

ANEXO XI

PROVA DE CONCEITO POR AMOSTRAGEM

Os itens que poderão ser observados durante a PROVA DE CONCEITO.

		Atende	
Descrição das Funcionalidades	Relevância	Sim	Não
1 Deverá ser fornecido pela contratada APP do (Cidadão) que deverá ser no mínimo em sistema Android versão 4.0 ou superior em uma loja de aplicativos, para que o cidadão possa abrir eletronicamente o processo de reclamação referente a atualização e/ou lançamento do cadastro imobiliário.	Obrigatória		
2 O APP do cidadão deverá ter a possibilidade de o cidadão realizar o seu cadastro de acesso.	Obrigatória		
3 Esse APP do cidadão deverá estar de forma integrada com a Solução Servidora de Conteúdo Geográficos com dados alfanuméricos e gráficos, de forma online em tempo real os processos eletronicamente deverão ser acessados pelo módulo de atendimento ao Contribuinte.	Obrigatória		
4 O APP do cidadão deverá possuir inteligência artificial embarcada a fim de coibir que o seu usuário possa usar palavras inapropriadas e/ou ofensivas no registro de sua reclamação.	Obrigatória		
5 O APP do cidadão deverá possuir a opção de upload de imagens.	Obrigatória		
6 O APP do cidadão deverá possuir funcionalidades que informem ao cidadão o status e andamento do processo eletronicamente aberto, de forma online.	Obrigatória		
7 O módulo de atendimento ao Contribuinte deverá possuir indicadores de atendimento por ocorrências de processos, como também status de deferimento, para que o município de Colatina - ES possa acompanhar o processo de atendimento e seus indicadores de resultado.	Obrigatória		
8 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para acessar os dados do cadastro imobiliário.	Obrigatória		
9 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para cadastrar o tipo de reclamação.	Obrigatória		
10 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para agendar vistoria de revisão em campo.	Obrigatória		
11 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para controlar o "status" do processo em todas suas fases.	Obrigatória		
12 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para definir o turno e período (data) da vistoria a ser realizada.	Obrigatória		
13 O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para associar ao processo qual vistoriador será responsável.	Obrigatória		

14	O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função espacial para localização do lote no mapa.	Obrigatória		
15	O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir função para imprimir o processo de vistoria, com código de autenticação, motivo, foto do imóvel, localização e dados do requerente.	Obrigatória		
16	O módulo de atendimento ao contribuinte deverá possuir gerador de relatórios (analíticos e estatísticos) dinâmicos e personalizados a serem gerados pelos usuários para análise das ocorrências por tipo de reclamação, por Região, por bairro, por zona fiscal etc. com possibilidade de gerar um dashboard com gráficos e dados tabulares;	Obrigatória		
17	Para o preenchimento eletrônico do Boletim de Informações Cadastrais, o (aplicativo mobile) a ser customizado para o Município deverá ter as seguintes características mínimas:	Obrigatória		
18	A coleta de dados em campo deverá ser realizada com a utilização de coletores de dados portáteis (smartphone ou tablet), com aplicativo mobile de coleta de dados desenvolvido ou customizado em versão Android 4.0 ou superior;	Obrigatória		
19	O Sistema de coleta de dados (APP) deverá possuir funcionalidades específicas de upload e download do serviço planejado para o equipamento (smartphone ou tablet);	Obrigatória		
20	O Sistema de coleta de dados (APP), deverá ter funcionalidades específicas para atualização dos dados tabulares e espaciais, incluindo o desenho do croqui do imóvel com ferramentas de medição, procedimentos de medição em triangulação (para medidas que não estejam a 90°), devendo ser elaborado eletronicamente com software específico para o desenho do croqui da edificação com sua amarração dentro do lote e demais edificações no caso de existir mais de uma unidade imobiliária no terreno;	Obrigatória		
21	Deverá estar customizado para o Município e com interface ao usuário totalmente em português;	Obrigatória		
22	Acesso a aplicação através de usuários e senhas previamente cadastrados para acesso ao software instalado nos equipamentos de coletas de dados, devendo possuir o crachá digital;	Obrigatória		
23	Permitir obrigatoriamente a coleta das informações tabulares de infraestrutura da face de quadra (Equipamentos Urbanos);	Obrigatória		
24	Possuir mecanismo de comunicação através do envio de mensagens para Cadastrador ou a Quadra, possibilitando uma resposta do cadastrador ao assunto tratado;	Obrigatória		
25	Permitir a coleta e armazenamento dos dados com suas referências geográficas, baseadas em mapas alojados nos equipamentos de coletas, integrando informações cadastrais, cartográficas e fotos;	Obrigatória		
26	Permitir a edição dos dados cadastrais dos imóveis com críticas e consistências em tempo real, bem como diversas consistências cruzadas visando assegurar o correto preenchimento dos dados em campo;	Obrigatória		
27	Possuir mecanismos de visualização das frações cartográficas instaladas nas memórias dos equipamentos de coleta de dados,	Obrigatória		

