

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA DE GEOPROCESSAMENTO A SEREM EXIGIDOS NA PROVA DE CONCEITO

Características e Funcionalidades do Sistema Server/Desktop/Cloud acesso Administrativo			
Item	Server/Desktop – Acesso Administrativo	Descrição	Obrigatório
1	Características Gerais	Módulos Integrados de Multifinalidade em Base de Dados de Única Plataforma, não permitindo Conjunto de Softwares e/ou Bases de Dados Fracionadas.	X
2	Características Gerais	Apresentar interoperabilidade da Base de Dados devendo utilizar padrões do Open Geospatial Consortium (OGC), no mínimo Web Map Services (WMS) e Web Feature Service (WFS), bem como a possibilidade de carregamento e/ou vinculação de fontes externas como Open Street Map, entre outros	X
3	Características Gerais Características Gerais	Utilizar tecnologia de cache de dados no Servidor de Mapas tanto para as Camadas Vetoriais e também para Camadas Raster, visando ganho de performance no processamento e tráfego de dados. As atualizações de dados espaciais previstas nas funcionalidades de Edição Cartográfica, quando realizadas, deverão ser disponibilizadas e/ou atualizadas para visualização no Sistema, tanto para Ambiente Internet - WEB quanto para Ambiente Intranet - DESKTOP	X
4	Características Gerais	Permitir processamento de dados voltado a segurança em Ambiente Intranet - DESKTOP - servidor de dados da CONTRATANTE e/ou servidor de dados da CONTRATADA	X
5	Características Gerais	Permitir consultas a partir de diversos filtros, através da Barra de Consultas Categorizada.	X
6	Características Gerais	Permitir Controle de Permissões para Operador.	X
7	Como administrador Funções Principais	Gerenciamento eletrônico de arquivos e documentos.	X
8	Como administrador Funções Principais	Permitir aferir Metragens/Áreas diretamente no mapa com base nos elementos geográficos implantados no SIG.	X
9	Como administrador Funções Principais	Permitir exibição e identificação dos Elementos Geográficos e informações se disponíveis	X
10	Como administrador Funções Principais	Permitir a impressão do Relatório Cadastral dos Imóveis	X
11	Como administrador Funções Principais	Permitir a identificação da Coordenada Geográfica (CG) na posição desejada e dos Elementos Geográficos (EG)	X
12	Como administrador Funções Principais	Permitir traçar rotas através da marcação de diversos pontos.	X
13	Como administrador Funções Principais	Permitir traçar rotas para o Planejamento do Transporte Urbano (PTU) municipal através da marcação de diversos pontos	X
14	Como administrador Funções Principais	Permitir traçar rotas para o Planejamento do Transporte Escolar (PTE) municipal através da marcação de diversos	X

		pontos	
15	Como administrador Funções Principais	Permitir ativar e desativar camadas de Mapas Temáticos (MT) com Controle de Transparência e Cores (CTC) personalizadas por Operador/Usuário e desta forma permitir verificar as ações na interface do SIG conforme melhor apresentação	X
16	Como administrador Funções Principais	Permitir localizar todos os Elementos Geográficos (EG) que possuam dados pela Barra de Consulta Categorizada (BCC) através dos filtros aplicáveis	X
17	Como administrador Funções Principais	Permitir a visualização panorâmica da rua pelo Google Street View.	X
18	Como administrador Funções Principais	Permitir navegação, aproximação e afastamento com o mouse	X
19	Como administrador Funções Principais	Controle de permissões para acessar níveis do sistema	X
20	Como administrador Compartilhamento aprimorado defesa civil	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no atendimento a Áreas de Risco, por Operador/Usuário	X
21	Como administrador Compartilhamento aprimorado engenharia	Permitir traçar rota de avaliação para avaliação / estudo / planejamento diversos	X
22	Como administrador Compartilhamento aprimorado habitação	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no atendimento a Inclusão de Moradias, por Operador/Usuário	X
23	Como administrador Compartilhamento aprimorado planejamento	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Planejamento do Roteiro de Serviços municipais, por Operador/Usuário	X
24	Como administrador Compartilhamento aprimorado obras	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Planejamento do Roteiro de Limpeza Pública municipal, por Operador/Usuário	X
25	Como administrador Compartilhamento aprimorado saúde	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Atendimento Familiar pelas agentes de saúde, por Operador/Usuário	X
26	Como administrador Compartilhamento	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no atendimento a Vacinação Global, por Operador/Usuário	X

