



A

**TOPOCART TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA**

Sediada no SIA Trecho 08, Lotes 50/60, Zona Industrial (Guará), CEP: 71205-080, Brasília-DF

Inscrita no CNPJ Nº 26.994.285/0001-17

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 181/2017**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 03.0013/2017**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na implantação de sistemas de informações georeferenciadas (S.I.G. / C.T.M. – URBANO) sobre o cadastro técnico imobiliário urbano para gestão municipal, devendo atender todas as secretarias do município de Araxá, Estado de Gerais.

Trata-se de 2º Pedido de Esclarecimento enviado por email pela empresa TOPOCART TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA, sendo esclarecidos os seguintes pontos conforme enumerado a seguir:

PARA OS QUESTIONAMENTOS REFERENTE A ITENS DE SISTEMA, REF. AO SUBITEM 18.1, REFERENTE A: CARACTERISTICAS DO SISTEMA C.T.M./S.I.G. PREFEITURA PARA AVALIAÇÃO, A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO. A BASE DE DADOS A SER APRESENTADA FICARÁ A CRITÉRIO DA LICITANTE, PORÉM OS RESULTADOS SERÃO AVALIADOS PELA COMISSÃO TÉCNICA, QUE IRÃO VALIDAR O FUNCIONAMENTO DO ITEM OU NÃO, A FIM DE RECEBER SUA RESPECTIVA PONTUAÇÃO.

**QUESTIONAMENTO 1**

**Sistema independentes para gerenciamento e administração das pesquisas**

Este item pode gerar dúvida e questionamentos quanto a sua aplicação e finalidade, resultando em possível controvérsia na sua avaliação em razão de sua finalidade subjetiva. Quais são as características que serão consideradas para atendimento desse requisito?

**RESPOSTA:** AS PESQUISAS DESEJADAS DEVERÃO SER REALIZADAS EM UM APARELHO MOBILE OU OUTRO SIMILAR, DE ACORDO COM FORMULÁRIO DE PESQUISA DESEJADO, ENTENDE-SE



QUE PARA OBTENÇÃO DOS RESULTADOS COLETADOS ATRAVÉS DE PESQUISAS, OS MESMOS DEVERÃO TER UM MÓDULO OU SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE SEUS DADOS GERADOS E DOS RESPECTIVOS USUÁRIOS.

## QUESTIONAMENTO 2

### **Possibilidade de importação de dados de outros sistemas de forma dinâmica.**

Quando está referindo a forma dinâmica de importação, foi considerado que a Prefeitura atualmente utiliza base de dados SQL Server? Que dados serão importados?

Vale ressaltar que este item depende da estrutura de TI da Prefeitura e deve ser analisado durante o desenvolvimento do projeto, então, entendemos que o mesmo não pode ser um item de pontuação a ser apresentado em uma prova de conceito, pois ao apresentar um protótipo ou modelo de projeto desenvolvido em outra prefeitura, provavelmente existem características independentes de estrutura de TI entre as prefeituras. Está correto o entendimento? Se não, porque?

**RESPOSTA:** NÃO. ENTENDE-SE QUE O RECURSO DE IMPORTAÇÃO DE DADOS DE OUTRO SISTEMA OU OUTRA BASE DE DADOS, INDEPENDENTE QUAL SEJA, DEVA SER DE FORMA DINÂMICA E COM RECURSOS DE PARAMETRIZAÇÃO, ATUALMENTE EXISTEM MUITOS RECURSOS NO MERCADO DE IMPORTAÇÃO, EXEMPLO UTILIZAÇÃO POR B.I. - BUZINES INTELIGENTES.

## QUESTIONAMENTO 3

### **Rotina para gerenciamento de pesquisas incluir, alterar e excluir qualquer tipo de pesquisa**

O departamento de TI da prefeitura será o responsável por criar as pesquisas? Isto é configurável para qualquer tipo de pesquisa? As pesquisas poderão ser dinâmicas com vários filtros e os mesmos serão desenvolvidos pelo setor de TI da prefeitura. Além disso, quando afirmamos que um sistema terá qualquer tipo de pesquisa, estamos afirmando que será possível relacionar qualquer tipo de pesquisa independente da configuração e base de dados utilizada. Este item denota algo subjetivo e passível de várias interpretações. Qual é a interpretação que vai ser dada para atendimento do item?

