

À
Pregoreira
Márcia Araújo Borges

Referente Prova de Conceito Pregão Eletrônico 001/2019

Às 10:30 horas do dia 18/03/2019 reuniu-se a comissão técnica de avaliação para julgar os quesitos da prova de conceito ocorrida nos dias 12 e 13 de março de 2019 onde foram avaliados 340 quesitos técnicos. Ainda durante esta sessão foram avaliados os questionamentos da empresa GEODADOS Geoprocessamento e Serviços Aéreos Especializados Ltda.

A reunião iniciou com a avaliação dos questionamentos e a Comissão de Avaliação deliberou o seguinte:

1. “**MÓDULO I - BANCO DE DADOS**”

A licitante apresentou a documentação do Postgres com base no WIKIPIDIA, uma enciclopédia livre que todos têm acesso a modificações, inclusão e exclusão de informações, conforme a própria descrição da página.”

Indeferido. *A comissão de avaliação entende que o Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) POSTGRESQL e a extensão para dados espaciais POSTGIS são ferramentas de conhecimento público e de todos os participantes da comissão bem como suas características técnicas e que estas atendem aos quesitos deste grupo.*

2. “**Item 2.5** - Funcionalidade compartilha local de configuração com a exigida no item 2.13, sem nenhum tipo de diferenciação entre os dois itens. Apesar dos dois itens se tratarem de escala, o padrão de escala de um mapa e a escala cartográfica e em um arquivo a escala será dividida em zoom e tamanho real.”

Indeferido. *A comissão de avaliação entende que o fato relatado não impede o funcionamento do recurso e atendimento do requisito.*

3. “**Item 2.11** - Foi demonstrada a janela de configuração, mas não foi demonstrado sua aplicação, além da tela apresentada conter apenas nome do servidor e porta, sem informações fundamentais como base de dados a ser conectada.”

Indeferido. *A comissão de avaliação entende que para que seja possível a conexão a servidores de bancos de dados diferentes é suficiente que seja possível alterar o nome do servidor e a porta de acesso, podendo os demais dados serem fixos.*

4. “**Item 2.13** – Funcionalidade compartilha local de configuração com a exigida no item 2.5, sem nenhum tipo de diferenciação entre os dois itens. Apesar dos dois itens se tratarem de escala, o padrão de escala de um mapa e a escala cartográfica e em um arquivo a escala será dividida em zoom e tamanho real.”



Indeferido. A comissão técnica avalia que o fato relatado não impede o cumprimento do requisito.

5. **Item 2.19** - Não demonstrou a possibilidade de identificar o campo da camada pela opção "sua posição".

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

6. **Item 2.23** - Na prova foi demonstrada a funcionalidade criação do ambiente com o exemplo do ambiente "CODIUB", após criação, esse ambiente não foi listado em nenhuma das guias de acesso aos ambientes, mostrando que na verdade nada foi criado, ou caso tenha sido criado não possibilita o acesso."

Indeferido. Os dados listados no quesito foram apresentados. A solicitação de criação de um novo ambiente foi uma solicitação posterior ao cumprimento do quesito.

7. **Item 2.29** - Exibido um editor de relatório em ferramenta externa (FAST- REPORT) ao software da empresa. O software não conseguiu gerar nenhum relatório após a alteração do layout do mesmo."

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

8. **Item 2.35** - Rotina de exportação dos dados apresentada não funcionou no momento da realização da prova. No segundo dia da prova foi alterada uma query SQL por um editor SQL no software que solucionou um problema do sistema, o que não é permitido pelo item 7.9 do Edital. Isso se aplica aos itens 2.36, 2.37 e 2.42."

Indeferido. A comissão técnica entende que não foi uma alteração estrutural do sistema, pois foram utilizados recursos que estão disponíveis para o usuário para demonstração do item.

9. **Item 2.36** - Rotina de exportação dos dados apresentada não funcionou no momento da realização da prova. No segundo dia da prova foi alterada uma query SQL por um editor SQL no software que solucionou um problema do sistema, o que não é permitido pelo item 7.9 do Edital. Isso se aplica aos itens 2.36, 2.37 e 2.42."

Indeferido. A comissão técnica entende que não foi uma alteração estrutural do sistema, pois foram utilizados recursos que estão disponíveis para o usuário para demonstração do item.

10. **Item 2.37** - Rotina de exportação dos dados apresentada não funcionou no momento da realização da prova. No segundo dia da prova foi alterada uma query SQL por um editor SQL no software que solucionou um problema do sistema, o que não é permitido pelo item 7.9 do Edital. Isso se aplica aos itens 2.36, 2.37 e 2.42."

Indeferido. A comissão técnica entende que não foi uma alteração estrutural do sistema, pois foram utilizados recursos que estão disponíveis para o usuário para demonstração do item.

11. **Item 2.42** - Rotina de exportação dos dados apresentada não funcionou no momento da realização da prova. No segundo dia da prova foi alterada uma query SQL por um editor SQL no software que solucionou um problema do sistema, o que não é permitido



pelo item 7.9 do Edital. Isso se aplica aos itens 2.36, 2.37 e 2.42. “

Indeferido. *A comissão técnica entende que não foi uma alteração estrutural do sistema, pois foram utilizados recursos que estão disponíveis para o usuário para demonstração do item.*

12. **Item 3.2** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

13. **Item 3.3** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

14. **Item 3.4** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

15. **Item 3.5** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

16. **Item 3.6** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

17. **Item 3.7** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*



18. **“Item 3.8** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

19. **“Item 3.9** - Ferramenta exportou um arquivo no formato solicitado, mas não conseguiu mostrar em nenhum software esses dados exportados e muito menos importá-los para o próprio sistema, que era exigido na prova. Isso se aplica aos itens 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 e 3.9.”

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

20. **“Item 3.10** - Dados da auditoria podem ser alterados, o que descaracteriza uma auditoria, nos exemplos exibidos na prova, ao clicar no campo data da auditoria foi disponibilizada a opção de edição do mesmo. A possibilidade de edição torna imprestável qualquer ferramenta de auditoria, já que seria possível modificar o conteúdo do arquivo quando de sua realização.”