	aprimorado saúde		
27	Como administrador Compartilhamento aprimorado saúde	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no atendimento a Vigilância Socioassistencial, por Operador/Usuário	X
28	Como administrador Compartilhamento aprimorado serviço autônomo de água	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Planejamento do Roteiro de Manutenção da Rede municipal, por Operador/Usuário	X
29	Como administrador Compartilhamento aprimorado transporte	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Planejamento do Transporte Urbano municipal, por Operador/Usuário	X
30	Como administrador Compartilhamento aprimorado transporte	Permitir criar, compartilhar e apontar ações conjuntas no Planejamento do Transporte Escolar municipal, por Operador/Usuário	X
31	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta externa	Permitir consultar Bases Cartográficas Externas (BCE) de diversas fontes	
32	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Através da Barra de Consulta Categorizada (BCC) e filtros aplicáveis, permitindo o cruzamento de várias camadas "endereços, bairros, quadras, lotes, edificações, zoneamento, informações complementares" de informações para formação da consulta, permitindo sua aproximação e identificação dos Elementos Geográficos (EG) no mapa e também os Elementos de Registro (ER) disponíveis com possível acervo de documentos – se disponíveis ou aplicáveis através do Gerenciamento Eletrônico de Arquivos e Documentos (GEAD)	X
33	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar um determinado Imóvel através de Endereço, selecionando o nome do Logradouro e Número do Imóvel	X
34	Como administrador Compartilhamento	Localizar um determinado Imóvel através de Inscrição Imobiliária, selecionando o Distrito, Setor, Quadra e Lote	X

	aprimorado consulta interna		
35	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar Distrito por nome de Distrito	X
36	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar Setor por número de Setor, selecionando o Distrito ao qual o mesmo pertence	X
37	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar Bairro por nome de Bairro	X
38	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Permitir selecionar um Lote dentro da Quadra	X
39	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar uma determinada Quadra através do Número de Quadra, indicando o Posicionamento e Bairro de localização	X
40	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Localizar os Imóveis de um determinado Contribuinte através do Nome, parte do Nome ou CPF/CNPJ	X
41	Como administrador Compartilhamento aprimorado consulta interna	Permitir visualização ampla de todos os dados do Contribuinte	X
42	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir exportar a imagem do mapa, escolhendo a pasta de destino, o nome do arquivo e salvar nos formatos (bmp, jpg e png)	X

43	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir exportar dados geográficos nos formatos (shp, dxf, kml)	X
44	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir escolher a destinação específica da camada que está em processo de exportação sendo Distritos, Bairros, Quadras, Lotes, Edificações, Piscinas.	X
45	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Possibilitar Carregar Camada (CC) referente a visualização no mapa antes da exportação	X
46	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir limpar camadas que estão no mapa para processo de exportação	X
47	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Habilitar Zoom In e Zoom Out para melhor alocação da camada no mapa	X
48	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir definir Plano de Fundo como o Open Street Mapa (OSM) e Open Humanitary (OH)	X
49	Como administrador Compartilhamento aprimorado exportação	Permitir acompanhar a Posição X e Y do local para inclusão em tempo real	X
50	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Permitir a visualização do Zoneamento do Perímetro Urbano (ZPU) e Distritos	X
51	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Permitir trazer informações do Plano Diretor Municipal se disponível e se aplicável	X
52	Como administrador	Na Declaração Municipal (DM), configurar os parâmetros	X

	Zoneamento e parcelamento do solo	individuais da Tabela de Usos e Recuos (TUR) para características construtivas específicas	
53	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal (DM), configurar os parâmetros individuais da Tabela Urbanística (TU) para características construtivas específicas	X
54	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal (DM), configurar as informações do Plano Diretor Municipal com as informações vigentes em lei	X
55	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal (DM), ser possível configurar Restrições Ambientais (RA) com múltipla análise, conferindo informações de viabilidade construtiva com exatidão	X
56	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal (DM), ser possível configurar amplas camadas de Zoneamentos relativos ao Plano Diretor Municipal	X
57	Como administrador Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal (DM), ser possível configurar amplos Usos Registrados (UR) relativos ao Plano Diretor (PD)	X
58	Como administrador importação	Permitir a inclusão de dados geográficos nos formatos (shp, dxf, kml)	X
59	Como administrador importação	Relatar informações adicionais sobre a camada que está em processo de importação	X
60	Como administrador importação	Possibilidade de limpar a geometria no Painel de Importação	X
61	Como administrador importação	Permitir escolher a destinação específica da camada que está em processo de importação sendo Distritos, Bairros, Quadras, Lotes, Edificações, Piscinas e Logradouros	X
62	Como administrador importação	Possibilitar Análise Prévia para Importação (API) referente a camada que está em processo de inclusão	X
63	Como administrador importação	Habilitar Zoom In e Zoom Out para melhor alocação da camada no mapa	X
64	Como administrador importação	Habilitar Mover Mapa para melhor alocação da camada no mapa	X
65	Como administrador importação	Permitir destacar a geometria que está em processo de inclusão	X
66	Como administrador importação	Permitir definir Plano de Fundo como o Open Street Map (OSM) e Open Humanitary (OH)	X