**RESPOSTA:** A FINALIDADE DE CONTRATAÇÃO DO SOFTWARE DE PESQUISAS É JUSTAMENTE PARA QUE VARIOS DEPARTAMENTOS OU SETORES OU SECRETARIAS QUE POSSAM GERAR SEUS PRÓPRIOS FORMULARIOS DE PESQUISAS, E UTILIZAR DE RECURSOS E/OU FILTROS A SEREM CRIADOS E PARAMETRIZADOS PELOS USUÁRIOS QUE SERÃO TREINADOS PARA SUA EXECUÇÃO, E FAZEREM USO DOS DADOS PESQUISADOS.

## QUESTIONAMENTO 4

### **Possibilidade de incluir qualquer pergunta incluindo várias respostas possíveis**

Este item está relacionado ao questionário? Porém, este item deve ser entregue durante o desenvolvimento do projeto com as análises das regras de negócio. Vale considerar que este item pode ser apresentado na prova conceito utilizando um protótipo ou algo similar desenvolvido para outras



prefeituras. Porém, os mesmos serão desenvolvidos pela empresa ganhadora do edital ou pelo setor de TI da prefeitura?

**RESPOSTA:** A FINALIDADE DE CONTRATAÇÃO DO SOFTWARE DE PESQUISAS É JUSTAMENTE PARA QUE VARIOS DEPARTAMENTOS OU SETORES OU SECRETARIAS QUE POSSAM GERAR SEUS PRÓPRIOS FORMULARIOS DE PESQUISAS, E UTILIZAR DE RECURSOS E/OU FILTROS A SEREM CRIADOS, PODENDO INCLUIR NOVAS PERGUNTAS E AS POSSIVEIS RESPOSTAS, NO CASO DE AFIRMATIVAS OU NEGATIVAS OU QUE TENHAM OPÇÕES DE MULTIPLA ESCOLHA PARA O PESQUISADO POSSA RESPONDER AO PESQUISADOR.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 5**

##### **Possibilidade de escolher o campo do arquivo que irá ser visualizado na pesquisa**

Será possível escolher que campo será visualizado no formulário de pesquisa? Este item deve ser dinâmico, definido pela prefeitura e alterado, ou deve ser entregue durante o desenvolvimento do projeto? Este item pode ser considerado um requisito que será entregue durante o desenvolvimento do projeto, pois mesmo que seja apresentado na prova de conceito, será feito uma apresentação de exemplos aplicados em outras prefeituras e pode ter uma necessidade diferente da prefeitura de Araxá. Está correto o entendimento? Se não, porque?

**RESPOSTA:** ESTE ITEM DEVE SER DINAMICO, COM RECURSOS DE PARAMETRIZAÇÃO, A SER DEFINIDO POR DEPARTAMENTOS OU SETORES OU SECRETARIAS QUE POSSAM GERAR SEUS PRÓPRIOS CAMPOS DE FORMULARIOS DE PESQUISAS, E A VISUALIZAÇÃO DOS MESMOS, ATENDENDO AS NECESSIDADES DO MUNICIPIO DE ARAXÁ CITADAS NO ITEM, DEVENDO SER APRESENTADO SEUS RECURSOS EM PROVA DE CONCEITO, COM UMA BASE TESTE OU DE OUTRA PREFEITURA.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 6**

##### **Possibilidade de parametrizar o tamanho da fonte que irá aparecer no sistema mobile de pesquisa**

Este item não estaria relacionado a entrega de um aplicativo responsivo para adaptar-se nas especificações da tela utilizada?



**RESPOSTA:** SIM. APLICATIVO DEVA TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZAVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DAS LICITANTES INTERESSADAS, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 7**

**Possibilidade de colocar tipo de respostas se e TEXTO**

**Possibilidade de colocar tipo de resposta se e por escolha**

**Possibilidade de colocar tipo de resposta se e NUMERICA**

**Possibilidade de colocar tipo de resposta se e DATA**

**Possibilidade de colocar tipo de resposta se e MIDIA (FOTO ou VIDEO e ÁUDIO)**

**Possibilidade de colocar tipo de resposta se e MIDIA (FOTO ou VIDEO e ÁUDIO)**

**Possibilidade de colocar tipo de escolha de resposta se ÚNICA ou MULTIPLA**

Em relação aos itens mencionados, todo campo quando formatado de acordo com seu tipo de dados, deve aceitar o tipo específico de acordo com a regra de negócio. Isto é notório em qualquer desenvolvimento de produto de software. Estaria relacionado a validação de dados, ou seja, se for do tipo data, aceitar somente data?