	com controles de posicionamento da visualização através de funções de Zoom, Pan e outros recursos gráficos;			
28	Posicionar geograficamente as edificações nos terrenos urbanos diretamente nas frações dos mapas instalados nas memórias dos equipamentos de coleta de dados, com procedimento de medição das edificações. O procedimento de medição deverá prever as mais diversas formas de construção, como:	Obrigatória		
29	Desenhar linhas retas com medidas verificadas em campo;	Obrigatória		
30	Desenhar linhas em 90° da última desenhada;	Obrigatória		
31	Desenhar linhas com ferramentas de triangulação paredes que não estejam em 90°	Obrigatória		
32	Desenhar curvas e círculos a partir das medidas informadas;	Obrigatória		
33	Possibilitar o desenho dos croquis que representam as projeções dos lotes e das edificações, registrando suas dimensões e áreas construídas diretamente nas frações dos mapas instalados nas memórias dos equipamentos de coletas, bem como ferramentas para desconto de beirais em desenhos pré-existentes. Estes descontos deverão ser com precisão a partir das medidas dos beirais informados;	Obrigatória		
34	Possibilitar o desenho dos croquis e os descontos com medidas, quando necessário, das áreas dos polígonos internos que representam as áreas vazadas das edificações;	Obrigatória		
35	Possibilitar aos cadastradores tirar fotos de fachadas das edificações, com câmeras fotográficas incorporadas aos equipamentos de coleta, georreferenciadas e indexadas aos respectivos imóveis. Deverão ser obtidas pelo menos três fotografias digitais coloridas de alta resolução dos terrenos e casas, de diferentes ângulos;	Obrigatória		
36	Mostrar as quadras e gerar mapas temáticos por Status das Quadras e Status dos Lotes, facilitando o controle visual dos levantamentos de campo;	Obrigatória		
37	Possibilitar a exportação de dados em formato TXT, para entrega dos dados à Prefeitura direto da aplicação;	Obrigatória		
38	Possibilitar a exportação dos croquis desenhados para o formato PDF, contendo inscrição cadastral, desenho do imóvel e suas dimensões;	Obrigatória		
39	Visando a segurança dos dados coletados, o aplicativo deverá possuir função específica de backup dos dados.	Obrigatória		
40	Função para Sistema de Gestão de Logs e Backup em plataforma Web para Coleta de Dados	Obrigatória		
41	Deverá possuir um sistema WEB de Gestão de Logs e Backups interligado com a base de dados do Sistema Web de Informações Geográficas Multifinalitárias;	Obrigatória		
42	Deverá estar customizado para a contratante com a identidade visual da prefeitura;	Obrigatória		

43	Possibilidade de login pelos usuários cadastrados no Sistema Web de Informações Geográficas Multifinalitários com os devidos permissionamentos;	Obrigatória		
44	Na gestão do Backup, ter as seguintes funcionalidades: Escolha do Coletor de Dados (PDA);	Obrigatória		
45	Escolha da data em que o backup foi realizado;	Obrigatória		
46	Possibilidade de localizar qualquer informação do cadastro, tais como, inscrição imobiliária, inscrição da face de quadra, censo coletado em campo etc.;	Obrigatória		
47	Possibilidade de editar dados de forma que sejam corrigidas informações no backup;	Obrigatória		
48	Possibilidade de salvar as alterações realizadas;	Obrigatória		
49	Possibilidade de restaurar os dados do backup alterado no coletor de dados;	Obrigatória		
50	Função para armazenamento de imagens 360° georreferenciadas, sendo essas imagens captadas pelo próprio município, a qualquer tempo, e processadas e armazenadas em estrutura dentro do Sistema Web de Informações Geográficas de propriedade da Prefeitura Municipal de Colatina, não se utilizando de API 's de terceiros para sua publicação ou visualização no sistema.	Obrigatória		
51	Possibilitar o cadastro de menus mais utilizados pelo usuário permitindo acesso rápido a estas opções, como a funcionalidade "Favoritos"	Obrigatória		
52	Permitir a cópia de direitos de acesso de um grupo de usuários para outro;	Obrigatória		
53	Função para identificar e acompanhar em tempo real as vias (logradouros públicos) com buracos informados pelo usuário da via.	Obrigatória		
54	Geração de Mapas Temáticos para qualquer camada que possuir um ou mais itens de Cadastro, tanto para 2D (duas dimensões) quanto para 3D (três dimensões);	Obrigatória		
55	Função com possibilidade de analisar e interagir com a nuvem de pontos dados Lidar (3D);	Obrigatória		
56	Função com a possibilidade de carregamento/vinculação de fontes externas mapas Web Map Services (WMS) e Web Feature Service (WFS),	Obrigatória		
57	Função para detecção de mudança automática na superfície com a utilização de duas imagens raster com datas diferentes.	Obrigatória		
58	Possibilidade de criação de "módulo dinâmico" de forma intuitiva e visual pelo usuário do sistema, sem a necessidade de alteração do código fonte do sistema. a fim de que a Secretaria Municipal Transporte e Trânsito possa georreferenciar informações de seu interesse e escopo, sendo minimamente possível as seguintes ações:			
58.1	Função para Cadastro e georreferenciamento da sinalização viária, sendo prioritário a sinalização vertical, com a inserção	Obrigatória		