67	Como administrador importação	Permitir acompanhar a Posição X e Y do local para inclusão em tempo real	X
68	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Distrito (salvando na Base de Dados a Geometria, Código do Distrito + Nome do Distrito, Área do Distrito) "o sistema irá automaticamente atribuir para <distrito 1 - setor 1> como normativa para informação base"	X
69	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Bairro (salvando na Base de Dados a Geometria, Código do Bairro <Nome do Bairro, Área do Bairro>	X
70	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Quadra (salvando na Base de Dados a Geometria, Código do Distrito + Código do Setor + Número da Quadra, Área da Quadra)	X
71	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Lote (salvando na Base de Dados a Geometria, Inscrição Imobiliária <Distrito, Setor, Quadra, Lote>, Área do Lote, testada(s) com seus respectivos Logradouro(s)	X
72	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Edificação (salvando na Base de Dados a Geometria, Inscrição Imobiliária <Distrito, Setor, Quadra, Lote, Edificação/Unidade>, Área da Edificação/Unidade <Tipo de Edificação, Pavimento da Unidade>	X
73	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Logradouros	X
74	Como administrador importação	Incluir e geocodificar Zoneamento (salvando na Base de Dados a Geometria, Código do Zoneamento, Área do Zoneamento, Cor do Zoneamento)	X
75	Como administrador impressão do mapa	Permitir a impressão dos Elementos Geográficos selecionados no SIG	X
76	Como administrador impressão do mapa	Saída de arquivo de impressão do Mapa de Navegação em diversos tamanhos e formatos (retrato e paisagem), contendo a data e horário da emissão	X
77	Como administrador impressão do mapa	Permitir a Pré-visualização do documento antes da impressão direta	X
78	Como administrador impressão do mapa	Permitir salvar os arquivos nos formatos (pdf e html)	X
79	Como administrador particularidades do módulo 01 (BIC - boletim de informação cadastral)	Permitir múltiplas imagens do imóvel e o gerenciamento das mesmas	X
80	Como administrador particularidades do	Permitir anexar documentos (qualquer tipo de arquivo referente ao registro do imóvel, desde que inferior a 50 MB)	X

	módulo 02 (área territorial urbana)		
81	Como administrador particularidades do módulo 03	Incluir e/ou alterar informações de Pessoa - em única interface relativa ao Registro de Imóveis	X
82	Como administrador particularidades do módulo 03	Incluir e/ou alterar informações de Contribuinte e/ou Proprietário - em única interface relativa ao Registro de Imóveis	X
83	Como administrador particularidades do módulo 03	Permitir acessar o Gerenciador Eletrônico de Arquivos e Documentos em única interface relativa ao Registro de Imóveis (RI) e incluir e/ou alterar imagens relativas ao cadastro selecionado	X
84	Como administrador particularidades do módulo 03	Permitir atribuir múltiplos vínculos por Tipo Participante (TP) como: Contribuinte IPTU/Prop. Urbano - Empresa (Fornec./Comp.Rural/Prest.Serv) - Produtor Rural - Pessoa/Cidadão	X
85	Como administrador particularidades do módulo 03	Permitir Localização Aprimorada (LA) buscando por filtros como: Nome, Iniciado por, CPF/CNPJ, Contém	X
86	Como administrador particularidades do módulo 03	Permitir Recodificação de Lote, Edificação, Testadas, Logradouro e Seções, Quadra e Zoneamento (todos os procedimentos de Cadastro envolvidos na Recodificação de Lote devem estar presentes e atualizados ao fim do processo)	X
87	Como administrador particularidades do módulo 03	Renomear e/ou unificar Distritos, bairros, quadras, logradouros e zoneamentos	X
88	Como administrador particularidades do módulo 03	Incluir e/ou alterar informações de Lotes, edificações/unidades e proprietários.	X
89	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Permitir relações entre participantes (contribuintes, produtores, empresas, etc)	X
90	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Definir critérios de pesquisa aprimorada por contribuinte, empresa, produtor rural e pessoas	X
91	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Permitir múltiplas consultas, considerando todos os campos, incluindo ativos e inativos com pesquisa por nome	X
92	Como administrador – Com LOGIN -	Solicitações de agendamentos de serviços: Inclusão e/ou localização por inscrição estadual.	X

	Serviços Rurais		
93	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Possibilitar múltiplos relacionamentos e direcionamentos entre proprietário e produtor	X
94	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Detalhamento dos serviços solicitados, visualização financeira dos serviços programados, incluir e editar serviços, relatórios configuráveis para ordens de serviço	X
95	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Gerenciamento de agendamentos vinculados a ordem de serviço principal com vínculos externos (códigos setores de administração e finanças)	X
96	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Descrição de serviços simplificada e aprofundada	X
97	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Interface de serviços solicitados/agendados compartilhado com a execução, permitindo configurar valores específicos e atribuição do responsável técnico	X
98	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Confrontar serviços solicitados e executados para apontamento financeiro	X
99	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Controle de ordens abertas, aguardando execução, executadas, aguardando faturamento, aguardando pagamento e quitadas	X
100	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Controle de ordens de serviços executadas, encerradas e quitadas	X
101	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Financeiro (acompanhar solicitações e agendamentos, acompanhar execuções e finalizações, acompanhar faturamento e vencimentos, acompanhar pagamentos, acompanhar inadimplências e cancelamentos, status de gerenciamento por solicitante e/ou proprietário em uma única tela, status das solicitações de OS de uso compartilhado entre NAC e Serviços Rurais)	X
102	Como administrador – Com LOGIN - Serviços Rurais	Permitir atribuição de técnicos para determinado serviço/máquina	X