**RESPOSTA:** APLICATIVO DEVARÁ TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZAVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR QUAL TIPO DE RESPOSTA MELHOR SE ADEQUARÁ A PERGUNTA FORMATADA, CONFORME CITADAS NO ITEM.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 8**

**Possibilidade de vincular perguntas a determinado campo.**

Este requisito representa uma descrição muito subjetiva. O que se espera ao vincular perguntas a um determinado campo?

**RESPOSTA:** APLICATIVO DEVARÁ TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZAVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR SUAS PERGUNTAS, E POSSA VINCULAR A DETERMINADO CAMPO, QUE PODE SER RESPOSTAS NUMERICAS, DATAS, MULTIPLA ESCOLHA OU EM MIDIA, EXEMPLOS JÁ CITADOS NO ITEM.



A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 9**

##### **Possibilidade de identificar se a pergunta é obrigatória.**

Este requisito deve ser desenvolvido de acordo com as regras de negócio da prefeitura municipal de Araxá, pois mesmo que seja apresentado um protótipo ou exemplo desenvolvido em outras prefeituras, a regra de negócio pode ser diferente, logo não é um item a ser pontuado. Está correto o entendimento? Se não, porque?

**RESPOSTA:** NÃO. APLICATIVO DEVARÁ TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZÁVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR SUAS PERGUNTAS, E POSSA VINCULAR A SE A RESPOSTA DO PESQUISADO SEJA OBRIGATÓRIA OU NÃO.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 10**

##### **Exportação de dados para sistemas de gestão com parâmetros de separadores e como será salvo**

Este requisito está confuso, seria a exportação de dados com separadores? que tipos de separadores serão utilizados: ponto e vírgula, tabulação, vírgula, etc? Quais os separadores são suportados pelo sistema de gestão da prefeitura de Araxá?

**RESPOSTA:** A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS E FUNCIONANDO, PORTANTO A LICITANTE DEVE APRESENTAR SEUS RECURSOS DE SISTEMAS DE EXPORTAÇÃO E A COMISSÃO IRÁ AVALIAR O ITEM APRESENTADO SE ATENDE A SUA FUNCIONABILIDADE.

#### **QUESTIONAMENTO 11**

##### **Possibilidade na exportação identificar os campos do cadastro que serão incluídos**

Este item está relacionado diretamente com item do questionamento anterior, então, porque não foi solicitado apenas um item?

**RESPOSTA:** A DEFINIÇÃO DOS ITENS DE SISTEMAS FOI ATRAVÉS DE UMA COMISSÃO, E CABERÁ A LICITANTE INTERESSADA APRESENTAR EM UMA PROVA DE CONCEITO AS FUNCIONALIDADES DE SEUS PRODUTOS, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS E FUNCIONANDO, PORTANTO A LICITANTE DEVE APRESENTAR SEUS





RECURSOS DE SISTEMAS DE EXPORTAÇÃO E A COMISSÃO IRÁ AVALIAR O ITEM APRESENTADO SE ATENDE A SUA FUNCIONABILIDADE, OU SEJA APRESENTE QUE POSSUI RECURSOS QUE PODEM OU NÃO SER INCLUIDOS EM UMA ROTINA DE EXPORTAÇÃO DE DADOS.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 12**

##### **Rotina para homologar validando ou não a pesquisa**

Homologação de um requisito de software está relacionado a sua aprovação para entrar em produção. Porém, o que seria este item, validando ou não a pesquisa?

