

APÊNDICE A - DESCRIÇÃO DOS MÓDULOS DO SIG/CTM E REGRAS DA PROVA DE CONCEITO

1. Das regras para a Prova de Conceito

1.1. A prova de conceito será realizada, após a conclusão da fase julgamento das propostas de preços, pela licitante classificada em primeiro lugar, que deverá apresentar todos os itens de módulos de sistema, contendo orientações, suas características e especificações de acordo com este apêndice.

1.2. A avaliação será realizada por Comissão composta de 03 (três) servidores devidamente designados para este fim, e ao final será emitido laudo de aprovação ou desclassificação registrado em ata.

1.3. A prova de conceito será realizada na sede da prefeitura municipal, sendo o licitante informado e notificado quanto ao dia da realização, pelo Agente de contratação ou Pregoeiro, após a conclusão da fase de julgamento da proposta, via chat.

1.4. O licitante que na apresentação da prova de conceito não atender as orientações deste apêndice será desclassificado do certame.

1.5. Toda infraestrutura técnica para a realização da Prova de Conceito será de responsabilidade do licitante, por exemplo, acesso ao sistema, banco de dados, equipamentos, etc.

1.6. O Município poderá auxiliar o licitante com a estrutura existente no momento da apresentação, mesa, cadeiras e data-show ou TV.

1.7. A prova de conceito poderá ser acompanhada pelos demais licitantes que estão participando do certame, devendo ser designado no máximo 01 (um) representante por empresa.

1.7.1. Os licitantes que manifestarem interesse em participar do teste de funcionalidade, participarão como ouvinte e poderão apresentar manifestação formal, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após o término do teste.

1.8. O licitante deverá entregar uma relação de itens por módulos, citando como atendidos ou não atendidos, no início da Prova de Conceito e junto aos documentos de habilitação.

1.8.1. Para cada requisito e funcionalidade expressa no item 2, a licitante deverá realizar operações completas no Sistema (entrada de dados, gravação, consulta, apresentação de resultados, impressões de documentos completos em formato PDF e de impressão) e demonstrar quando da entrada de dados, se os registros foram efetivamente armazenados, na data e hora da realização da prova.

1.8.2. A empresa licitante não poderá apresentar como itens de sistema ou como resultados obtidos, através de recursos de outra plataforma, que não seja de seu desenvolvimento próprio, para atender certo item.

1.8.3. Não será admitida durante a apresentação, configurações externas ao conjunto de módulos do sistema ou acesso e manipulação dos módulos diretamente em banco de dados do tipo: leitura, gravação e exclusão de dados, ou apresentar resultados.

1.9. Para a prova de conceito, não será permitido acesso remoto ou externo ou acesso pela estrutura de rede ou internet da prefeitura, ou seja, a licitante poderá apenas utilizar a rede elétrica para os equipamentos. Para os todos módulos de sistemas a serem apresentados, inclusive em equipamentos mobile tablet ou celular, o software deverão já estar instalados nos equipamentos protocolados, juntamente com base de dados, e quando necessária conexão própria com servidores de dados locais da Licitante, disponíveis para prova de conceito, ou seja, apenas com os equipamentos locais instalados, de propriedade da licitante, estando ciente que na prova de conceito deverá estar com toda estrutura local, não podendo utilizar recursos da prefeitura ou recursos externos, somente em estrutura de equipamentos e dados instalados para a respectiva prova de conceito.

1.10. Para os módulos WEB, a licitante participante deverá utilizar de estrutura HOTSPOT para gerar acesso de internet e apresentar os respectivos Módulos citados neste anexo, caso tenha problemas de acesso, a comissão da aguardará até 05 (cinco) minutos para solução do problema.

1.11. Para itens de módulos WEB a serem apresentados, em que o apresentador não conseguir rodar a rotina ou a mesma trave ou não traga resultados, não será aceito justificativas como “falta de internet ou internet lenta” ou “processamento demorado”, e será interpretado como “item ou módulo não

atendido”, onde a Licitante poderá sofrer pena de desclassificação.

1.12. Para licitante que optar em apresentar “Produtos em Módulos WEB”, a mesma, deverá estar atenta a apresentação de todos os respectivos módulos e itens citados no item 2 deste Apêndice, sob pena de desclassificação.

1.13. A licitante deverá declarar, à ciência de que, sendo vencedora do certame, terá prazo máximo de 120 dias, após ordem de serviços para instalação e treinamentos dos sistemas, para apresentar ao responsável pela fiscalização do contrato, os itens de sistema pendentes, caso na prova de conceito, a Licitante não apresente 100% dos itens citados, devidamente operantes, sob pena de multa e sanções legais para com a empresa caso não venha cumprir os prazos citados.

1.14. Será considerado aceito o conjunto de módulos do software, cuja demonstração fique evidenciado o atendimento a no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) dos requisitos de cada módulo e as suas funcionalidades para fins de instalação imediata. Os itens eventualmente que não ficarem comprovados a sua funcionalidade, deverão ser implementados pela empresa vencedora sem ônus para a Prefeitura, até a autorização de implantação dos módulos de Sistema.

1.15. O percentual mínimo de atendimento para aceitação e comprovação de sua funcionalidade, do conjunto de módulos de software será de 95% (noventa e cinco por cento) de cada módulo apresentado, e o módulo do sistema que não atingir tal percentual será recusado e a licitante será desclassificada, sendo convocada a segunda classificada no certame para a demonstração, e assim sucessivamente até que se conclua o final do processo de seleção, com a aceitação pela Comissão Avaliadora.

1.16. A licitante deverá assumir os custos envolvidos com a elaboração de sua proposta para a participação no processo licitatório, inclusive para realização da prova de conceito, sem nenhum direito a indenização mesmo que venha a ser desclassificada do certame.