Características e Funcionalidades do Sistema			
SIGWEB - Multifinalitário			
Item		Descrição	Obrigatório
1	Características Gerais	Ter suporte aos principais navegadores de internet atualmente disponíveis, no mínimo, Microsoft Edge,	X

		Mozilla Firefox e Google Chrome.	
2	Características Gerais	Não necessitar instalação de plug-ins, applets, activeX ou qualquer componente nas estações cliente para seu funcionamento	X
3	Características Gerais	Sistema Responsivo, apresentando compatibilidade com dispositivos móveis, de acesso cidadão e que será disponibilizado através de link disponível no site da prefeitura	X
4	Características Gerais	Módulos Integrados de Multifinalidade em Base de Dados de Única Plataforma, não permitindo Conjunto de Softwares e/ou Bases de Dados Fracionadas	X
5	Características Gerais	Apresentar interoperabilidade da Base de Dados devendo utilizar padrões do Open Geospatial Consortium, no mínimo Web Map Services e Web Feature Service, bem como a possibilidade de carregamento e/ou vinculação de fontes externas como Open Street Map, entre outros.	X
6	Características Gerais	Utilizar tecnologia de cache de dados no Servidor de Mapas tanto para as Camadas Vetoriais e também para Camadas Raster, visando ganho de performance no processamento e tráfego de dados. As atualizações de dados espaciais previstas nas funcionalidades de Edição Cartográfica, quando realizadas, deverão ser disponibilizadas e/ou atualizadas para visualização no Sistema, tanto para Ambiente Internet – WEB quanto para Ambiente Intranet – DESKTOP	X
7	Características Gerais	Permitir processamento de dados em Ambiente Internet – WEB – servidor de dados da CONTRATADA	X
8	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir consultas de maneira simplificada	X
9	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Gerenciamento eletrônico de arquivos e documentos (GEAD)	X
10	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir aferir Metragens/Áreas diretamente no mapa com base nos elementos geográficos implantados no SIG	X
11	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir exibição e identificação dos Elementos Geográficos e informações se disponíveis	X
12	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir a verificação do Relevo do Terreno com base nos Elementos Geográficos implantados no SIG e visualização de camadas Especiais/Específicas solicitadas de forma individual pela Contratante	X
13	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir a identificação da Coordenada Geográfica, sendo UTM Sirgas-2000 ou Grau Decimal (GMS), na posição desejada e dos Elementos Geográficos	X
14	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir traçar rotas através da marcação de diversos pontos (segmento propulsada com medidas separadas e soma total)	X
15	Como cidadão ou	Permitir identificar rotas (esboço em tempo real) para o	X

	administrativo – Com ou sem LOGIN	Planejamento do Transporte Urbano (PTU) municipal através da marcação de diversos pontos – caso disponibilizado pelo município	
16	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir identificar rotas (esboço em tempo real) para o Planejamento do Transporte Escolar (PTE) municipal através da marcação de diversos pontos – caso disponibilizado pelo município	X
17	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir ativar e desativar camadas de Mapas Temáticos com Controle de Transparência e desta forma permitir verificar as ações na interface do SIG conforme melhor apresentação	X
18	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir Sobreposição de Nível para Camadas Alternadas (SNCA) e multi configurável – desta forma permitindo análises profundas de situações com base nos elementos desejados	X
19	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir localizar todos os Elementos Geográficos que possuam dados pela Consulta Simplificada	X
20	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir navegação, aproximação e afastamento com o mouse (scrow)	X
21	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir habilitar ícones especiais para ampla visualização de pontos chaves no município como (ex: escolas, postos de saúde, creches)	X
22	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir consultar Bases Cartográficas Externas (BCE) de diversas fontes - sendo OSM Padrão – OSM Humanitarian – Base ArqGis – Rodovias BingMap – Rodovias BingMap Dark – Satélite (Bing)	X
23	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Consulta Interna	Localizar um determinado Imóvel através de Inscrição Imobiliária, selecionando o Distrito, Setor, Quadra e Lote	X
24	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Consulta Interna	Permitir selecionar um Lote dentro da Quadra	X
25	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Consulta Interna	Localizar os Imóveis de um determinado Contribuinte através do CPF/CNPJ	X
26	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Consulta Interna	Permitir visualização de dados do Imóvel, acessando a Imagem Frontal do mesmo	X
27	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir a consulta dos contratos e suas diretrizes (objeto, prazos, datas, valores)	X
28	Como cidadão ou administrativo – Com ou	Permitir a visualização do status do contrato (ativo, finalizado, cancelado, interrompido)	X

