

**RELATÓRIO TÉCNICO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE
CONCEITO, RELATIVA AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2018.**

A empresa Geodados Geoprocessamento apresentou nos dias 05 e 06 de dezembro de 2018 os seus produtos (software) para a prova de conceito na sede da Codiub, à Rua Dom Luiz Maria de Santana, 146 - Santa Marta – Uberaba – Minas Gerais.

A empresa apresentou a lista de equipamentos que seriam utilizados sendo que o item de número 01 não foi apresentado, sendo utilizados somente os demais. Fato este que não prejudicou a apresentação.

Como parâmetro e para que seja feita a justa avaliação foi feita primeiramente a avaliação literal de cada item, isto é, que o produto deveria cumprir o declarado no quesito, independente do recurso utilizado

Durante prova de conceito foram apontadas as seguintes observações:

Grupo 1 – Banco de Dados (SGBD)

Os itens relativos ao grupo 1. Banco de dados foram atendidos a contento e comprovados através da apresentação de documentação técnica do produto e demonstração do produto utilizado (SGBD PostgreSQL com extensão PostGIS). Neste grupo a empresa apresentou 06/06 dos quesitos.

Grupo 2 - Módulo de Configuração:

Possuir ambiente de configuração e modulação do sistema possibilitando a CODIUB moldar ambientes, telas de consultas, relatórios, cadastros auxiliares, interface a outros sistemas.

- *Os itens apresentados foram demonstrados parte utilizando o software próprio GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS ou ainda alterando os parâmetros do SGBD PostgreSQL;*
- *Com relação ao item de alteração de senha, a solução apresentada não atende as boas práticas de segurança uma vez que o usuário não pode alterar sua própria senha, o que compromete a segurança das informações.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 45/46 dos quesitos.*



Grupo 3 - Módulo de Rotinas Gestão SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRAFICA (SIG/CTM).

- Os itens apresentados foram demonstrados parte utilizando o software próprio GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.
- Neste grupo a empresa apresentou 23/23 dos quesitos.

Grupo 4 - Módulos de Sistemas CTM/SIG

Camadas a serem inseridas e módulos necessários por secretárias e gestões específicas.

Subgrupo 4.1 - Gestão Cemitérios

Através de dados existentes deverá ser atualizada a imagem referente aos cemitérios "São João Batista, Nossa Sra. Medalha Milagrosa e Cemitério das Paineiras."

- A empresa apresentou a ferramenta porém não foram utilizadas imagem dos cemitérios listados;
- A empresa também ao ser informada que não cumpria o quesito "cadastro de proprietário" fez o desenvolvimento do cadastro durante a prova de conceito.
- Neste grupo a empresa apresentou 04/05 dos quesitos.

Subgrupo 4.2 - Gestão de Planta de Valores

- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB, parte utilizando o software livre QGIS e parte utilizando a exportação para planilha Microsoft Excel, sendo que o último quesito demandou alteração durante a prova de conceito.
- Neste grupo a empresa apresentou 08/08 dos quesitos.

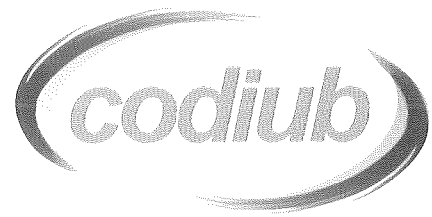
Subgrupo 4.3 - Gestão do Cadastro Imobiliário

- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.
- Neste grupo a empresa apresentou 30/30 dos quesitos.

Subgrupo 4.4 Secretaria Especial de Comunicação (SECOM)

Com base a todas as informações a serem geradas, será disponibilizado uma gestão geográfica de demandas enviadas pela população através de aplicativo APP, a ser baixado para ambiente ANDROID ou IOS.

- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando o software proprietário GEODADOS WEB e APP para Android gerado a partir do Geodados WEB.
- Neste grupo a empresa apresentou 32/32 dos quesitos.



Subgrupo 4.5 Módulo Planejamento

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 12/12 dos quesitos.*

Subgrupo 4.6 Módulo OBRAS

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 13/13 dos quesitos.*

Subgrupo 4.7 Módulo Meio Ambiente

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *Item "Rotina para analisar viabilidade de liberação do alvará de uso de solo bastando informar o local destinado e o sistema analisando pelos parâmetros no zoneamento" não foi apresentado.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 32/33 dos quesitos.*

Subgrupo 4.8 Módulo Saúde

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 21/21 dos quesitos.*

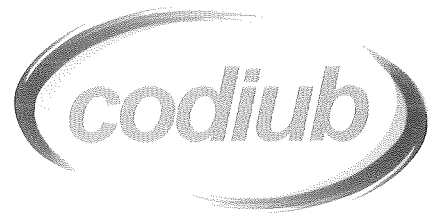
Subgrupo 4.9 Módulo Educação

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *No item "Rotina para verificar viabilidade de matricula indicando para o aluno a escola que possui a vaga desejada e suas respectivas distancias com base no endereço de residência do aluno" a funcionalidade apresentada não foi direcionada ao aluno mas ao atendente e ainda exigindo que este tenha conhecimento técnico da ferramenta.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 16/17 dos quesitos.*

Subgrupo 4.10 Módulo Finanças

- *Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.*
- *Neste grupo a empresa apresentou 18/18 dos quesitos.*

Subgrupo 4.11 Módulo Iluminação Pública



- Neste grupo a empresa apresentou 07/07 dos quesitos.

Subgrupo 4.12 Módulo Transito

- No item “Camada contendo todos os sentidos de todas as vias” foi apresentado inicialmente apenas vias de mão única, foi então solicitado a empresa que demonstrasse uma via de mão dupla. A empresa não cumpriu este quesito.
- Neste grupo a empresa apresentou 06/07 dos quesitos.

Subgrupo 4.13 Módulo Serviços Urbanos

- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.
- Neste grupo a empresa apresentou 18/18 dos quesitos.

Subgrupo 4.14 Módulo Ação SOCIAL

- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.
- Neste grupo a empresa apresentou 12/12 dos quesitos.

Subgrupo 4.15 Módulo DESENVOLVIMENTO DE AGRONEGÓCIO

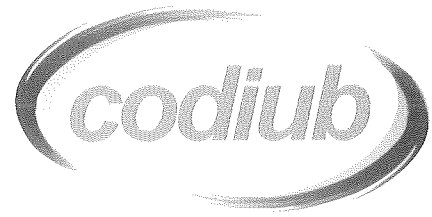
- Os itens apresentados foram demonstrados utilizando parte o software proprietário GEODADOS WEB e parte utilizando o software livre QGIS.
- Neste grupo a empresa apresentou 15/15 dos quesitos.

Grupo 5 - Módulo de Sistema para Gerenciamento de Pesquisas em equipamentos MOBILE

Subgrupo 5.1 – Módulo de gerenciamento das pesquisas DESKTOP

- A empresa desenvolveu durante o período de execução da prova de conceito os itens: “Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa” e “Rotina para homologar validando ou não a pesquisa”
- O item “Possibilidade de gerenciamento de tarefas por equipes” não foi apresentado de forma satisfatória.
- Neste grupo a empresa apresentou 22/25 dos quesitos.

Subgrupo 5.2 Módulo de Sistema Mobile de Pesquisa e Fiscalização - para atender diversos setores de Fiscalização.



- *A empresa desenvolveu durante o período de execução da prova de conceito o item: "Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa"*
- *Neste grupo a empresa apresentou 13/14 dos quesitos..*

Conclusão:

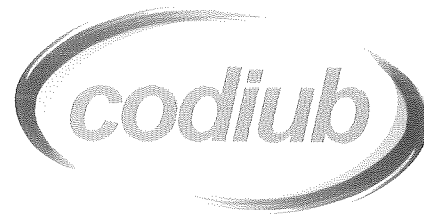
Com base no descrito no item 6.7.3 do edital onde solicita-se que:

6.7.3 A avaliação do que se pretende para aquisição de licença de uso de software por período indeterminado, se dará através de prova de conceito, apresentação de todos itens dos Módulos de sistemas ofertados pelas participantes, para garantir que a empresa vencedora tenha o mínimo 90% (noventa por cento) de itens de que se pretende adquirir, e os mesmos comprovados através de atestados de capacidade e da demonstração para avaliação em prova de conceito, por isso a importância da empresa a ser contratada:

- ✓ ***Ser a única desenvolvedora e proprietária de todos "códigos fontes de todos os módulos de sistemas" a serem contratados;***
- ✓ Que possui equipe técnica, estrutura física, veículos e equipamentos necessários para atender todos os requisitos exigidos no Termo de Referência;
- ✓ Que está ciente que terá que implantar estrutura de escritório ou filial em um prazo máximo de 90 dias após emissão de ordem de serviços durante toda a execução do contrato e respectivos aditivos;
- ✓ Que a empresa está apta a comercialização de licenças de uso de software por período indeterminado;
- ✓ ***Que o software esteja cadastrado no BNDES e autorizados para comercialização de suas "licenças de uso por período indeterminado" com recursos do BNDES.***

E baseando em:

1. A empresa Geodados utilizou para demonstrar parte dos quesitos um software livre (QGIS), da qual não é detentora do código fonte;
2. O software QGIS não está nem poderia ser cadastrado no BNDES;
3. No Subgrupo 4.12 Modulo Transito a empresa apresentou apenas 86% dos quesitos (6 em 7).



Concluimos que a empresa Geodados não cumpriu a prova de conceito conforme o edital.

Uberaba/MG., 14 de dezembro de 2018.

Luís Fernando Monteiro 

Diretor de TIC da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE INFORMÁTICA DE
UBERABA – CODIUB

Luiz Eduardo da Cunha Peppe 

Diretor Vice-Presidente da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE
INFORMÁTICA DE UBERABA – CODIUB

Marco Antônio de Carvalho Filho 

Analista da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE INFORMÁTICA DE
UBERABA – CODIUB

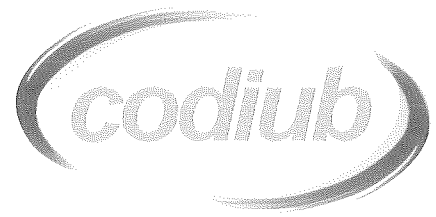


1. Banco de Dados

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

2 – Módulo de Configuração: Possuir ambiente de configuração e Modulação do sistema possibilitando a CODIUB moldar ambientes, telas de consultas, relatórios, cadastros auxiliares, interface a outros sistemas

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Possibilidade de configuração para parametrizar dados da gestão Período, Município	SIM
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados relacionados a estrutura SIG	SIM
Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados digitalizados CROQUIS	SIM
Possibilidade de configurar local de atualização de versões	SIM
Possibilidade de parametrizar escala de abertura de arquivos	SIM
Possibilidade de configurar locais de armazenamento projetos de mapa	SIM
Possibilidade de configurar sistema de coordenadas a ser utilizado	SIM
Possibilidade de configurar local de instalação dos sistemas SERVIDOR DE LICENÇAS	SIM
Possibilidade de configurar qual a tabela de imóveis será utilizada para referência base de dados gerais	SIM
Possibilidade de configurar o código padrão de busca do imóvel	SIM
Possibilidade de configuração geral do servidor de banco de dados do sistema SIG /CTM	SIM
Cadastro de usuário com níveis de ADMINISTRADOR, EDITOR de CARTOGRAFIA e apenas VISUALIZADOR	SIM
Possibilidade de salvar posição do mapa por usuário para abertura do sistema	SIM
Permissão se o usuário está autorizado a mudar sua senha	NÃO
Possibilidade de cadastro de camadas a serem inseridas no sistema	SIM
Possibilidade de identificação de tipo de camadas: ✓ MDT ✓ MDS	SIM



✓ RASTER (imagens) ✓ SHAPE FILE	
Possibilidade de identificar a camada com descritiva de fácil dedução	SIM
Possibilidade de identificar o local a ser armazenado a camada	SIM
Possibilidade de identificar os campos que fazem parte da camada podendo: Descrever o nome do campo Sua Dimensão Sua Posição Seu tipo "Texto, Inteiro, Decimal, Verdadeiro ou Falso, Data	SIM
Possibilidade de configurar sistema de coordenada da camada	SIM
Possibilidade de identificar se a camada será marcada com pontos de interesse	SIM
Possibilidade de identificar se a camada será permitida edição	SIM
Possibilidade de configurar o ambiente de trabalho podendo separar por secretárias e autarquias existentes em UBERABA e GESTÕES ESPECIFICAS: ✓ Gestão Cemitérios ✓ Gestão de Planta de Valores ✓ Gestão do Cadastro Imobiliário ✓ Secretaria Especial de Comunicação (SECOM) ✓ Secretaria Especial de Projetos e Parcerias (SEPPAR) ✓ Secretaria Municipal de Administração (SAD) ✓ Secretaria Municipal de Defesa Social, Transito e Transporte (SEDEST) ✓ Secretaria Municipal de Desenvolvimento do Agronegócio (SAGRI) ✓ Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Turismo (SEDEC) ✓ Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEDS) ✓ Secretaria Municipal de Educação (SEMED) ✓ Secretaria Municipal de Finanças (SEFIN) ✓ Secretaria Municipal de Governo ✓ Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMAM) ✓ Secretaria Municipal de Obras (SEOB) ✓ Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão Urbana(SEPLAN) ✓ Secretaria Municipal de Saúde ✓ Secretaria Municipal de Serviços Urbanos (SESURB)	SIM
Possibilidade de inserir camadas que farão parte de cada ambiente	SIM
Possibilidade de configurar ambiente de trabalho inserindo camadas e usuários que terão acesso ao ambiente	SIM
Possibilidade de configurar menu de ferramentas para cada ambiente	SIM
Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente os níveis de usuários que terão acesso a rotina	SIM
Possibilidade de configurar a tela para filtro de dados na busca e a tela que irá apresentar os dados desejados	SIM
Possibilidade de gerenciar relatórios no sistema podendo incluir relatório e editar o conteúdo a ser aplicado no relatório.	SIM



Possibilidade de configurar os CNAES a serem utilizados na ocupação de uso de solo.	SIM
Possibilidade de configurar tabelas auxiliares que irão fazer parte dos módulos tais como: Ocorrência Endêmica, Dados escolares, Ocorrências de serviços urbanos, Parâmetros para zoneamento urbano, ramos de atividades	SIM
Possibilidade de Configurar dados auxiliares que farão parte do CADASTRO IMOBILIARIO tipo: ✓ Infraestrutura ✓ Dados Arbóreos	SIM
Possibilidade de configurar telas que irão compor os dados a serem apresentados nas consultas tipo: Informações do Imóvel ou qualquer outra tela que venha a ter necessidade futura	SIM
Possibilidade de configurar os itens que irão compor a tela de busca de dados	SIM
Possibilidade de exportar arquivos para diversas situações tais como: ✓ Impressão de Carnes de IPTU ✓ Interface com sistema de TRIBUTOS	SIM
Possibilidade de configurar o modulo de exportação podendo : Selecionar a tabela Campos que farão parte da exportação Layout de arquivo incluindo método de separação dos dados	SIM
Possibilidade de filtrar dados a serem exportados	SIM
Possibilidade de configurar mapeamentos terrestres caso futuramente a CODIUB atualize o mapeamento terrestre	SIM
Possibilidade de configurar os tipos de câmeras e quantas câmeras utilizadas no mapeamento terrestre	SIM
Possibilidade de configurar tipos de dados a serem extraídos do mapeamento terrestre tipo: ✓ ARBOREO ✓ Dados para progressividade regimentada no CODIGO TRIBUTÁRIO ✓ E qualquer outro dado de interesse da CODIUB	SIM
Possibilidade de configurar as tabelas que irão fazer interface com CTM por tipo de dados identificando o layout do arquivo	SIM
Rotinas para geração de imagens DE fachada a serem inseridas nas guias de IPTU	SIM
Rotina para geração de imagens AEREAS a serem inseridas nas guias de IPTU	SIM
Rotina para gestão de divergências encontradas no cadastro	SIM
Total do item 2. PROVA DE CONCEITO	45

3- Módulo de Rotinas Gestão SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRAFICA (SIG/CTM).

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM
--------------------	---------------



	SIM ou NÃO
Possibilidade de configurar o SHAPE "CAMADA" podendo definir: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cores de etiqueta ✓ Cores de linhas ✓ Dados de apresentação 	SIM
Possibilidade de importar e exportar shape file para Autocad	SIM
Possibilidade de importar e exportar shape file para KML	SIM
Possibilidade de importar e exportar shape file para Mapinfo	SIM
Possibilidade de importar e exportar dados para GPS Format	SIM
Possibilidade de importar e exportar dados do shape para XLS	SIM
Possibilidade de importar e exportar dados do shape para CSV	SIM
Possibilidade de importar e exportar dados para formatos GML(Geographic Markup Language)	SIM
Possibilidade de importar e exportar dados shape file para padrões sql	SIM
Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por usuário	SIM
Possibilidade de visualizar as mudanças efetuadas na cartografia "desenho anterior" e "desenho atual"	SIM
Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por camadas	SIM
Possibilidade de editar poligonais podendo informar distância e ângulo que será aplicado por ponto	SIM
Possibilidade de editar inserindo polígono, linha, círculo ou simples ponto	SIM
Possibilidade de duplicar um determinado desenho	SIM
Possibilidade de espelhar um determinado desenho	SIM
Possibilidade de Rotacionar um determinado desenho	SIM
Possibilidade de Mover um determinado desenho	SIM
Possibilidade de Dividir um determinado desenho	SIM
Possibilidade de Separar uma determinada parte de um desenho	SIM
Possibilidade de Unir dois desenhos	SIM
Possibilidade de gerar consulta dentro de uma camada inserindo atributo e o valor desejado deste atributo podendo utilizar várias expressões de atributo para consulta na mesma camada	SIM
Possibilidade de visualizar todos os dados do shape file de um determinado desenho	SIM
Total do item 3. PROVA DE CONCEITO	23

4- Módulos de Sistemas CTM/SIG (camadas a serem inseridas) e módulos necessários por secretárias e gestões específicas.

4.1 Gestão Cemitérios

Através de dados existentes deverá ser atualizada a imagem referente aos cemitérios "São João Batista, N.Sra Medalha Milagrosa e Cemitério das Paineiras.

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
--------------------	---



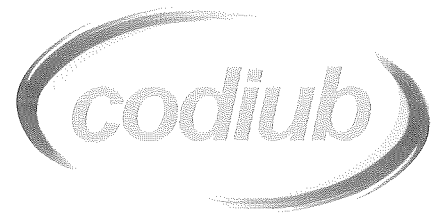
Rotina de cadastros de Sepultado, localização do tumulo, Mapeamento do cemitérios	SIM
Rotina de busca de túmulos por SEPULTADO	SIM
Rotina de busca de túmulos por quadra, lote	SIM
Rotina de busca de túmulos por proprietário	NÃO
Camada de mapeamento por cemitério, quadra, lote sepultados e proprietários	SIM
Total do item 4.1 . PROVA DE CONCEITO	04

4.2 Gestão de Planta de Valores

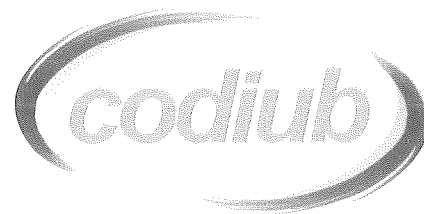
Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Possibilidade de criação de camadas especifica para PLANTA DE VALORES PGV	SIM
Possibilidade de cadastrar, alterar e excluir ZONAS FISCAIS	SIM
Possibilidade de gerar corredores fiscais com seleções por linhas ou polígonos	SIM
Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m2 terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao ITU e IPTU	SIM
Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m2 terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao ITBI	SIM
Possibilidade de associar o SHAPE que se encontra dados para serem utilizados na PGV	SIM
Possibilidade de impressão planilha para acompanhar a LEI referente a PGV informando VALOR M2 POR ZONA, BAIRRO, QUADRA E INTERVALO DE LOTES	SIM
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.	SIM
Total do item 4.2 PROVA DE CONCEITO	08

4.3 Gestão do Cadastro Imobiliário

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
- Camada de Identificação de Ruas, Ferrovias, Quadras, Lotes, construções	SIM
- 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, psfs)	SIM
- Camada de Identificação de Equipamentos Públicos, Equipamentos da Saúde, Equipamentos da Educação;	SIM
- Camada de Identificação de Parques, praças e área de Lazer;	SIM



Possibilidade de selecionar imóveis por atividades apontadas do cadastro (RESIDENCIAL, COMERCIAL) em diversas situações no cadastro	SIM
Possibilidade de cadastrar comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	SIM
Possibilidade de imprimir comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	SIM
Possibilidade de seleção de mapeamento móvel POR MAPEAMENTO por DATA	SIM
Possibilidade de fazer gestão nos dados extraídos no mapeamento móvel como ARBOREO, POSTES E PLACAS OUTDOOR	SIM
Possibilidade de impressão de divergências encontradas no cadastro	SIM
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	SIM
Ferramentas específicas para atender o cadastro imobiliário	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no módulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Apresentar resumo de imóveis (mapeados e não mapeados e cadastrados)	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados (Equipamentos Públicos, escolas, Saúde, Segurança, Áreas de Invasões)	SIM
Rotina para apresentar informações do imóvel	SIM
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.	SIM
Fazer vínculos de cadastros selecionando imagens capturadas pelo mapeamento móvel	SIM
Verificação do mapeamento móvel possibilitando selecionar imagens	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada no módulo de configuração para atender o cadastro imobiliário	SIM
Possibilidade em tempo de execução mudar qualquer configuração da camada	SIM
Rotina para imprimir mapa podendo mudar inclusive tipos de legendas e títulos	SIM
Possibilidade de calcular medidas em fotografias de fachadas (medindo, calçada, beiral, placas de publicidade)	SIM
Apresentação dos dados dos imóveis incluindo fotografias capturadas pelo mapeamento móvel sem limites de fotografias	SIM
Impressão Ficha do imóvel incluindo imagens do local aérea e de fachada	SIM
Possibilidade de escolher qual fotografia do mapeamento móvel irá ser impressa nos relatórios e GUIAS DE IPTU	SIM



Rotinas para imprimir notificação de irregularidades (por bairro, individual seleção ou geral)	SIM
Total do item 4.3 PROVA DE CONCEITO	30

4.4 Secretaria Especial de Comunicação (SECOM)

Com base a todas as informações a serem geradas, será disponibilizado uma gestão geográfica de demandas enviadas pela população através de aplicativo APP, a ser baixado para ambiente ANDROID ou IOS.

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Tela de fácil acesso a população, com cadastro de usuário no ato de baixar o aplicativo APP	SIM
Canal de comunicação para EDUCAÇÃO	SIM
Canal de comunicação para SAÚDE	SIM
Canal de comunicação para SEGURANÇA	SIM
Canal de comunicação para HABITAÇÃO	SIM
Canal de comunicação para Planejamento, Transporte e Mobilidade Pública	SIM
Canal de comunicação para Meio Ambiente	SIM
Canal de comunicação para Esporte e Cultura	SIM
Canal de comunicação para Social e Governo	SIM
Opção para tirar foto para cada comunicação	SIM
Capturar localização	SIM
Listagem de telefones úteis	SIM
Envio de ocorrência	SIM
Armazenamento de ocorrência para envio posterior	SIM
Listagem de ocorrência	SIM
Visualização detalhes da ocorrência	SIM
Filtragem de ocorrências	SIM
Restringe envio de ocorrências por perímetro do Município	SIM
Sistema operacional ANDROID ou IOS	SIM
Sistema independente de gerenciamento do sistema mobile de comunicação	SIM
Controle de usuários (incluir, alterar)	SIM
Listagem de ocorrência por departamento	SIM
Filtro de ocorrências	SIM
Envia ocorrência para cada departamento	SIM
Gerencia situação por ocorrência	SIM
Possibilidade de configurar temas a serem inseridos no aplicativo	SIM
Possibilidade de mudar imagens que farão parte do aplicativo	SIM
Possibilidade de configurar os telefones uteis	SIM

R



Possibilidade de gerenciar situação de cada ocorrência (SE INDEFERIDA, SE RESOLVIDA, SE ENCAMINHADA PARA SECRETARIA)	SIM
Possibilidade de configurar o servidor de armazenamento e porta	SIM
Possibilidade de configurar o e-mail para acompanhamento das demandas enviadas	SIM
Possibilidade de configurar o Município para que não se envie notificações de outros municípios	SIM
Total do item 4.4 PROVA DE CONCEITO	32

4.5 Modulo Planejamento

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
-Camada que possibilite a Visualização do Modelo Digital de Terreno e de superfície, para melhor tomada de decisão incluindo plano altimetrico	SIM
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	SIM
Ferramentas especificas para atender Planejamento	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Acesso geral ao modulo editor podendo inclusive gerar buffer	SIM
Apresentação do Plano Altimetrico	SIM
Apresentação de recurso em 3D da topografia do terreno	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada neste modulo	SIM
Total do item 4.5 PROVA DE CONCEITO	12

4.6 Modulo OBRAS

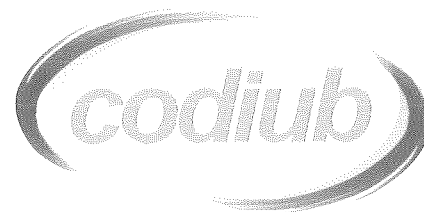
Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
-Camada de monitoramento e acompanhamento de Obras Públicas em andamento, com pontos geográficos de precisão, com fornecimento de informações para o cadastro no Sistema GEOOBRAS.	SIM
-Camada de monitoramento e acompanhamento de Obras Públicas em andamento através de cadastro de fotos ou imagens diárias da evolução da OBRA;	SIM
- Camada de Obras que interferem no transito	SIM
Ferramentas especificas para atender setor de Obras	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM



Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Rotina que mostra área com pavimentação em m2 por bairro	SIM
Rotina que mostra área sem pavimentação em m2 por bairro	SIM
Acesso geral ao modulo editor podendo inclusive gerar buffer	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada neste modulo	SIM
Total do item 4.6 PROVA DE CONCEITO	13

4.7 Modulo Meio Ambiente

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Camada que possibilidade configuração do zoneamento urbano	SIM
Camada Áreas de preservação ou remanescentes,	SIM
Camada Nascentes, córregos ou rios	SIM
Camada Áreas Verdes,	SIM
Ferramentas específicas para atender o meio ambiente	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Rotina para configurar zoneamento urbano ref. ao uso de solo	SIM
Configuração de Uso de Solo por habitação unifamiliar	SIM
Configuração de Uso de Solo por habitação multifamiliar horizontal e vertical	SIM
Configuração de uso de solo Por tipos de comércio (varejista, Atacadista, Comércio especiais, Pequenos, médios e grande portes) e CNAE	SIM
Configuração de uso de solo para prestadoras de serviços (local, diversificado e especiais)	SIM
Configuração de uso de solo quando será utilizado equipamentos especiais	SIM
Configuração de uso de solo para áreas industriais pequeno, médio e grande porte	SIM
Configuração de uso de solo para outras questões de impacto (Agentes poluidores, Poluição sonora ou ambos)	SIM
Configuração de uso de solo mudando a zona e incluindo de acordo com as necessidades	SIM
Rotina para analisar viabilidade de liberação do alvará de uso de solo bastando informar o local destinado e o sistema analisando pelos parâmetros no zoneamento	NÃO
Cadastro de informações referente ao Inventário Arbóreo	SIM



Identificação do nome popular e nome científico da espécie da árvore, identificando a via pública onde encontra-se cada Árvore no perímetro urbano	SIM
Controle de podas de árvores, incluindo cronograma da próxima poda	SIM
Identificação do estado Visual Geral de cada árvore (OTIMO, BOM,REGULAR,PÉSSIMO)	SIM
Identificação do local da árvore (Praça, calçada, Via Pública ou canteiro central) (terra,pedra,grama,cimento ou em cerâmica)	SIM
Possibilidade de Identificação sobre afloramento da raiz	SIM
Possibilidade de Identificação de interferência (fiação, posteamento, iluminação, sinalização, muro ou construção)	SIM
Visualização da imagem de cada árvore	SIM
Posicionamento geográfico da mesma na camada arbórea	SIM
Mecanismo de busca de árvore por bairro, por espécie	SIM
Mecanismo de seleção de controle de podas	SIM
Impressão de cronograma de podas	SIM
Impressão de inventario arbóreo	SIM
Total do item 4.7 PROVA DE CONCEITO	32

4.8 Modulo Saúde

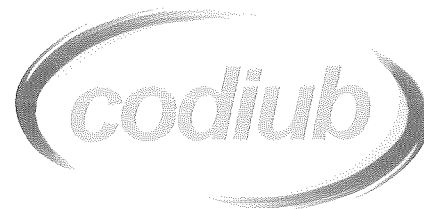
Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
-Camada de Zoneamento da Cobertura das áreas e microáreas do programa Saúde da Família	SIM
-Camada de Zoneamento de Instalações áreas de Interesse da Saúde: PSF, postos de Saúde, Hospitais e UPAs	SIM
-Camada de Controle e identificação de Endemias	SIM
Ferramentas específicas para atender PSF ou UBS	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no módulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Geração de resumos por unidades de atendimento (totalizando número de pessoas atendidas, por unidade e por agente de saúde)	SIM
Modulo de alteração de remanejamento de domicilio alterando de psf ou agente	SIM
Inserção de ocorrência endêmica por unidade de saúde	SIM
Possibilidade de lançar ocorrência endêmica por tipo de notificação (negativa, individual ou surto)	SIM
Possibilidade de lançar ocorrência por tipo de doença (sendo parametrizada no sistema)	SIM
Possibilidade de inserção dos dados no paciente (data nascimento, sexo, idade, (se gestante ou não), raça, escolaridade, cartão sus	SIM



Identificação geral da residência incluindo localização no mapa para geração de buffers futuros de ações de endemias	SIM
Identificação completa do responsável pelo lançamento da notificação incluindo função e unidade de atendimento	SIM
Rotina para buscar ocorrências endêmicas por (doença, por unidade de atendimento, pôr data de notificação por datas de sintomas)	SIM
Rotina de impressão de estatística de endemias	SIM
Rotina de impressão em lista de ocorrências	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada no modulo PSF ou UBS	SIM
Total do item 4.8 PROVA DE CONCEITO	21

4.9 Modulo Educação

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
-Camada que permita o estudo da viabilidade de matricula atendendo as exigências legais de deslocamentos;	SIM
-Camada que permita o Controle de oferta de Vagas por Demanda Escolar, dentro da área limite de atendimento de cada Escola;	SIM
-Camada que permita uma avaliação do IDEB Setorial, através de um Mapa educacional com níveis e deficiências setoriais;	SIM
Rotas de Transporte Escolar Rural (área de expansão urbana)	SIM
Rotas de Transporte Escolar Urbano	SIM
Pontos de Coleta de Alunos	SIM
Ferramentas especificas para atender Educação	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Cruzamento de dados para a Gestão escolar com cadastro de alunos da instituição de ensino e suas respectivas ofertas de vagas por turmas, Vaga de Aluno e menor distancia com resultados em camada geográficas	SIM
Camada associando a instituição de ensino com o cadastro do aluno	SIM
Rotina para verificar viabilidade de matricula indicando para o aluno a escola que possui a vaga desejada e suas respectivas distancias com base no endereço de residência do aluno	NÃO
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 o circunferência	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada neste modulo	SIM
Total do item 4.9 PROVA DE CONCEITO	16



4.10 Modulo Finanças

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Possuir recursos que possa selecionar imóveis Isentos de cobrança de IPTU seja por camada ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos de apoio a Fiscalização da publicidade em áreas públicas (placas outdoors) seja por camada ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos de apoio a Fiscalização Cadastro de Bancas, quiosques e trailers seja por camada ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos que filtrem IPTU: pagos à vista ou parcelados seja por camadas ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos que filtrem IPTU: em débito no exercício seja por camadas ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos que filtrem DIVIDA ATIVA seja por camadas ou através de rotina específica	SIM
Possuir recursos que filtrem Contribuintes de ISS seja por camadas ou através de rotina específica	SIM
Camada de apoio a fiscalização Estacionamentos	SIM
Camada de apoio a fiscalização quanto a prestadores de serviços autônomos	SIM
Camada de Imóveis Comerciais com Alvará	SIM
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	SIM
Ferramentas específicas para atender a Finanças	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada neste modulo	SIM
Total do item 4.10 PROVA DE CONCEITO	18

→ os itens que a Licitante apresentar através de camada, na implantação deverão ser gerada a camada de forma automática, mostrando a geração da camada já com os dados

4.11 Modulo Iluminação Pública

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Ferramentas específicas para atender Iluminação Pública	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM



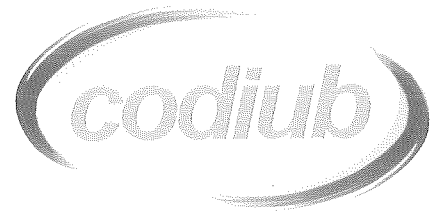
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
- Mapeamento de todos os Postes da rede de Iluminação Pública, contendo informações sobre o equipamento de iluminação pública, numeração do poste, localização geográfica, e foto do respectivo (se houver); (os dados relacionados a esta camada deverão ser fornecidos pela contratante, com base aos dados já coletados junto a empresa de concessão de energia elétrica Estado de Minas Gerais).	SIM
Total do item 4.11 PROVA DE CONCEITO	07

4.12 Modulo Transito

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Camada contendo todos os Sentido de todas as vias	NÃO
Camada de Localização de todos os Semáforos	
Camada de Localização de todos os Radares e controladores de velocidade	SIM
Camada de Localização de todas as câmaras de monitoramento	SIM
Ferramentas específicas para atender transito	SIM
Possibilidade de mudar sentido de vias de forma rápida	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Total do item 4.12 PROVA DE CONCEITO	06

4.13 Modulo Serviços Urbanos

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Rota de Coleta de Lixo	SIM
Rotas de Transporte Público	SIM
Pontos de ônibus	SIM
Forneça recursos de Cronograma de Serviços gerais (podendo ser parametrizado o serviço)	SIM
Imóveis que não tem Muro e/ou Calçada com possibilidade de envio de notificação	SIM
Possibilidade de criar notificação com base em dados mapeados	SIM
Possibilidade de imprimir notificação com base em dados mapeados	SIM
Ferramentas específicas para atender Serviços Urbanos	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM



Controle de ocorrências de serviços urbanos	SIM
Possibilidade de imprimir cronograma de serviços (por serviços)	SIM
Possibilidade de controlar tipos de ocorrência de serviços urbanos previsão de atendimento endereço completo	SIM
Possibilidade de gerenciar fechamento de serviços urbanos	SIM
Possibilidade de inserir qualquer camada neste ambiente	SIM
Total do item 4.13 PROVA DE CONCEITO	18

4.14 Modulo Ação SOCIAL

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
- Camada de Controle de rendas de pessoas por imóvel, com dados fornecidos pela prefeitura	SIM
- Camada de Controle de atendimentos a programas sociais do Governo Federal, Estadual e Municipal, dados fornecidos pela prefeitura	SIM
- Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de vendas de bebidas e drogas, junto as escolas.	SIM
- Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de uso de drogas.	SIM
- Camada de Invasões Populares e Problemas sociais	SIM
Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	SIM
Ferramentas especificas para atender Ação Social	SIM
Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no modulo de configuração do sistema	SIM
Busca de imóvel rápida por código	SIM
Rotina para executar medição (linear, poligonal)	SIM
Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	SIM
Rotina para imprimir itens mapeados	SIM
Total do item 4.14 PROVA DE CONCEITO	12

4.15 Modulo Para atender DESENVOLVIMENTO DE AGRONEGÓCIO (SAGRI)

Com a finalidade de gerenciar o cadastro de propriedades rurais para gestão do SAGRI mesmo que não se tenha atualizado o mapeamento com base ao sistema de ITR a CODIUB terá um cadastro próprio de propriedades RURAIS e depois este cadastro será vinculado ao GEO RURAL caso seja CONTRATADO futuramente.

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Cadastro de Usuário do sistema	SIM
Cadastro de contadores para contato com os proprietários rurais	SIM
Cadastro de proprietários rurais vinculado a um contador	SIM
Cadastro de Propriedades rurais vinculada ao PROPRIETARIO identificando todos os dados REGISTRO MATRICULA CONTATO	SIM
Registrar por propriedade área utilizada POR CULTURA	SIM
Registrar por propriedade área não utilizada	SIM
Registrar por propriedade atividade pecuária	SIM



Registrar por propriedade atividade extrativa	SIM
Registrar por propriedade o imposto pago	SIM
Registrar por propriedade dados de relevância tais como benfeitorias, necessidade de prevenção para erosão, instalações de rede elétrica, telefone, existência de reservas ambientais, espólio	SIM
Registrar por propriedade Recursos hídricos	SIM
Impressão de dados das propriedades	SIM
Impressão uso da terra por propriedade	SIM
Relatório de propriedades rurais	SIM
Relatório de propriedades rurais por tipos de produção	SIM
Total do item 4.15 PROVA DE CONCEITO	15

5 - Modulo de Sistema para Gerenciamento de Pesquisas em equipamentos MOBILE

5.1 – Modulo de gerenciamento das pesquisas DESK-TOP

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Rotina para incluir, alterar e excluir usuários para pesquisas em campo	SIM
Rotina para gerenciamento de pesquisas incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa	SIM
Possibilidade de importação de dados de outros sistemas de forma dinâmica.	SIM
Possibilidade de incluir qualquer pergunta incluindo várias respostas possíveis	SIM
Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa	NÃO
Possibilidade de escolher o campo do arquivo que irá ser visualizado na pesquisa	SIM
Possibilidade de selecionar se irá coletar posicionamento geográfico na pesquisa tanto no início como no final	SIM
Possibilidade de parametrizar o tamanho da fonte que irá aparecer no sistema mobile de pesquisa	SIM
Possibilidade de colocar tipo de respostas se TEXTO	SIM
Possibilidade de colocar tipo de resposta se por escolha	SIM
Possibilidade de colocar tipo de resposta se NUMERICA	SIM
Possibilidade de colocar tipo de resposta se DATA	SIM
Possibilidade de colocar tipo de resposta se MIDIA (FOTO ou VIDEO e áudio	SIM
Possibilidade de colocar tipo de escolha de resposta se ÚNICA ou MULTIPLA	SIM
Possibilidade de vincular perguntas a determinado campo	SIM
Possibilidade de identificar se a pergunta e obrigatória.	SIM
Possibilidade de incluir, alterar e excluir equipes para ações em campo	SIM
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por lideres	SIM



Possibilidade de determinar prazos para execução de tarefas por lideres	SIM
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por equipes	NÃO
Possibilidade de gerenciamento de tarefas por pesquisadores	SIM
Gerenciamento de motivos para finalização de pesquisas	SIM
Exportação de dados para sistemas de gestão com parâmetros de separadores e como será salvo	SIM
Possibilidade na exportação identificar os campos do cadastro que serão incluídos	SIM
Rotina para homologar validando ou não a pesquisa	NÃO
Total do item 5.1 PROVA DE CONCEITO	22

5.2 Modulo de Sistema Mobile de Pesquisa e Fiscalização - para atender diversos setores de Fiscalização.

Descritiva do ITEM	Possui o ITEM SIM ou NÃO
Formulário de pesquisa importado do modulo administrador	SIM
Formulário de pesquisa cadastrado para BIC	SIM
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	SIM
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE POSTURAS	SIM
Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE CADASTRO	SIM
Modulação de pesquisa perguntando vinculado a uma determinada resposta	NÃO
Possibilidade de escolher filtro	SIM
Possibilidade de visualizar pesquisas FINALIZADAS, NÃO FINALIZADAS	SIM
Possibilidade de tirar fotos vinculadas a uma determinada pergunta	SIM
Possibilidade de gravar áudio vinculado a uma determinada pergunta	SIM
Possibilidade de gravar vídeos vinculado a uma determinada pergunta	SIM
Possibilidade de fazer sincronização por WIFI 3G Ou 4G	SIM
Impressão de relatório de pesquisa ou fiscalização no final do preenchimento da pesquisa ou da fiscalização	SIM
Controle de acessos por login	SIM
Total do item 5.2 PROVA DE CONCEITO	13

2