**RESPOSTA:** ENTENDE-SE QUE O MUNICIPIO NÃO QUER PRODUÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, PORTANTO O APLICATIVO A SER APRESENTADO DEVA TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZAVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR SUAS PERGUNTAS, E POSSA VINCULAR A DETERMINADO CAMPO, QUE POSSA TER RESPOSTAS PRETENDIDAS, PORTANTO, APÓS AS PESQUISAS REALIZADAS EM CAMPO, ENTENDE-SE A NECESSIDADE DE UMA HOMOLOGAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO SE FORAM ATIGINDOS OS OBJETIVOS DA PESQUISA E POSSA SER PUBLICADOS SEUS RESULTADOS.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 13**

##### **Protocolo de comunicação http, https ou TCP/IP**

Estes protocolos serão utilizados para envio de dados obtidos na pesquisa? Não seria mais seguro o https? Por outro lado, isto é um requisito não funcional obrigatório dentro do contexto atual da Tecnologia da Informação. Está correto o entendimento? Se não, porque?

**RESPOSTA:** ESTA COMUNICAÇÃO DEVERÁ OCORRE POR MEIO DE UM SERVIÇO DE REDE (WEBSERVICE) E OS PROTOCOLOS: TCP/IP, HTTP E HTTPS SÃO OS PROTOCOLOS UTILIZADOS NESTES SERVIÇOS. QUANTO AO USO DO PROTOCOLO HTTPS PODE SER UTILIZADO DESDE QUE IMPLEMENTADO COM O DEVIDO CERTIFICADO DE SEGURANÇA.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ/MG

Secretaria Municipal de Fazenda, Planejamento e Gestão

Setor de Licitação - e-mail: [licitacao@araxa.mg.gov.br](mailto:licitacao@araxa.mg.gov.br)

Rua Alexandre Gondim nº 112 - CEP 38183 -100 - Fone: 3691-7022/3691-7145

### QUESTIONAMENTO 14

#### Forma JSON para troca de dados

Atualmente a prefeitura trabalha com este tipo de troca de dados? Será necessário a atualização da estrutura interna de TI para trabalhar com JSON?

**RESPOSTA:** JSON É O FORMATO DE DADOS MAIS COMUMENTE UTILIZADO PARA COMUNICAÇÃO ASSINCRONA CLIENTE/SERVIDOR E SENDO AINDA INDEPENDENTE DE LINGUAGEM; NÃO SENDO NECESSÁRIA NENHUMA ATUALIZAÇÃO ESTRUTURAL, POR ISTO ESTE TIPO DE ESTRUTURA.

### QUESTIONAMENTO 15

#### Formulário de pesquisa importado do modulo administrador

O que significa este item? Seria uma particularidade existente em algum software no mercado?

**RESPOSTA:** ENTENDE-SE QUE O MUNICIPIO NÃO QUER PRODUÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, PORTANTO O APLICATIVO A SER APRESENTADO DEVA TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZÁVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR SUAS PERGUNTAS, E POSSA VINCULAR A DETERMINADO CAMPO, QUE POSSA TER RESPOSTAS PRETENDIDAS, PORTANTO, APÓS AS PESQUISAS REALIZADAS EM CAMPO, ENTENDE-SE A NECESSIDADE DE UMA HOMOLOGAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO SE FORAM ATINGIDOS OS OBJETIVOS DA PESQUISA E POSSA SER PUBLICADOS SEUS RESULTADOS, PARA QUE ISSO OCORRA, ENTEDE-SE QUE O SOFTWARE DEVA TER UM MODULO DE GERENCIAMENTO OU ADMINISTRADOR, QUE GERE OS FORMULARIOS DE PESQUISAS DESEJADOS E EXPORTE PARA OS EQUIPAMENTOS DE PESQUISAS, OU SEJA A EMPRESA LICITANTE DEVE APRESENTAR EM PROVA DE CONCEITO, NÃO SO A GERAÇÃO DA PESQUISA, COMO A PESQUISA SERÁ IMPORTADA PELO EQUIPAMENTO MOBILE.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

### QUESTIONAMENTO 16

#### Modulação de pesquisa perguntando vinculado a uma determinada resposta

O que significa este item? Seria uma particularidade existente em algum software no mercado? Não é possível compreender o que se espera neste item.