2. Da descrição das funcionalidades e especificação dos módulos do software

DESCRIPTIVA DE ITENS DE MÓDULOS DE SISTEMA PARA AVALIAÇÃO EM PROVA DE CONCEITO	Apresentar Declaração se Possui o ITEM: SIM ou NÃO
BANCO DE DADOS	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 06	
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	
MODULO - AMBIENTE DE CONFIGURAÇÃO: O item deverá ser apresentado como recurso de sistema, em ambiente de configuração, com acesso de usuário Administrador, não sendo aceito sob pena de desclassificação: - configurações externas ao conjunto de módulos ou diretamente em banco de dados, ou seja, Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 74	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a parametrização dos dados da gestão: Período e Nome do Município.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar local de armazenamento dos dados relacionados ao projeto onde serão armazenados os SHAPES e DADOS GEOGRAFICOS	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar local de armazenamento dos dados digitalizados relacionados aos imóveis	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar local armazenamento das atualizações de versões	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar se deseja ou não que o sistema faça sempre uma atualização automática de suas versões	

Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar no servidor, onde encontra-se as licenças dos sistemas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar restrição limite para zoom dos projetos	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar se o sistema deverá ser aberto ou não em tela CHEIA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar a unidade de escala padrão “exemplo metric..”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa parametrizar escala de abertura de arquivos	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar sistema de coordenadas a ser utilizado no sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar o formulário que apresentará os dados dos imóveis podendo existir mais de um formulário e este formulário ser aplicado em diversos ambientes.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar o conjunto de dados que irão compor o código do imóvel exemplo: “SETOR+QUADRA+LOTE+UNIDADE”	
Apresentar recurso de sistema, como uma maneira pratica de configurar o servidor de banco de dados, podendo qualquer usuário configurar sem conhecimento a banco de dados, isto depois da implantação, estando ciente que a licitante proponente, neste caso, na POC, já deverá estar tudo instalado, porem deverá ser apresentado um dispositivo de fácil configuração do servidor de banco de dados, sem acessos externos.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar cadastro de usuários com nível de ADMINISTRADOR função geral de administrar todos os itens de módulos de Sistema;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar cadastro de usuários com nível de EDITOR podendo editar itens de sistema de cartografia citados nos módulos de sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa Cadastro de usuários com nível de HOMOLOGADOR podendo homologar dados relacionados aos módulos de sistema quanto aos dados do cadastro imobiliário.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar cadastro de usuários com nível de VISUALIZADOR podendo apenas visualizar mapas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa salvar posição de trabalho em um determinado projeto em uma localização especifica do mapa por usuário, onde quando este fizer login novamente trazer o projeto no mesmo local de quando foi fechado o sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa autorizar ou não o usuário a mudar sua senha	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa ativar ou desativar o usuário caso queira que fique registrado alterações de funcionários já desligados da Prefeitura	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa cadastro de camadas a serem inseridas no sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar camada que está sendo criada como MDT ou MDS	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar camada que está sendo criada como RASTER	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar camada que está sendo criada como Shape File	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa Rotina para identificar o local a ser armazenado a camada	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar os campos que fazem parte da camada quando esta camada for um shape file, podendo descrever o nome do campo: -Sua Dimensão; -Sua Posição -Seu tipo “Texto, Inteiro, Decimal, Verdadeiro ou Falso, Data	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar o sistema de coordenadas da camada	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar se a camada será marcada como pontos de interesse	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa identificar se a camada será permitida para fins de edição	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar o ambiente de trabalho	

podendo separar por qualquer organograma funcional	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa inserir camadas que farão parte de cada ambiente específico	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar ambiente de trabalho inserindo camadas e usuários que terão acesso ao ambiente	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar menu de ferramentas para cada ambiente de trabalho;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar no menu de ferramentas do ambiente, ferramentas específicas para usuário com perfil de ADMINISTRADOR	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar no menu de ferramentas do ambiente, ferramentas específicas para usuário com perfil de EDITOR	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar no menu de ferramentas do ambiente, ferramentas específicas para usuário com perfil de HOMOLOGADOR	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar no menu de ferramentas do ambiente, ferramentas específicas para usuário com perfil de VISUALIZADOR	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar menu rápido, com click (por mouse) para cada ambiente	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar ordem que os itens das ferramentas estarão posicionados no MENU DE FERRAMENTAS	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar a tela para filtro de dados na busca e a tela que irá apresentar os dados desejados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerenciar relatórios no sistema, podendo incluir relatório e editar o conteúdo a ser aplicado no relatório.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir configurar os CNAES a serem utilizados na ocupação de uso de solo.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir ocorrências endêmicas (agravos, tipo de notificação, unidade de saúde, tipo de idade, raça, escolaridade, locais de ocorrência do surto.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir dados escolares que irão compor a viabilidade escolar tipo de turma e turno	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir ocorrências de serviços urbanos que deseja serem gerenciadas nos serviços urbanos	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir, uma classificação por tipo de divergências relacionadas aos dados do cadastro e a rotina de chaveamento de dados com a Malha de Lotes;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir, fiscais	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir providencias a serem tomadas em relação aos imóveis	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir, tipos de receitas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir, campos da zona urbana, tipo coeficiente de aproveitamento, afastamento frontal, testada, entre outros campos se necessário, ref ao uso do solo;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa incluir, alterar e excluir, regras da zona urbana	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar cadastro a qualquer momento, ou de dados a serem extraídos ou gerados dos imóveis, a exemplo “ARVORES, INFRAESTRUTURA, CALÇADA, MEIO FIO, MURO...”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa moldar a tela que irá apresentar os dados relacionados do imóvel, incluindo separação de paginas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa escolher os campos que farão parte da tela que irá compor os dados apresentados do imóvel	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa apresentar várias telas de dados dos imóveis podendo estas telas serem associadas ao ambiente	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa visualizar o resultado da tela que está sendo gerada antes de concluir	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar tela de busca de imóveis podendo possuir quantas telas de busca desejar	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar campos que farão parte da tela de busca de imóveis	

Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar campos para compor a tela de retorno dos dados a serem filtrados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar qualquer script pelo sistema ou com base a um determinado arquivo ou escrevendo o próprio script	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa emitir relatório de produtividade de unidade imobiliárias mapeadas por usuários	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar dados selecionando a tabela base e os campos dos dados que serão exportados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar dados filtrando pelos itens configurados em tela de busca de imóveis	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar dados, inserindo dados adicionais, tais como: “DESCONTO DE BEIRAL, QUANTIDADE DE PISO”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa para exportar dados incluindo imagens áreas e frontais (mostrando resultado da exportação de dados)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar dados definindo tipos de separadores de campo e deparadores decimais	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar dados escolhendo dados extraídos dos imóveis ou gerados dos imóveis exemplo “ARVORES, INFRAESTRUTURA” e dentro da infraestrutura escolher ainda o campo desejado exemplo “SE NA INFRAESTRUTURA existe CALÇADA”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar os campos de medidas existentes no cadastro de tributos do município, caso o mesmo venha a mudar seus parâmetros de cálculos do IPTU exemplo “AREA DO LOTE “, “AREA CONSTRUIDA”, se existe fração ideal no imóvel.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar ambiente de mapeamentos terrestres ou mapeamento móvel, podendo ter vários mapeamentos realizados em períodos diferentes;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar sensores utilizados para os serviços de mapeamento terrestre ou mapeamento móvel, incluindo direção e posição	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar equipamentos utilizados para mapeamento terrestre ou mapeamento móvel, incluindo ou alterando o número de sensores	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar a identificação da inscrição do imóvel, podendo ela ser composta de vários campos incluindo formato e tipo de separador;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar qualquer tipo de mapeamento com base nas imagens coletadas, exemplo mapeamento “arvores”, “dados de pontuação possíveis de serem extraídos das imagens”	
MODULO: GESTÃO de SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E ROTINAS DE EDIÇÃO DO MÓDULO (SIG/CTM).	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 28	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa alterar aspectos visuais da camada, tais como: CORES, PREENCHIMENTOS, ETIQUETA , ficando esta configuração salva para cada usuário	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa importar arquivos em formato shape file para o sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exportar a camada para padrão universal shape file	
Todas as Rotinas de importações ou exportações de camada, deverá realizar ação com todos os dados camada inteira e não somente parcial;	
Todas as Rotinas de importações ou exportações de camada, deverá realizar ação com a parte de dados da camada que está visível na tela	
Todas as Rotinas de importações ou exportações de camada, deverá realizar através de uma área selecionada	
Todas as rotinas de importações ou exportações de camada, apresentar recurso de Rotina para selecionar o sistema de coordenadas que está sendo importado ou para qual o sistema de coordenadas deseja exportar	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar ações de auditoria de todas alterações efetuadas na cartografia por usuário;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar auditoria e que possa filtrar por tipo de camadas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar auditoria e que possa filtrar por	

período da ocorrência na cartografia	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar auditoria e que possa filtrar por operação tipo “Alterado, incluído ou excluído”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar auditoria e que possa localizar na cartografia, o local de mudança ou alterações na cartografia	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar auditoria para visualizar as mudanças efetuadas na cartografia “desenho anterior” e “desenho atual”	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar uma camada temporária	
Apresentar Rotina, com Botão de Ajuste, que possa deixar oculto ou fixo o menu de camadas existentes, podendo travar para visualização ou deixar oculto	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa selecionar itens em uma camada específica, mesmo estando com várias camadas sobrepostas, restringindo o acesso a camada selecionada exemplo “selecionar um lote dentro de uma camada de quadra sem acessar a camada de quadra”;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa editar poligonais, podendo informar distância e ângulo que será aplicado por ponto, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa editar cartografia inserindo polígono, linha, círculo ou simples ponto, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa duplicar um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa espelhar um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa rotacionar um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa mover um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa dividir um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa separar uma determinada parte de um desenho, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa unir dois desenhos, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa voltar a edição do momento o conteúdo anterior, exemplificando na apresentação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar consulta em camadas escolhendo o atributo e o resultado gerando tipo um SCRIPT de fácil acesso podendo inclusive salvar	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa visualizar todos os dados de atributos do shape file de um determinado desenho, exemplificando na apresentação;	
MODULO: CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO (MODULO CADASTRO IMOBILIÁRIO)	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 27	
Camada de Identificação de Bairros, Ruas, Quadras, Lotes, Construções	
Camada de Identificação de Por Tipos de: Lotes, construções (Residenciais, comerciais, mistas, industrial), públicos, escolas, segurança pública, prédios da saúde (hospitais, postos de atendimentos saúde, PSF, pontos turísticos)	
Camada de Identificação de Equipamentos Públicos, Equipamentos da Saúde, Equipamentos da Educação;	
Camada de Identificação de Parques, praças e área de Lazer;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa selecionar imóveis por atividades apontadas do cadastro (ex :RESIDENCIAL, COMERCIAL) em diversas situações no cadastro	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa cadastrar comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a seleção de dados de mapeamento móvel ou mapeamento terrestre: POR MAPEAMENTO por DATA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a impressão de divergências ou irregularidades encontradas no cadastro, após o chaveamento de dados	

Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar chaveamento de dados entre a Malha de Lotes e os dados do sistema de cadastro tributos	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar busca de imóvel rápida: consulta por código	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir resumo de dados dos imóveis (mapeados e não mapeados e cadastrados)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar medição (linear, poligonal)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir itens mapeados (Equipamentos Públicos, escolas, Saúde, Segurança, Áreas de Invasões)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa visualizar informações do imóvel	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir relação de imóveis: com ou sem imagens (aérea e/ou frontal); apenas irregulares; geral ou área selecionada filtragem por Bairro Quadra e tipos de imóveis se prediais ou territoriais.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar vínculos de dados do cadastro, selecionando e imagens capturadas pelo mapeamento móvel	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa associar imagem do mapeamento móvel possibilitando selecionar imagens	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa inserir qualquer camada no modulo de configuração para atender o cadastro imobiliário	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir determinado mapa, podendo inclusive alterar tipos de legendas e títulos	
Apresentar rotina através de ferramenta de sistema que possa calcular medidas em fotografias frontais de imóveis ou seja: calçada, beiral, placas de publicidade	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa apresentar dados dos imóveis, vinculados à fotografias capturadas pelo mapeamento móvel, sem limites de fotografias;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa apresentar ficha do imóvel incluindo imagens do local aérea e de fachada	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa selecionar qual fotografia do mapeamento móvel irá ser impressa nos relatórios e GUIAS DE IPTU	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir notificação de irregularidades ou divergências, geradas após realização da ação de chaveamento de dados (filtros por bairro, individual ou geral).	
MÓDULO: FINANÇAS	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 15	
Apresentar rotina através de ferramenta, que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, imóveis do tipo: Isentos de cobrança de IPTU	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, imóveis com IPTU: pagos à vista ou parcelados	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, imóveis: em débito no exercício	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, imóveis com IPTU: dívida ativa	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, identificando imóveis Contribuintes de ISS	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, para fins de apoio a fiscalização: Imóveis com fins de Estacionamento de Veiculos Particular	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, para fins de apoio a fiscalização quanto a identificação e localização de prestadores de serviços autônomos	
Apresentar rotina através de ferramenta que filtre os imóveis através de sua localização geográfica, imóveis comerciais: com e sem Alvará	
Apresentar rotina através de ferramenta que comprovem o chaveamento de dados: Malha de Lotes com dados do sistema de cadastro tributos	