	sem LOGIN Contratos		
29	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir acessar todos os documentos relacionados a um determinado contrato	X
30	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir inserir palavras chave para um determinado contrato	X
31	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir o acompanhamento das etapas do contrato	X
32	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir acompanhar valor global (notas emitidas e saldo a emitir)	X
33	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Contratos	Permitir visualizar o cronograma de execução dos serviços	X
34	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Exportação	Permitir exportar arquivos geométricos por tipo de arquivo (shape, KML, DXF, GeoJson)	X
35	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Exportação	Permitir filtrar os tipos de feições no momento da exportação (todas, APP, bairros, edificações, hidrografia, logradouros, lotes, piscinas, quadras, zoneamento)	X
36	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Exportação	Executar a exportação (arquivos geométricos) e baixar todos os arquivos (.ZIP)	X
37	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Exportação	Permitir exportar arquivos CSV	X
38	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Exportação	Permitir filtrar os tipos de informação (todas, tipos usos lotes, tipo usos unidades, registro contribuintes, registro lotes, registro unidades)	X
39	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Permitir a visualização do Zoneamento do Perímetro Urbano (ZPU) e Distritos	X
40	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN	Permitir trazer informações do Plano Diretor Municipal se disponível e se aplicável	X

	Zoneamento e parcelamento do solo		
41	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN – Zoneamento e parcelamento do solo	Realizar Consulta de Viabilidade para Funcionamento, permitindo ao usuário a seleção das Atividades de Interesse	X
42	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Na Consulta de Viabilidade para Funcionamento, permitir mostrar a imagem do Imóvel, Localização, Metragens/Áreas, parâmetros do Zoneamento atual e Atividades de Interesse que estão disponíveis para tal consulta	X
43	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Permitir visualizar o status da consulta de forma simplificada, com dados básicos disponíveis para geração da Declaração Municipal.	X
44	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal, trazer de forma detalhada a Tabela de Usos e Recuos com características construtivas específicas para o lote em questão.	X
45	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Na Declaração Municipal, trazer as informações do Plano Diretor com as configurações vigentes em lei	X
46	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Zoneamento e parcelamento do solo	Permitir a impressão dos Elementos Geográficos selecionados no SIG	X
47	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Impressão do Mapa	Saída de arquivo de impressão do Mapa de Navegação em diversos tamanhos e formatos, contendo a data e horário da emissão	X
48	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Impressão do Mapa	Permitir a Pré-visualização do documento antes da impressão direta	X
49	Como cidadão ou administrativo – Com ou sem LOGIN Impressão do Mapa	Permitir salvar os arquivos no formato (.pdf)	X
50	Como administrativo master COM LOGIN Operadores	Permite fazer registro de operadores (com nome, avatar, datas, documentos, contratos, classificação profissional, e-mail, etc), grupos de usuários e criar hierarquia de acesso de informações.	X
51	Como administrativo	Permite cadastrar empresas, profissionais e cidadão com	X

	master COM LOGIN Operadores	acesso permitido	
52	Como administrativo master COM LOGIN Operadores	Permite criar regras de acesso por datas determinadas (duração de contratos).	X
53	Como administrativo master COM LOGIN Operadores	Permite solicitar auditorias de uso e operações de usuários	X
54	Como administrativo master COM LOGIN Operadores	Permite suspender e retornar acesso de usuários ao sistema de forma fácil (apenas um botão), sem que tenha necessidade de acesso a nível de programação.	X

Características e Funcionalidades do Sistema Server/Desktop/Cloud – Acesso Administrativo			
MÓDULO IMAGENS 360°			
01	Como administrador Funções Principais	O sistema DESKTOP administrador – modulo imagens 360° permite importação e análise aprimorada de imagens e metadados para inserção no sistema?	X
02	Como administrador Funções Principais	As imagens 360° podem ser importadas e visualizadas dentro do próprio sistema de geoprocessamento?	X
03	Como administrador Funções Principais	O sistema DESKTOP administrador permite a análise e escolha das imagens a serem importadas, mostrando no mapa a imagem e as opções com base nas coordenadas (metadados) de cada imagem?	X
04	Como administrador Funções Principais	O sistema WEB usuário final possui indicador do azimute e mapa para visualização da localização da imagem que está sendo visualizada?	X
05	Como administrador Funções Principais	O sistema WEB usuário final possui setas indicativas da direção do caminhamento a ser seguido na imagem 360°, permitindo assim ao usuário a escolha da direção do caminhamento sem a necessidade de sair da imagem já aberta?	X

Características e Funcionalidades do Sistema SIGWEB			
MÓDULO CEMITÉRIO			
Item	SIGWEB - Módulos Administrativos	Descrição	Obrigatório
1	WEB – Cemitério Características Gerais	Módulos Integrados de Multifinalidade em Base de Dados de Única Plataforma, não permitindo Conjunto de Softwares e/ou Bases de Dados Fracionadas	X
2	WEB – Cemitério Características Gerais	Interoperabilidade da Base de Dados devendo utilizar padrões do Open Geospatial Consortium, no mínimo Web Map Services e Web Feature Service, bem como a possibilidade de carregamento e/ou vinculação de fontes externas como Open Street Map, entre outros;	X