**RESPOSTA:** ENTENDE-SE QUE O MUNICIPIO NÃO QUER PRODUÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, PORTANTO O APLICATIVO A SER APRESENTADO DEVA TER RECURSOS AJUSTÁVEIS E PARAMETRIZÁVEIS, QUE USUÁRIO POSSA FAZER A MELHOR ESCOLHA, AO FORMATAR SUAS PERGUNTAS, E POSSA VINCULAR A DETERMINADO CAMPO, QUE POSSA TER RESPOSTAS PRETENDIDAS, PORTANTO, APÓS AS PESQUISAS REALIZADAS EM CAMPO, ENTENDE-SE A NECESSIDADE DE UMA HOMOLOGAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO SE FORAM



ATINGINDOS OS OBJETIVOS DA PESQUISA E POSSA SER PUBLICADOS SEUS RESULTADOS, PARA QUE ISSO OCORRA, ENTEDE-SE QUE O SOFTWARE DEVA TER UM MÓDULO DE GERENCIAMENTO OU ADMINISTRADOR, QUE GERE OS FORMULÁRIOS DE PESQUISAS.

**Possibilidade de tirar fotos vinculadas a uma determinada pergunta**

**Possibilidade de gravar áudio vinculado a uma determinada pergunta**

**Possibilidade de gravar vídeos vinculado a uma determinada pergunta**

O que significa os requisitos desses itens? Seria uma particularidade existente em algum software no mercado?

**RESPOSTA:** A DEFINIÇÃO DOS ITENS DE SISTEMAS FOI ATRAVÉS DE UMA COMISSÃO, E CABERÁ A LICITANTE INTERESSADA APRESENTAR EM UMA PROVA DE CONCEITO AS FUNCIONALIDADES DE SEUS PRODUTOS, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS E FUNCIONANDO, PORTANTO A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR SEUS RECURSOS DE SISTEMAS MÓBIL DE PESQUISA, EM QUE FORMULÁRIO DE PESQUISA POSSA TER OPÇÕES DE TIRAR FOTOS, OU GRAVAR ÁUDIO OU GRAVAR UM VÍDEO VINCULADO A UMA DETERMINADA PERGUNTA.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 17**

**Possibilidade de fazer sincronização por WIFI 3G Ou 4G**

A sincronização depende apenas se o software está on-line ou não. Então este item, seria a possibilidade de sincronização de dados on-line? Se estiver utilizando outro meio de acesso a internet, como: ADSL, Fibra, WIMAX não será importante a sincronização?

**RESPOSTA:** ESTAMOS REFERINDO COMUNICAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO MÓBIL (CELULAR/TABLET) E O SERVIDOR DE DADOS, É AS CONEXÕES UTILIZADAS POR APARELHOS DESTA NATUREZA SÃO: WI-FI, 3G E 4G, JÁ QUE SE TRATAM DE DISPOSITIVOS MÓVEIS; SENDO ASSIM NÃO APLICÁVEL O USO DE FIBRA OU ADSL, BEM COMO O WIMAX NÃO SER UMA TECNOLOGIA AMPLAMENTE DIFUNDA EM NOSSA REGIÃO PELAS EMPRESAS DE TELECOMUNICAÇÃO.

#### **QUESTIONAMENTO 18**

**Possibilidade de escolher filtro**

Este é genérico, escolher filtro onde e como? O mesmo já não estaria relacionado aos requisitos de pesquisa, definidos anteriormente?





**RESPOSTA:** SE O ITEM ESTÁ SENDO CITADO EM 18.2.1 Sistema MOBILE DE PESQUISA DINAMICA (GERAL) – CONFIGURÁVEL A QUALQUER TIPO DE PESQUISA, A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR OS RECURSOS DE FILTROS EXISTENTES NO SOFTWARE.

A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS PRODUTOS DA LICITANTE INTERESSADA, JUSTAMENTE EM APRESENTAR FUNCIONABILIDADES QUE ESTEJAM PRONTAS, E EVITAR A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS NO FUTURO.

#### **QUESTIONAMENTO 19**

Os dados serão armazenado na estrutura de TI da prefeitura? O mesmo consegue armazenar dados não convencionais, considerando que demandaria uma alta performance?

**RESPOSTA:** SIM. TODO ARMAZENAMENTO DE DADOS SERA RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO.

#### **QUESTIONAMENTO 20**

Todos os itens da página 78 a 80 relacionados aos produtos de Software deverão ser apresentados durante a prova de conceito?

**RESPOSTA:** SIM. A PROVA DE CONCEITO SERÁ REALIZADA COM A FINALIDADE DE VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DOS ITENS DE SISTEMAS/MODULOS DA LICITANTE INTERESSADA.