Indeferido. A comissão avalia que o quesito foi cumprido.

21. **“Item 4.2.7** - Não demonstraram a impressão de planilha para acompanhar lei.”

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

22. **“Item 4.2.8** - Cálculo realizado por região e não por cadastro, mostrando somente valores globais por região não pontuando imóvel a imóvel. Além disso, o valor do metro quadrado edificado esta sendo tratado por região também o que é incorreto pois generalizar todas as edificações deixando de lado o fator do padrão o que levaria, a título de exemplo, uma casa em ruínas ter o mesmo valor de metro quadrado construído que um mansão.”

Indeferido: As Questões apresentadas apesar de fazer sentido não estão de acordo com o solicitado. Tendo a licitante cumprido o quesito.

23. **“Item 4.3.2** - Exigência não atendida, pois na solução apresentada ele apresenta um tipo de imóvel por vez com um ponto, não generalizando e mostrando a identificação por tipos, como solicitado, apenas trazendo um marcador em um tipo selecionado. O mesmo se aplica ao item 3.4.5. Toda ferramenta de seleção apresentada não seleciona o item, ela apenas gera um ponto/marcador no que pretendia selecionar.”

Indeferido: A comissão entende que o quesito foi cumprido.

24. **Item 4.2.4** - Não demonstrado os temas de parques e áreas de lazer.

Indeferido: Reclamação não corresponde ao item citado.



25. **Item 4.3.5** - Exigência não atendida, pois na solução apresentada ele apresenta um tipo de imóvel por vez com um ponto, não tendo a possibilidade de categorizar mais de um tipo de imóvel simultaneamente, como solicitado, apenas trazendo um marcador em um tipo selecionado. O mesmo se aplica ao item 3.4.2. Toda ferramenta de seleção apresentada não seleciona o item, ela apenas gera um ponto/marcador no que pretendia selecionar.

Indeferido: Comissão entende que o quesito foi atendido, mesmo o uso de ponto, apesar de não ser o ideal, possibilita a identificação.

26. **Item 4.3.11** - Ferramenta não tem possibilidade de se conectar com nenhum banco fora o que está sendo trabalhado. O mesmo se aplica ao item 4.5.2 Isso impede o vínculo de dados externos ao banco de dados do sistema do geoprocessamento, impossibilitando importações de dados externos, que é o objetivo desse item, se conectar a fontes de dados externos.”

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

27. **Item 4.3.24** - Ferramenta de medição apresentada não traz medidas reais, um exemplo demonstrado durante a prova o posto medido marcou 14,1m e que na realidade tem cerca de 7 metros.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

28. **Item 4.4.1** - Não exibiram app compilado para IOS.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

29. **Item 4.4.2** - Não demonstraram a tela de cadastro na primeira execução do aplicativo.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

30. **Item 4.4.14** - Item não atendido, pois não enviou uma ocorrência justificando que o ambiente de execução estava apontando para outro município, descumprindo item 7.10 do edital, que exige que a licitante deva montar sua própria estrutura para simular ambiente externo.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

31. **Item 4.4.16** - Item não atendido, pois o sistema não enviou uma ocorrência.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

32. **Item 4.4.24** - não demonstrou o gerenciamento de ocorrências, justificou que precisaria enviar um e-mail para realizar esse gerenciamento, descumprindo item 7.10 do edital, que exige que a licitante deva montar sua própria estrutura para simular ambiente externo. O mesmo se aplica ao item 4.4.28

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

33. **Item 4.4.28** - não demonstrou o gerenciamento de ocorrências, justificou que precisaria enviar um e-mail para realizar esse gerenciamento, descumprindo item 7.10 do edital, que exige que a licitante deva montar sua própria estrutura para simular ambiente externo. O mesmo se aplica ao item 4.4.24

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

34. **Item 4.5.1** - Não foi demonstrado um Modelo digital de superfície (MDS).

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

35. **Item 4.5.2** - Ferramenta não tem possibilidade de se conectar com nenhum banco fora o que esta sendo trabalhado. O mesmo se aplica ao item 4.3.11. Isso impede vínculo de dados externos ao banco de dados do sistema do geoprocessamento, impossibilitando importações de dados externos, que é o objetivo desse item, se conectar a fontes de dados externos.

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

36. **Item 4.5.9** - Não conseguiu demonstrar em JD o modelo digital de terreno (MDT).

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

37. **Item 4.6.1** - Exibido uma ferramenta com um campo de observações para notações, não atendendo o item que solicita a padronização com o sistema GEO- OBRAS do TCE-MG.

Indeferido: O item não solicita padronização, apenas o fornecimento de informações.

38. **Item 4.6.2** - Sistema não possui funcionalidade de vincular uma imagem ao ponto da camada de obras."

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

39. **Item 4.8.9** - Item não demonstrado durante a execução da prova de conceito."

Indeferido: A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido.

40. **Item 4.8.10** - Item não demonstrado durante a execução da prova de conceito.

Indeferido: A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido.

41. **Item 4.9.1** - Item não atendido, não traz necessariamente o número de vagas na escola para o ano letivo do aluno consultado, apenas informa a existência de



vaga grau de ensino que ele se enquadra, exemplificando quando consulta disponibilidade de vaga para um aluno do segundo do ensino fundamental o sistema retorna que existem vagas no ensino fundamental mas não necessariamente para o ano do aluno, o que não atende o que o CODIUB solicita.”

Indeferido: *A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido.*

Item 4.9.4 - Não foi demonstrada rotas de coleta de alunos rurais, foi demonstrado um tema das estradas rurais com todas elas vetorizadas como se fosse rotas de coleta de alunos, o que é diferente do que foi exigida pelo Termo de Referência.

Indeferido: *A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido.*

42. **Item 4.9.5** - Não demonstrou rotas, exibiu um tema de pontos de coletas de alunos o que não é uma rota que tem o objetivo de mostrar o trajeto a ser feito pelo veículo.