Apresentar rotina através de ferramenta que faça busca de imóveis, podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário, em modulo de configuração do sistema: por nome, código, logradouro...	
Apresentar rotina através de ferramenta que faça busca de imóvel rápida por código	
Apresentar rotina através de ferramenta que faça execução de medidas (linear, poligonal)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	
Apresentar rotina através de ferramenta que faça impressão de itens mapeados (selecionados)	
Apresentar rotina através de ferramenta que faça a inserção de qualquer nova camada geográfica neste modulo	
MÓDULO: OBRAS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 20	
Apresentar Camada de Obras que interferem no trânsito	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa mostrar área com pavimentação, em m2 por bairro	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa mostrar área sem pavimentação, em m2 por bairro	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar impressão de relatórios de áreas com pavimentação e áreas sem pavimentação	
Apresentar Camada de Linhas de transmissão	
Apresentar Camada de postes de iluminação pública	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao “Cadastro de Postes de Iluminação Pública”, podendo inserir uma identificação numérica de cada poste de iluminação e sua localização geográfica;	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo inserir tipo de lâmpada (SÓDIO, VAPOR, LED).	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo inserir: Lâmpada Queimada	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo inserir: potência do reator	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo informar se o poste possui transformador	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo informar a potência do transformador	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo informar potência da lâmpada	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo informar o período de ligação	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, através de dados integrados da base de dados do mapeamento móvel (mapeamento terrestre).	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo filtrar por número de poste	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo filtrar por tipo de lâmpada	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo filtrar por potência do reator	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo filtrar se o poste possui transformador.	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao cadastro para Postes de iluminação pública, podendo filtrar por potência do transformador	
MÓDULO: MEIO AMBIENTE	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 17	
Apresentar Camada Áreas de preservação ou remanescentes,	
Apresentar Camada Nascentes, córregos ou rios	
Apresentar Camada Áreas Verdes,	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa efetuar cadastro para inventário Arbóreo	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo,	

podendo identificar do nome popular e nome científico da espécie da arvore.	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, que possa indicar data da última poda e data da próxima poda	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo informar identificação do estado Visual Geral de cada arvore (ótimo, bom, regular, péssimo).	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo informar o local geral da arvore (ex: Praça, calçada, Via Pública ou canteiro central)	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo informar o pavimento onde se encontra a arvore (ex: terra, pedra, grama, cimento ou em cerâmica)	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo informar identificação sobre afloramento da raiz	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo informar interferência (ex: fiação, posteamento, iluminação, sinalização, muro ou construção)	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, que possa inserir imagem de cada arvore através de dados coletados pelo mapeamento móvel	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, que possa informar posicionamento geográfico da árvore na camada arbórea	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo executar busca de arvores por bairro e por espécie	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo executar busca por período de podas	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, podendo executar busca por tipo de interferência (ex: fiação, iluminação, sinalização).	
Apresentar rotina através de ferramenta referente ao Cadastro de Inventário Arbóreo, possa realizar a impressão de cronograma de podas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a impressão do Cadastro de Inventário Arbóreo	
MÓDULO: SAÚDE	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 14	
Apresentar Camada de Zoneamento da Cobertura das áreas e microáreas do programa Saúde da Família	
Apresentar Camada de Zoneamento de Instalações áreas de Interesse da Saúde: PSF, postos de Saúdes, Hospitais e UPA's	
Apresentar Camada de Controle e identificação de Endemias	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar busca de imóveis, podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário, de acordo com informações no modulo de configuração do sistema;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar cadastro, controle, e resumos por unidades de atendimento (totalizando número de pessoas atendidas, por unidade e por agente de saúde)	
Apresentar rotina através de ferramenta, para fins de alteração e remanejamento de domicilio, alterando rotina de cadastro quanto aos dados do PSF ou do(s) Agente(s) vinculado ao PSF	
Apresentar rotina através de ferramenta, para fins de inserção de dados de Ocorrência Endêmica, por unidade de saúde	
Apresentar rotina através de ferramenta, podendo lançar por tipo de ocorrência endêmica e por tipo de notificação (negativa, individual ou surto)	
Apresentar rotina através de ferramenta para lançar se o tipo de ocorrência endêmica, por tipo de doença (sendo parametrizada no sistema)	
Rotina através de ferramenta para inserção dos dados do paciente (data nascimento, sexo, idade, (se gestante ou não), raça, escolaridade, cartão sus	
Rotina através de ferramenta para identificação do responsável pelo lançamento da notificação incluindo função e unidade de atendimento	
Rotina através de ferramenta para buscar ocorrências endêmicas por (doença, por unidade de atendimento, pôr data de notificação por datas de sintomas)	
Rotina através de ferramenta que possa realizar impressão de estatística de endemias	

Rotina através de ferramenta que possa realizar impressão da lista de ocorrências	
MÓDULO: EDUCAÇÃO	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 10	
Apresentar um Modulo de Sistema que possa realizar o cadastro de unidades escolares, podendo inserir dados de identificação da mesma, tais como (NOME DA UNIDADE, ENDEREÇO, TELEFONE...).	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa efetuar cadastro de unidades escolares, podendo informar as turmas, o tipo de turma, o turno e suas respectivas vagas.	
Apresentar rotina através de ferramenta, que de forma simples e prática, usuário possa verificar a viabilidade de matrícula, com base em um endereço informado do aluno	
Apresentar rotina através de ferramenta, que de forma sistemática, através do usuário do sistema, após ter informado o endereço da residência, informar o perfil desejado TURMA e turno, o sistema faça uma consulta e através das ofertas de vagas disponíveis das instituições de ensino municipal cadastradas, que possuem vagas, calcular a distância linear de cada uma destas instituições com o endereço informado, apresentando resultado das escolas que possuem viabilidade de matricula e suas respectivas distancias.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar impressão, quanto as escolas encontradas em viabilidade de matrícula	
Rotina através de ferramenta que permita uma avaliação de informações do IDEB Setorial.	
Camada de rotas de Transporte Escolar Rural (área de expansão urbana e ortofoto contratada)	
Camada de Transporte Escolar Urbano	
Camada de pontos de Coleta de Alunos	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a importação dos dados do IDEB, devendo associar ao imóvel e gerando um perfil do IDEB SETORIAL por BAIRRO, QUADRA, LOTE, SETOR seleção LINEAR, POLIGONAL ou CIRCUNFERÊNCIA.	
MÓDULO: TRÂNSITO	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 05	
Camada contendo todos os Sentido de todas as vias	
Camada de Localização de todos os Semáforos	
Camada de Localização de todos os Radares e controladores de velocidade	
Camada de Localização de todas as câmeras de monitoramento	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa mudar sentido de vias de forma sistemática	
MÓDULO: Cemitérios	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 05	
Apresentar Modulo de Sistema que realize o controle do Cadastro dos respectivos dados do Sepultado(s), com dados de identificação (cemitério, quadra, lote, rua, dado(s) de identificação do(s) sepultado(s) dados de contato da família) e da localização do tumulo, estes dados são o mínimo para fins de Mapeamento do(s) cemitério(s)	
Rotina através de ferramenta para consulta por busca de identificação túmulo(s) e/ou por SEPULTADO	
Rotina através de ferramenta para consulta por busca de túmulos por quadra, lote	
Rotina através de ferramenta para consulta por busca de túmulos por proprietário	
Apresentar Camada de mapeamento por: cemitério, quadra, lote, sepultados ou túmulo(s)	
MÓDULO: SERVIÇOS URBANOS	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 11	
Camada de rota de Coleta de Lixo	
Camada de rotas de Transporte Público	
Camada de pontos de ônibus	
Apresentar Modulo de Sistema que realize o cadastro, tenha rotina de manutenção de dados, e apresente o controle do Cronograma de Serviços Gerais (podendo ser parametrizado por serviço)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar filtros de imóveis na base de dados cartográfica, imóveis que não tem Muro e/ou Calçada, integrado com Rotina para geração e futuro envio de notificação	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar uma notificação de serviços urbanos com base em dados mapeados	

Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir notificação com base em dados mapeados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar controle quanto as ocorrências de serviços urbanos cadastrados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir cronograma de serviços cadastrados (por serviços)	
Apresentar rotina através de ferramenta para controlar tipos de ocorrência de serviços urbanos e a previsão de atendimento endereço completo	
Apresentar rotina através de ferramenta para que se possa gerenciar o fechamento de serviços cadastrados	
MODULO: AÇÃO SOCIAL	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 05	
Camada de Controle de rendas de pessoas por imóvel, com dados fornecidos pela prefeitura através de rotina específica de importação de dados e recursos de Edição de Camada com entrada de dados por digitação ou a manutenção destes dados;	
Camada de Controle de atendimentos a programas sociais do Governo Federal, Estadual e Municipal, dados fornecidos pela prefeitura	
Camada de apoio ao Mapeamento de possíveis pontos de vendas de bebidas próximos as escolas.	
Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de uso de drogas junto as escolas.	
Camada de Perímetros de áreas quanto a Invasões Populares e Problemas sociais para fins de Regularização Fundiária	
SISTEMA MOBILE DE PESQUISA DINÂMICA e FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO	
A - MÓDULO DE GERENCIAMENTO e CONFIGURAÇÕES (Desk-top)	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 37	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar controle de usuários, e permita incluir, alterar e excluir usuários para fins exclusivos de pesquisas em campo	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar controle de privilégios de acesso para os usuários cadastrados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar criação e manutenção de quaisquer perfis de acesso para usuários, baseados em uma combinação de privilégios	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a importação de dados de outros sistemas (outra base de dados externa), de forma dinâmica, sem executar ações via banco de dados.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerenciar pesquisas de campo, capaz de incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa ou rotina de fiscalização	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo TEXTO, permitindo escolher delimitar a quantidade de caracteres para a resposta ou não	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar validação de campos de: CPF, CNPJ e telefone para respostas do tipo TEXTO	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo MEMORANDO	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo ESCOLHA MÚLTIPLA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo ESCOLHA ÚNICA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo NUMÉRICA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo DATA/HORA	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo MATRIZ (que podem conter um conjunto de respostas com vários campos para cada resposta)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo FOTO, que capturem quantas fotografias do aparelho forem necessárias	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo ÁUDIO, que permitam gravar voz diretamente do aparelho móvel (tablet ou celular)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar perguntas com respostas do tipo	

VÍDEO, que permitam gravar pequenos vídeos através do aparelho móvel (tablet ou celular)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exibir ou ocultar pergunta de acordo com resposta de uma das perguntas anteriores	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa trazer determinadas respostas previamente preenchidas com informações de algum campo de tabelas de cadastro	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa tornar obrigatória a resposta à determinadas perguntas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa determinar se ocorrerá a coleta automática de geolocalização do dispositivo móvel no início e fim da pesquisa; (deverá ser apresentado neste momento a comprovação da geolocalização)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a definição quanto a ordenação e o layout de exibição do conjunto de tarefas das pesquisas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar gerenciamento de equipes de campo (criação, edição, exclusão de uma equipe e seus membros)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar gerenciamento das tarefas, pelo responsável da equipe (Líder), quanto a tarefas dos membros da equipe.	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar manutenção de dados quanto aos tipos de cancelamento de tarefas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa permitir a visualização a quantidade e o motivo das tarefas canceladas de uma pesquisa	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa determinar supervisores ou líderes de equipe e também possam determinar prazos para execução de tarefas dos pesquisadores ou fiscais de equipe	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar exportação de pesquisa para o formato CSV, com configuração para identificar campos de texto e escolher qual separador de texto utilizar	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa escolha de quais perguntas e/ou campos de tabela vinculada serão exportados para o arquivo CSV a ser gerado como exportação;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa permitir escolher se as respostas que envolvem escolhas serão exportadas como texto para exibição em planilha ou como índice (número) para importação de sistema de gestão	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa homologar cada tarefa de pesquisa criada ou cadastrada, validando cada resposta e aprovando ou rejeitando a tarefa	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa adicionar comentários para as respostas homologadas	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa fazer exibição de mapa com base na geolocalização coletada (para tarefas cujas pesquisas foram configuradas para gravação da geolocalização) para conferência durante a homologação	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar relatórios customizados com saída em formato PDF e opção de impressão em papel	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar relatórios para impressoras portáteis, para uso em campo	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa criar gráficos customizados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa mostrar uma visão geral de qualquer pesquisa escolhida, exibindo os dados em um dashboard ou painel de controle	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa exibir um gráfico para cada resposta (que possa ocasionar estatística) de uma determinada pesquisa	
B - MÓDULO DE PESQUISA A SER IMPLANTADO EM TABLETE OU CELULAR PARA OPERAR OFF LINE EM CAMPO – Finalidade de atender diversos setores de Fiscalização, devidamente instalado em equipamentos mobile, com recursos de sincronização com a base de dados gerada no ambiente de configurações, onde deverá ser comprovado esta sincronização na POC, sem usar recursos externos ou de rede local, somente recursos da licitante participante;	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 22	
O Modulo deverá ser instalado para Fins de Pesquisa em Campo, tanto em Tablete ou Celular, deverá atender a compatibilidade com Android a partir da versão 10.	
O Modulo deverá ser utilizado para fins de Pesquisa Tanto On Line (com Internet) como off-line Line (sem Internet)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa controlar o acesso de Usuários por meio de login e senha	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar sincronização de dados com o	