**Há 2 itens mencionando a equipe técnica exigida no Termo de Referência, quais sejam:**

#### **16.2.21 - DA EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO**

A empresa participante deverá apresentar junto a proposta técnica, relação de seus profissionais técnicos, juntamente com respectivos currículos e documentos que comprovem sua graduação e experiência, de acordo com cada área envolvida citada na metodologia de trabalho a ser apresentada, visto que, por ser um serviço considerado técnico especializado, será necessário, na execução do serviço proposto, a permanência IN LOCO de:

- Profissional credenciado Junto ao CAU/CREA, sendo este, Engenheiro Civil ou Eng. Agrônomo ou Engenheiro Cartógrafo ou Arquiteto Urbanista.
- Profissional credenciado Junto ao CREA, Engenheiro Ambiental, sendo este responsável técnico pela parte ambiental que envolver o projeto.
- Profissional credenciado Junto ao CREA, Engenheiro Agrimensor ou Técnico em Agrimensura.
- Profissional(is) graduado(s) na área de Informática, por se tratar de implantação de sistemas (CTM/SiG//Mobile de Pesquisas), a empresa a ser contratada, deverá manter no mínimo 01 (um) como responsável técnico, credenciado ao seu órgão competente, durante o período de implantação, treinamento e manutenção, dos respectivos sistemas a serem contratados até a finalização do contrato.



- Profissional de nível superior, com experiência comprovada em Assessoria Tributária Municipal, inscrito em órgão competente, apresentando seu curriculum e mínimo 01 (hum) comprovante de capacidade técnica.
- Os profissionais citados acima deverão estar credenciados junto ao seu órgão competente, onde serão responsáveis técnicos por respectivas partes do projeto citados neste termo de referência, quando necessário, para a emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços contratados, em até 60 (sessenta) dias após a emissão da Ordem de Serviços.
- A licitante deverá comprovar que a Equipe Técnica mínima exigida acima pertence ao seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante.

<b>17.8 - Sobre os profissionais que a proponente possui em seu quadro técnico</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 21 PONTOS SENDO 03(três) PONTOS PARA CADA PROFISSIONAL</b>
01 profissional com graduação superior: ENGENHEIRO AGRONOMO ou ENGENHEIRO CIVIL ou ENGENHEIRO CARTOGRAFO	
01 Profissional com graduação superior: ARQUITETURA E URBANISMO	
01 profissional com graduação superior: Engenheiro Ambiental	
01 profissional com graduação Técnica: Técnico em Agrimensura;	
01 profissional com graduação Superior na área de Informática ou tecnologia da informação;	
01 Profissional Tecnólogo em Geoprocessamento	
01 Profissional Engenheiro Agrimensor	

## QUESTIONAMENTO 21

Os profissionais dos 2 itens poderão ser os mesmos?

**RESPOSTA:** NO ITEM 16.2.21 DO TERMO DE REFERÊNCIA, ESTÁ BEM CLARO QUE: "A EMPRESA PARTICIPANTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA TÉCNICA, RELAÇÃO DE SEUS PROFISSIONAIS TÉCNICOS, JUNTAMENTE COM RESPECTIVOS CURRÍCULOS E DOCUMENTOS QUE COMPROVEM SUA GRADUAÇÃO E EXPERIÊNCIA, DE ACORDO COM CADA ÁREA ENVOLVIDA CITADA NA METODOLOGIA DE TRABALHO A SER APRESENTADA"... NO ITEM 17.8, SOLICITA QUE A EMPRESA COMPROVE QUE POSSUI EM SEU QUADRO TÉCNICO, PARA AS DEVIDAS AVALIAÇÕES E RESPECTIVAS PONTUAÇÕES. E ESTÁ BEM CLARO QUE: OS PROFISSIONAIS CITADOS NO ITEM, "...POR SER UM SERVIÇO CONSIDERADO TÉCNICO ESPECIALIZADO, SERÁ NECESSÁRIO, NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO PROPOSTO, A PERMANÊNCIA IN LOCO DE: ...", OU SEJA, OS DEVIDOS PROFISSIONAIS, CASO A LICITANTE VENHA A SER VENCEDORA, SE NECESSÁRIO FOR MANTER, NO MÍNIMO OS PROFISSIONAIS CITADOS NO ITEM DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO.