	do ícone das placas regulamentadas pelo CONTRAN diretamente no mapa;			
58.2	No cadastro das sinalizações verticais, os pontos cadastrados deverão estar associados ao "ícone" da placa de sinalização de acordo com o modelo do oficial do CONTRAN.	Obrigatória		
58.3	Deverá ter a possibilidade de upload de fotografias da placa de sinalização como também o anexo.	Obrigatória		
58.4	Possibilidade de cadastro e georreferenciamento de locais com acidente de trânsito;	Obrigatória		
59	Módulo para Consulta da Viabilidade Econômica com as funções mínimas:			
59.1	O módulo deverá estar integrado com um sistema gerenciador da REDESIM	Obrigatória		
59.2	Visualização em lista dos protocolos abertos em provedores integrados com o serviço REDESIM (Rede Nacional para a Simplificação do Registro e da legalização de Empresas e Negócios) agrupados por status (Deferido, Indeferido e Análise especial)	Obrigatória		
59.3	Possibilidade de filtro por colunas com objetivo de localizar um registro de forma rápida e objetiva.	Obrigatória		
59.4	Possibilidade de ao passar do mouse nas observações, visualizar o texto completo do campo observações	Obrigatória		
59.5	Possibilidade de filtrar de forma automática uma palavra em todas as colunas visíveis na listagem	Obrigatória		
59.6	Ao clicar em um registro, abrir o formulário apenas para visualizar os dados recebidos pelo provedor integrado com o serviço REDESIM	Obrigatória		
59.7	Possibilidade de visualizar no formulário as informações do solicitante, dados de localização do solicitante, Atividades da empresa solicitante (CNAES), Natureza do Imóvel bem como a inscrição imobiliária, Utilização do Solo, Questionário, Classificação de risco	Obrigatória		
59.8	Possibilidade de fazer o download dos documentos anexados às consultas tais como, licenças ambientais, certidões, habite-se, etc.	Obrigatória		
59.9	Possibilidade de visualizar a inscrição consultada no mapa espacial e a sua respectiva zona relacionado ao plano diretor municipal	Obrigatória		
59.10	Visualizar a resposta enviada pela aplicação de forma automática contendo: Inscrição consultada, área utilizada, ZONA PDM, tabela com as zonas permitidas, Zonas não	Obrigatória		

	permitidas, limites de área, Grupos, Sub-grupos, Descrição, CNAES relacionados, Legendas para identificar as zonas mencionadas.			
59.11	Visualizar na resposta enviada pela aplicação de forma automática a data da análise, tipo de análise, Resposta da consulta prévia e a observação do deferimento ou Indeferimento	Obrigatória		
59.12	Ao selecionar um CNAE, o sistema deverá abrir um modal com as informações relacionadas ao código cnae selecionado.	Obrigatória		
59.13	Ao clicar em um código GSI (COMITÊ PARA GESTÃO DA REDE NACIONAL PARA A SIMPLIFICAÇÃO DO REGISTRO E DA LEGALIZAÇÃO DE EMPRESAS E NEGÓCIOS - CGSI), deverá abrir um modal com as informações relacionadas ao código selecionado	Obrigatória		
59.14	Possibilidade de em casos de análise especial, o sistema deverá permitir que o usuário analise e envie a resposta com deferimento ou indeferimento de acordo com as informações exibidas nos campos Inscrição consultada, área utilizada, ZONA PDM, tabela com as zonas permitidas, Zonas não permitidas, limites de área, Grupos, Subgrupos, Descrição, CNAES relacionados, Legendas para identificar as zonas mencionadas	Obrigatória		
59.15	Deverá possuir um módulo de visualização de logs de integração onde deve ser possível visualizar a entrada da consulta enviada pelo provedor integrado com a REDESIM com as informações de status para o usuário identificar se houve ou não problema de integração bem como visualizar os logs de saída onde o Sistema de Informações Geográficas Multifinalitário envia de forma automática para o provedor integrado com a REDESIM receberá as informações.	Obrigatória		
59.16	Deverá possuir acesso ao histórico das análises especiais realizadas pelo usuário, com o objetivo de identificar quem realizou a análise da consulta solicitada.	Obrigatória		
59.17	Deverá permitir o download do histórico no formato csv	Obrigatória		