3	WEB – Cemitério Características Gerais	Utilizar tecnologia de cache de dados no Servidor de Mapas tanto para as Camadas Vetoriais e para Camadas Raster, visando ganho de performance no processamento e tráfego de dados. As atualizações de dados espaciais previstas nas funcionalidades de Edição Cartográfica, quando realizadas, deverão ser disponibilizadas e/ou atualizadas para visualização no Sistema	X
4	WEB – Cemitério Características Gerais	Permite processamento de dados voltado a segurança em Ambiente Internet – servidor de dados da CONTRATANTE e/ou servidor de dados da CONTRATADA	X
5	WEB – Cemitério Como administrador	Permite consultas a partir de diversos filtros, através da Barra de Consultas Categorizada	X
6	WEB – Cemitério Como administrador	Permite Controle de Permissões para Operador	X
7	WEB – Cemitério Como administrador	Permite Rastreamento de Ações por operador	X
8	WEB – Cemitério Como administrador	Sepulturas – Permite o cadastro de sepulturas, informando: Cemitério, lote, quadra, tipo de tumulo, utilização, permissão de carneira, data de permissão, proprietário, fotografia frontal, desenho de geometria da sepultura. Possibilitar o uso da localização espacial no momento do cadastro de sepultura. Disponibilizar ferramentas de edição de geometria para a sepultura, como: arrastar, geolocalização, mover, criar, apagar, medir e salvar imagem. Disponibilizar opção habilitar a visualização de camadas e basemaps. Visualizar e editar (ordem crescente/decrescente) a relação de sepulturas. Permitir visualizar e realizar a impressão de tela de dados e localização da sepultura. Disponibilizar ambiente de consulta alfanumérica para sepulturas por Cemitério, Quadra, Lote, Sepultados, Utilização. Baseado nas regras de utilização das sepulturas, disponibilizar a emissão de segurança da perpetuidade	X

9	WEB – Cemitério Como administrador	SEGURANÇA - O sistema permite a regra de acesso e privilégios, assim como a possibilidade de auditar as ações e alterações realizadas no sistema através de: Perfis – Criação de regras de acesso e privilégios para grupos de usuários, permitindo a listagem, alteração, exclusão e detalhamentos de: cadastro, segurança e dados básicos preestabelecidos. Usuários – Criação de acesso, definindo perfil de acesso e cadastro básico, senha e identificação visual do usuário (avatar). Log de acesso – Registrar perfil de usuário, ação realizada, data e ação	X
10	WEB – Cemitério Como administrador	O sistema permite acesso por nível de usuário, sendo que o município existirá um ou mais usuários com nível “administrador”, responsável por conceder as permissões de acesso aos demais usuários	X
11	WEB – Cemitério Como administrador	Possui seletores de mapas base (ortofoto, imagem de satélite, base cadastral etc.)	X
12	WEB – Cemitério Como administrador	Possibilita habilitar e desabilitar camadas de mapas temáticos, onde serão divididas e organizadas por área específica	X
13	WEB – Cemitério Como administrador	Exibe a coordenada geográfica da posição desejada por meio do posicionamento do mouse sobre o mapa	X
14	WEB – Cemitério Como administrador	Permite a navegação de mapas com recursos de ampliação (zoom in), redução (zoom out), arrastamento do mapa (pan), ampliação e redução com uso do “scroll” do mouse (zoom in/out)	X
15	WEB – Cemitério Como administrador	O sistema permite a pesquisa e localização de todos os elementos geográficos que possuam dados (zonas, setores, quadras, lotes, logradouro, lotes, jazigos etc.), através de um campo de busca que apresente o resultado da consulta de forma organizada e categorizada	X
16	WEB – Cemitério Como administrador	Ao selecionar um registro na tabela de resultado de uma pesquisa, o sistema localiza, posiciona e identifica o elemento no mapa	X

17	WEB – Cemitério Como administrador	Possui mapa cartográfico nas telas onde a entidade possua relacionamento com elementos geográficos, tais como: Quadra, Lote e jazigos para permitir navegar, identificar e medir os elementos cartográficos conforme necessidade	X
18	WEB – Cemitério Como administrador	A partir de um clique no mapa na geometria de lotes cadastrados é possível realizar uma “Consulta Prévia”, fiel aos dados cadastrados em sistema, sobre as permissibilidades de uso e ocupação para aquele local	X
19	WEB – Cemitério Como administrador	Históricos de todas as alterações feitas no cadastro do sistema, deverão ser armazenados e poderão ser consultados a qualquer tempo por usuários que possuam permissão. Deverão ser armazenadas informações como: data, hora, usuário e dados que sofreram alterações, permitindo a auditoria e controle das alterações no sistema	X
20	WEB – Cemitério Como administrador	É possível visualizar os espaços/sepulturas históricos do município cadastrados na solução em uma camada distinta?	X
21	WEB – Cemitério Como administrador	Contém ferramenta para gerar listagem e relatórios com data, hora e local de sepultamentos?	X
22	WEB – Cemitério Como administrador	Permite ferramenta para inserção e cadastro de imagens terrestres 360°	X
23	WEB – Cemitério Como administrador	O sistema possui ferramenta de desenho de polígonos com gravação em banco de dados para cadastro de informações do sepultado e de seu responsável	X
24	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir aferir Metragens/Áreas diretamente no mapa com base nos elementos geográficos implantados no SIG	X
25	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir exibição e identificação dos Elementos Geográficos e informações se disponível	X
26	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir ativar e desativar camadas de Mapas Temáticos com Controle de Transparência desta forma permitir verificar as ações na interface do SIG conforme melhor apresentação	X