## QUESTIONAMENTO 22

Em qual entidade deverá ser credenciado o profissional de informática?

**RESPOSTA:** PROFISSIONAIS DE INFORMÁTICA TEM SEU REGISTRO VINCULADO À ADMINISTRAÇÃO, CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO.

## QUESTIONAMENTO 23

Considerando que de uma Concorrência Pública, do tipo "Técnica e Preço", em análise acerca da metodologia de julgamento da Proposta de Preço, o Edital elege a seguinte fórmula:

8.14 - A Comissão permanente de Licitação de posse da(s) proposta(s) de Preço(s) classificada(s) irá elaborar uma listagem dos valores globais apresentados com respectivo(s) nome(s) do(s) Licitante(s), de acordo de Nota de Pontuação dos preços ofertados e apurados referente a cada licitante, de acordo com a seguinte fórmula:

$$NP = \frac{VGP}{PMF} \times 10$$

Sendo, NP, igual ao resultado da Divisão entre "Valor Global de Cada Proposta" e "Preço Máximo Fixado" e o resultado da Divisão multiplicado por 10 (dez),

⇒ **(PMF) O Preço Máximo Fixado para Edital é de R\$ 2.361.122,61 (dois milhões, trezentos e sessenta e um mil, cento e vinte e dois reais e sessenta e um centavos);**

### ONDE:

NP = NOTA DE PONTUAÇÃO DE PREÇO

VGP = Valor PREÇO GLOBAL

PMF = Valor Máximo Fixado para o Edital

Ocorre que na aplicação da fórmula eleita, verificamos que o Licitante que oferecer maior desconto, terá a menor nota, vejamos a simulação:

**Empresa A**, ofertando o preço global de R\$ 2.361.122,61;

**Empresa B**, ofertando o preço global de R\$ 2.000.000,00;

**Calculo Nota de Pontuação Empresa A**



NP=	2.361.122,61	X 10
	2.361.122,61	
NP=	1,00	X 10
NP=	<b>10,00</b>	

#### Calculo Nota de Pontuação Empresa B

NP=	2.000.000,00	X 10
	2.361.122,61	
NP=	0,85	X 10
NP=	<b>8,47</b>	

Observe que a Empresa "A", que ofertou o valor maior, obteve a maior pontuação.

Segundo o item 9.2 do edital, a proposta vencedora será a 1ª Classificada (Maior Pontuação)

**Feitas tais observações, questionamos:**

**Não seria mais adequado que a empresa que ofertasse maior desconto tivesse maior pontuação?**

**RESPOSTA:** CONFORME APONTADO PELA SOLICITANTE SE VERIFICA QUE HOUE UM EQUÍVOCO AO SE EDITAR A VERSÃO FINAL DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, NA VERDADE A FÓRMULA CORRETA A SER APLICADA:

$$NP = \frac{PMF \times 100}{VGP}$$

SENDO, NP, IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO ENTRE "PREÇO MÁXIMO FIXADO PELO EDITAL" e o "VALOR GLOBAL DE CADA PROPOSTA" E O RESULTADO DA DIVISÃO MULTIPLICADO POR 100 (CEM). TAL EQUÍVOCO OCORREU TANTO NO ITEM 8.14 DO EDITAL E NO ITEM 19.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA. CABE RESSALTAR QUE O PRESENTE EQUÍVOCO, **NÃO PREJUDICA EM MOMENTO ALGUM A ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS PELAS LICITANTES**, HAJA VISTA QUE TAL CONDIÇÃO NÃO INTERFERE DE FORMA DIRETA NA PARTICIPAÇÃO DO CERTAME E DAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA, DESTA FORMA NÃO SENDO APLICÁVEL O DISPOSTO NO ART. 21, §4º DA LEI Nº 8.666/93.

#### QUESTIONAMENTO 24

Em análise aprofundada aos critérios de qualificação da Técnica e Preço, se verifica que os parâmetros utilizados, na pratica privilegia a nota técnica, praticamente ignorando o preço.

Vejamos os parâmetros:

Acerca da pontuação da Proposta de Preço, essa terá a pontuação máxima de 10 pontos, conforme parâmetros já informados.