Indeferido: *A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido.*

43. **Item 4.9.13** – Sistema não possibilita a vinculação de um aluno a uma instituição de ensino.

Deferido. *A comissão técnica concorda com o reclamante.*

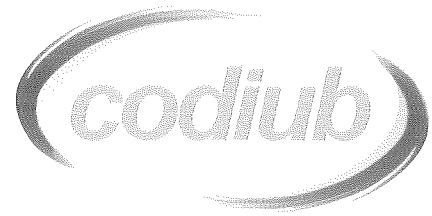
44. **Item 4.10.1** - Sistema não consegue demonstrar um filtro em que listava apenas os imóveis isentos de IPTU. Foram demonstradas outras situa. Tentaram arrumar montando um ponto de imóvel isento mais uma vez como POI e mesmo assim não conseguiram demonstrar.

Indeferido: *A comissão técnica entende que o quesito foi cumprido, mesmo usando POI.*

45. **Item 4.10.2** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referência, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: *Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.*

46. **Item 4.10.3** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referência, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).



Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

47. **Item 4.10.4** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referencia, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

48. **Item 4.10.5** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referencia, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

49. **Item 4.10.6** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referencia, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

50. **Item 4.10.7** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referencia, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

51. **Item 4.10.8** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto



no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referência, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

52. **Item 4.10.9** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, ou seja, esse item não estava pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referência, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

53. **Item 4.10.10** - Criado em tempo de execução da prova. Este item foi criado durante a execução da prova pelos técnicos da licitante GI, pronto no momento da realização da prova, tendo sido criada uma ferramenta de busca para esse tema e depois criado alguns dados, para depois tentar cumprir a exigência do Termo de Referência, ou seja, essa funcionalidade foi implantada no momento da execução e criada durante a realização da prova, desatendendo o item 7.9 do Edital (p. 482 do processo licitatório).

Indeferido: Foram feitas configurações utilizando a ferramenta GIS, não sendo feita nenhuma alteração do software.

54. **Item 4.10.11** - os itens 4.10.2 ao 4.10.10 não possuem nenhum tipo de chaveamento com os dados do cadastro dos tributes tomando impossível a sua vinculação através de dados tabulares, a empresa licitante apresentou clicando no ícone as informações do cadastro tributário, mostrando que nem espacialmente estavam chaveadas.”

Indeferido: A licitante utilizando o recurso atendeu o requisito.

55. **Item 4.14.1** - Não foi demonstrada a camada com as informações de renda das pessoas por imóvel, mas uma vez como tentativa de contorno foi criado um POI e anotada uma renda, sem vínculo nenhum com o imóvel.”

Indeferido: A comissão entende que o quesito foi atendido, mesmo usando POI.

56. **Item 4.14.6** - Todos os temas do módulo social não possuem nenhum tipo de chaveamento com os dados do cadastro dos tributes tornando impossível a sua vinculação importações o através de dados tabulares.”

Indeferido: A comissão entende que o quesito foi atendido



57. **“Item 5.1.8 - Não atendeu o requisito, não é possível parametrizar o tamanho da fonte, mesmo o aplicativo sendo responsivo.”**

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

58. **“Item 5.2.1 - Não exibiram app compilado para IOS.”**

Deferido. A comissão técnica concorda com o reclamante.

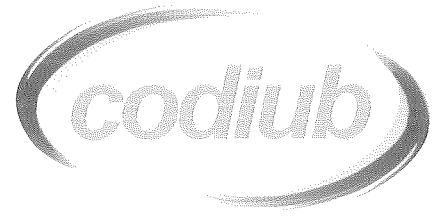
Após avaliação conjunta a comissão julgou por consenso os quesitos e chegou a seguinte conclusão:

1	Banco de Dados	ATENDE?	
		SIM	NÃO
1.1	Com suporte de dados espaciais, de Código aberto, Sob Licença GNU, que siga os padrões do OPEN GEO espacial (OGC)	X	
1.2	Banco de Dados Licenças de conexões ilimitadas	X	
1.3	Banco de dados segurança de acesso visando permitir definição de grupos e perfis e ainda limitação de host de acesso	X	
1.4	Banco de dados integridade de dados com controle de transações	X	
1.5	Banco de Dados controle de concorrência multiversão (MVCC)	X	
1.6	Banco de Dados suporte a modelo híbrido objeto	X	

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	ATENDE?	
		SIM	NÃO
2.1	Possibilidade de configuração para parametrizar dados da gestão Período, Município	X	
2.2	Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados relacionados a estrutura SIG	X	
2.3	Possibilidade de configurar local de armazenamento dos dados digitalizados CROQUIS	X	
2.4	Possibilidade de configurar local de atualização de versões	X	
2.5	Possibilidade de parametrizar escala de abertura de arquivos	X	
2.6	Possibilidade de configurar locais de armazenamento projetos de mapa	X	
2.7	Possibilidade de configurar sistema de coordenadas a ser utilizado	X	
2.8	Possibilidade de configurar local de instalação dos sistemas SERVIDOR DE LICENÇAS	X	
2.9	Possibilidade de configurar qual a tabela de imóveis será utilizada para referência base de dados gerais	X	



2.10	Possibilidade de configurar o código padrão de busca do imóvel	X	
2.11	Possibilidade de configuração geral do servidor de banco de dados do sistema SIG /CTM	X	
2.12	Cadastro de usuário com níveis de ADMINISTRADOR, EDITOR de CARTOGRAFIA e apenas VISUALIZADOR	X	
2.13	Possibilidade de salvar posição do mapa por usuário para abertura do Sistema	X	
2.14	Permissão se o usuário está autorizado a mudar sua senha	X	
2.15	Possibilidade de cadastro de camadas a serem inseridas no Sistema	X	
2.16	Possibilidade de identificação de tipo de camadas: MDT MDS RASTER (imagens) SHAPE FILE	X	
2.17	Possibilidade de identificar a camada com descritiva de fácil dedução	X	
2.18	Possibilidade de identificar o local a ser armazenado a camada	X	
2.19	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		X
2.20	Possibilidade de configurar sistema de coordenada da camada	X	
2.21	Possibilidade de identificar se a camada será marcada com pontos de interesse	X	
2.22	Possibilidade de identificar se a camada será permitida edição	X	