servidor utilizando rede Wi-Fi ou rede de dados móveis (4G ou 5G)	
Apresentar rotina através de ferramenta que o formulário de pesquisa gerado no Módulo Sistema de Gestão de Pesquisas, que foi importado do modulo administrador (desktop) para o Tablete ou Celular	
A Licitante deverá apresentar Formulário de Pesquisa já Cadastrado para fins de coleta de dados de:	
Formulário de pesquisa cadastrado para BIC ou BCI, apresentar modelo com mínimo 10 perguntas, e realizar simulação da pesquisa;	
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, apresentar modelo com mínimo 10 perguntas, e realizar simulação da pesquisa;	
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE POSTURAS, apresentar modelo com mínimo 10 perguntas, e realizar simulação da pesquisa;	
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE ALVARÁ, apresentar modelo com mínimo 10 perguntas, e realizar simulação da pesquisa;	
Apresentar rotina através de ferramenta que faça gravação de geolocalização no momento da entrevista, conforme configurado no Modulo de Sistema de Gestão de Pesquisas;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa gerar backup dos dados locais das pesquisas gerados no tablet/celular	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar consulta dos dados cadastrais do imóvel durante a pesquisa (caso haja alguma tabela cadastral vinculada à pesquisa)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa ocultar uma pergunta dependendo da resposta de alguma pergunta anterior, conforme configurada a pesquisa pelo módulo administrador (desktop)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa filtrar a exibição de tarefas da pesquisa selecionada	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa filtrar tarefas contendo a opção de filtrar por status da tarefa como: (finalizada, iniciada e cancelada)	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a sincronização de dados por: WIFI, 4G ou 5G	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar a gravação de fotos como resposta utilizando o dispositivo móvel no ATO da pesquisa de campo;	
Apresentar rotina através de ferramenta que realize a gravação de áudios como resposta utilizando o dispositivo móvel no ato da pesquisa de campo;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar gravação de vídeos como resposta utilizando o dispositivo móvel no ato da pesquisa de campo;	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa demonstrar que é possível o envio automático de tarefas concluídas ao servidor de dados, caso alguma rede de internet esteja disponível, sem a necessidade de efetuar uma sincronização completa;	
Apresentar rotina através de ferramenta que demonstre impressão, em impressoras portáteis, quanto à relatório ou ficha com os resultados ao final da entrevista ou de uma autuação de acordo com Formulário cadastrado e ser demonstrado	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa realizar uma reimpressão em papel ou PDF, de uma entrevista ou autuação já realizada e finalizada;	
MÓDULO ESPECÍFICO COM RECURSOS PARA ATENDER A MANUTENÇÃO DE MÓDULO PGV, devendo possuir recursos que possibilite a Gestão e Manutenção de dados da Planta de Valores Geográficos, disponibilizando recursos para que possa auxiliar na criação, atualização e reestruturação de ZONAS FISCAIS e atualização do zoneamento da PGV (Planta Genérica de Valores), de acordo com os tópicos abaixo:	
Itens a comprovar DESSE MÓDULO ESPECÍFICO PGV: 6	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que possibilite a gestão de dados da Planta de Valores Genéricos, de acordo com a Legislação vigente, disponibilizando recursos para que possa auxiliar na criação especifica recursos de atualização e reestruturação de ZONAS FISCAIS, e atualização do zoneamento da PGV, com opção de exportação de dados quanto aos Lotes pertencente a cada zona fiscal criada. Rotina específica para auxilio a fornecer dados para ao IPTU, sendo que os resultados deverão ser apresentados em camadas geográfica;	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que possibilite a gestão de dados da Planta de Valores Genéricos, de acordo com a Legislação vigente, disponibilizando recursos para que possa auxiliar na criação especifica recursos de atualização e reestruturação de ZONAS FISCAIS, e atualização do zoneamento da PGV, com opção de exportação de dados quanto aos Lotes pertencente a cada zona fiscal criada. Rotina específica para auxilio a fornecer dados para ao ITBI, sendo que os resultados deverão ser apresentados em camadas	

geográfica;	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que possibilite a gestão de dados da Planta de Valores Genéricos, que faça a Gestão e a Manutenção geral quanto aos dados da Planta de Valores Genéricos, de acordo com a Legislação vigente, com opção de seleção por (LINHA, CIRCULO, ITEM, RETANGULO), podendo utilizar destes recursos para alteração e manutenção da mesma, através de Representação Geográfica do Zoneamento Fiscal;	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que usuário tenha recurso tecnológico para que possa cadastrar e fixar os valores de referência quanto ao preço de mercado por m2, para os imóveis (predial ou territorial) sujeitos ao lançamento dos tributos de acordo com Zona Fiscal, e que estes esteja vinculados a representação Gráfica;	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que usuário tenha recurso tecnológico para que realizar manutenção geral da PGV, mostrando resultados quanto a quantidade de imóveis (predial ou territorial) por zonas fiscais.	
Apresentar rotina através de Módulo Especifico, que possa apresentar projeções e detalhamentos da Planta de Valores Genéricos (PGV), permitindo o estudo e que ao fixar previamente os valores básicos unitários imóveis (predial ou territorial) por zonas fiscais, expresso em reais (R\$) por metro quadrado de área, o que, por sua vez, possibilitará obter uma melhor justiça fiscal na medida em que padroniza e uniformiza os critérios de apuração do valor venal dos imóveis, base para a cobrança do IPTU e do ITBI.	
MÓDULO ESPECÍFICO PARA ATENDER RECURSOS LEGISLAÇÃO USO DO SOLO: Este módulo tem a finalidade de gerar informações de acordo com a Legislação de Uso do Solo para fins de apresentação de Viabilidade do Uso do Solo;	
Itens a comprovar DESSE ITEM:27	
SETOR DE PLANEJAMENTO / USO DO SOLO	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa parametrizar definição de regras para fins de controle de Zoneamento Urbano	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa definir campos que farão parte do zoneamento urbano, tipo se possui ou não asfalto	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação unifamiliar	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação multifamiliar Horizontal	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação multifamiliar Vertical	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Varejista local	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Varejista Diversificado	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista pequeno porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista médio porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista grande porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços locais	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços Diversificados	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços Especiais	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Industria de pequeno porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não indústria de médio porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não de grande porte	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não gerar agentes poluidores	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa configurar zonas urbanas podendo definir	

se pode ou não de gerar poluição sonora	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa inserir os CNAES permitidos na respectiva zona fiscal	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa parametrizar índices com bases nos campos que farão parte do zoneamento, à exemplo: testada e seu valor permitido	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa vincular um determinado SHAPE a uma zona específica	
Rotina para verificar viabilidade de uso de solo, podendo selecionar o endereço desejado para a viabilidade	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa inserir o nome de quem está requerendo a viabilidade	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa informar o CNAE desejado para o endereço selecionado	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa informar os requisitos para o endereço selecionado	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa avaliar de forma automática, se os requisitos desejados para o endereço selecionado, confrontando estes requisitos com as configurações estabelecidas na zona urbana e o sistema avaliando, se é permitido ou não a liberação de uso de solo no endereço desejado com os requisitos informado	
Rotina para exportar dados zonas fiscais por zona, associando a tabelas cadastradas no sistema e separando inclusive campos desejados	

MÓDULOS WEB

MÓDULO DE SISTEMA GEO SIG WEB

Itens a comprovar DESSE MÓDULO: 25

Sistema GEO SIG WEB com indicação de link para navegação	
Apresentar rotina através de ferramenta para indicação de camadas a serem exibidas	
Apresentar rotina através de ferramenta que mostre no mínimo camadas de RUAS, BAIRROS, QUADRAS, LOTES, CONSTRUÇÕES E IMAGENS RASTER OU SATELITE	
Apresentar rotina através de ferramenta para ocultar menu de camadas	
Apresentar rotina através de ferramenta para informativo do sistema que apresente TITULO DE MAPA E PROJEÇÃO	
Apresentar rotina através de ferramenta para pesquisa por ruas	
Apresentar rotina através de ferramenta para pesquisa por bairros	
Apresentar rotina através de ferramenta para pesquisa POR LOTES podendo filtrar BAIRRO OU DISTRITO, QUADRA, RUA, NOME DO PROPRIETARIO	
Apresentar rotina através de ferramenta para clicar no item pesquisado apresentar dados relacionados ao item	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa imprimir mapas em diversos tamanho A4, A3, A1, A0	
Apresentar rotina através de ferramenta para executar medidas por linha	
Apresentar rotina através de ferramenta para executar medidas por área delimitada	
Apresentar rotina através de ferramenta para listar registros de banco de dados	
Apresentar rotina através de ferramenta para arrastar mapa	
Apresentar rotina através de ferramenta para dar ZOOM	
Apresentar rotina através de ferramenta para que o usuário insira senha para administração de áreas publicas	
Apresentar rotina através de ferramenta para inserir projetos para DIVERSAS CIDADES	
Apresentar rotina através de ferramenta para no modo ADMIN acessar vários municípios	
Apresentar rotina através de ferramenta para fazer gestão de usuários com permissões para edição	
Apresentar rotina através de ferramenta para gestão de usuários com permissões para administrador	
Apresentar rotina através de ferramenta para configurar grupo de usuários	
Apresentar rotina através de ferramenta para configurar para cada município o sistema com layout logo e cor própria	
Apresentar rotina através de ferramenta para no modulo de acesso com senha permitir edição	
Apresentar rotina através de ferramenta para apresentação de Foto Aérea chaveada ao imóvel	
Apresentar rotina através de ferramenta para apresentação de foto frontal chaveada ao imóvel	

MÓDULO DE SISTEMA WEB: CADASTRO SOCIAL e AGENDAMENTO DE VISITA	
- Módulo de Cadastro WEB, para fins de acesso e controle da Gestão Municipal	
Itens a comprovar DESSE ITEM: 13	
Apresentar rotina através de ferramenta que possa executar controle de acesso ao modulo por usuário e senha ao painel administrativo	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo ter opção de cadastro de usuários e nível de permissões	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo, de acesso aos dados a serem cadastrados ou já cadastrados, via formulário WEB, com opção de Edição e Impressão individual de cada cadastro.	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo, opção de exportar os dados dos formulários em Formato CSV.	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo, opção de exportar dados dos formulários em formato PDF	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo, opção de impressão dos dados dos formulários	
Apresentar rotina através de ferramenta para em painel administrativo, opção de Pesquisa de dados, dentro dos formulários com filtros.	
Possuir banco de dados em formato de Código Aberto	
Licitante deverá apresentar rotina através de ferramenta que possibilitará controle de acesso aos formulários WEB, através de números de Tokens pré-definidos, números estes apresentados em modelo de carta ao Contribuinte;	
Licitante deverá apresentar sugestão de modelo de carta, com recursos de geração dos números de Tokens para acesso ao módulo WEB;	
Licitante deverá apresentar formulário WEB, para que o Proprietário do Imóvel, com acesso liberado pelo Token, possa cadastrar seus dados e informações pessoais, para fins de atender a Coleta de dados de cadastro;	
Licitante deverá apresentar formulário de Cadastro Social, e recurso de sistema de envio de arquivos diversos como: Pdf, Jpg Xls e Doc;	
Licitante deverá apresentar Formulário WEB, com acesso liberado pelo Token, para fins de Agendamento de data para nova Visita ao Imóvel do Ocupante, para à coleta de dados Cadastrais;	
MÓDULO WEB - SISTEMA GESTÃO DE DOCUMENTOS DO CADASTRO- Módulo para fins de acesso e controle de documentos de interesse do Cadastro Municipal do tipo: BIC, Mapas, Alvará, Habite-se; Habitação para REURB e outros; onde o próprio município realizará a digitalização dos documentos e executara consulta dos dados vinculados ao imóvel;	
Itens a comprovar DESSE ITEM: 26	
ECM – GERENCIADOR ELETRÔNICO DE DOCUMENTOS	
Hospedagem em ambiente de nuvem com acesso seguro utilizando criptografia para transferência de dados.	
Permitir arrastar e soltar para realizar upload de arquivos	
Permitir adicionar documentos via Webdev	
Permitir Upload de vários arquivos ao mesmo tempo;	
Possuir o recurso “Linha do tempo” para acompanhar alterações no documento.	
Possuir visualizador interno (na interface do Sistema) para pelo menos o seguinte formato de arquivo: PDF	
Permitir visualizar documentos em diversos formatos e tamanhos como Mapas Projetos e planta de imóveis dentro da plataforma e em formato PDF;	
Permitir ver o arquivo externamente no navegador;	
Permitir realizar o download do arquivo individualmente ou de todos os arquivos dentro da pasta em uma pasta compactada;	
Possuir versionamento de documentos;	
Permitir transferir entre usuários;	
Permitir edição de permissões de pastas;	
Permitir bloquear documentos para alterações;	
Possuir log completo de auditoria que permita visualizar todas as ações realizadas em um conjunto de arquivos;	
Permitir modificar o status do documento com adição de comentário.	

Permitir compartilhar documentos e suas atualizações com não usuários do Sistema;	
Permitir visualizar detalhes de acesso a documentos compartilhados com não usuários do Sistema;	
Permitir o gerenciamento das ações e acessos a documentos através de perfis de para usuários e grupos, com respectivas senhas de acesso e controle de limite de acesso de acordo com perfil do usuário;	
Permitir o gerenciamento das ações e acessos a documentos através de criação de TAGs;	
Possuir painel de configurações que permita alterar informações como: idioma, data, hora, dimensões das imagens, posição de arquivos e pastas;	
Possuir Dashboard com gráficos que informem dados como: Consumo de espaço em Nuvem, Número de usuários cadastrados, consumo de espaço por usuários, documentos por status.	
Possuir ferramenta de Backup da base de dados;	
Possuir área com listagem dos arquivos enviados separados por usuário;	
Possuir recurso de autenticação de dois fatores para acesso dos usuários;	
Possuir área do usuario que permite alterar as informações pessoais do usuário	
Possuir recurso de configuração de provedor de SMTP para envio de e-mails.	

Módulo de Sistema GEO REURB – SOCIAL - WEB, para fins de acesso e controle da Gestão Municipal

Possuir banco de dados em formato de Código Aberto	
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 visualização da 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;	
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 REURB 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;	
MÓDULO DE ROTINAS GESTÃO SISTEMA REURB (SIG/CTM)	
Possibilidade de mudar aspectos visuais da camada tipo CORES, PREENCHIMENTOS, ETIQUETA ficando esta configuração salva para cada usuário	
Possibilidade de importar arquivos do ARCGIS em SHP para o sistema	
Possibilidade de exportar a camada para padrão universal SHP podendo ser aberto no QGIS ou ARCGIS	
Todas as importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer com a camada inteira	
Todas as importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer com o que está visível na tela	
Todas as importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer através de área selecionada	
Todas as importações ou exportações de camada com possibilidade de selecionar o sistema de coordenadas que está sendo importado ou para qual o sistema de coordenadas deseja exportar	
Possibilidade de gerar auditoria de todas as ações efetuadas na cartografia	
Possibilidade na auditoria de filtrar por tipo de camadas	
Possibilidade na auditoria de filtrar por período da ocorrência na cartografia	
Possibilidade na auditoria de filtrar por operação tipo “Alterado, incluído ou excluído”	
Possibilidade de localizar na cartografia o local da mudança	
Possibilidade de visualizar as mudanças efetuadas na cartografia “desenho anterior” e “desenho atual”	
Possibilidade de criar uma camada temporária	
Possibilidade de no menu de escolha de camadas travar ou deixar oculto	
Possibilidade de selecionar itens em uma camada específica mesmo estando com várias camadas sobrepostas restringindo o acesso a camada selecionada exemplo “selecionar um lote dentro de uma camada de quadra sem acessar a camada de quadra”	
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 Voltar a edição do momento o conteúdo anterior	
Possibilidade de gerar consulta em camadas escolhendo através de script e podendo salvar o script criado.	
Possibilidade de visualizar todos os dados do shape file de um determinado desenho	
Possibilidade de cadastrar comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	
Possibilidade de imprimir comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	

Possibilidade de seleção de mapeamento móvel ou mapeamento terrestre POR MAPEAMENTO por DATA	
Possibilidade de impressão de divergências encontradas no cadastro	
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	
Busca de imóvel rápida por código	
Apresentar resumo de imóveis (mapeados e não mapeados e cadastrados)	
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	
Rotina para imprimir itens mapeados (Equipamentos Públicos, escolas, Saúde, Segurança, Áreas de Invasões)	
Rotina para apresentar informações do imóvel	
Rotina para imprimir relação de imóveis com ou sem imagens, apenas irregulares, geral ou área selecionada filtragem por Bairro Quadra e tipos de imóveis se prediais ou territoriais.	
Fazer vínculos de cadastros selecionando imagens capturadas pelo mapeamento móvel	
Verificação do mapeamento móvel possibilitando selecionar imagens	
Possibilidade de inserir qualquer camada no modulo de configuração para atender o cadastro imobiliário	
Possibilidade em tempo de execução mudar qualquer configuração da camada	
Rotina para imprimir mapa podendo mudar inclusive tipos de legendas e títulos	
Possibilidade de calcular medidas em fotografias de através de fotografias capturadas pelo mapeamento móvel (medindo, calçada, beiral, placas de publicidade)	
Apresentação dos dados dos imóveis incluindo fotografias capturadas através de mapeamento móvel sem limites de fotografias	
Impressão Ficha do imóvel incluindo imagens do local aérea e de fachada	
CAMADAS MÓDULO REURB SIG/CTM (editáveis para manutenção)	
Camada de perímetros de núcleos a serem regularizados	
Camada de quadras	
Camada de logradouros	
Camadas de lotes	
Camada de Identificação através de atributos, por Tipos de: Lotes, construções (Residenciais, comerciais, mistas, industrial), públicos, escolas, segurança pública, prédios da saúde (hospitais, postos de atendimentos saúde, PSF's, pontos turísticos, dentro dos núcleos a serem regularizados.)	
Possibilidade de selecionar imóveis por atividades apontadas do cadastro (RESIDENCIAL, COMERCIAL) em diversas situações no cadastro	
Camadas de construção	
Camada de calçadas	
Camada de meio fio	
Camada de imóveis pesquisados (completa).	
Camada de imóveis pesquisados (dados incompletos).	
Camada de imóveis pesquisados (informação negada)	
Camada de imóveis sem pesquisa	
Camada de imóveis com CRF entregue	
Camada de imóveis com notas devolutivas	
Camada de Equipamentos Públicos	
Camada de equipamentos de Saúde	

Camada de equipamentos de Educação;	
Camada de Identificação de parques	
Camada de praças	
Camada de áreas de lazer	