Acerca da proposta técnica, a pontuação máxima é de 328 pontos, conforme se verifica trecho do Edital a seguir:

Critério de Pontuação Final será definido com o somatório dos itens abaixo:

$$\Rightarrow \text{NPT} = (17.2+17.3+17.4+17.5+17.6+17.7+17.8+18.1+18.2+18.3)$$

**TOTAL MÁXIMO DE PONTUAÇÃO (NPT): 328 PONTOS**

**ONDE:**

**NPT = NOTA FINAL PONTUAÇÃO TÉCNICA**

Ocorre que para se chegar na pontuação final, deve ser aplicado nova fórmula, segue abaixo:

9.1 - O critério de julgamento será o de **TÉCNICA E PREÇO**, desde que observadas as especificações e demais condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

9.2 - A pontuação final, com a finalidade de apurar a Técnica e Preço será atribuída à Proposta VENCEDORA, obtida por somatório entre a pontuação NOTA FINAL PONTUAÇÃO TÉCNICA – (NPT) e a NOTA DE PONTUAÇÃO DE PREÇO (NP), obedecendo a seguinte fórmula:

$$\text{PFP} = 0,6 \times \text{NPT} + 0,4 \times \text{NP}$$

**ONDE:**

PFP = Pontuação Final da(s) Proposta(s);  
NPT - NOTA FINAL PONTUAÇÃO TÉCNICA  
NP - NOTA DE PONTUAÇÃO DE PREÇO

✚ Para o cálculo da PFP, a aproximação será feita até a segunda casa decimal, desprezando-se as demais frações

Simulando um resultado, verifica-se que a Nota de Pontuação de Preço é quase que insignificante para se chegar na Pontuação final, vejamos

$$\begin{aligned} & \underline{0,6 \times 328 \text{ (NPT Máxima)} = 196,80 \text{ Pontos}} \\ & \underline{0,4 \times 10 \text{ (NP Máxima)} = 4 \text{ Pontos.}} \end{aligned}$$



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ/MG**  
Secretaria Municipal de Fazenda, Planejamento e Gestão  
Setor de Licitação - e-mail: [licitacao@araxa.mg.gov.br](mailto:licitacao@araxa.mg.gov.br)  
Rua Alexandre Gondim nº 112 - CEP 38183 -100 - Fone: 3691-7022/3691-7145

Logo em um universo de 200,80 pontos, a Nota de Pontuação de Preço representa somente 4 pontos, ou seja, representa menos de 2%, tornando-se na prática uma Licitação de Melhor Técnica.

Não bastasse isso, no item 14 do Termo de Referência, informa que a técnica teria "apenas" 20% de privilégio em relação ao preço, o qual se justificaria pela necessidade de análise de condições mais rigorosas na licitação em relação à técnica.

**Diante de todo o exposto, questionamos:**

**Não seria mais adequado que houvessem parâmetros mais igualitários entre a Pontuação da Técnica e a Pontuação de Preço? Existe justificativa, para tamanha majoração da Pontuação da Técnica em relação da Pontuação de Preço? Havendo justificativa, não seria adequado uma licitação de tipo Melhor Técnica?**

**RESPOSTA:** DEPOIS DE SANADO O EQUÍVOCO NO QUESTIONAMENTO 23, OS PARÂMETROS ENCONTRAM-SE ADEQUADOS PARA O JULGAMENTO, SENDO QUE NA VERDADE IMPORTA SALIENTAR QUE TODAS AS JUSTIFICATIVAS REFERENTES À QUESTÃO DOS CRITÉRIOS TÉCNICOS ENCONTRAM-SE INSERIDAS NO ITEM 14 DO TERMO DE REFERÊNCIA "14 - DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS E FORMA DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO". SENDO QUE O TIPO DE LICITAÇÃO MELHOR TÉCNICA NÃO SERIA ADEQUADO, HAJA VISTA QUE NAS LICITAÇÕES JULGADAS PELO TIPO MELHOR TÉCNICA NÃO SE LEVA EM CONSIDERAÇÃO O PREÇO PROPOSTO E APRESENTADO.

Araxá MG, 16 de Outubro de 2017

  
\_\_\_\_\_  
**Fabrício Antônio de Araújo**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação