



LAUDO DE DEMONSTRAÇÃO TÉCNICA

PROCESSO LICITATÓRIO TOMADA DE PREÇOS nº 2023.10.04.1

OBJETO: Contratação de serviços técnicos para atualização da base cadastral e cartográfica imobiliária, por meio de tecnologia de georreferenciamento e demais serviços correlatos, incluso serviços de assessoria para atualização da legislação municipal atinente às normas urbanísticas e imobiliárias, com fornecimento de um conjunto de solução integrada de software SIG/CTM, Geo Web e Mobile Pesquisa, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos de Barbalha/CE.

COMISSÃO AVALIADORA

Presidente da Comissão: Igor Vieira Santos – CPF nº 068.011.283-96.

Membro da Comissão: Maria Tamires Lemos Silva – CPF nº 021.299.793-94.

Membro da Comissão: Sara Regina Santos Grangeiro – CPF nº 625.731.993-55.

Membro da Comissão: José Jacob Pereira Neto – CPF nº 951.600.863-15.



EMPRESA ARREMATANTE CONVOCADA PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

RAZÃO SOCIAL: G.I. GEOTECNOLOGIA, SISTEMAS E AEROLEVANTAMENTOS LTDA

CNPJ.....: 08.953.316/0001-00

ENDEREÇO.....: Rua Getulio Vargas, nº 304, Alto da Boa Vista, Itumbiara-GO

CEP:.....: 75.523-170

REPRESENTANTE: Jean Carlos de Santana Bispo (Gerente de Processos)

CPF: 049.346.385-20

Itens a serem avaliados consoante exigência do Anexo I – Termo de Referência do Edital Licitação, que vai em anexo.

OBS: Marcar com um (X) o critério analisado.

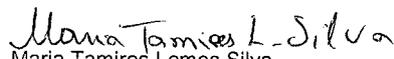
APROVADO..... (X)

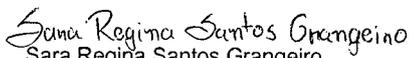
REPROVADO... ()

Com base nos itens do presente edital do Processo Licitação Tomada de Preços Nº 2023.10.04.1, e após demonstração técnica da aplicação, a comissão se valendo da análise técnica do produto apresentado, conclui q as especificações atenderam aos requisitos mínimos do projeto básico, APROVANDO assim o sistema a ser utilizado pela empresa G.I. GEOTECNOLOGIA, SISTEMAS E AEROLEVANTAMENTOS LTDA, CNPJ: 08.953.316/0001-00, se valendo das prerrogativas do presente certame.

Barbalha/CE, 27 de novembro de 2023.


Igor Vieira Santos
Presidente da Comissão


Maria Tamires Lemos Silva
Membro da Comissão


Sara Regina Santos Grangeiro
Membro da Comissão


José Jacob Pereira Neto
Membro da Comissão


Jean Carlos de Santana Bispo
(Gerente de Processos)
CPF: 049.346.385-20

**ANEXO I.A POC – DOS REQUISITOS DA PROVA DE CONCEITO**

Para fins de cumprimento e atendimento das necessidades estabelecidos no subitem 4.9, item 4.2 do Projeto Básico e ainda para balizar a realização da Prova de Conceito, os requisitos e funcionalidades dos softwares são os a seguir mencionados:

