deverá protocolar no junto com ENVELOPE 02 todos os EQUIPAMENTOS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA PROVA DE CONCEITO NÃO SENDO PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO NEM O ACESSO A REDE EXTERNA