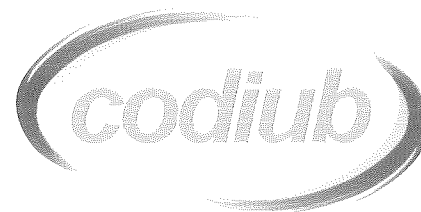


2.23	Possibilidade de configurar o ambiente de trabalho podendo separar por secretárias e autarquias existentes em UBERABA e GESTÕES ESPECIFICAS: Gestão Cemitérios Gestão de Planta de Valores Gestão do Cadastro Imobiliário Secretaria Especial de Comunicação (SECOM) Secretaria Especial de Projetos e Parcerias (SEPPAR) Secretaria Municipal de Administração (SAD) Secretaria Municipal de Defesa Social, Transito e Transporte Secretaria Municipal de Desenvolvimento do Agronegócio (SAA) Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Turismo (SEDET) 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 (SEPLU) Secretaria Municipal de Saúde Secretaria Municipal de Serviços Urbanos (SESURB)	X	
2.24	Possibilidade de inserir camadas que farão parte de cada ambiente	X	
2.25	Possibilidade de configurar ambiente de trabalho inserindo camadas e usuários que terão acesso ao ambiente	X	
2.26	Possibilidade de configurar menu de ferramentas para cada ambiente	X	
2.27	Possibilidade de configurar no menu de ferramentas do ambiente os níveis de usuários que terão acesso a rotina	X	
2.28	Possibilidade de configurar a tela para filtro de dados na busca e a tela que irá apresentar os dados desejados	X	
2.29	Possibilidade de gerenciar relatórios no sistema podendo incluir relatório e editar o conteúdo a ser aplicado no relatório.		X
2.30	Possibilidade de configurar os CNAES a serem utilizados na ocupação de uso de solo.	X	
2.31	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	X	
2.32	Possibilidade de Configurar dados auxiliares que farão parte do CADASTRO IMOBILIARIO tipo: Infraestrutura Dados Arbóreos	X	
2.33	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 future	X	
2.34	Possibilidade de configurar os itens que irão compor a tela de busca de dados	X	



2.35	Possibilidade de exportar arquivos para diversas situações tais como: Impressão de Carnes de IPTU Interface com sistema de TRIBUTOS	X	
2.36	Possibilidade de configurar o Módulo de exportação podendo: Selecionar a tabela Campos que farão parte da exportação Layout de arquivo incluindo método de separação dos dados	X	
2.37	Possibilidade de filtrar dados a serem exportados	X	
2.38	Possibilidade de configurar mapeamentos terrestres caso futuramente a CODIUB atualize o mapeamento terrestre	X	
2.39	Possibilidade de configurar os tipos de câmeras e quantas câmeras utilizadas no mapeamento terrestre	X	
2.40	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	X	
2.41	Possibilidade de configurar as tabelas que irão fazer interface com CTM por tipo de dados identificando o layout do arquivo	X	
2.42	Rotinas para geração de imagens DE fachada a serem inseridas nas guias de IPTU	X	
2.43	Rotina para geração de imagens AEREAS a serem inseridas nas guias de IPTU	X	
2.44	Rotina para gestão de divergências encontradas no cadastro	X	

3	Módulo de Rotinas Gestão SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRAFICA (SIG/CTM).	ATENDE?	
		SIM	NÃO
3.1	Possibilidade de configurar o SHAPE "CAMADA" podendo definir: Cores de etiqueta Cores de linhas Dados de apresentação	X	
3.2	Possibilidade de importar e exportar shape file para Autocad		X
3.3	Possibilidade de importar e exportar shape file para KML		X
3.4	Possibilidade de importar e exportar shape file para Mapinfo		X
3.5	Possibilidade de importar e exportar dados para GPS Format		X
3.6	Possibilidade de importar e exportar dados do shape para XLS		X
3.7	Possibilidade de importar e exportar dados do shape para CSV		X
3.8	Possibilidade de importar e exportar dados para formatos GML(Geographic Markup Language)		X
3.9	Possibilidade de importar e exportar dados shape file para padrões SQL		X
3.10	Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por usuário	X	
3.11	Possibilidade de visualizar as mudanças efetuadas na cartografia "desenho anterior" e "desenho atual"	X	
3.12	Possibilidade de gerar auditoria de todas ações efetuadas na cartografia por camadas	X	

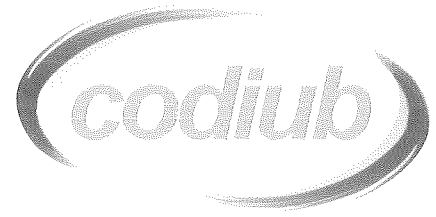


3.13	Possibilidade de editar poligonais podendo informar distância e ângulo que será aplicado por ponto	X	
3.14	Possibilidade de editar inserindo polígono, linha, círculo ou simples ponto	X	
3.15	Possibilidade de duplicar um determinado desenho	X	
3.16	Possibilidade de espelhar um determinado desenho	X	
3.17	Possibilidade de Rotacionar um determinado desenho	X	
3.18	Possibilidade de Mover um determinado desenho	X	
3.19	Possibilidade de Dividir um determinado desenho	X	
3.20	Possibilidade de Separar uma determinada parte de um desenho	X	
3.21	Possibilidade de Unir dois desenhos	X	
3.22	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	X	
3.23	Possibilidade de visualizar todos os dados do shape file de um determinado desenho	X	

4	Módulos de Sistemas CTM/SIG (camadas a serem inseridas) e módulos necessários por secretárias e gestões específicas.	ATENDE?	
		SIM	NÃO
4.1	Gestão Cemitérios	X	
4.1.1	Rotina de cadastros de Sepultado, localização do túmulo, Mapeamento do cemitérios	X	
4.1.2	Rotina de busca de túmulos por SEPULTADO	X	
4.1.3	Rotina de busca de túmulos por quadra, lote	X	
4.1.4	Rotina de busca de túmulos por proprietário	X	
4.1.5	Camada de mapeamento por cemitério, quadra, lote sepultados e proprietários	X	
4.2	Gestão de Planta de Valores	X	
4.2.1	Possibilidade de criação de camadas específica para PLANTA DE VALORES PGV (zoneamento)	X	
4.2.2	Possibilidade de cadastrar, alterar e excluir ZONAS FISCAIS	X	
4.2.3	Possibilidade de gerar corredores fiscais com seleções por linhas ou polígonos	X	
4.2.4	Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m ² terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao IPTU.	X	
4.2.5	Possibilidade de informar dentro de cada ZONA FISCAL o valor m ² terreno vigente, a projeção e alíquota referente ao ITBI	X	
4.2.6	Possibilidade de associar o SHAPE que se encontra dados para serem utilizados na PGV	X	
4.2.7	Possibilidade de impressão planilha para acompanhar a LEI referente a PGV informando VALOR M ² POR ZONA, BAIRRO, QUADRA E INTERVALO DE LOTES		X
4.2.8	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.	X	
4.3	Gestão do Cadastro Imobiliário	X	



4.3.1	Camada de Identificação de Ruas, Ferrovias, Quadras, Lotes, construções	X	
4.3.2	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)	X	
4.3.3	Camada de Identificação de Equipamentos Públicos, Equipamentos da Saúde, Equipamentos da Educação;	X	
4.3.4	Camada de Identificação de Parques, praças e área de Lazer;	X	
4.3.5	Possibilidade de selecionar imóveis por atividades apontadas do cadastro (RESIDENCIAL, COMERCIAL) em diversas situações no cadastro	X	
4.3.6	Possibilidade de cadastrar comunicados a serem feitos com base nos dados apontados	X	
4.3.7	Possibilidade de imprimir comunicados a serem feitos com base em filtros dos dados apontados	X	
4.3.8	Possibilidade de seleção de mapeamento móvel POR MAPEAMENTO por DATA	X	
4.3.9	Possibilidade de fazer gestão nos dados extraídos no mapeamento móvel como ARBOREO, POSTES E PLACAS OUTDOOR	X	
4.3.10	Possibilidade de impressão de divergências encontradas no cadastro	X	
4.3.11	Possuir Chaveamento (integração) com dados do sistema de cadastro tributos (SGBD Oracle 11)		X
4.3.12	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.3.13	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.3.14	Apresentar resumo de imóveis (mapeados e não mapeados e cadastrados)	X	
4.3.15	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.3.16	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.3.17	Rotina para imprimir itens mapeados (Equipamentos Públicos, escolas, Saúde, Segurança, Áreas de Invasões)	X	
4.3.18	Rotina para apresentar informações do imóvel	X	
4.3.19	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.	X	
4.3.20	Fazer vínculos de cadastros selecionando imagens capturadas pelo mapeamento móvel	X	
4.3.21	Verificação do mapeamento móvel possibilitando selecionar imagens	X	
4.3.22	Possibilidade em tempo de execução mudar qualquer configuração da camada	X	
4.3.23	Rotina para imprimir mapa podendo mudar inclusive tipos de legendas e títulos	X	
4.3.24	Possibilidade de calcular medidas em fotografias de fachadas (medindo, calçada, beiral, placas de publicidade)		X



4.3.25	Apresentação dos dados dos imóveis incluindo fotografias capturadas pelo mapeamento móvel sem limites de fotografias	X	
4.3.26	Impressão Ficha do imóvel incluindo imagens do local aérea e de fachada	X	
4.3.27	Possibilidade de escolher qual fotografia do mapeamento móvel ira ser impressa nos relatórios e GUIAS DE IPTU	X	
4.3.28	Rotinas para imprimir notificação de irregularidades (por bairro, individual seleção ou geral)	X	
4.4	Secretaria Especial de Comunicação (SECOM)	X	
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 e IOS.			
4.4.1	Funcionamento em sistemas ANDROID e IOS		X
4.4.2	Tela de fácil acesso a população, com cadastro de usuário no momento da primeira execução do aplicativo APP		X
4.4.3	Canal de comunicação para EDUCAÇÃO	X	
4.4.4	Canal de comunicação para SAÚDE	X	
4.4.5	Canal de comunicação para SEGURANÇA	X	
4.4.6	Canal de comunicação para HABITAÇÃO	X	
4.4.7	Canal de comunicação para Planejamento, Transporte e Mobilidade Pública	X	
4.4.8	Canal de comunicação para Meio Ambiente	X	
4.4.9	Canal de comunicação para Esporte e Cultura	X	
4.4.10	Canal de comunicação para Social e Governo	X	
4.4.11	Opção para tirar foto para cada comunicação	X	
4.4.12	Capturar localização	X	
4.4.13	Listagem de telefones úteis	X	
4.4.14	Envio de ocorrência		X
4.4.15	Armazenamento de ocorrência para envio posterior	X	
4.4.16	Listagem de ocorrências enviadas		X
4.4.17	Visualização detalhes da ocorrência	X	
4.4.18	Filtragem de ocorrências	X	
4.4.19	Restringe envio de ocorrências por perímetro do Município	X	
Sistema independente de gerenciamento do sistema mobile de comunicação (Desktop)			
4.4.20	Controle de usuários (incluir, alterar)	X	
4.4.21	Listagem de ocorrência por departamento	X	
4.4.22	Filtro de ocorrências	X	
4.4.23	Envia ocorrência para cada departamento	X	
4.4.24	Gerencia situação por ocorrência		X
4.4.25	Possibilidade de configurar temas a serem inseridos no aplicativo	X	
4.4.26	Possibilidade de mudar imagens que farão parte do aplicativo	X	
4.4.27	Possibilidade de configurar os telefones uteis	X	
4.4.28	Possibilidade de gerenciar situação de cada ocorrência (SE INDEFERIDA, SE RESOLVIDA, SE ENCAMINHADA PARA SECRETARIA)		X
4.4.29	Possibilidade de configurar o servidor de armazenamento e porta	X	



4.4.30	Possibilidade de configurar o e-mail para acompanhamento das demandas enviadas	X	
4.5	Módulo Planejamento	X	
4.5.1	Camada que possibilite a Visualização do Modelo Digital de Terreno (MDT) e de Superfície (MDS), incluindo plano altimétrico		X
4.5.2	Possuir Chaveamento (Integração) com dados do sistema de cadastro tributos (SGBD Oracle 11)		X
4.5.3	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.5.4	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.5.5	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.5.6	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.5.7	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.5.8	Acesso geral ao Módulo editor podendo inclusive gerar buffer	X	
4.5.9	Apresentação da topografia do terreno em 3D.		X
4.6	Módulo OBRAS	X	
4.6.1	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 (TCE-MG).	x	
4.6.2	Camada de monitoramento e acompanhamento de Obras Públicas em andamento através de cadastro de fotos ou imagens diárias da evolução da obra;		X
4.6.3	Camada de obras que interferem no trânsito	X	
4.6.4	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.6.5	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.6.6	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.6.7	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.6.8	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.6.9	Rotina que mostra área com pavimentação em m ² por bairro	X	
4.6.10	Rotina que mostra área sem pavimentação em m ² por bairro	X	
4.6.11	Acesso geral ao Módulo editor podendo inclusive gerar buffer	X	
4.7	Módulo Meio Ambiente	X	
4.7.1	Camada que possibilite configuração do zoneamento urbano	X	
4.7.2	Camada Áreas de preservação ou remanescentes,	X	
4.7.3	Camada Nascentes, córregos ou rios	X	
4.7.4	Camada Áreas Verdes	X	
4.7.5	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.7.6	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.7.7	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.7.8	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.7.9	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.7.10	Rotina para configurar zoneamento urbano ref. ao uso de solo	X	



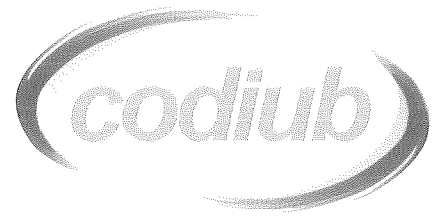
4.7.11	Configuração de Uso de Solo por habitação unifamiliar	X	
4.7.12	Configuração de Uso de Solo por habitação multifamiliar horizontal e vertical	X	
4.7.13	Configuração de uso de solo Por tipos de comércio (varejista, Atacadista, Comércio especiais, Pequenos, médios e grande portes) e CNAE	X	
4.7.14	Configuração de uso de solo para prestadoras de serviços (local, diversificado e especiais)	X	
4.7.15	Configuração de uso de solo quando será utilizado equipamentos especiais	X	
4.7.16	Configuração de uso de solo para áreas industriais pequeno, médio e grande porte	X	
4.7.17	Configuração de uso de solo para outras questões de impacto (Agentes poluidores, Poluição sonora ou ambos)	X	
4.7.18	Configuração de uso de solo mudando a zona e incluindo de acordo com as necessidades	X	
4.7.19	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	X	
4.7.20	Cadastro de informações referente ao Inventário Arbóreo	X	
4.7.21	Identificação do nome popular e nome científico da espécie da árvore, identificando a via pública onde encontra-se cada Arvore no perímetro urbano	X	
4.7.22	Controle de podas de árvores, incluindo cronograma da próxima poda	X	
4.7.23	Identificação do estado Visual Geral de cada árvore (ÓTIMO, BOM,REGULAR,PÉSSIMO)	X	
4.7.24	Identificação do local da árvore (Praça, calçada, Via Pública ou canteiro central) (terra, pedra, grama, cimento ou em cerâmica)	X	
4.7.25	Possibilidade de Identificação sobre afloramento da raiz	X	
4.7.26	Possibilidade de Identificação de interferência (fiação, posteamento, iluminação, sinalização, muro ou construção)	X	
4.7.27	Visualização da imagem de cada árvore	X	
4.7.28	Posicionamento geográfico da mesma na camada arbórea	X	
4.7.29	Mecanismo de busca de árvore por bairro, por espécie	X	
4.7.30	Mecanismo de seleção de controle de podas	X	
4.7.31	Impressão de cronograma de podas	X	
4.7.32	Impressão de inventario arbóreo	X	
4.8	Módulo Saúde	X	
4.8.1	Camada de Zoneamento da Cobertura das áreas e micro áreas do Programa Saúde da Família (PSF)	X	
4.8.2	Camada de Zoneamento de Instalações áreas de Interesse da Saúde: PSF, postos de Saúdes, Hospitais e UPAs	X	
4.8.3	Camada de Controle e identificação de Endemias	X	
4.8.4	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário.	X	
4.8.5	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.8.6	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.8.7	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.8.8	Rotina para imprimir itens mapeados	X	



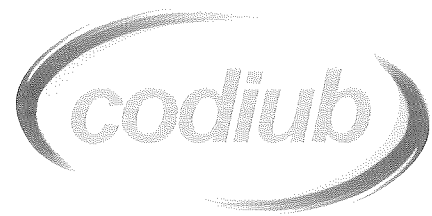
4.8.9	Geração de resumos por unidades de atendimento (totalizando número de pessoas atendidas, por unidade e por agente de saúde)	X	
4.8.10	Módulo de alteração de remanejamento de domicílio alterando de psf ou agente	X	
4.8.11	Inserção de ocorrência endêmica por unidade de saúde	X	
4.8.12	Possibilidade de lançar ocorrência endêmica por tipo de notificação (negativa, individual ou surto)	X	
4.8.13	Possibilidade de lançar ocorrência por tipo de doença (sendo parametrizada no sistema)	X	
4.8.14	Possibilidade de inserção dos dados no paciente (data nascimento, sexo, idade, (se gestante ou não), raça, escolaridade, cartão sus)	X	
4.8.15	Identificação geral da residência incluindo localização no mapa para geração de buffers futuros de ações de endemias	X	
4.8.16	Identificação completa do responsável pelo lançamento da notificação incluindo função e unidade de atendimento	X	
4.8.17	Rotina para buscar ocorrências endêmicas por (doença, por unidade de atendimento, pôr data de notificação por datas de sintomas)	X	
4.8.18	Rotina de impressão de estatística de endemias	X	
4.8.19	Rotina de impressão em lista de ocorrências	X	
4.9	Módulo Educação	X	
4.9.1	Camada que permita o estudo da viabilidade de matrícula atendendo as exigências legais de deslocamentos máximo.	X	
4.9.2	Camada que permita o Controle de oferta de Vagas por Demanda Escolar, dentro da área limite de atendimento de cada Escola;	X	
4.9.3	Camada que permita uma avaliação do IDEB Setorial, através de um Mapa educacional com níveis e deficiências setoriais;	X	
4.9.4	Rotas de Transporte Escolar Rural (área de expansão urbana)	X	
4.9.5	Rotas de Transporte Escolar Urbano	X	
4.9.6	Pontos de Coleta de Alunos	X	
4.9.7	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.9.8	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.9.9	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.9.10	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.9.11	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.9.12	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	X	
4.9.13	Camada associando a instituição de ensino com o cadastro do aluno		X



4.9.14	Rotina para verificar viabilidade de matrícula indicando para o aluno a escola que possui a vaga desejada e suas respectivas distancias com base no endereço de residência do aluno	X	
4.9.15	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	X	
4.10	Módulo Finanças	X	
4.10.1	Possuir recursos que possa selecionar imóveis Isentos de cobrança de IPTU seja por camada ou através de rotina especifica	X	
4.10.2	Possuir recursos de apoio a Fiscalização da publicidade em áreas públicas (placas outdoors) seja por camada ou através de rotina especifica	X	
4.10.3	Possuir recursos de apoio a Fiscalização Cadastro de Bancas, quiosques e trailers seja por camada ou através de rotina especifica	X	
4.10.4	Possuir recursos que filtrem IPTU: pagos à vista ou parcelados seja por camadas ou através de rotina especifica	X	
4.10.5	Possuir recursos que filtrem IPTU: em débito no exercício seja por camadas ou através de rotina especifica	X	
4.10.6	Possuir recursos que filtrem DIVIDA ATIVA seja por camadas ou através de rotina especifica	X	
4.10.7	Possuir recursos que filtrem Contribuintes de ISS seja por camadas ou através de rotina especifica	X	
4.10.8	Camada de apoio a fiscalização Estacionamentos	X	
4.10.9	Camada de apoio a fiscalização quanto a prestadores de serviços autônomos	X	
4.10.10	Camada de Imóveis Comerciais com Alvará	X	
4.10.11	Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	X	
4.10.12	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.10.13	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.10.14	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.10.15	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.10.16	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.11	Módulo Iluminação Pública	X	
4.11.1	Ferramentas especificas para atender Iluminação Pública	X	
4.11.2	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.11.3	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.11.4	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.11.5	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.11.6	Rotina para imprimir itens mapeados	X	

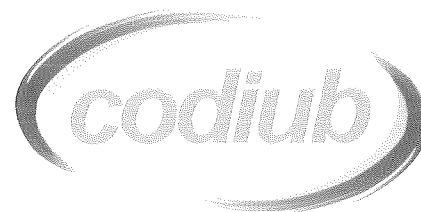


4.11.7	Mapeamento de todos os Postes da rede de Iluminação Pública, contendo informações sobre o equipamento de iluminação pública, numeração do poste, localização geográfica, e foto do respectivo (se houver); (os dados relacionados a esta camada deverão ser fornecidos pela contratante, com base aos dados já coletados junto a empresa de concessão de energia elétrica Estado de Minas Gerais).	X	
4.12	Módulo Trânsito	X	
4.12.1	Camada contendo todos os Sentido de todas as vias	X	
4.12.2	Camada de Localização de todos os Semáforos	X	
4.12.3	Camada de Localização de todos os Radares e controladores de velocidade	X	
4.12.4	Camada de Localização de todas as câmaras de monitoramento	X	
4.12.5	Possibilidade de mudar sentido de vias de forma rápida	X	
4.12.6	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.13	Módulo Serviços Urbanos	X	
4.13.1	Rotas de Coleta de Lixo	X	
4.13.2	Rotas de Transporte Público	X	
4.13.3	Pontos de ônibus	X	
4.13.4	Forneça recursos de Cronograma de Serviços gerais (podendo ser parametrizado o serviço)	X	
4.13.5	Imóveis que não tem Muro e/ou Calçada com possibilidade de envio de notificação	X	
4.13.6	Possibilidade de criar notificação com base em dados mapeados	X	
4.13.7	Possibilidade de imprimir notificação com base em dados mapeados	X	
4.13.8	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.13.9	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.13.10	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.13.11	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.13.12	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.13.13	Controle de ocorrências de serviços urbanos	X	
4.13.14	Possibilidade de imprimir cronograma de serviços (por serviços)	X	
4.13.15	Possibilidade de controlar tipos de ocorrência de serviços urbanos previsão de atendimento endereço completo	X	
4.13.16	Possibilidade de gerenciar fechamento de serviços urbanos	X	
4.14	Módulo Ação SOCIAL	X	
4.14.1	Camada de Controle de rendas de pessoas por imóvel, com dados fornecidos pela prefeitura	X	
4.14.2	Camada de Controle de atendimentos a programas sociais do Governo Federal, Estadual e Municipal, dados fornecidos pela prefeitura	X	
4.14.3	Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de vendas de bebidas e drogas, junto as escolas.	X	

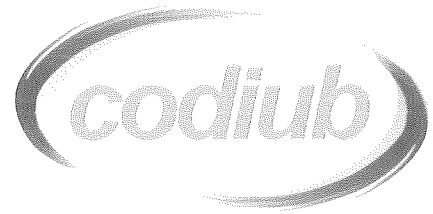


4.14.4	Camada de apoio ao Mapeamento de pontos de uso de drogas.	X	
4.14.5	Camada de Invasões Populares e Problemas sociais	X	
4.14.6	Possuir Chaveamento com dados do sistema de cadastro tributos	X	
4.14.7	Rotina de busca de imóveis podendo ser parametrizada para qualquer tipo de busca pelo usuário no Módulo de configuração do Sistema	X	
4.14.8	Busca de imóvel rápida por código	X	
4.14.9	Rotina para executar medição (linear, poligonal)	X	
4.14.10	Rotina para editar itens no mapa (linear, poligonal, pontos)	X	
4.14.11	Rotina para imprimir itens mapeados	X	
4.15	Módulo DESENVOLVIMENTO DE AGRONEGÓCIO (SAGRI)	X	
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			
4.15.1	Cadastro de Usuário do sistema	X	
4.15.2	Cadastro de contadores para contato com os proprietários rurais	X	
4.15.3	Cadastro de proprietários rurais vinculado a um contador	X	
4.15.4	Cadastro de Propriedades rurais vinculada ao PROPRIETARIO identificando todos os dados REGISTRO MATRICULA CONTATO	X	
4.15.5	Registrar por propriedade área utilizada POR CULTURA	X	
4.15.6	Registrar por propriedade área não utilizada	X	
4.15.7	Registrar por propriedade atividade pecuária	X	
4.15.8	Registrar por propriedade atividade extrativa	X	
4.15.9	Registrar por propriedade o imposto pago	X	
4.15.10	Registrar por propriedade dados de relevância tais como benfeitorias, necessidade de prevenção para erosão, instalações de rede elétrica, telefone, existência de reservas ambientais, espólio	X	
4.15.11	Registrar por propriedade Recursos hídricos	X	
4.15.12	Impressão de dados das propriedades	X	
4.15.13	Impressão uso da terra por propriedade	X	
4.15.14	Relatório de propriedades rurais	X	
4.15.15	Relatório de propriedades rurais por tipos de produção	X	

5	Módulo de Sistema para Gerenciamento de Pesquisas em equipamentos MOBILE	ATENDE?	
		SIM	NÃO
5.1	Módulo de gerenciamento das pesquisas (Sistema Desktop)	X	
5.1.1	Rotina para incluir, alterar e excluir usuários para pesquisas em campo	X	
5.1.2	Rotina para gerenciamento de pesquisas incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa	X	
5.1.3	Possibilidade de importação de dados de outros sistemas de forma dinâmica.	X	
5.1.4	Possibilidade de incluir qualquer pergunta incluindo várias	X	



	respostas possíveis		
5.1.5	Possibilidade de incluir pergunta vinculada a uma determinada resposta de outra pesquisa	X	
5.1.6	Possibilidade de escolher o campo do arquivo que irá ser visualizado na pesquisa	X	
5.1.7	Possibilidade de selecionar se irá coletar posicionamento geográfico na pesquisa tanto no início como no final	X	
5.1.8	Possibilidade de parametrizar o tamanho da fonte que irá aparecer no sistema mobile de pesquisa		X
5.1.9	Possibilidade de colocar tipo de respostas se TEXTO	X	
5.1.10	Possibilidade de colocar tipo de resposta se por escolha	X	
5.1.11	Possibilidade de colocar tipo de resposta se NUMERICA	X	
5.1.12	Possibilidade de colocar tipo de resposta se DATA	X	
5.1.13	Possibilidade de colocar tipo de resposta se MIDIA (FOTO ou VIDEO e áudio	X	
5.1.14	Possibilidade de colocar tipo de escolha de resposta se ÚNICA ou MULTIPLA	X	
5.1.15	Possibilidade de vincular perguntas a determinado campo	X	
5.1.16	Possibilidade de identificar se a pergunta e obrigatória.	X	
5.1.17	Possibilidade de incluir, alterar e excluir equipes para ações em campo	X	
5.1.18	Possibilidade de gerenciamento de tarefas por lideres	X	
5.1.19	Possibilidade de determinar prazos para execução de tarefas por lideres	X	
5.1.20	Possibilidade de gerenciamento de tarefas por equipes	X	
5.1.21	Possibilidade de gerenciamento de tarefas por pesquisadores	X	
5.1.22	Gerenciamento de motivos para finalização de pesquisas	X	
5.1.23	Exportação de dados para sistemas de gestão com parâmetros de separadores e como será salvo	X	
5.1.24	Possibilidade na exportação identificar os campos do cadastro que serão incluídos	X	
5.1.25	Rotina para homologar validando ou não a pesquisa	X	
5.2	Módulo Mobile de Pesquisa e Fiscalização	X	
5.2.1	Funcionar em IOS e Android		X
5.2.2	Formulário de pesquisa importado do Módulo administrador	X	
5.2.3	Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	X	
5.2.4	Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE POSTURAS	X	
5.2.5	Formulário de pesquisa cadastrado para FISCALIZAÇÃO DE CADASTRO	X	
5.2.6	Modulação de pesquisa perguntando vinculado a uma determinada resposta	X	
5.2.7	Possibilidade de escolher filtro	X	
5.2.8	Possibilidade de visualizar pesquisas FINALIZADAS, NÃO FINALIZADAS	X	
5.2.9	Possibilidade de tirar fotos vinculadas a uma determinada pergunta	X	
5.2.10	Possibilidade de gravar áudio vinculado a uma determinada pergunta	X	



5.2.11	Possibilidade de gravar vídeos vinculado a uma determinada pergunta	X	
5.2.12	Possibilidade de fazer sincronização por WIFI 3G ou 4G	X	
5.2.13	Impressão de relatório de pesquisa ou fiscalização no final do preenchimento da pesquisa ou da fiscalização	X	
5.2.14	Controle de acessos por login	X	

A comissão avaliou que a Licitante GI tecnologia cumpriu 314 quesitos de um total de 340, perfazendo assim 92,3% da pontuação possível.

Uberaba/MG, 19 de Março de 2019.

Luiz Eduardo da Cunha Peppe _____

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

Luís Fernando Monteiro _____

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

Marco Antonio de Carvalho Filho _____

Analista Administrador da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE INFORMÁTICA DE UBERABA – CODIUB