DESCRIPTIVO DE FUNCIONALIDADES DOS MÓDULOS DOS SISTEMAS	DECLARAR 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 OPENGEO 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	✓
AMBIENTE DE CONFIGURAÇÃO	
Itens a comprovar desse módulo: 76	
Possibilidade de configuração para parametrizar dados da gestão Período, Município PERÍODO DA GESTÃO nome do Município	✓
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados relacionados Ao projeto onde serão armazenados os SHAPES e DADOS GEOGRÁFICOS	✓
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados digitalizados relacionados aos imóveis	✓
Possibilidade de configurar local armazenamento das atualizações de versões	✓
Possibilidade de configurar se deseja ou não que o sistema faça sempre uma autoatualização de suas versões	✓
Possibilidade de configurar o servidor onde encontra-se as licenças dos sistemas	✓
Possibilidade de configurar restrição limite para zoom dos projetos	✓
Possibilidade de configurar se o sistema deverá ser aberto ou não em tela CHEIA	✓
Possibilidade de configurar a unidade de escala padrão "exemplometric..	✓
Possibilidade de parametrizar escala de abertura de arquivos	✓
Possibilidade de configurar locais de armazenamento projetos de mapa digitalizados e mapas em sistemas SIG ou "acervos"	✓
Possibilidade de configurar sistema de coordenadas a ser utilizado no sistema	✓
Possibilidade de configurar o formulário que apresentará os dados dos imóveis podendo existir mais de um formulário e este formulário ser aplicado em diversos ambientes.	✓
Possibilidade de configurar o conjunto de dados que irão compor o código do imóvel exemplo "SETOR+QUADRA+LOTE+UNIDADE"	✓



Maneira pratica de configurar o servidor de banco de dados podendo qualquer usuário configurar sem conhecimento o banco de dados, isto depois da implantação, estando ciente a proponente que neste caso deverá estar instalado porém deverá ter um dispositivo de fácil configuração do servidor de banco de dados.	✓
Cadastro de usuários com nível de ADMINISTRADOR podendo administrar o sistema	✓
Cadastro de usuários com nível de EDITOR podendo editar cartografia no sistema	✓
Cadastro de usuários com nível de HOMOLOGADOR podendo homologar dados relacionados ao cadastro imobiliário.	✓
Cadastro de usuários com nível de VISUALIZADOR podendo apenas visualizar mapas	✓
Possibilidade de 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 fechado o sistema	✓
Possibilidade de autorizar ou não o usuário a mudar sua senha	✓
Possibilidade de ativar ou desativar o usuário caso queira que fique registrado alterações de funcionários já desligados da Prefeitura	✓
Possibilidade de cadastro de camadas a serem inseridas no sistema	✓
Possibilidade de identificar camada que está sendo criada como MDT ou MDS	✓
Possibilidade de identificar camada que está sendo criada como RASTER	✓
Possibilidade de identificar camada que está sendo criada como ShapeFile	✓
Possibilidade de identificar o local a ser armazenado a camada	✓
Possibilidade de identificar os campos que fazem parte da camada quando esta camada for um shapefile podendo: Descrever o nome do campo; Sua Dimensão; Sua Posição Seu tipo "Texto, Inteiro, Decimal, Verdadeiro ou Falso, Data	✓
Possibilidade de configurar sistema de coordenada da camada	✓
Possibilidade de identificar se a camada será marcada com pontos de interesse	✓
Possibilidade de identificar se a camada será permitida edição	✓
Possibilidade de configurar o ambiente de trabalho podendo separar por qualquer organograma funcional	✓
Possibilidade de inserir camadas que farão parte de cada ambiente	✓
Possibilidade de configurar ambiente de trabalho inserindo camadas e usuários que terão acesso ao ambiente	✓
Possibilidade de configurar menu de ferramentas para cada ambiente	✓
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente	✓
Especifico para usuário com perfil de ADMINISTRADOR	✓
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente especifico para usuário com perfil de EDITOR	✓
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente especifico para usuário com perfil de HOMOLOGADOR	✓
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente especifico para usuário com perfil de VISUALIZADOR	✓



Possibilidade de configurar menu rápido com click por mouse para cada ambiente	✓
Possibilidade de configurar ordem que os itens das ferramentas estarão posicionados no MENU DEFERRAMENTAS	✓
Possibilidade de configurar a tela para filtro de dados na busca e a tela que irá apresentar os dados desejados	✓
Possibilidade de gerenciar relatórios no sistema podendo incluir relatório e editar o conteúdo a ser aplicado no relatório.	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir configurar os CNAES a serem utilizados na ocupação de uso de solo.	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir ocorrências endêmicas (agravos, tipo de notificação, unidade de saúde, tipo de idade, raça, escolaridade, locais de ocorrência do surto).	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir dados escolares que irão compor a viabilidade escolar tipo de turma e turno	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir ocorrências de serviços urbanos que deseja serem gerenciadas nos serviços urbanos	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir tipo de divergências relacionadas ao cadastro	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir fiscais	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir providencias a serem tomadas em relação aos imóveis	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir tipos de receitas	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir campos da zona urbana tipo coeficiente de aproveitamento, afastamento frontal, testada entre outros campos se necessário	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir regras da zona urbana	✓
Possibilidade de gerar cadastro a qualquer momento de dados a serem extraídos ou gerados dos imóveis exemplo "ARVORES, INFRAESTRUTURA"	✓
Possibilidade de moldar a tela que irá apresentar os dados relacionados do imóvel incluindo separação de paginas	✓
Possibilidade de escolher os campos que farão parte da tela que irá compor os dados apresentados do imóvel	✓
Possibilidade de ter várias telas de dados dos imóveis podendo estas telas serem associadas ao ambiente	✓
Possibilidade de visualizar o resultado da tela que está sendo gerada antes de concluir	✓
Possibilidade de configurar tela de busca de imóveis podendo possuir quantas telas de busca desejar	✓
Possibilidade de configurar campos que farão parte da tela de busca de imóveis	✓
Possibilidade de configurar campos para a tela de retorno dos dados filtrados	✓
Possibilidade de executar qualquer script pelo sistema ou com base a um determinado arquivo ou escrevendo o próprio script	✓
Possibilidade de emitir relatório de produtividade de unidade imobiliárias mapeadas por usuários	✓
Possibilidade de exportar dados selecionando a tabela base e os campos dos dados que serão exportados	✓
Possibilidade de exportar dados filtrando pelos itens configurados em tela de busca de imóveis	✓



Possibilidade de exportar dados inserindo dados adicionais tais como "DESCONTO DE BEIRAL, QUANTIDADE DE PISO"	
Possibilidade de exportar dados incluindo imagens áreas e frontais	✓
Possibilidade de exportar dados definindo tipos de separadores de campo e deparadores decimais	✓
Possibilidade de exportar dados escolhendo dados extraídos dos imóveis ou gerados dos imóveis exemplo "ARVORES, INFRAESTRUTURA" e dentro da infraestrutura escolher ainda o campo deseja do exemplo "SE NA INFRAESTRUTURA existe CALÇADA"	✓
Possibilidade de configurar os campos de medidas existentes no cadastro de tributos na prefeitura, caso venha a mudar seus parâmetros de cálculos do IPTU exemplo "ÁREA DO LOTE", "ÁREA CONSTRUÍDA" se existe fração ideal no imóvel	✓
Possibilidade de configurar mapeamentos terrestres ou mapeamento móvel podendo ter vários mapeamentos	✓
Possibilidade de configurar sensores utilizados para mapeamento terrestre ou mapeamento móvel incluindo direção e posição	✓
Possibilidade de configurar equipamentos utilizados para mapeamento terrestre ou mapeamento móvel incluindo número de sensores	✓
Possibilidade de configurar a inscrição do imóvel podendo ela ser composta de vários campos incluindo formato e tipo de separador	✓
Possibilidade de configurar qualquer tipo de mapeamento com base nas imagens exemplo mapeamento "arvores", "dados de pontuação possíveis de serem extraídos das imagens"	✓
Possibilidade de configurar as tabelas que irão fazer interface com CTM por tipo de dados identificando o layout do arquivo	✓
MÓDULO DE ROTINAS GESTÃO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E EDIÇÃO DO MÓDULO (SIG/CTM) Itens a comprovar desse módulo: 30	
Possibilidade de mudar aspectos visuais da camada tipo CORES, PREENCHIMENTOS, ETIQUETA ficando esta configuração salva para cada usuário	✓
Possibilidade de importar determinado projeto georreferenciado sem Autocad para o Sistema	✓
Possibilidade de exportar a camada para Autocad	✓
Possibilidade de importar arquivos do ARCGI Sem SHP para o sistema	✓
Possibilidade de exportar a camada para padrão universal SHP podendo ser aberto no QGIS ou ARCGIS	✓
Todas importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer com a camada inteira	✓
Todas importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer como que está visível na tela	✓
Todas importações ou exportações de camada com possibilidade de fazer através de área selecionada	✓
Todas 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 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 com base na camada Seleccionada	✓
Possibilidade de no menu de escolha de camadas travar ou deixar oculto	✓
Possibilidade de selecionar itens em uma camada especifica 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 o atributo e o resultado gerando tipo um SCRIPT de fácil acesso podendo inclusive salvar	✓
Possibilidade de visualizar todos os dados do shape file de um determinado desenho	✓
SISTEMA CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO (MODULO CADASTRO IMOBILIÁRIO)	
Itens a comprovar desse módulo: 30	
Camada de Identificação de Ruas, Ferrovias, Quadras, Lotes, construções, Delimitação de Orlas Praias	✓
Camada de Identificação de Por Tipos de: Lotes, construções (Residenciais, comerciais, mistas, industrial), públicos, escolas, segurança pública, prédios da saúde (hospitais, postos de Atendimento saúde, PSFS, pontos turísticos)	✓
Camada de Identificação de Equipamentos Públicos, Equipamentos da Saúde, Equipamentos da Educação;	✓
Camada de Identificação de Parques, praças e área de Lazer;	✓
Possibilidade de selecionar imóveis por atividades apontadas do cadastro (RESIDENCIAL, COMERCIAL) em diversas situações no cadastro	✓
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 fazer gestão nos dados extraídos no mapeamento móvel como ARBOREO, POSTES E PLACAS OUTDOOR	✓
Possibilidade de impressão de divergências encontradas no cadastro	✓
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	✓
Ferramentas específicas para atender o cadastro imobiliário	✓
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 fachadas (medindo, calçada, beiral, placas de publicidade)	✓
Apresentação dos dados dos imóveis incluindo fotografias capturadas pelo mapeamento móvel sem limites de fotografias	✓
Impressão Ficha do imóvel incluindo imagens do local aérea e de fachada	✓
Possibilidade de escolher qual fotografia do mapeamento móvel irá ser Impressa nos relatórios e GUIAS DE IPTU	✓
Rotinas para imprimir notificação de irregularidades (por bairro, Individual seleção ou geral)	✓
MODULO SECRETARIA DE FINANÇAS	
Itens a comprovar desse módulo: 27	
Possuir recursos que possa selecionar imóveis isentos de cobrança de IPTU seja por camada ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos de apoio a Fiscalização da publicidade em áreas públicas (placas outdoors) seja por camada ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos de apoio a Fiscalização Cadastro de Bancas, quiosques e trailers seja por camada ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos que filtrem IPTU: pagos à vista ou parcelados seja por camadas ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos que filtrem IPTU: em débito no exercício seja por camadas ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos que filtrem DIVIDA ATIVA seja por camadas ou através de rotina especifica	✓
Possuir recursos que filtrem Contribuintes de ISS seja por camadas ou através de rotina especifica	✓
Camada de apoio a fiscalização Estacionamentos	✓
Camada de apoio a fiscalização quanto prestadores de serviços autônomos	✓
Camada de Imóveis Comerciais com Alvará	✓
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	✓



Ferramentas específicas para atender a Finanças	
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no módulo de configuração do sistema	✓
Busca de imóvel rápida por código	✓
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	✓
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	✓
Rotina para imprimir itens mapeados	✓
Possibilidade de inserir qualquer camada neste módulo	✓
Possibilidade de criação de camadas específica para PLANTA DE VALORES PGV	✓
Possibilidade de cadastrar, alterar e excluir ZONAS FISCAIS	✓
Possibilidade de gerar corredores fiscais com seleções por linhas ou polígonos	✓
Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m2 terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao ITU e IPTU	✓
Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m2 terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao ITBI	✓
Possibilidade de associar o SHAPE que se encontra dados para serem utilizados na PGV	✓
Possibilidade de impressão planilha para acompanhar a LEI referente a PGV informando VALOR M2 POR ZONA, BAIRRO, QUADRA E INTERVALO DE LOTES	✓
Possibilidade de impressão de PROJEÇÃO DA PGV informando valor atual do cadastro dos imóveis, valor projetado do cadastro dos imóveis e o valor do imposto atual e valor do imposto com a projeção GERAL	✓
Possibilidade de impressão de PROJEÇÃO DA PGV informando valor atual do cadastro dos imóveis, valor projetado do cadastro dos imóveis e o valor do imposto atual e valor do imposto com a projeção de uma área selecionada.	✓
MODULO PLANEJAMENTO/OBRAS/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
Itens a comprovar desse módulo: 36	
Possibilidade de definir campos que farão parte do zoneamento urbano tipo se possui afastamento	✓
Possibilidade de definir regras para zoneamento urbano	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação unifamiliar	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação multifamiliar Horizontal	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não habitação multifamiliar Vertical	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Varejista local	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Varejista Diversificado	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista pequeno porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista médio porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Comercio Especial ou atacadista de grande porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços locais	✓



Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços Diversificados	
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não serviços Especiais	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não Indústria de pequeno porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não indústria de médio porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não indústria de grande porte	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não gerar agentes poluidores	✓
Possibilidade de configurar zonas urbanas podendo definir se pode ou não gerar poluição sonora	✓
Possibilidade de inserir os CNAES permitidos na zona fiscal	✓
Possibilidade de parametrizar índices com bases nos campos que farão parte do zoneamento exemplo Testada e seu valor permitido	✓
Possibilidade de vincular um determinado SHAPE a zona específica	✓
Possibilidade de verificar viabilidade de uso de solo podendo selecionar o endereço desejado para a viabilidade	✓
Possibilidade de inserir o nome de quem está requerendo a viabilidade	✓
Possibilidade de informar o CNAE desejado para o endereço selecionado	✓
Possibilidade de informar os requisitos para o endereço selecionado	✓
Possibilidade de avaliar de forma sistemática 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	✓
Possibilidade de exportar dados zonas fiscais por zona associando a tabelas cadastradas no sistema e separando inclusive campos desejados	✓
Camada de monitoramento e acompanhamento de Obras Públicas em andamento, com pontos geográficos de precisão, com fornecimento de informações para o cadastro no Sistema GEO OBRAS.	✓
Camada de monitoramento e acompanhamento de Obras Públicas em andamento através de cadastro de fotos ou imagens diárias da evolução da OBRA;	✓
Camada de Obras que interferem no trânsito	✓
Rotina que mostra área com pavimentação em m2 por bairro	✓
Rotina que mostra áreas em pavimentação em m2 por bairro	✓
Impressão de relatórios de áreas com pavimentação e áreas sem pavimentação	✓
Camada de Linhas de transmissão	✓
Camada de postes de iluminação pública	✓
Apresentação de dados seja em forma sistemática ou em atributos da camada da base de dados importada da concessionária local contendo todas informações relacionadas ao equipamento de iluminação pública numeração do poste, localização geográfica, e foto do respectivo (se houver);	✓
MÓDULO MEIO AMBIENTE	
Itens a comprovar desse módulo: 16	
Camada Áreas de preservação ou remanescentes,	✓
Camada Nascentes, córregos ou rios	✓



Camada Áreas Verdes,	✓
Cadastro de informações referente ao Inventário Arbóreo	✓
Identificação do nome popular e nome científico da espécie da arvore, identificando a via pública onde encontra-se cada Arvore no perímetro urbano	✓
Controle de podas de arvores, incluindo cronograma da próxima poda	✓
Identificação do estado Visual Geral de cada arvore (ÓTIMO, BOM, REGULAR, PÉSSIMO)	✓
Identificação do local da arvore (Praça, calçada, Via Pública ou canteiro central) (terra, pedra, grama, cimento ou em cerâmica)	✓
Possibilidade de Identificação sobre afloramento da raiz	✓
Possibilidade de Identificação de interferência (fiação, posteamento, iluminação, sinalização, muro ou construção)	✓
Visualização da imagem de cada arvore	✓
Posicionamento geográfico da mesma na camada arbórea	✓
Mecanismo de busca de arvore por bairro, por espécie	✓
Mecanismo de seleção de controle de podas	✓
Impressão de cronograma de podas	✓
Impressão de inventario arbóreo	✓
MODULO INFORMAÇÕES DA SAÚDE	
Itens a comprovar desse módulo: 17	
Camada de Zoneamento da Cobertura das áreas e micro áreas do programa Saúde da Família	✓
Camada de Zoneamento de Instalações áreas de Interesse da Saúde: PSF, postos de Saúde, Hospitais e UPAs	✓
Camada de Controle e identificação de Endemias	✓
Ferramentas específicas para atender PSF ou UBS	✓
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	✓
Geração de resumos por unidades de atendimento (totalizando número de pessoas atendidas, por unidade e por agente de saúde)	✓
Modulo de alteração de remanejamento de domicilio alterando de PSF ou agente	✓
Inserção de ocorrência endêmica por unidade de saúde	✓
Possibilidade de lançar ocorrência endêmica por tipo de notificação (negativa, individual ou surto)	✓
Possibilidade de lançar ocorrência por tipo de doença (sendo parametrizada no sistema)	✓
Possibilidade de inserção dos dados no paciente (data nascimento, sexo, idade (se gestante ou não), raça, escolaridade, cartão sus	✓
Identificação geral da residência incluindo localização no mapa para geração de buffers futuros de ações de endemias	✓
Identificação completa do responsável pelo lançamento da notificação incluindo função e unidade de atendimento	✓
Rotina para buscar ocorrências endêmicas por (doença, por unidade de atendimento, por data de notificação por datas de sintomas)	✓
Rotina de impressão de estatística de endemias	✓



Rotina de impressão em lista de ocorrências	✓
Possibilidade de inserir qualquer camada no modulo PSF ou UBS	✓
MODULO INFORMAÇÕES DA EDUCAÇÃO	
Itens a comprovar desse módulo: 10	
Possibilidade de inserir dados de cada unidade de ensino podendo colocar os dados da unidade(NOME,ENDEREÇO,TELEFONE)	✓
Possibilidade de inserir dados de cada unidade de ensino podendo informar as turmas o tipo de turma e o turno e suas respectivas vagas	✓
Possibilidade de forma sistemática verificar a viabilidade de matricula com base em um endereço informado	✓
Possibilidade de forma sistemática após ter informado o endereço da residência informar o perfil desejado TURMA e turno para que o sistema busque através das ofertas de vagas disponíveis as instituições de ensino que possuem vagas e calcular a distância de cada uma destas instituições como endereço informado (executando assim as escolas que possuem viabilidade de matricula e suas respectivas distancias)	✓
Possibilidade de imprimir escolas encontradas em viabilidade de matricula	✓
Camada que permita uma avaliação do IDEB Setorial, através de um Mapa educacional com níveis e deficiências setoriais;	✓
Rotas de Transporte Escolar Rural (área de expansão urbana)	✓
Rotas de Transporte Escolar Urbano	✓
Pontos de Coleta de Alunos	✓
Rotina de importação dos dados do IDEB associando ao imóvel e gerando um perfil do IDEB SETORIAL por BAIRRO, QUADRA, LOTE, SETOR seleção LINEAR, POLIGONAL ou CIRCUNFERÊNCIA.	✓
MÓDULO INFORMAÇÕES DE TRANSITO	
Itens a comprovar DESSE ITEM: 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 câmaras de monitoramento	✓
Possibilidade de mudar sentido de vias de forma sistemática e não mudando atributo da camada	✓
MÓDULO INFORMAÇÕES DE CEMITÉRIOS	
Itens a comprovar DESSE ITEM: 05	
Rotina de cadastros de Sepultado, localização do tumulo, Mapeamento dos cemitérios	✓
Rotina de busca de túmulos por SEPULTADO	✓
Rotina de busca de túmulos por quadra, lote	✓
Rotina de busca de túmulos por proprietário	✓
Camada de mapeamento por cemitério, quadra,lote sepultados e proprietários	✓
MÓDULO INFORMAÇÕES DE SERVIÇOS URBANOS	
Itens a comprovar desse módulo: 11	
Rota de Coleta de Lixo	✓



Rótas de Transporte Público	
Pontos de ônibus	✓
Forneça recursos de Cronograma de Serviços gerais (podendo ser parametrizado o serviço)	✓
Imóveis que não tem Muro e/ou Calçada com possibilidade de envio de notificação	✓
Possibilidade de criar notificação com base em dados mapeados	✓
Possibilidade de imprimir notificação com base em dados mapeados	✓
Controle de ocorrências de serviços urbanos	✓
Possibilidade de imprimir cronograma de serviços (por serviços)	✓
Possibilidade de controlar tipos de ocorrência de serviços urbanos previsão de atendimento endereço completo	✓
Possibilidade de gerenciar fechamento de serviços urbanos	✓
MÓDULO INFORMAÇÕES DE AÇÃO SOCIAL	
Itens a comprovar desse módulo: 04	
Camada de Controle de rendas de pessoas por imóvel, com dados fornecidos pela prefeitura	✓
Camada de Controle de atendimentos a programas sociais do Governo Federal, Estadual e Municipal, dados fornecidos pela prefeitura	✓
Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de vendas de bebidas e drogas, junto as escolas.	✓
Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de uso de drogas.	✓
Camada de Invasões Populares e Problemas sociais	✓
MÓDULO COM RECURSOS DE SISTEMA WEB	
Itens a comprovar desse módulo: 23	
Sistema WEB com indicação de link para navegação	✓
Possuir indicação de camadas a serem exibidas	✓
Mostrar no mínimo camadas de RUAS, BAIRROS, QUADRAS, LOTES, CONSTRUÇÕES E IMAGENS RASTER	✓
Ocultar menu de camadas	✓
Informativo do sistema que apresente TITULO DE MAPA E PROJEÇÃO	✓
Possibilidade de pesquisa por ruas	✓
Possibilidade de pesquisa por bairros	✓
Possibilidade de pesquisa POR LOTES podendo filtrar BAIRRO OU DISTRITO, QUADRA, RUA, NOME DO PROPRIETÁRIO	✓
Ao clicar no item pesquisado apresentar dados relacionados ao item	✓
Possibilidade de imprimir em diversos tamanho A4, A3, A1, A0	✓
Possibilidade de executar medidas por linha	✓
Possibilidade de executar medidas por área	✓
Possibilidade de listar registros de banco de dados	✓
Possibilidade de arrastar mapa	✓
Possibilidade de dar ZOOM	✓
Possuir ROTINA COM SENHA para administração de áreas publicas	✓
Possibilidade de inserir projetos para DIVERSAS CIDADES	✓
Possibilidade de no modo ADMIN acessar vários municípios	✓
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 configurar para cada município o sistema com layout logo e cor própria	
No modulo de acesso com senha permitir edição	✓
SISTEMA MOBILE DE PESQUISA E FORMULÁRIO DE FISCALIZAÇÃO	
MODULO GERENCIAMENTO (Desk-top)	
Itens a comprovar desse módulo: 25	
Rotina para incluir, alterar e excluir usuários para pesquisas em campo	✓
Rotina para gerenciamento de pesquisas incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa	✓
Possibilidade de importação de dados de outros sistemas de forma dinâmica.	✓
Possibilidade de incluir qualquer pergunta incluindo várias respostas possíveis	✓
Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa	✓
Possibilidade de escolher o campo do arquivo que irá ser visualizado na pesquisa	✓
Possibilidade de selecionar se irá coletar posicionamento geográfico na pesquisa tanto no início como no final	✓
Possibilidade de parametrizar o tamanho da fonte que irá aparecer no sistema mobile de pesquisa	✓
Possibilidade de colocar tipo de respostas se TEXTO	✓
Possibilidade de colocar tipo de respostas e por escolha	✓
Possibilidade de colocar tipo de respostas e NUMÉRICA	✓
Possibilidade de colocar tipo de resposta se DATA	✓
Possibilidade de colocar tipo de respostas e MÍDIA (FOTO ou VÍDEO e ÁUDIO)	✓
Possibilidade de colocar tipo de escolha de respostas em ÚNICA ou MÚLTIPLA	✓
Possibilidade de vincular perguntas a determinado campo	✓
Possibilidade de identificar se a pergunta e obrigatória.	✓
Possibilidade de incluir, alterar e excluir equipes para ações em campo	✓
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por líderes	✓
Possibilidade de determinar prazos para execução de tarefas por líderes	✓
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por equipes	✓
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por pesquisadores	✓
Gerenciamento de motivos para finalização de pesquisas	✓
Exportação de dados para sistemas de gestão com parâmetros de separadores e como será salvo	✓
Possibilidade na exportação identificar os campos do cadastro que serão incluídos	✓
Rotina para homologar validando ou não a pesquisa	✓
SISTEMA MOBILE DE PESQUISA E FISCALIZAÇÃO-PARA ATENDER DIVERSOS SETORES DE FISCALIZAÇÃO, DEVIDAMENTE INSTALADO EM EQUIPAMENTOS MOBILE	
Itens a comprovar desse módulo: 14	
Formulário de pesquisa importado do modulo administrador	✓
Formulário de pesquisa cadastrado para BIC	✓
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	✓
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE POSTURAS	✓
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE CADASTRO	✓



Apresentar uma vinculado a uma determinada resposta	
Exemplo (VALOR DA MULTA)caso a pergunta anterior seja devida para gerar uma multa	✓
Possibilidade de escolher filtro	✓
Possibilidade de visualizar pesquisas FINALIZADAS, NÃO FINALIZADAS	✓
Possibilidade de tirar fotos vinculadas a uma determinada pergunta	✓
Possibilidade de gravar áudio vinculado a uma determinada pergunta	✓
Possibilidade de gravar vídeos vinculado a uma determinada pergunta	✓
Possibilidade de fazer sincronização por WIFI 3G Ou 4G	✓
Impressão de relatório de pesquisa ou fiscalização no final do preenchimento da pesquisa ou da fiscalização	✓
Controle de acessos por login	✓

RESUMO DE PONTUAÇÃO DE ITENS POR MÓDULOS	
BANCO DE DADOS	06
Ambiente de configuração	76
Sistema CTM CADASTRO IMOBILIÁRIO	30
Finanças	27
Planejamento/OBRAS/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	36
Meio Ambiente	16
Saúde	17
Educação	10
Transito	05
Cemitério	05
Serviços Urbanos	11
Ação Social	04
Sistema web para acesso publico	23
Sistema mobile de pesquisa e formulário de fiscalização Modulo gerenciamento	25
Sistema Mobile de Pesquisa Dinâmica e/ou Fiscalização-para atender diversos setores de Fiscalização, instalada em equipamentos mobile	14
TOTAL TODOS ITENS SEREM ANALISADOS EM PROVA DE CONCEITO	305