27	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir navegação, aproximação e afastamento com o mouse.	X
28	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir a visualização no mapa das quadras e jazigos	X
29	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir aproximar uma quadra dentro do cemitério	X
30	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir aproximar um jazigo dentro de uma quadra	X
31	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir visualizar as informações principais de um jazigo caso estejam disponíveis	X
32	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir visualizar as áreas globais ainda disponíveis	X
33	WEB – Cemitério Como cidadão	Localizar o jazigo de um determinado Contribuinte/Responsável através do CPF	X
34	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir a visualização de dados do jazigo, acessando a imagem frontal do mesmo	X
35	WEB – Cemitério Como cidadão	Permitir a impressão dos elementos geográficos selecionados no SIG	X
36	WEB – Cemitério Como cidadão	Permite impressão de gavetas livres e ocupadas	X
37	WEB – Cemitério Como cidadão	Permite impressão de áreas livres	X

Características e Funcionalidades do Sistema SIGWEB – MÓDULO RURAL			
01	WEB – Rural Como cidadão	Ter suporte aos principais navegadores de internet atualmente disponíveis, no mínimo, Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome	X
02	WEB – Rural Como cidadão	Não necessitar instalação de plug-ins, applets, activeX ou qualquer componente nas estações clientes para seu funcionamento	X
03	WEB – Rural Como cidadão	Apresentar interoperabilidade da Base de Dados devendo utilizar padrões do Open Geospatial Consortium, no mínimo Web Map Services e Web Feature Service, bem como a possibilidade de carregamento e/ou vinculação de fontes externas como Open Street Map (OSM > mapa aberto de ruas), entre outros	X

04	WEB – Rural Como cidadão	Permitir processamento de dados em Ambiente Internet - WEB - servidor de dados da CONTRATADA	X
05	WEB – Rural Como cidadão	Permitir aferir áreas ou linhas diretamente no mapa com base nos elementos geográficos implantados no SIG permitido o usuário alternar entre m ² (metros quadrados), há (hectare) ou Km ² (quilômetro quadrado)	X
06	WEB – Rural Como cidadão	Permitir exibição e identificação dos Elementos Geográficos e informações se disponíveis com base nos Elementos Geográficos disponíveis: INCRA, SIGEF e CAR; Identificar áreas (Propriedades pelo nome), rios, afluentes, logos, lagoas nascentes e áreas de preservação (APP) implantados no SIG; Visualização de camadas Especiais/Específicas solicitadas pelo CONTRATANTE	X
07	WEB – Rural Como cidadão	Permitir ativar e desativar camadas de Mapas Temáticos (MT) com Controle de Transparência e desta forma permitir verificar as ações na interface do SIG conforme melhor apresentação	X
08	WEB – Rural Como cidadão	Permitir pesquisa de maneira simplificada com informações públicas faceadas no INCRA, SIGEF e CAR.	X
09	WEB – Rural Como cidadão	Permitir cadastro de usuário nível Cidadão ou nível profissional (ex.: Engenheiros e avaliadores de imóveis) pessoa física ou jurídica para acesso restrito compatível com o nível de acesso	X
10	WEB – Rural Com LOGIN cidadão ou profissional Funções Principais	Acesso restrito de usuário Cidadão são delimitados ao seu interesse pessoal/jurídico permitindo operações como consultas de processos, impostos, requerimentos de cálculo de ITBI anexados a seu documento (CPF/CNPJ)	X
11	WEB – Rural Com LOGIN cidadão ou profissional Funções Principais	Possibilitar consulta de propriedade com as informações básicas liberadas pelo INCRA, SIGEF e CAR	X
12	WEB – Rural Com LOGIN cidadão ou profissional Funções Principais	Destacar e aproximar a propriedade para melhor identificação da área de interesse	X
13	WEB – Rural Com LOGIN cidadão ou profissional Funções Principais	Identificar caso de fiscalização/processo Administrativo ou externo de área de sua propriedade nos limites territoriais da contratada	X
14	WEB – Rural Com LOGIN cidadão ou profissional Funções Principais	Permitir abertura e emissão solicitação do requerimento de cálculo de ITBI com <i>check-list</i> de documentação necessária configurada pela contratante	X
15	WEB – Rural Com LOGIN profissional	Controle do tempo seção de acesso	X

	Funções Principais		
16	WEB – Rural Com LOGIN profissional ITR/ITBI	Acessar lista de fiscalizações, processos administrativo ou externo sob sua responsabilidade técnica	X
17	WEB – Rural Com LOGIN profissional ITR/ITBI	Permitir visualizar ou fazer download de documentos, laudos ou outras informações na sua lista de responsabilidade técnica, com confirmação da sua identificação de acesso e senha.	X
18	WEB – Rural Com LOGIN profissional ITR/ITBI	Permitir anexar documentos, laudos ou outras informações na sua lista de responsabilidade técnica, com confirmação da sua identificação de acesso e senha.	X
19	WEB – Rural Administrativo Prefeitura ITR/ITBI	Cadastrar usuários profissionais técnicos contratados pela contratante ou com solicitação do interessado	X
20	WEB – Rural Administrativo Prefeitura ITR/ITBI	Listas de pedidos em pendência para análise de registro de acesso restrito Profissional: <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar ordenação crescente ou decrescente nas colunas da pesquisa ou lista geral; • Fazer pesquisa textual aplicada em todas as colunas da lista. • Acessar documentos, <i>check-list</i> de documentação, deferir ou indeferir o pedido de acesso com envio de e-mail ao interessado. 	X
21	WEB – Rural Administrativo Prefeitura ITR/ITBI	Cadastrar usuários administrativos/servidores podendo delimitar seu acesso as operações pertinentes a seu cargo	X
22	WEB – Rural Administrativo Prefeitura ITR/ITBI	Movimentação de registro de imóvel rural <ul style="list-style-type: none"> • Fazer pesquisa textual aplicada em todas as colunas da lista; • Inclusão, alteração do imóvel contendo os dados textuais de identificação do proprietário, distrito, localidade, ramo de atuação principal e secundário com a área usada em hectare (ha) ou metro quadrado (m²); • Área total em hectares(ha); • Edificações – tipificadas, área total edificada; • Possibilidade de ampliar no mapa a área do imóvel para melhor identificação por imagens de satélite e ou elementos vetoriais. 	X
23	WEB – Rural Administrativo Prefeitura ITR/ITBI	Movimento da tabela de Valor da Terra Nua – VTN: <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar ordenação crescente ou decrescente nas colunas da pesquisa ou lista geral; • Fazer pesquisa textual aplicada em todas as colunas da lista; 	X

		<ul style="list-style-type: none"> • Adicionar tabela para cálculos ITR/ITBI; 	
24	<p>WEB – Rural Administrativo Prefeitura</p> <p>ITR/ITBI</p>	<p>Movimentação e solicitações de requerimento do ITBI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar ordenação crescente ou decrescente nas colunas da pesquisa ou lista geral; • Fazer pesquisa textual aplicada em todas as colunas da lista; • Converter a solicitação em requerimento por comparecimento das partes interessadas na sede da CONTRATANTE; • Poder remover solicitações inconsistentes; • Poder prorrogar prazo de apresentação presencial 	X
25	<p>WEB – Rural Administrativo Prefeitura</p> <p>ITR/ITBI</p>	<p>Abrir ordem de serviço para levantamento e avaliações</p>	X
26	<p>WEB – Rural Administrativo Prefeitura</p> <p>ITR/ITBI</p>	<p>Movimentação de processos administrativo - ITR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar ordenação crescente ou decrescente nas colunas da pesquisa ou lista geral; • Fazer pesquisa textual aplicada em todas as colunas da lista. 	X
27	<p>WEB – Rural Administrativo Prefeitura</p> <p>ITR/ITBI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abrir processos baseados na geometria constante no mapa sendo por pesquisa ou identificação por clique; • Abrir o processo com o número INCRA da área 	X
28	<p>WEB – Rural Administrativo Prefeitura</p> <p>Estradas Rurais</p>	<p>Abertura com indicação de área georreferenciada conforme funcionalidade de pesquisa ou clique em área do mapa</p>	X
29	<p>WEB – Rural Administrativo</p> <p>Estradas Rurais</p>	<p>Permitir desenhar geometria e salvar em banco de dados.</p>	X
30	<p>WEB – Rural Administrativo</p> <p>Estradas Rurais</p>	<p>Permitir cadastrar ou atualizar cadastros de estradas rurais, contendo: denominação, classificação (estrada municipal primária, secundária, terciária, etc), pavimentação (existente ou não), canalização pluvial (sem canalização, sarjetas, tubulações subterrâneas, bacia de captação, cisternas, entre outros), faixa de domínio e existência de iluminação pública</p>	X
31	<p>WEB – Rural Administrativo</p> <p>Estradas Rurais</p>	<p>Permitir aproximar no trecho desejado com um clique, mostrando na tela dados básicos como: extensão do trecho, denominação e faixa de domínio</p>	X
32	<p>WEB – Rural Administrativo</p> <p>Estradas Rurais</p>	<p>Gerar gráficos quantitativos e qualitativos das estradas rurais.</p>	X
33	<p>WEB – Rural Administrativo</p> <p>Imagens 360°</p>	<p>Permitir inserir, cadastrar e editar imagens terrestres e aéreas 360° das estradas rurais.</p>	X

