



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**COMUNICADO** aos interessados na participação em licitações na modalidade de Pregão inobstante a plena viabilidade de auto aplicação do disposto na Lei Federal 14.133 de 2021, a Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos, por meio de seu Pregoeiro, vem trazer ao conhecimento de quem interessar possa, que não hesitará em decidir penalizar os **LICITANTES** que descumpram o pactuado neste edital de convocação.

Como de praxe, no caso de inobservância das regras legais, a Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos se pronunciará com clareza e precisão no sentido de aplicar multas, suspender e impedir empresas de participarem de certames licitatórios. Desse modo, também cumpre informar que a inobservância das formalidades editalícias acarretará na aplicação das sanções aplicáveis à espécie a todos que de algum modo concorram para o descumprimento dessas normas legais, sendo-lhes imputada diretamente a responsabilidade administrativa, civil e criminal, sem prejuízo das demais cominações cabíveis, na conformidade com o que preceitua a legislação em vigor.

Sendo assim, solicitamos que os **LICITANTES** interessados apresentem suas propostas e lances de forma consciente, com a certeza de que poderão entregar o objeto da forma como foi pedido no edital e dentro dos prazos, preços e padrões de qualidade exigidos. Vale lembrar ainda que os pedidos de recomposição ou realinhamento de preços são exceções à regra, aplicáveis exclusivamente em situações excepcionalíssimas, e somente serão deferidos se estiverem em total consonância com a lei. Ratificamos, pois, a condição obrigatória e indispensável de que as propostas sejam efetivadas de forma séria, consciente, firme, concreta e exequível, visando evitar transtornos de maior monta, tanto para a administração pública como para os **LICITANTES** em geral.

---

1 - Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

2 - Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada Pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

| PREGÃO ELETRÔNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20.000/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LOCAL: <a href="http://www.novobbmnet.com.br">www.novobbmnet.com.br</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| FINALIDADE: Contratação de serviços comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MODO DE DISPUTA: Aberto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OBJETO: Contratação de serviço técnico especializado de levantamento aerofotogramétrico digital, imageamento móvel terrestre, com licenciamento e implantação de software como serviço (software as a service - saas) para gestão do cadastro territorial multifinalitário, em ambiente web, mobile e server, com serviços de implantação, parametrização, configuração, carga de dados, treinamento (presencial e ead), central de atendimento ao usuário, serviço help-desk, suporte técnico, e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para a modernização administrativo-tributária do município de Ferraz de Vasconcelos - SP. |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| INÍCIO DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: 21/03/2025 – Horas 10:00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RECEBIMENTO DE PROPOSTAS ATÉ: 07/04/2025 – Horas 09:00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ABERTURA/ANÁLISE DAS PROPOSTAS: 07/04/2025 – Horas 09:01:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INÍCIO DA FASE DE LANCES: informado via chat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SUMÁRIO

- 1..... Objeto
- 2..... Participação na licitação
- 3..... Regulamento operacional do certame
- 4..... Do credenciamento do licitante no portal BBMNET
- 5..... Da formalização de consultas, impugnação ao edital e do pedido de esclarecimento
- 6..... Da apresentação da proposta
- 7..... Do preenchimento e envio das propostas
- 8..... Da abertura da sessão, classificação das propostas e formulação de lances
- 9..... Da fase de julgamento e prova conceito
- 10..... Da fase de habilitação
- 11..... Do tratamento diferenciado às microempresas, empresas de pequeno porte
- 12..... Dos recursos
- 13..... Da adjudicação e homologação
- 14..... Da garantia contratual
- 15..... Das infrações administrativas e sanções
- 16..... Da contratação
- 17..... Do aditamento
- 18..... Obrigações da contratante
- 19..... Gestão e fiscalização
- 20..... Obrigações da contratada
- 21..... Da rescisão
- 22..... Do pagamento
- 23..... Disposições finais
- 24..... Valor total estimado



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

## ANEXOS

- ANEXO I ..... Termo de referência  
ANEXO II ..... Declaração  
ANEXO III ..... Declaração de conhecimento e atendimento às condições do edital  
ANEXO IV ..... Modelo de carta de apresentação de proposta final para prestação dos serviços/fornecimentos  
ANEXO V ..... Declaração de responsabilidade  
ANEXO VI ..... Declaração de enquadramento no regime de microempresa ou empresa de pequeno porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP).  
ANEXO VII ..... Declaração de inexistência de vínculo familiar  
ANEXO VIII ..... Ficha técnica descritiva do objeto  
ANEXO IX ..... Declaração de não enquadramento em nenhum dos itens que vedam a participação  
ANEXO X ..... Declaração de recuperação judicial  
ANEXO XI ..... Declaração de ciência e cumprimento de requisitos de habilitação  
ANEXO XII. .... Declaração  
ANEXO XIII ..... Minuta termo contratual  
ANEXO XIV ..... Termo de ciência e notificação  
ANEXO XV ..... Tabela de retenção (imposto de renda)  
ANEXO XVI ..... Declaração a ser apresentada pelas empresas do Simples Nacional  
ANEXO XVII ..... Prova Conceito

A Prefeitura do Município de Ferraz de Vasconcelos, por determinação da Exma. Senhora Prefeita, leva ao conhecimento dos interessados que realizará pela **Pregoeira Vanessa Silva Cremonini**, designada através da Portaria nº 46.441, de 18 de fevereiro de 2025, licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, visando a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE - SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELP-DESK, SUPORTE TÉCNICO, E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS - SP.**

O presente Pregão, em consonância com o disposto no Decreto Municipal nº 7.011/2024, será processado e julgado nos termos da Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos por servidor da municipalidade, denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema "BBMNET Licitações", constante da página eletrônica do BBMNET – Licitações Públicas, no endereço [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br)

As despesas com a presente licitação correrão por conta de recursos próprios, cuja as rubricas orçamentária consignada no Orçamento Municipal é:

0000000879 03806 04 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 04.123.7007 2242  
0000000880 03807 19 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 15.122.7008 1114  
0000000881 03808 21 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 04.122.5010 2343



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024**

O edital licitatório e anexos poderão ser obtidos no sítio eletrônico: [www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br](http://www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br), no link: licitações, na plataforma de realização do certame [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br) ou ainda no Portal de Nacional de Compras Públicas [www.gov.br/pncp/pt-br](http://www.gov.br/pncp/pt-br)

Para maiores informações está disponível o seguinte telefone: (11) 4674-7809.

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília /DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

## 1. DO OBJETO

1.1 O Presente Pregão tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE - SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELP-DESK, SUPORTE TÉCNICO, E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS – SP**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1.1. A licitação será realizada em **LOTE ÚNICO**, conforme tabela constante do Termo de Referência (Anexo I).

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Plataforma BBMNET Licitações Eletrônicas da Bolsa Brasileira de Mercadorias, no endereço [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

### 2.5. Não poderão disputar esta licitação:

2.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.5.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.5.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

**2.5.4.** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**2.5.5.** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**2.5.6.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**2.5.7.** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**2.5.8.** Agente público do órgão ou entidade licitante;

**2.5.9.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**Nota explicativa:** A vedação da participação de instituições sem fins lucrativos qualificadas como OSCIPS se dá em razão do princípio da isonomia que rege as contratações públicas, visto que tais instituições gozam de benefícios fiscais e previdenciários específicos, que reduzem os seus custos operacionais em relação às pessoas físicas ou jurídicas, legal e regularmente tributadas. Isto posto, considerando que tais instituições, por força de previsão legal, são submetidas a custos operacionais inferiores àqueles impostos aos empresários, sociedades empresariais ou aos consórcios de empresas, em conformidade com o entendimento do Ministério do Planejamento, responsável pela edição da IN nº 5/17 e ao Acórdão nº 2.426/2020 (9.3.1) do proferido TCU, resta-se vedada a participação de instituições sob esta condição.

**2.5.10.** Empresas que estejam sob falência, dissolução ou liquidação;

**2.5.11.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**2.5.12.** Não se admitirá Sociedade Cooperativa ao fornecimento de objeto que necessite de subordinação hierárquica entre o preposto e o cooperado prestador final do serviço ou fornecedor dos bens, em virtude do que dispõe o art. 90 da Lei nº 5.764/1971 e o artigo 442, parágrafo único da CLT.

**2.6.** O impedimento de que trata o item 2.5.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**2.7.** A vedação de que trata o item 2.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**2.8.** É admitida participação de empresas em recuperação judicial desde que apresentada, pela licitante, comprovação judicial de que a recuperação foi regularmente deferida, devendo ainda comprovar o atendimento a todos os requisitos técnicos e econômico-financeiros exigidos por este Edital.

**2.9.** Em consonância com o Art. 15 da Lei 14.133/2021, será admitida a participação de empresas reunidas em consórcio, observadas as seguintes normas:

- I. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
- II. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a administração;
- III. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;
- IV. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
- V. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

**2.9.1.** Fica estabelecido o acréscimo de 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, no caso de exigência de comprovação de capital mínimo.

I. O acréscimo previsto neste item não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

II. O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no inciso I do caput deste item.

III. Em caso de substituição de consorciado, esta deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e fica condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

**3. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME:**

**3.1.** O certame será conduzido pelo Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

- 3.1.1.** Coordenar os trabalhos da equipe de apoio;
- 3.1.2.** Responder às questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
- 3.1.3.** Abrir as propostas de preços;
- 3.1.4.** Analisar a aceitabilidade das propostas;
- 3.1.5.** Desclassificar propostas indicando os motivos;
- 3.1.6.** Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance de menor preço;
- 3.1.7.** Verificar a habilitação do proponente;
- 3.1.8.** Declarar o vencedor;
- 3.1.9.** Receber, examinar e submeter os recursos à autoridade competente para julgamento;
- 3.1.10.** Elaborar a ata da sessão;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**3.1.11.** Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação;

**3.1.12.** Sanar, no julgamento da habilitação e das propostas, erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes.

**4. DO CREDENCIAMENTO DO LICITANTE NO PORTAL BBMNET:**

**4.1.** Os procedimentos para credenciamento e obtenção da chave e senha de acesso poderão ser iniciados diretamente no site de licitações no endereço eletrônico [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br), acesso "credenciamento – licitantes (fornecedores)".

**4.2.** As dúvidas e esclarecimentos sobre credenciamento no sistema eletrônico poderão ser dirimidas através da central de atendimento aos licitantes, por telefone, WhatsApp, Chat ou e-mail, disponíveis no endereço eletrônico [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).

**4.2.1.** Qualquer dúvida dos interessados em relação ao acesso no sistema BBMNET Licitações poderá ser esclarecida através dos canais de atendimento da Bolsa Brasileira de Mercadorias, de segunda a sexta-feira, das 8 às 18 horas (horário de Brasília) através dos canais informados no site [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br)

**5. DA FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS, IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**5.1.** As formalizações de consultas poderão ser feitas diretamente na plataforma [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br), garantindo o direito de informação a todo aquele que pretende contratar com a Administração Pública.

**5.2.** Qualquer pessoa é parte legítima para apresentar pedido de esclarecimento ou impugnar este Edital, devendo protocolar o pedido, por meio eletrônico, via Sistema, em até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.

**5.3.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**5.4.** A impugnação ao edital e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados na forma eletrônica, exclusivamente no Sistema BBMNET, em campo próprio.

**5.4.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**5.5.** Quando o acolhimento da impugnação implicar alteração do edital capaz de afetar a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame.

**6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**6.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até o fim do recebimento de propostas estabelecido neste instrumento.

**6.2.** As propostas deverão conter validade mínima de 60 (sessenta) dias.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

**6.3.** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**6.3.1.** Cumpre plenamente os requisitos de habilitação;

**6.3.2.** Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

**6.3.3.** Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

**6.3.4.** Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**6.3.5.** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

**6.4.** A falsidade das declarações de que trata o caput sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**6.5.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**6.6.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, a partir da fase de julgamento e aceitação das propostas.

**6.7.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**6.8.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para providências.

**6.9.** O andamento do procedimento de licitação entre a data de abertura das propostas e a adjudicação do objeto deve ser acompanhado pelos participantes por meio do portal "[www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br)", que veiculará avisos, convocações, desclassificações de licitantes, justificativas e outras decisões referentes ao procedimento.

**6.10.** Caso exista a necessidade de ser suspenso o Pregão, o Pregoeiro designará novo dia e horário para a continuidade do certame.

## **7. DO PREENCHIMENTO E ENVIO DAS PROPOSTAS**

**7.1** As licitações aptas para o recebimento de propostas estarão disponíveis na Plataforma BBMNET no menu "**Sala de Disputa**", no campo das licitações na coluna (menu) da etapa "**Aberto para receber propostas**".

**7.2** O licitante interessado poderá utilizar filtros de buscas e selecionar o item de interesse e, posteriormente preencher os campos exigidos no sistema e finalizar no comando "enviar proposta".



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024**

7.3 O licitante deverá enviar a sua proposta mediante o preenchimento prévio das informações exigidas no Sistema.

7.4 O Acesso para participar das licitações está condicionado ao cadastro prévio do interessado na Plataforma BBMNET Licitações.

7.5 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

7.6 Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, tributários, comerciais, e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

7.7 Os valores que se referem a salários e encargos trabalhistas devem estar em estrito acordo com a convenção coletiva de trabalho pertinente e vigente, ficando a critério da futura contratada estabelecer remunerações acima do estabelecido pela coletiva.

7.8 Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional e preenchidos no campo apropriado do sistema eletrônico com o **VALOR GLOBAL**.

7.9 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.10 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

7.11 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.12 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, dentro do período em que o sistema esteja aberto para o recebimento de proposta, ou seja, até a data e horário definidos neste instrumento convocatório.

7.13 A apresentação das propostas implica na obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

7.14 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

7.15 Eventual sobrepreço ou superfaturamento da proposta ou lance poderá ser objeto de apuração de responsabilidade.

7.16 No campo nomeado como "ficha técnica" na plataforma, o licitante deverá incluir a **proposta inicial do objeto em conformidade com o Anexo VIII**, juntamente com as informações adicionais exigidas em sistema.

7.16.1 O licitante não poderá em hipótese nenhuma se identificar na ficha técnica (proposta inicial), sob pena de desclassificação.

## **8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024  
FLS: \_\_\_\_\_  
Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**8.2.** Durante toda a sessão eletrônica, os participantes deverão, obrigatoriamente, manter-se conectados na plataforma até o fim do certame ou aviso de suspensão do mesmo, para fins de resposta imediata às negociações e possíveis questionamentos do Pregoeiro.

**8.2.1** A ausência e/ou a falta de resposta do licitante ao chamado do pregoeiro pelo período máximo de 20 (vinte) minutos acarretará na desclassificação do participante.

**8.3** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a etapa de abertura da sessão pública.

**8.3.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**8.3.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**8.4.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**8.5.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes, bem como as mensagens automáticas enviadas pelo próprio sistema.

**8.6.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**8.7.** Com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, é permitido ao Pregoeiro a abertura e gerenciamento simultâneo da disputa de vários itens da mesma licitação.

**8.8.** O lance deverá ser ofertado pelo valor global.

**8.9.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**8.10.** O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**8.11.** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de 1%*.

**8.12.** O procedimento seguirá de acordo com o **MODO DE DISPUTA ABERTO**.

**8.13.** Os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**8.13.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**8.13.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**8.14.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**8.15.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**8.15.1** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**8.16.** Só serão aceitos lances inferiores ao lance de menor valor já ofertado.

**8.17.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**8.18.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**8.19.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

**8.19.1** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 1 (uma) hora a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação bem como no chat da plataforma.

**8.20.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**8.21** Havendo empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**8.21.1.** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**8.21.2.** Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

**8.21.3.** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**8.21.4.** Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade (*compliance*), conforme orientações dos órgãos de controle.

**8.22** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**8.22.1.** Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**8.22.2.** Empresas brasileiras;

**8.22.3.** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

**8.22.4.** Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**8.23** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço estimado para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**8.23.1** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**8.23.2** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**8.23.3** O pregoeiro poderá negociar os valores ofertados mesmo que estes estejam abaixo do valor de referência, a fim de obter o melhor preço para a Administração Pública.

**8.23.4** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**8.24** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta;

## **9 DA FASE DE JULGAMENTO E PROVA CONCEITO**

**9.1.** O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após as negociações realizadas, em campo próprio do Sistema, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**9.1.1** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**9.2.** Conforme autorizado pelo inciso I do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/21, **o licitante deverá enviar** através de comando próprio disponível no Sistema ao licitante, **juntamente com a sua proposta readequada, garantia no valor de 1% (um por cento) do total estimado para a licitação**, numa das modalidades previstas no § 1º do artigo 96 desse mesmo diploma legal, sob pena de desclassificação.

**9.3.** Será desclassificada a proposta que:

**9.3.1** Contiver vícios insanáveis;

**9.3.2** Não obedecer às especificações técnicas contidas no termo de referência;

**9.3.3** Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**9.3.4** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração;

**9.3.5** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**9.4.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

**9.4.1** A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

**9.4.1.1** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**9.4.1.2** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**9.5.** Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**9.6.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

**9.7. PROVA CONCEITO**

**9.7.1.** O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar prova de conceito, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**9.7.2.** A Prova Conceito será apresentada no Paço Municipal, na Secretaria Municipal de Fazenda e Secretaria Municipal de Planejamento, situada na Rua Pedro Foschini, 200, Vila Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos-SP, CEP: 08529-210, Telefone: (11) 4674-7800.

**9.7.3.** O agente de contratação (pregoeiro) responsável pela condução do certame, em homenagem ao princípio da eficiência, poderá solicitar a apresentação da documentação de habilitação da licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar para análise, juntamente com a apresentação das amostras. O prazo para juntada da documentação de habilitação, neste caso, será o já estabelecido para essa finalidade.

**9.7.4.** Para fins de adjudicação e homologação do processo licitatório, será solicitado a empresa declarada vencedora na etapa de lances, a prova de conceito. A empresa deverá comprovar sua capacidade de atendimento ao objeto licitado, em até 10 (dez) dias úteis, demonstrando por completo todas as funcionalidades descritas no termo de referência e conforme indicado na tabela no item 9.7.5.

**9.7.4.1.** Caberá ao responsável técnico da Prefeitura verificar os resultados de cada Prova de Conceito, consignando-os de forma sucinta em tabela reproduzindo a contida na tabela no item 9.7.5, atestando objetivamente o sucesso (indicando SIM) ou o insucesso (indicando NÃO) em cada uma das Provas de Conceito, rubricando o quadro do resultado e consignando manualmente em folha anexa as informações adicionais especificadas nas Provas de Conceito e quaisquer observação que julgar pertinentes, entregando ao final o conjunto de quadros de resultados e seus anexos à Comissão de Licitação.

**9.7.4.2.** Os demais licitantes poderão participar, na qualidade de observadores, do processo de prova de conceito. Para isso, deverão indicar apenas um profissional representante para acompanhar. Os representantes das empresas participantes não poderão interromper a prova conceito de nenhum modo, sendo-lhes permitido, apenas, fazer constar um breve pronunciamento ao final da ata, se for o caso.

**9.7.5** A licitante deverá comprovar o atendimento integral dos seguintes requisitos técnicos especificados neste anexo para a prova de conceito:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

| SOLUÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE- SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÕES NÃO FUNCIONAIS                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARACTERÍSTICA  |                   |
| ITEM                                                                                                                | CARACTERÍSTICAS SAAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATENDE SIM/NÃO  | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | O licenciamento do sistema será realizado na modalidade de Software como serviço (SaaS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | Ficará a cargo da CONTRATADA garantir ajustes no ambiente onde o sistema será implantado levando em consideração utilização de dados ou acesso ao sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | Obrigatória       |
| 3                                                                                                                   | Os dados e informações não estáticas, armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Obrigatória       |
| ITEM                                                                                                                | CARACTERÍSTICAS DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATENDEU SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | O sistema deverá ser online (100% Web) sem limite de acessos e usuários, compatível, no mínimo, com os navegadores de internet Google Chrome, Mozilla Firefox e Windows Edge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | O sistema deverá funcionar em Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) de mercado, que atendam a especificação do SQL-ANSI e possuam as seguintes características: suporte a dados geográficos, mecanismos de segurança para impedir acessos não autorizados, mecanismos de transação e de backup.                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Obrigatória       |
| 3                                                                                                                   | O sistema deverá estar baseado nos padrões de interoperabilidade estabelecidos pelo OGC (Open Geospatial Consortium).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Obrigatória       |
| 4                                                                                                                   | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados de outros sistemas, gerenciados por SGBD que sigam o padrão SQL-ANSI, permitindo no mínimo acesso aos SGBD PostgreSQL versão 9 ou superior, com extensão PostGIS ou Oracle versão 10G ou superior ou SQL Server 2008 ou posterior, acessíveis através da Internet ou Intranet da Prefeitura. O acesso deve ser feito em tempo real, sem a necessidade de transferência de tabelas, bastando a liberação do acesso às tabelas legadas e a definição dos dicionários de dados correspondentes. |                 | Obrigatória       |
| 5                                                                                                                   | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados através de serviços Web, caso disponíveis, utilizando os padrões SOAP ou REST, garantindo a recuperação de dados em tempo real, a partir das chaves de acesso específicas disponibilizadas para os referidos serviços.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | Obrigatória       |
| 6                                                                                                                   | O Sistema de Informação Web a ser fornecido deverá permitir a integração com o sistema tributário legado do município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | Obrigatória       |
| ITEM                                                                                                                | SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis.                                                                                                                                                                                              |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Obrigatória       |
| 3                                                                                                                   | O sistema deverá ter sido submetido a testes de segurança cibernética, garantindo no mínimo ser seguro quanto às principais formas de ataque preconizados pelo Open Security Application Project (OWASP TOP 10). A comprovação deverá ser realizada através de certificado ou documento equivalente emitido pela entidade homologadora responsável.                                                                                                                                                                                              |                 | Obrigatória       |
| ITEM                                                                                                                | BASE DE DADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ATENDEU SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | Os dados dos mapas georreferenciados devem ser armazenados no Banco de dados utilizando o padrão OGC SFS, para garantir a interoperabilidade do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | As imagens georreferenciadas deverão ser mantidas utilizando exclusivamente formatos abertos (como por exemplo GeoTIFF), armazenadas no banco de dados ou sistema de arquivos, como um mosaico contínuo de toda a região. Quando aplicável, o armazenamento deverá conter a multiresolução associada.                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Obrigatória       |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3           | Para apresentação de imagens, o portal deverá ser capaz de acessar repositórios de imagens multiresolução, de tamanho 256x256 pixels, cobrindo toda área de abrangência do município com capacidade de mostrar imagens com resolução original, nos formatos jpg ou png, compatível com o protocolo OGC TMS ou "de facto" XYZ. |                            | Obrigatória                  |
| 4           | O sistema deverá permitir acesso a imagens armazenadas com mosaico multiresolução, no padrão XYZ, disponibilizados como serviços Web, abertos ou mediante licenciamento junto ao proprietário, tais como Open Street Map, Google, Bing entre outros.                                                                          |                            | Obrigatória                  |
| 5           | O sistema deverá permitir acesso a servidores, utilizando o padrão OGC WMS para imagens e mapas geográficos.                                                                                                                                                                                                                  |                            | Obrigatória                  |
| 6           | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                        |                            | Obrigatória                  |
| 7           | Os estilos de apresentação dos mapas deverão ser especificados utilizando os padrões definidos pelo OGC SLD (Style Layer Definition) ou similares.                                                                                                                                                                            |                            | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>CARACTERÍSTICAS TRANSACIONAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Deverá operar por transações (ou formulários "on-line") que, executam ou registram as ações. Os dados recolhidos em uma transação deverão ficar imediatamente disponíveis em toda a rede, em um servidor central. Isto significa que cada dado deverá ser recolhido uma única vez, diretamente no órgão onde é gerado.        |                            | Obrigatória                  |
| 2           | Os dados transcritos ou importados pelos usuários deverão ser imediatamente informados e o efeito da transação deverá ser imediato.                                                                                                                                                                                           |                            | Obrigatória                  |
| 3           | Deverá ser um sistema multiusuário, com controle de execução de atividades básicas, integrado e "on-line".                                                                                                                                                                                                                    |                            | Obrigatória                  |
| 4           | As ações exercidas no sistema deverão ser realizadas através de estações cliente, instaladas diretamente nos locais onde estas atividades se processam.                                                                                                                                                                       |                            | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>CARACTERÍSTICAS DO SERVIDOR DE MAPAS E SERVIÇO WEB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                        |                            | Obrigatória                  |
| 2           | A plataforma cliente deverá utilizar exclusivamente JavaScript para a construção de mapas podendo utilizar OpenLayers 2.0 ou superior ou Leaflet 1.3 ou versões superiores.                                                                                                                                                   |                            | Obrigatória                  |
| 3           | O sistema deverá rodar em boas condições de uso em servidor dedicado configurado, de acordo com os requisitos do sistema e o volume de dados nele contidos, e com banda de internet adequada para a demanda exigida.                                                                                                          |                            | Obrigatória                  |
| 4           | Os dados e imagens (exceto as imagens aéreas) armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                                 |                            | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>CARACTERÍSTICAS GERAIS DA INTERFACE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | As telas dos sistemas/ funcionalidades e das tarefas deverão fornecer ajuda automática ao usuário na medida em que ele navega pelos campos do formulário, denominados sugestões ("hints).                                                                                                                                     |                            | Obrigatória                  |
| 2           | A aparência das telas deverá seguir o padrão do ambiente gráficos para Web e dispositivos móveis.                                                                                                                                                                                                                             |                            | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>FORMAS DE ACESSO E BANCO DE DADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | O sistema poderá ser implementado e equipamentos locais ou em nuvem, utilizando máquinas físicas ou virtualizadas, podendo utilizar virtualizadores KVM (Kernel based Virtual Machine), VMware, Adicionalmente, em ambientes Linux, o sistema poderá ser implantado em Containers LXC/LXD ou Docker.                          |                            | Obrigatória                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2                                          | Poder ser utilizado ao menos os sistemas operacionais Linux Ubuntu Server na versão 18.04 LTS ou superior e permitindo que o sistema operacional possa ser migrado de um para outro a qualquer momento. E também obrigatória a mudança para uma versão superior sempre que o suporte oficial ao sistema seja encerrado.                             |                            | Obrigatória                  |
| 3                                          | Utilizar servidor web Apache/Tomcat ou Nginx ou combinação NginX/Apache, em versões estáveis e com suporte ativo.                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Obrigatória                  |
| 4                                          | O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis. |                            | Obrigatória                  |
| 5                                          | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS. O sistema deverá rodar com qualidade em infraestrutura de hospedagem que atenda aos requisitos mínimos a seguir relacionados.                                                         |                            | Obrigatória                  |
| 6                                          | O sistema deverá permitir a realização de "cópias de segurança" dos dados, de forma "on-line" e com o banco de dados em utilização.                                                                                                                                                                                                                 |                            | Obrigatória                  |
| 7                                          | O SGBD deverá conter mecanismos de segurança e proteção que impeçam a perda de transações já efetivadas pelo usuário e permita a recuperação de dados na ocorrência de eventuais falhas, devendo este processo ser totalmente automático, documentado e seguro.                                                                                     |                            | Obrigatória                  |
| 8                                          | O(s) Banco(s) de Dados devem permitir dados geográficos e tabulares relacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Obrigatória                  |
| 9                                          | O gerenciador de banco de dados deverá possuir recursos de segurança para impedir que usuários não autorizados obtenham êxito em acessar a base de dados para efetuar consulta, alteração, exclusão, extração (exportação), impressão ou cópia.                                                                                                     |                            | Obrigatória                  |
| <b>GESTÃO DE DOCUMENTOS</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
| 1                                          | Permitir o uso de assinatura eletrônica, através de Certificação Digital Padrão ICP Brasil, que permita dar validade jurídica aos documentos gerados, caso esteja disponível para os usuários do sistema.                                                                                                                                           |                            | PD                           |
| 2                                          | Possibilitar, caso o órgão licitante desejar, que os documentos digitalizados já salvos também possam ser assinados eletronicamente com o uso da certificação digital. A contratação da licença junto as empresas certificadoras será responsabilidade da Prefeitura.                                                                               |                            | PD                           |
| 3                                          | Permitir que os documentos digitalizados possam ser salvos em formato PDF ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | PD                           |
| <b>GESTÃO DE PERFIS, ACESSO E USUÁRIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
| <b>ITEM</b>                                | <b>AUTENTICAÇÃO, LOGIN E SENHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1                                          | Armazenar as senhas de forma criptografada, através de algoritmos próprios do sistema, de tal maneira que nunca sejam mostradas em telas de consulta, manutenção de cadastro de usuários ou tela de acesso ao sistema.                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 2                                          | A senha deverá ter tamanho mínimo de 6 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Obrigatório                  |
| 3                                          | Permitir visualizar a senha em ícone que permita a visualização de senha                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | PD                           |
| 4                                          | Realizar o bloqueio do usuário após N tentativas de login sem sucesso (número de tentativas e tempo de bloqueio configuráveis)                                                                                                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 5                                          | Permitir, em que situações em que o usuário não se lembre de sua senha ou conta de login, o sistema deverá enviar um e-mail com link para recuperação de usuário ou senha dentro do próprio sistema, não sendo permitido o envio, de forma alguma, em texto plano                                                                                   |                            | Obrigatório                  |
| 6                                          | Possuir opção de recuperação de senha informando o e-mail do usuário                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Obrigatório                  |
| 7                                          | Permitir que as autorizações ou desautorizações tenham efeito imediato.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b>                                | <b>CADASTRO DE USUÁRIOS E ACESSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1                                          | O sistema deverá permitir criar usuários em grupos específicos, com níveis de acesso controlados, pelo menos nas seguintes classes: Funcionários ou Público, que poderão ser ativados ou não pelo administrador do sistema                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2           | Adicionalmente o sistema deverá permitir mecanismo para que a autenticação de usuários possa ser feita por sistemas específicos de autenticação do ambiente usuário, e usuários autenticados neste ambiente possam acessar o sistema, o uso do padrão LDAP   |                            | PD                           |
| 3           | O sistema deve permitir que todos os servidores públicos, do ambiente interno, sejam alocados nesse sistema como funcionários públicos vinculados ao órgão e setor.                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 4           | O sistema deverá permitir acesso a usuários anônimos para obtenção de informações básicas, como imagem do município, arruamento e pontos de interesse.                                                                                                       |                            | PD                           |
| 5           | O sistema deverá permitir o acesso a informações do Diretório Nacional de Endereços (DNE) dos Correios, para facilitar, quando necessário, o cadastramento de endereços                                                                                      |                            | PD                           |
| 6           | O sistema deverá permitir o acesso em tempo real a cadastros de pessoas físicas e jurídicas mantidos por sistemas legados e utilizar estas informações nos processos de autenticação e acesso, caso estas informações sejam disponibilizadas pela Prefeitura |                            | Obrigatório                  |
| 7           | O sistema deverá permitir o acesso para consulta do CPF ou CNPJ, no sistema da Receita Federal, caso seja estabelecido a licença de acesso pela Prefeitura                                                                                                   |                            | PD                           |
| 8           | O sistema deverá permitir o acesso sem necessidade de cadastramento prévio aos proprietários declarados dos imóveis, visando obter informações específicas do mesmo, informando apenas o CPF associado ao imóvel e ou número de inscrição                    |                            | Obrigatório                  |
| 9           | O sistema deverá permitir o auto cadastramento, porém a atribuição de permissões acesso específicas sempre caberá ao administrador do sistema                                                                                                                |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>SEGURANÇA DE ACESSO E RASTREABILIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Quanto ao acesso aos dados, o gerenciador deverá oferecer mecanismos de segurança que impeçam usuários não autorizados de efetuar consultas ou alterações em alguns dados de forma seletiva ou desconhecida                                                  |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Manter arquivo de auditoria das alterações efetuadas sobre os principais cadastros e tabelas mantidos pelo sistema                                                                                                                                           |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Permitir, através de interface, a definição da ordem de pesquisa rápida de um atributo                                                                                                                                                                       |                            | PD                           |
| 4           | Permitir, através de interface, a definição de permissão de leitura e escrita para cada atributo                                                                                                                                                             |                            | PD                           |
| 5           | Permitir, através de interface, a definição do apelido de cada atributo                                                                                                                                                                                      |                            | PD                           |
| 6           | Permitir, através de interface, visualizar informações de feições expiradas.                                                                                                                                                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 7           | Permitir, através de interface, visualizar o histórico de acesso por usuário.                                                                                                                                                                                |                            | PD                           |
| 8           | Permitir, através de interface, visualizar os logs de edição das feições, fazendo a navegação por logs.                                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 9           | Permitir recuperar o histórico dos acessos por usuário, registrando a data, hora, e das alterações em qualquer feição                                                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 10          | Registrar, em arquivo de auditoria, todas as tentativas bem-sucedidas de login                                                                                                                                                                               |                            | Obrigatório                  |

| <b>FUNCIONALIDADES BÁSICAS</b> |                                                                                                                                                               |                            |                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>ITEM</b>                    | <b>APRESENTAÇÃO DE MAPAS</b>                                                                                                                                  | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1                              | Apresentação de legenda de visualização de qualquer tema                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 2                              | Apresentar aba dinâmica de visualização total das camadas carregadas, permitindo a alteração da ordem de visualização                                         |                            | Obrigatório                  |
| 3                              | Apresentar as Coordenadas Geográficas no formato de Graus Decimais e UTM (Universal Transversa de Mercator) simultaneamente na localização do cursor do mouse |                            | Obrigatório                  |
| 4                              | Cálculo instantâneo de áreas, com apresentação dinâmica das medidas da última aresta, perímetro e área total.                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 5                              | Cálculo instantâneo de comprimentos, com apresentação dinâmica da medida do último segmento e comprimento total                                               |                            | Obrigatório                  |
| 6                              | Indicar se o mapa está fora da escala de visualização apropriada                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 7                              | O sistema permite a escolha de mais de uma etiqueta para cada tema para visualização simultânea                                                               |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 8           | O sistema permite a formatação adequada das etiquetas relacionadas à atributos numéricos e de data (aplicação de máscaras)                                                                                                                         |                            | PD                           |
| 9           | O sistema permite através de interface, editar a escala de visualização e o estilo SLD                                                                                                                                                             |                            | PD                           |
| 10          | O sistema permite, para cada etiqueta, escolher a cor com que ela será exibida                                                                                                                                                                     |                            | Obrigatório                  |
| 11          | Os segmentos deverão ser gerados por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção ou azimutes e distâncias                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 12          | Permitir a alteração do nível de transparência em percentual (%) da camada carregada                                                                                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 13          | Permitir a geração de perfil de terreno, caso estejam disponíveis dados de terreno (curvas de nível)                                                                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 14          | Permitir a visualização de imagens 360º                                                                                                                                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| 15          | Permitir a visualização de um segundo mapa sobre o mapa principal, com função de swipe                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 16          | Permitir a visualização simultânea de cópias georreferenciadas de mapas de quadra e loteamentos, obtidos a partir de documentos analógicos, sobre os mapas com transparência controlada pelo usuário (plantas digitais/mosaico)                    |                            | Obrigatório                  |
| 17          | Permitir visualização em tela flutuante das imagens do acervo Google Street View bastando apenas a indicação do local desejado                                                                                                                     |                            | Obrigatório                  |
| 18          | Possui ferramenta de Navegação: Zoom +, Zoom -, controle de zoom e pan pelo "touch pad", controle do zoom pelo "mouse wheel", controle de navegação ("pan") pela ação de arrasto do botão esquerdo do "mouse", Zoom área, Zoom para extensão total |                            | Obrigatório                  |
| 19          | Visualizações anteriores e posteriores de Zoom sem limite                                                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>CONSULTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Apresentação da seleção de feições em tabela definida no metadado, que apresente os dados na ordem e com nomes estabelecidos para cada perfil, incluindo tabelas legadas armazenados em quaisquer bancos de dados acessíveis                       |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá permitir a seleção de proprietários por nomes ou CPF/CNPJ e recuperação dos imóveis de sua propriedade                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos nos formatos SQL e XML                                                                                                                                                    |                            | PD                           |
| 4           | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos, no mínimo nos formatos txt, JSON, xls e csv                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 5           | Navegação para outro conjunto de temas a partir de uma feição selecionada                                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 6           | O sistema permite a formatação adequada dos valores dos atributos de um tema exibidos na tabela (aplicação de máscaras)                                                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| 7           | O sistema permite a impressão das feições listas na tabela                                                                                                                                                                                         |                            | Obrigatório                  |
| 8           | O sistema permite fazer o download dos documentos digitais associados a uma feição e também assinar os documentos                                                                                                                                  |                            | Obrigatório                  |
| 9           | O sistema permite filtrar as feições exibidas na tabela através da lupa. Permite selecionar as colunas que estarão visíveis. Permite mudar o layout de visualização através do ícone de layout                                                     |                            | PD                           |
| 10          | O sistema permite que os campos de pesquisa tenham máscaras para os tipos de input                                                                                                                                                                 |                            | PD                           |
| 11          | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre                                                                                                                |                            | Obrigatório                  |
| 12          | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: endereço, apenas digitando o elemento desejado                       |                            | Obrigatório                  |
| 13          | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: número de matrícula, apenas digitando o elemento desejado            |                            | Obrigatório                  |
| 14          | Pesquisa genérica (avançada) de feições por atributos quaisquer de tabelas legadas, utilizando condições lógicas                                                                                                                                   |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 15          | Seleção de feição por apontamento e apresentação detalhada dos atributos em tabela, permitindo as demais funções descritas anteriormente                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 16          | Seleção rápida de feição por apontamento para visualização, dos principais dados e acesso a documentos digitais associados conforme definido nos metadados da feição                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 17          | Visualização da totalidade de dados de uma particular feição selecionada                                                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 18          | Visualização no mapa das feições selecionadas no relatório                                                                                                                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 19          | Visualização ou recuperação dos documentos digitais associados a uma feição selecionada                                                                                                                                                                           |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Permitir a a geração de mapa temático por agrupamento de cores, a partir de quaisquer atributos devendo possuir no mínimo os filtros por quantis, intervalos fixos ou definidos pelo usuário, para atributos numéricos, e valores únicos, para atributos textuais |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Permitir a atribuição de cores controlada pelo usuário. No caso de objetos gráficos deverá permitir a escolha da forma e espessura e no caso objetos pontuais a escolha do de uma forma ou ícone, bem como sua dimensão na tela                                   |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Obrigatoriamente utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 4           | Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas temáticos de agrupamento                                                                                                                                              |                            | PD                           |
| 5           | Permitir a criação de mapa temático de seleção, onde é possível selecionar determinado tema, aplicar os filtros supramencionados e gerar a representação gráfica daquele tema no mapa, conforme cor definida pelo usuário                                         |                            | PD                           |
| 6           | Permitir pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                                         |                            | PD                           |
| 7           | Permitir que qualquer mapa temático possa ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE CARTOGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Geração de mapas temáticos de círculos proporcionais (cartograma) de acordo com valor atribuído a atributos numéricos de um tema com representação espacial selecionado. Permitir geração de gráficos de pizza quando selecionado mais de um atributo             |                            | Obrigatória                  |
| 2           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                  |                            | Obrigatória                  |
| 3           | Deverá permitir a atribuição de cores e o tamanho máximo do círculo, ou manter tamanho fixo, quando queremos apenas identificar a distribuição de valores                                                                                                         |                            | Obrigatória                  |
| 4           | Qualquer mapa temático poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                                                                                |                            | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE MAPAS DE PROXIMIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Geração de mapas de agrupamento por proximidade, para quaisquer temas com representação espacial. Temas que representem objetos não pontuais serão agrupados pela localização dos respectivos centroides                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa.                                                                                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Deverá ser indicado o diâmetro máximo do maior agrupamento e a distância entre centros de agrupamento                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 4           | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 5           | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de proximidade                                                                                                                                               |                            | PD                           |
| 6           | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                                |                            | PD                           |
| 7           | Qualquer mapa de proximidade poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE MAPAS DE CALOR</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1           | Geração de mapas de calor, para ocorrências ou valores de atributos numéricos, de quaisquer temas                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                           |                            | Obrigatório                  |
| 3           | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 4           | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de calor                                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 5           | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                         |                            | PD                           |
| 6           | Qualquer mapa de calor poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>IMPRESSÃO DE MAPAS</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Configurar a página nos formatos A3 e A4, com orientação retrato ou paisagem                                                                                                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá permitir criar e salvar modelos de acordo com a necessidade do usuário.                                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Imprimir no formato PDF                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| 4           | O sistema deverá permitir, na impressão, os seguintes elementos: Nome, Legenda, Título, Escala, Data de Impressão, Nome do Usuário produtor do Mapa                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE ESTATÍSTICAS</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Permitir a geração de estatísticas temáticas, com opção de agrupamento por atributo e filtrando por campo e tipo de agrupamento                                                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| 2           | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração de estatísticas                                                                                                                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 3           | O sistema permite previsualizar a tabela com as estatísticas antes de fazer a geração/persistência                                                                                                                                                         |                            | PD                           |
| 4           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração da estatística                                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE FILTROS ESPACIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| 4           | Deverá permitir no mínimo os seguintes relacionamentos: contido, intercepta, toca e disjunto. Obrigatoriamente deverá ter a possibilidade de estabelecer uma área de influência (buffer) a partir de uma distância máxima                                  |                            | Obrigatório                  |
| 5           | O sistema permite os seguintes relacionamentos espaciais: coberto por, cobre, cruza, dentro de e sobreposição                                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 6           | Seleção de feições de um tema com representação geográfica, tema alvo, por relacionamento espacial, a partir de elemento geográfico desenhado em tela, feições selecionadas por apontamento ou feições selecionadas por atributos de um tema de referência |                            | Obrigatório                  |
| 7           | Selecionado um filtro espacial, ele poderá ser utilizado para restringir o conjunto de feições apresentadas na geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor e estatísticas                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>FILTROS POR ATRIBUTOS</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Seleção de feições por relações condicionais sobre quaisquer atributos de um tema. Deverá permitir no mínimo os seguintes operadores condicionais: maior, menor, maior ou igual, menor ou igual, contém, entre                                             |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do filtro por atributos.                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 4           | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 5           | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 6           | A utilização dos objetos selecionados em pesquisas por atributos, poderá ser utilizada para restringir a geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor, estatísticas e gráficos                                                                |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE CRUZAMENTOS ESPACIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Permitir a geração de temas a partir do cruzamento espacial entre temas com representação espacial, a partir de um tema base e um tema de referência                                                                                                     |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Externo": criação de polígono externo às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                       |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Interno": criação de polígono interno às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                       |                            | Obrigatório                  |
| 4           | Deverá possuir operação espacial de "Centroide": calcula o centro geométrico de uma geometria e retorna um ponto representando este centro.                                                                                                              |                            | PD                           |
| 5           | Deverá possuir operação espacial de "Clip": Recorte entre feições que se sobrepõem, preservando apenas os atributos da feição de entrada                                                                                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 6           | Deverá possuir operação espacial de "Convexhull": calcula o envelope convexo da geometria.                                                                                                                                                               |                            | PD                           |
| 7           | Deverá possuir operação espacial de "Difference": calcula a diferença de duas geometrias                                                                                                                                                                 |                            | PD                           |
| 8           | Deverá possuir operação espacial de "Dissolve": agrega feições com base em um atributo específico                                                                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 9           | Deverá possuir operação espacial de "Intersect": Intersecção entre feições que se sobrepõem                                                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 10          | Deverá possuir operação espacial de "Merge": combina feições do mesmo tipo (ponto, linha ou polígono) em uma nova camada                                                                                                                                 |                            | Obrigatório                  |
| 11          | Deverá possuir operação espacial de "Union": combina feições poligonais e seus atributos originais                                                                                                                                                       |                            | Obrigatório                  |
| 12          | O tema de referência poderá ser selecionado por utilização de filtros espaciais e por atributos                                                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 13          | O tema de saída deverá conter as geometrias geradas pelos operadores espaciais indicados e os atributos obtidos a partir do tema base e tema de referência                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 14          | Opcionalmente as geometrias geradas deverão poder ser apresentadas temporariamente, caso não seja indicado um tema de saída                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>GERAÇÃO DE INFOGRÁFICOS (DASHBOARDS)</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Deve permitir adicionar um número quaisquer de gráficos ao painel, indicando a altura e comprimento do mesmo, em relação a tela do computador, utilizando uma interface interativa, que permita definir a forma de apresentação de cada gráfico          |                            | Obrigatório                  |
| 2           | Deve permitir além de gráficos associar mapas temáticos ao painel                                                                                                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 3           | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração dos gráficos.                                                                                                   |                            | Obrigatório                  |
| 4           | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de barras, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor) |                            | Obrigatório                  |
| 5           | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de contador, a partir de quaisquer temas, indicando apenas um atributo numérico e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)                        |                            | Obrigatório                  |
| 6           | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de linha, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)  |                            | Obrigatório                  |
| 7           | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de pizza, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)  |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 8  | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de ponteiro, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor) |  | Obrigatório |
| 9  | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de rosca, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |  | Obrigatório |
| 10 | O sistema permite apagar painéis de infográficos gerados.                                                                                                                                                                                                  |  | Obrigatório |
| 11 | O sistema permite editar o posicionamento dos painéis de infográficos com opções de mover e redimensionar cada infográfico                                                                                                                                 |  | PD          |
| 12 | O sistema permite na criação do painel de infográficos utilizar o botão de fixar infográficos. Este controla se o gráfico pode ou não ser movido                                                                                                           |  | PD          |
| 13 | O sistema permite na criar, alterar e visualizar a seleção de cores de forma simultânea sem que precise gerar o infográfico novamente.                                                                                                                     |  | PD          |
| 14 | Permitir salvar o gráfico, para que possa ser recuperado para visualização imediata                                                                                                                                                                        |  | Obrigatório |

| FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS |                                                                                                                                             |                |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| ITEM                        | GERENCIAMENTO E EDIÇÃO DE CAMADAS VETORIAIS COM ESPECIALIZAÇÃO PARA O CADASTRO TÉCNICO URBANO                                               | ATENDE SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                           | Ajustar geometrias para garantir a emissão de memoriais, eliminando pontos colineares não associados a mudança de confrontante              |                | Obrigatório       |
| 2                           | Arrastar aresta paralelamente                                                                                                               |                | Obrigatório       |
| 3                           | Arrastar feição                                                                                                                             |                | Obrigatório       |
| 4                           | Copiar parte de feição                                                                                                                      |                | Obrigatório       |
| 5                           | Desfazer e refazer (undo e redo)                                                                                                            |                | Obrigatório       |
| 6                           | Duplicar feição                                                                                                                             |                | Obrigatório       |
| 7                           | Exportar arquivos DWG                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 8                           | Exportar arquivos DXF                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 9                           | Exportar arquivos KML                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 10                          | Exportar arquivos Shapefile                                                                                                                 |                | Obrigatório       |
| 11                          | Fornecer manual explicativo online para utilização das ferramentas de edição de camadas vetoriais na Web, com ilustração em gif ilustrativo |                | Obrigatório       |
| 12                          | Geração de arcos de circunferência por três pontos                                                                                          |                | Obrigatório       |
| 13                          | Geração de arcos por dois pontos e um raio                                                                                                  |                | Obrigatório       |
| 14                          | Geração de curva por interpolação de Bezier                                                                                                 |                | Obrigatório       |
| 15                          | Geração de ponto por azimuth e distância                                                                                                    |                | Obrigatório       |
| 16                          | Geração de ponto por coordenada, geodésica ou plana                                                                                         |                | Obrigatório       |
| 17                          | Geração de pontos continuamente, definindo a distância mínima de aquisição                                                                  |                | Obrigatório       |
| 18                          | Geração de pontos por segmentos, definindo a menor distância entre pontos                                                                   |                | Obrigatório       |
| 19                          | Gerar "offset" interno para geração beiral, com armazenamento simultâneo do polígono de projeção do telhado e o polígono eliminado o beiral |                | Obrigatório       |
| 20                          | Gerar feições de um tema a partir de operações espaciais sobre feições selecionadas, por atributos ou espacialmente, de outros temas        |                | Obrigatório       |
| 21                          | Gerar linha guia de 0, 45 e 90 graus                                                                                                        |                | Obrigatório       |
| 22                          | Gerar linha guia de ponto ortogonal                                                                                                         |                | Obrigatório       |
| 23                          | Gerar linha guia paralela a um segmento por distância                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 24                          | Gerar linha guia por dois pontos quaisquer                                                                                                  |                | Obrigatório       |
| 25                          | Gerar lotes a partir da subdivisão de quadras                                                                                               |                | Obrigatório       |
| 26                          | Gerar registro de toda alteração indicando usuário, data e hora e motivo da ação                                                            |                | Obrigatório       |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 27          | Importar arquivos DWG                                                                                                                                                                                                                         |                           | Obrigatório                  |
| 28          | Importar arquivos DXF                                                                                                                                                                                                                         |                           | Obrigatório                  |
| 29          | Importar arquivos KML                                                                                                                                                                                                                         |                           | Obrigatório                  |
| 30          | Importar arquivos Shapefile                                                                                                                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| 31          | Incluir vértice                                                                                                                                                                                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 32          | O editor deverá permitir gerar feições pontuais, lineares e poligonais                                                                                                                                                                        |                           | Obrigatório                  |
| 33          | O sistema permite exibir um painel com as informações das teclas de atalhos                                                                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| 34          | O sistema permite exibir um painel para navegação pelos logs de edição das feições                                                                                                                                                            |                           | Obrigatório                  |
| 35          | O sistema permite recuperar informações de feições expiradas                                                                                                                                                                                  |                           | Obrigatório                  |
| 36          | O sistema permite, ao criar uma nova feição para um tema, preencher seus atributos                                                                                                                                                            |                           | Obrigatório                  |
| 37          | Permitir ajustar o tamanho de qualquer aresta, digitando o valor da medida                                                                                                                                                                    |                           | Obrigatório                  |
| 38          | Possuir função de atração por nó, vértice e aresta, definida a tolerância de atração e a lista de feições que geram atração                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| 39          | Possuir versionamento de todas feições, gerando data e hora de inclusão e substituição                                                                                                                                                        |                           | Obrigatório                  |
| 40          | Remover feição                                                                                                                                                                                                                                |                           | Obrigatório                  |
| 41          | Remover vértice                                                                                                                                                                                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 42          | Rotacionar feição                                                                                                                                                                                                                             |                           | Obrigatório                  |
| 43          | Unificar e desmembrar lotes                                                                                                                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>EMISSION DE CERTIDÕES E LAUDOS</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | As certidões e laudos devem ser geradas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades            |                           | Obrigatório                  |
| 2           | As certidões e laudos deverão ser geradas a selecionando um elemento pertencente a um tema específico, em formato pdf                                                                                                                         |                           | Obrigatório                  |
| 3           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 4           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                                    |                           | Obrigatório                  |
| 5           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 6           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 7           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                           | Obrigatório                  |
| 8           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 9           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 10          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                           | Obrigatório                  |
| 11          | O sistema permite buscar uma certidão específica da lista de certidões disponíveis através de digitação parcial do seu nome                                                                                                                   |                           | PD                           |
| <b>ITEM</b> | <b>NOTIFICAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Deverá permitir a geração de notificações para um conjunto de elementos previamente selecionados de um tema                                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| 2           | A emissão de notificações deverá ser realizada através da filtragem de elementos de um tema, definindo a quantidade de notificações que serão geradas, por arquivo pdf, e o número total de notificações a ser gerada no lote                 |                           | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|             |                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 3           | As notificações deverão ser formatadas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades             |                           | Obrigatório                  |
| 4           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 5           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                                    |                           | Obrigatório                  |
| 6           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 7           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 8           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                           | Obrigatório                  |
| 9           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 10          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 11          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                           | Obrigatório                  |
| 12          | O sistema permite, que ao ter apenas um tema disponível pra seleção na interface, ele já fique setado sem que o usuário tenha o trabalho desnecessário                                                                                        |                           | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>MEMORIAL DESCRITIVO DE GLEBAS E LOTES</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | O sistema deverá permitir a geração de memoriais descritivos de lotes, glebas e conjunto de lotes, a partir da seleção dos elementos para os quais é desejado a geração dos memoriais                                                         |                           | Obrigatória                  |
| 2           | Deverá indicar a altitude de cada ponto, caso o tema de altimetria seja disponível                                                                                                                                                            |                           | Obrigatória                  |
| 3           | Deverá possuir ferramenta para indicar curvas, lançando no memorial apenas o ponto inicial e final e o comprimento do arco                                                                                                                    |                           | Obrigatória                  |
| 4           | Deverá possuir ferramenta para orientar a geometrias, eliminar pontos colineares que não definam mudança de confrontante                                                                                                                      |                           | Obrigatória                  |
| 5           | O memorial deverá permitir indicar a numeração de pontos, suas coordenadas em projeção definida, azimutes ou rumos, distância entre pontos e indicação do confrontantes.                                                                      |                           | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>EDIÇÃO DE METADADOS DOS DADOS GEOGRÁFICOS NA WEB</b>                                                                                                                                                                                       | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Definir Nome Curto                                                                                                                                                                                                                            |                           | Obrigatória                  |
| 2           | Definir Nome Longo                                                                                                                                                                                                                            |                           | Obrigatória                  |
| 3           | Definir Palavra-chave                                                                                                                                                                                                                         |                           | PD                           |
| 4           | Definir Resumo/ Descrição                                                                                                                                                                                                                     |                           | Obrigatória                  |
| 5           | Definir Título                                                                                                                                                                                                                                |                           | Obrigatória                  |
| 6           | Propriedades: Informações de Referência cartográfica, Proprietário dos dados; Provedor das informações                                                                                                                                        |                           | PD                           |

**FUNCIONALIDADES ESPECIAIS**

|             |                                                                                                                                                                 |                           |                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| <b>ITEM</b> | <b>GERENCIAMENTO DE EQUIPES DE CAMPO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS</b>                                                                                                | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Possuir funcionalidades para coleta de dados em campo utilizando equipamento/ dispositivo móvel integrado ao aplicativo WEB, para geração de ordens de serviço. |                           | Obrigatório                  |
| 2           | Permitir a autenticação do usuário, utilizando usuário e senha cadastrado na aplicação WEB para login no aplicativo                                             |                           | Obrigatório                  |
| 3           | Apresentar a opção de um checkbox para lembrar nome de usuário.                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 4  | Apresentar mapas e imagens com vários níveis de resolução, inclusive imagens de altíssima resolução espacial (10cm).                                                                                                                                                                                              |  | Obrigatório |
| 5  | Apresentar as tarefas localizadas no mapa, por "landmarks", na cor vermelha para tarefas não realizadas e verde para tarefas realizadas. Os "landmarks" devem ser sensíveis ao toque, apresentando as informações básicas da tarefa, em uma caixa de texto, que se tocado abre o formulário de obtenção de dados. |  | Obrigatório |
| 6  | Acessa o GPS do dispositivo móvel, quando este estiver ativo, sempre que o usuário tocar no botão localizar (onde-estou) centralizando o mapa na posição do usuário.                                                                                                                                              |  | Obrigatório |
| 7  | Permitir obter múltiplas fotos de uma mesma tarefa com resolução da câmera do dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                  |  | Obrigatório |
| 8  | Carregamento prévio de imagens raster para visualização offline, através de tiles.                                                                                                                                                                                                                                |  | Obrigatório |
| 9  | Carregamento prévio de dados vetoriais para visualização offline.                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Obrigatório |
| 10 | Customização para visualização de dados vetoriais permitindo a configuração do tema por perfil (rótulo, escala e estilo).                                                                                                                                                                                         |  | Obrigatório |
| 11 | Controle da visualização de dados vetoriais, pelo usuário da aplicação móvel.                                                                                                                                                                                                                                     |  | Obrigatório |
| 12 | Sincronização de tarefas, enviando para o servidor as tarefas concluídas e recebendo a nova jornada. As tarefas concluídas não ficarão mais disponíveis no aplicativo móvel. As tarefas poderão ser transferidas apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                              |  | Obrigatório |
| 13 | Permitir gerar uma cópia de segurança dos dados armazenados no dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                                 |  | Obrigatório |
| 14 | Permitir a criação de uma tarefa não programada, segurando o clique em um ponto do mapa que adiciona a tarefa.                                                                                                                                                                                                    |  | Obrigatório |
| 15 | Permitir a configuração para aquisição de mais de uma assinatura com parametrização do texto para exibições diferentes.                                                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 16 | Operar em modo off-line ou híbrido, sem utilização da rede de telefonia móvel.                                                                                                                                                                                                                                    |  | Obrigatório |
| 17 | Capaz de configurar os formulários com atributos sem a necessidade de alteração do código do aplicativo, utilizando omissão de campos; listas de seleção; checkbox; tipos de campos: habilitados, desabilitados e obrigatórios; utilização de campos customizáveis: máscaras, data, hora e listas.                |  | Obrigatório |
| 18 | Configurar múltiplos formulários para coleta dos dados, a partir de configurações recebido durante o processo de carga do aplicativo, para cada usuário, em função de suas permissões.                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 19 | Permitir geração de documentos baseado no conteúdo do formulário para emissão de multa ou notificação, com uso de impressora portátil utilizando tecnologia bluetooth.                                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 20 | Controle de "zoom mais" e "zoom menos" de fácil acesso na tela do mapa.                                                                                                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 21 | Componente gráfico para indicar rotação do norte no mapa.                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Obrigatório |
| 22 | Possuir controle padrão de navegação do mapa, como pan (arrastar dedo na tela), zoom (movimento de pinça) e toque duplo para zoom.                                                                                                                                                                                |  | Obrigatório |
| 23 | Painel indicador de tarefas a serem executadas e concluídas.                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Obrigatório |
| 24 | Atalho de Navegação por toque para gestão de tarefas.                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Obrigatório |
| 25 | Clicar uma vez sobre a tarefa para abrir seu formulário.                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Obrigatório |
| 26 | Adição de uma tarefa sobre o mapa pressionando a tela.                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 27 | Remoção ou adição de tarefa pressionando o ícone sobre a tarefa existente.                                                                                                                                                                                                                                        |  | Obrigatório |
| 28 | Composição de formulários para cadastros complexos, como por exemplo para cadastramento social.                                                                                                                                                                                                                   |  | Obrigatório |
| 29 | Aquisição de croqui com opção de visualização de uma grade de referência                                                                                                                                                                                                                                          |  | Obrigatório |
| 30 | Permitir que o aplicativo abra anexos (fotos) associados às tarefas. Os anexos poderão ser baixados apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 31 | Fornecer dados específicos sobre a realização das tarefas de modo a permitir ao aplicativo WEB realizar estatísticas de produção baseado nas tarefas realizadas pelo aplicativo móvel e sincronizadas.                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 32 | Permitir receber uma jornada de trabalho (conjunto de tarefas) para um particular agente a ser executado em campo gerados pelo aplicativo WEB.                                                                                                                                                                    |  | Obrigatório |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 33 | O aplicativo deverá fornecer status das tarefas (Programado, Enviado para Aprovação, Reprovado, Concluído/Aprovado) no momento da sincronização de modo a permitir ao aplicativo WEB a exibição das tarefas de coletas de dados em campo utilizando uma legenda sobre esse status. |  | Obrigatório |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|

**9.7.6** A Prova Conceito será realizada sem qualquer custo para a Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos.

**9.7.7** As licitantes terão até 8 horas para demonstração dos itens da Tabela de Itens para Demonstração, salvo problemas de força maior, tais como falta de energia, queda na conexão web, etc

**9.7.8** No caso de reprovação na Prova Conceito e consequente desclassificação da licitante, solicitar-se-á apresentação do próximo classificado para realização da Prova Conceito e assim sucessivamente até o cumprimento dos requisitos exigidos, sendo que no caso de um ou mais itens serem reprovados, a licitante será desclassificada.

**9.7.9** As demais exigências de execução da Prova Conceito estão elencadas no item XX do Termo de Referência.

**9.7.10** A homologação da Prova Conceito do vencedor provisório se dará através do Laudo de Aceitabilidade (ANEXO XVII) emitido pela área técnica responsável.

## **10 DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**10.1** Encerrada as etapas de negociação, aceitação e julgamento, será iniciada a fase de Habilitação, onde será disponibilizado ao licitante classificado em primeiro lugar, o comando para inserção dos documentos de Habilitação no sistema eletrônico.

**10.2** O prazo para a inserção dos documentos solicitados neste edital será de 02 (duas) horas, a contar do disparo da mensagem da liberação do comando para inserção dos documentos, sujeito a desclassificação, caso não faça no tempo determinado.

**10.3** Antes de iniciar a conferência dos documentos de habilitação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**10.3.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>); e

**10.3.2.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

**10.4.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**10.5.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

**10.6.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**10.7.** O pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital, bem como se o mesmo cumpre os requisitos mínimos estabelecidos neste instrumento e em seus anexos.

**10.8.** Os documentos relativos à habilitação do licitante classificado em primeiro lugar, deverão ser encaminhados por meio eletrônico (upload), nos formatos (extensões) “pdf”, “doc”, “xls”, “png” ou “jpg”, observado o limite de 6 Mb para cada arquivo, conforme regras de aceitação estabelecidas pela plataforma [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br)

**10.9.** Caso haja necessidade, e havendo convocação por parte do Pregoeiro, os originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, dos documentos enviados eletronicamente, deverão ser relacionados e apresentados no Departamento de Compras e Licitações desta Prefeitura, localizada na Av. Rui Barbosa, nº 315, Vila Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP, das 09h00 às 12h00 e das 13h00 às 16h00, em até 3 (três) dias úteis após o encerramento da sessão pública, sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e a aplicação das penalidades cabíveis.

**10.10.** A empresa participante e seu representante legal são responsáveis pela autenticidade e veracidade dos documentos enviados eletronicamente.

**10.11.** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**10.12.** Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência.

**10.13.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**10.14.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

**10.15.** A empresa provisoriamente classificada em primeiro lugar deverá apresentar os seguintes documentos comprobatórios de habilitação e qualificação:

**10.16. Habilitação Jurídica**

**10.16.1.** A comprovação da existência jurídica da sociedade empresarial dar-se-á através de:

**10.16.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, ou registro empresarial devidamente registrado.** Em se tratando de sociedade por ações, o estatuto social deverá vir acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores.

**10.16.1.2. Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

**10.16.1.3. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

**10.16.1.4. Sociedade cooperativa:** Ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o artigo 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

**10.16.1.5. Sociedades por ações:** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social, este deverá estar acompanhado de todas as alterações ou da respectiva consolidação;

**10.16.1.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**10.16.1.7. Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

**10.16.1.8. Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**10.16.1.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**10.16.1.10.** Autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quando cabível.

**Nota explicativa:** A respectiva autorização só é necessária no caso em que o licitante não conseguir comprovar a compatibilidade do ramo de atividade desenvolvido pela empresa com o objeto licitado em uma das formas elencadas no item 10.16.1. Nesses casos, o licitante deverá emitir uma certidão que comprove a aptidão da empresa e a autorize a exercer os serviços a serem licitados.

**10.16.2.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**10.16.3.** Os documentos de habilitação referidos neste subitem deverão explicitar o objeto social, que deverá ser compatível com o objeto da contratação, segundo a tabela de classificação do CNAE, a sede do licitante e os responsáveis por sua administração que tenham poderes para assinar os documentos pelo participante.

## **10.17. Regularidade Fiscal e Trabalhista**

**10.17.1.** CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica emitido pelo Ministério da Fazenda.

**10.17.2.** Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

**10.17.3.** Prova de Regularidade para com a Fazenda Nacional (Federal), comprovada mediante fornecimento de Certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

10.17.4. Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual e Municipal;

10.17.5. FGTS - Prova de regularidade de recolhimento de Fundo de Garantia por Tempo de Serviço-FGTS, mediante a apresentação de Certificado fornecido pela Caixa Econômica Federal.

10.17.6. CNDT - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, disponível no Portal do Tribunal Superior do Trabalho.

**10.18. Qualificação Econômico-Financeira**

10.18.1. Balanço patrimonial dos últimos dois exercícios sociais exigíveis, apresentados na forma da lei (2022 e 2023);

10.18.2. Demonstração de resultado de exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (2022 e 2023);

10.18.3. Capital social integralizado igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

10.18.4. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e de Endividamento (IE) nos limites mínimos conforme segue:

ILG = igual ou superior a 1,00

ILC = igual ou superior a 1,00

IE = igual ou inferior a 0,50

**I - Tais índices serão calculados conforme segue:**

$$\begin{aligned} \diamond & \quad ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP) \\ & \quad \diamond \quad ILC = (AC / PC) \\ & \quad \diamond \quad IE = (PC + ELP / AT) \end{aligned}$$

**ONDE:**

\*ILG = Índice de Liquidez Geral;  
\*ILC = Índice de Liquidez Corrente;  
\*AC = Ativo Circulante;  
\*IE = Índice de Endividamento;  
\*PC = Passivo Circulante;  
\*RLP = Realizável a Longo Prazo;  
\*ELP = Exigível a Longo Prazo; e  
\*AT = Ativo Total.

**10.18.4.1** Somente serão habilitadas no presente certame as empresas que apresentarem os índices mínimos e máximos exigidos no subitem acima.

**10.18.5.** Certidão Negativa de Falência, Concordata e Recuperações Judiciais e Extrajudiciais expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com data inferior a 90 (noventa) dias contados da data marcada para abertura da sessão.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**10.18.5.1.** Nas hipóteses de recuperação judicial ou extrajudicial, deve a licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

**10.18.6.** É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.

**10.18.7** Somente empresas que ainda não tenham completado seu primeiro exercício fiscal poderão comprovar sua capacidade econômico-financeira por meio de balancetes mensais, conforme disposto na Lei Federal nº 8.541/1992.

**10.18.8** Os documentos referidos no subitem 10.18.1 e 10.18.2 limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída a menos de 02 (dois) anos.

**10.18.9** Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

**10.18.9.1** Na sociedade empresária regida pela Lei nº 6.404/76, 11.638/07, 11.941/09, mediante documento publicado em Diário Oficial ou em jornal de grande circulação;

**10.18.9.2** As empresas desobrigadas a adotar a ECD – Escrituração Contábil Digital e que não tenham optado por esse meio, deverão apresentar o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, extraídos do Livro Diário, contendo Termo de Abertura e Encerramento, através de cópia autenticada, registrado na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos para Sociedades Simples;

**10.18.9.3** Para as empresas obrigadas a adotar, ou que optaram por utilizar, a Escrituração Contábil Digital (ECD) deverá apresentar a impressão do arquivo gerado pelo SPED Contábil constando o Termo de Abertura e Encerramento com o termo de autenticação eletrônica gerada pelo sistema, recibo de entrega do Livro Digital e a Demonstração de Resultado do Exercício.

**10.19. Qualificação Técnica**

**10.19.1** Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

**10.19.2** Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (Anexo III).

**10.19.3** Deverão apresentar atestado (s) de experiência de execução de serviço(s), emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a experiência anterior da licitante em atividade compatível e pertinente com o objeto licitado, comprovando que a licitante forneceu/executou, bens/serviços com características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superior compatíveis com o objeto do Edital, na quantidade de, no mínimo, 50% dos itens em características, quantidades e prazos, devidamente registrado na entidade profissional (Sumula 24 do TCESP), observando-se o disposto a seguir:

- Levantamento aerofotogramétrico com GSD de 10cm e respectivas ortofotos na escala 1:1000 – 15 Km<sup>2</sup>;
- Execução de mapeamento móvel com câmera 360 com veículo de varredura contínua in-loco para obtenção de imagens (Streetview) – 135 Km linear;
- Integração dos dados de campo no MDU atualizado e chaveamento das informações cadastrais do MDU com o sistema tributário legado do município – 29.000 unidades imobiliárias;
- Licenciamento de sistemas na web, mobile e server com cessão temporária de direito de uso da licença, por prazo determinado do Sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário – 2 anos.

**10.19.4** Comprovação da inscrição da licitante como empresa autorizada para realização da fase aeroespacial das operações de aerolevantamento, nas categorias “A” ou “B”. No caso de consórcio, apenas a empresa que realizar a fase aeroespacial deverá apresentar aludida comprovação.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**10.19.5** Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, sendo que a comprovação e qualificação dos membros da equipe técnica mínima deverá ser composta pelos profissionais abaixo, cuja qualificação e comprovação será auferida na oportunidade e ocasião da assinatura do contrato:

- 01 (um) profissional para gestão do projeto (engenheiro cartógrafo, engenheiro agrimensor, agrônomo ou geógrafo ou arquiteto) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister, com experiência anterior comprovada através de atestado(s) ou documento(s) compatível(is);
- 01 (um) profissional para coordenação do projeto (engenheiro cartógrafo, engenheiro agrimensor, agrônomo ou geógrafo ou arquiteto) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister, com experiência anterior comprovada através de atestado(s) ou documento(s) compatível(is);e
- 01 (um) profissional para gestão da informática (engenheiro cartógrafo, analista de sistema, ciência da computação ou áreas afins) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister, com experiência anterior comprovada através de atestado(s) ou documento(s) compatível(is).

**10.19.6** Cadastro no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial) ou ABES – Associação Brasileira de Empresas de Software ou qualquer outro de idoneidade. Caso a licitante seja representante, deverá apresentar carta de autorização (carta de solidariedade) do proprietário do Software, com poderes para representação e comercialização do Software.

**10.19.7** Nos termos da Lei 13.709/2018, a contratada, deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato, sua política de governança e tratamento de dados pessoais contendo, inclusive, especificações mínimas sobre o plano de registro, comunicação e contingência de violação de dados, assinado pelo representante legal da empresa e do respectivo encarregado de proteção de dados pessoais da licitação, devidamente comprovado em ata notarial ou documento equivalente.

**10.19.8** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

**10.19.9** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

**10.19.10** O fornecedor disponibilizará as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

**10.20. Declarações complementares de apresentação obrigatória:**

**10.20.1** Para fins de habilitação, o licitante deverá apresentar TODAS as declarações anexadas no instrumento convocatório, no que couber, sob pena de desclassificação.

**11. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**11.1** Considerando o valor estimado da presente contratação, o presente instrumento convocatório não concederá tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte, em obediência ao art. 4º, § 1º da Lei 14.133/2024 e do art. 11, § 7º do Decreto Municipal nº 7.011/2024.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

## **12. DOS RECURSOS**

**12.1** A interposição de recurso contra a decisão proferida pelo pregoeiro na fase de Julgamento de Propostas e Habilitação observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

**12.2** A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente após a declaração de vencedor, sob pena de preclusão.

**12.2.1** O tempo máximo para manifestação da intenção de recurso será de 10 minutos, podendo o pregoeiro dar provimento ou negar o mesmo.

**12.2.2** A interposição do recurso será comunicada aos demais licitantes via chat do sistema

**12.3** O prazo para apresentação das razões recursais é de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, ficando os demais licitantes desde logo intimados a apresentar as contrarrazões em igual número de dias, contados a partir do fim do prazo da recorrente, sendo assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses, conforme estabelecido no art. 165, inciso I e § 4º da Lei 14.133/2021.

**12.4** Os recursos e as contrarrazões deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**12.5** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.6** O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

**12.7** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**12.8** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

## **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:**

**13.1** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **14. DA GARANTIA CONTRATUAL**

**14.1.** Para a assinatura do Contrato, a licitante vencedora deverá apresentar a GARANTIA de 5% (cinco por cento) do valor total, em uma das modalidades previstas no art. 96, §1º da Lei Federal nº. 14.133/2021, sendo condição para sua efetivação.

**14.2.** Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II. Seguro-garantia;

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

IV. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. [\(Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023\)](#)

**14.3.** Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

**14.4.** O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento.

**14.5.** O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

**14.6.** Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as mesmas condições e coberturas da apólice vigente e desde que nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no § 2º do art. 96 da Lei Federal nº 14133/2021 (Parágrafo único, Art. 97);

**14.7.** Nas contratações de serviços e fornecimentos contínuos com vigência superior a 1 (um) ano, assim como nas subseqüentes prorrogações, será utilizado o valor anual do contrato para definição e aplicação dos percentuais previstos.

**14.8.** Em atendimento ao Decreto Municipal nº 7.011/2024, são condições indispensáveis na apólice de seguro-garantia:

I. Ter a administração pública na condição de beneficiária e a contratada na condição de tomadora;

II. Cobrir no mínimo:

a) prejuízos advindos do não cumprimento total ou parcial do objeto do contrato;

b) prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quanto aos funcionários incumbidos da execução do objeto.

III. Manter a vigência desde a assinatura do contrato até a extinção das obrigações contratuais do tomador com a beneficiária;

IV. Estipular cláusula em que a seguradora renuncie expressamente aos benefícios do art. 763 do código civil e do art. 12 do decreto-lei 73/1966;

V. Manter o mesmo valor de cobertura desde o início até o final da vigência;

VI. Estipular prazos e condições razoáveis para comunicação do sinistro e exercício dos direitos da beneficiária;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**VII.** Manter a vigência face a aditivos quantitativos e qualitativos que não alterem o prazo contratual;

**VIII.** Não prever exclusão de cobertura na hipótese de o tomador praticar ato ilícito, ressalvado o direito regresso.

**14.9** Somente se admitirão como seguradoras e prestadoras de fiança as instituições regularmente constituídas, autorizadas a funcionar e aderentes às normas da Susep e do Banco Central, assim aferido nos sítios eletrônicos dos órgãos reguladores.

**14.10** A prestação de garantia deve ser cumprida antes da assinatura do contrato ou aditivo, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das demais sanções e consequências decorrentes da recusa à assinatura.

**14.11** Nos casos de prorrogação do prazo de vigência do contrato ou de alteração do seu valor, por acréscimos, reajuste ou revisão de preços, a garantia deverá ser renovada ou completada em até 05 (cinco) dias, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

**14.12** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação ou de multas e indenizações, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição/complementação no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Contratante, sendo possível a prorrogação por igual período mediante justificativa aceita pela Contratante.

## **15. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**15.1** O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

**15.1.1.** Dar causa à inexecução parcial do contrato;

**15.1.2.** Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**15.1.3.** Dar causa à inexecução total do contrato;

**15.1.4.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**15.1.5.** Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, em especial quando:

**15.1.5.1.** Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

**15.1.5.2.** Injustificadamente, pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva

**15.1.6.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**15.1.6.1.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**15.1.7.** Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**15.1.8.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**15.1.9.** Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato, em especial quando:

**15.1.10.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**15.1.10.1.** Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

**15.1.10.2.** Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**15.1.10.3.** Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**15.1.11.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**15.1.12.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**15.2** Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), em especial o art. 156, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

**15.2.1** Advertência;

**15.2.2** Multa;

**15.2.3** Impedimento de licitar e contratar e

**15.2.4** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**15.3** Na aplicação das sanções serão considerados os elementos previstos no art. 156, § 1º, da Lei 14.133/2021.

**15.4** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 20 dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**15.4.1** A sanção prevista no subitem 15.2.1 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no subitem 15.1.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave

**15.4.2** A sanção prevista no subitem 15.2.2 poderá ser aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no subitem 15.1;

**15.4.2.1.** Para as infrações previstas nos itens 15.1.4, 15.1.5 e 15.1.6, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**15.4.2.2.** Para as infrações previstas nos itens 15.1.2, 15.1.3, 15.1.7, 15.1.8; 15.1.9; 15.1.10, 15.1.11 e 15.1.12, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**15.5.** A sanção prevista no subitem 15.2.3 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6 e 15.1.7, em consonância com o art. 156, § 4º da Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**15.6.** A sanção prevista no subitem 15.2.4 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos 15.1.8, 15.1.9, 15.1.10, 15.1.11 e 15.1.12 em consonância com o art. 156, § 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos subitens 15.1.2, 15.1.3, 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6 e 15.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no subitem 15.5, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, compreendidos no prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**15.5** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**15.6** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, bem como a sanção de multa aplicada em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor da proposta, respeitarão o devido processo legal, obedecerão ao prazo de defesa previsto nos arts. 157 e seguintes, da Lei 14.133/2021.

**15.7** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades.

**15.8** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **16 DA CONTRATAÇÃO**

**16.1.** A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante termo de contrato, a ser firmado entre as partes, conforme minuta do **ANEXO XIII** deste Edital.

**16.2.** A contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir o objeto do Contrato, no todo ou em parte, a terceiros, sob pena de rescisão do ajuste.

**16.3.** A contratada responderá por todo e qualquer dano que venha a ser causado à Administração ou a terceiros durante o fornecimento, podendo o valor referente ao prejuízo apurado ser descontado do pagamento de que for credor.

**16.4.** A empresa vencedora deverá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua notificação, para comparecer no Departamento de Licitações e Contratos para proceder a assinatura do Termo Contratual ou encaminhar o documento assinado digitalmente dentro do mesmo prazo.

**16.4.1.** O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

I. A solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

II. A justificação apresentada seja aceita pela Administração.

**16.5.** Nas hipóteses de recusa do adjudicatário ou do seu não-comparecimento para assinatura do contrato ou retirada no prazo estipulado, bem como em caso de perda dos requisitos de manutenção da habilitação, será convocado o licitante que tenha apresentado a segunda melhor oferta classificada, obedecida às exigências de habilitação deste edital, sem prejuízos as sanções previstas.

**16.5.1.** Na hipótese de nenhum dos licitantes de que trata o subitem anterior aceitar a contratação nos termos do disposto, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

I. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

II. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**16.6.** O disposto no subitem anterior poderá sempre se repetir até a efetiva celebração do Contrato com o Contratante, observadas as ofertas anteriormente apresentadas pelos licitantes, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis ao licitante que não cumprir os compromissos assumidos no certame.

**16.7.** Qualquer entendimento relevante entre a Contratante e a Contratada será formalizado por escrito e integrará o Contrato.

**16.8.** O prazo de vigência contratual será de 15 (quinze) meses, contados a partir da assinatura do contrato.

**16.8.1.** O prazo de vigência do contrato poderá ter sua duração prorrogada, mediante interesse e conveniência da Administração, nos termos do artigo 107 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021.

**16.9** Deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro, conforme Art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021

## **17 DO ADITAMENTO**

**17.1** A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias à execução dos serviços, em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme estabelecido no artigo 125, da Lei Federal nº 14.133/2021, com as alterações introduzidas posteriormente.

**17.1.1** Nenhum acréscimo poderá exceder o limite acima estabelecido, facultada a supressão além do limite nele estabelecido, mediante acordo entre as partes.

**17.2** O contrato poderá sofrer aditamentos para prorrogações, acréscimos, supressões, reajustes e reequilíbrio econômico-financeiro, desde que observados os limites fixados pelo artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, e a vigência desses ajustes fica condicionada às regras constantes nos artigos 105 e subsequentes da Lei Federal nº 14.133/2021.

**17.2.1** Será improcedente e sem efeito o pedido de reequilíbrio econômico financeiro, recomposição de preços ou revisão que utilize como fundamento exclusivamente o escopo do Decreto Municipal nº 6.809 de 31 de julho de 2023.

**17.3.** Os preços propostos não serão objetos de reajuste nos 12 (doze) primeiros meses de vigência contratual.

**17.3.1.** Na hipótese de prorrogação contratual após o decurso do prazo inicialmente contratado, os preços serão reajustados anualmente, utilizando-se como base a variação do índice IPCA/IBGE apurado no período, tomando-se como mês base o da assinatura do termo contratual.

**17.4.** O contrato poderá ser alterado para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração do serviço, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

## **18 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**18.1** Compete à Contratante:

**18.1.1.** Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;

**18.1.2.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

- 18.1.3. Fornecer todas as informações necessárias para a execução dos serviços;
- 18.1.4. Designar o Gestor e o Fiscal de Contrato, responsável pelo acompanhamento da execução do contrato;
- 18.1.5. Notificar a Contratada sobre qualquer irregularidade na execução dos serviços;
- 18.1.6. Se os serviços contratados não estiverem de acordo com as especificações da contratante, rejeitá-lo no todo ou em parte, solicitando imediata providência da contratada;
- 18.1.7. Tomar as medidas necessárias quanto ao fiel cumprimento da execução contratual.

18.2 A contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados ao fornecimento do objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 19 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

19.1 A execução das obrigações contratuais desta licitação será fiscalizada pelo Fiscais do contrato, designados pelas Secretarias Municipais da Fazenda, a **Sra. Laís Elias Martins, inscrita no CPF nº 401.363.XXX-XX**, Planejamento Urbano, o **Sr. Igor Batista Almeida Santos e Silva, inscrito no CPF nº 476.525.XXX-XX** e Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela, a **Sra. Camila Fujimoto, inscrita no CPF nº 355.616.XXX-XX**, que dará ciência posteriormente ao Gestor do contrato, nomeado pelas Secretarias Municipais de Fazenda, **Sr. Thiago Henrique Rocha Barbosa, inscrito no CPF nº 351.993.XXX-XX** Planejamento Urbano, o **Sr. Bruno Vinícius Lourenço Bugiga, inscrito no CPF nº 32.970.XXX-XX** e Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela, o **Sr. Bruno Barros Atanazio, inscrito no CPF nº 444.635.XXX-XX**, sobre toda e qualquer intercorrência na execução mensal, que exercerá o direito de notificar à empresa Contratada, para com autoridade exercer, como representante da Contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento e da execução contratual, competindo-lhe entre outras atribuições, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

19.2 A equipe de fiscalização do CONTRATANTE terá livre acesso aos locais de execução dos serviços;

19.3 O CONTRATANTE exercerá a fiscalização dos serviços contratados, de modo a assegurar o efetivo cumprimento da execução do escopo contratado, cabendo, também realizar a supervisão das atividades desenvolvidas pela CONTRATADA, efetivando avaliação periódica;

### 19.4 Compete ao Gestor do Contrato:

- I. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, de que tratam os incisos II, III e IV do **caput** do art. 19 da Lei Federal 14.133/2021;
- II. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;
- III. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;
- IV. Coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;
- V. Coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

- VI. Elaborar o relatório final de que trata a [alínea “d” do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei nº 14.133, de 2021](#), com as informações obtidas durante a execução do contrato;
- VII. Coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e setorial;
- VIII. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento;
- IX. Realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais; e
- X. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

**19.5 Compete aos Fiscais Técnicos:**

- I. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;
- II. Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;
- III. Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexecução ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;
- IV. Informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;
- V. Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;
- VI. Fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;
- VII. Comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;
- VIII. Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

- IX.** Auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.
- X.** Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

## **20 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

### **20.1. Compete à Contratada:**

- 20.1.1** Efetuar a execução do objeto, conforme especificações, prazo e local constantes na proposta, no Edital e no Termo de Referência;
- 20.1.2** Arcar com encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, comerciais, embalagens, fretes, tarifas, seguros, descarga, transporte, tributárias, material, responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre o serviço objeto.
- 20.1.3** Subentende-se por encargos, referentes à proposta, os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e para fiscais, emolumentos, os instituídos por leis sociais, administração, lucros, produtos, transporte e qualquer despesa, acessórios e/ou necessárias, não especificadas neste contrato;
- 20.1.4** Os preços propostos serão considerados completos e suficientes para o fornecimento e a garantia do objeto, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou má interpretação de parte da Contratada.
- 20.1.5** Indenizar terceiros e à Administração os possíveis prejuízos ou danos, decorrentes de dolo ou culpa, durante a execução do contrato, em conformidade com o Art. 120 da Lei nº 14133/2021;
- 20.1.6** Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- 20.1.7** Manter em compatibilidade com as obrigações assumidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação até cumprimento total do contrato;
- 20.1.8** Responder pela qualidade, segurança e demais características dos serviços, bem como as observações às normas técnicas;
- 20.1.9** Reparar, remover, corrigir, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- 20.1.10** Deverá a Contratada informar qualquer mudança de endereço, telefone, e-mail ou outros;
- 20.1.11** Além das obrigações acima elencadas, o contratado deverá obedecer às condições previstas no termo contratual.

## **21 DA RESCISÃO**

**21.1** A inexecução total ou parcial das obrigações decorrentes da presente licitação enseja a rescisão do contrato, que será processada em conformidade com o que determina o artigo 137 e seguintes da Lei Federal 14133/2021, ficando assegurado à administração o direito de aplicar as penalidades previstas no diploma legal, garantida a prévia defesa.

**21.2** O Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 137 da Lei nº 14133, de 2021, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

**21.3** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

**21.4** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

## **22 DO PAGAMENTO:**

**22.1** Após o aceite do relatório de Prestação de Serviço, a CONTRATADA deverá encaminhar ao CONTRATANTE (Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos) a Nota Fiscal ou Fatura correspondente ao período de execução dos serviços, as quais deverão ser autuadas através do Departamento de Gestão Documental.

**22.2** O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) corridos, contados da data de autuação do processo administrativo, devidamente atestada pela Unidade da Gestão Documental, por meio de recolhimento dos preços públicos práticos pela própria CONTRATADA.

**22.3** As notas fiscais ou faturas deverão ser emitidas pela própria CONTRATADA, obrigatoriamente com o número de inscrição de CNPJ/MF apresentado nos documentos de habilitação e proposta de preço, não se admitindo notas fiscais ou faturas emitidas com outro CNPJ/MF, mesmo aquele de filial ou da matriz.

**22.4** O pagamento será efetuado por meio de ordem de bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, após a entrega dos produtos ou verificação dos serviços executados pelas Pastas Gestoras, as quais deverão emitir laudo de liberação de pagamento e ordenamento das despesas em face de execução.

**22.5** O CONTRATANTE pode deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenização devidas pela CONTRATADA.

**22.6** Havendo erros ou imperfeições na(s) Nota(s) Fiscal (is) de serviços ou faturas ou circunstâncias que impeça a liquidação da despesa, aquela(s) será (ão) devolvida(as) e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras.

**22.6.1** Na hipótese acima, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação e/ou representação da(as) Nota(as) Fiscal (is) de serviços ou faturas, não acarretando qualquer ônus para o CONTRATANTE.

**22.7** A CONTRATADA deverá indicar no corpo da Nota Fiscal ou fatura as informações do certame licitatório homologada, assim como, do contrato administrativo vigente, além de informações como nota de empenho, mês de referência da prestação de serviço ou fornecimento do objeto contratado, especificação do fabricante, marca, quantitativo, preço unitário, preço total, e informações bancária da conta corrente para ordem bancária.

**22.8** Caso venha a ocorrer atrasos no pagamento dos valores devido, por culpa exclusiva da Administração Pública Municipal, a CONTRATADA terá o direito à aplicação de compensação financeira.

**22.8.1** Para fins de cálculo da compensação financeira de que trata o item acima, o valor principal devido será reajustado utilizando-se o índice da caderneta de poupança para fins de compensação da mora (TR + 0,5% - "pro-rata tempore"), observando-se, para tanto, o período correspondente à data prevista para o pagamento e aquela data em que o pagamento efetivamente ocorreu.

**22.8.2** O pagamento da compensação financeira dependerá de requerimento a ser formalizado pela CONTRATADA, sendo que a sua análise para pagamento dependerá da disponibilidade orçamentário-financeira do município.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

**22.9** A CONTRATADA, visando o cumprimento da obrigação que lhe é atribuída pela Lei Federal nº 9.032/95, em seu artigo 4º, apresentará à Prefeitura, no ato dos pagamentos devidos, a Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, expedida pela Secretaria da Receita Federal, com validade vigente, constituída de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de tributos e contribuições administradas pela Receita Federal e quanto à Dívida Ativa da União abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” e “d” do parágrafo único do art. 11 da Lei 8.212 de 24 de julho de 1991, e, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF do FGTS), com prazo de validade em vigor, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, como condição para liberação do seu crédito.

**22.10** A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006 atualizada pela Lei Complementar 147/2014, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**22.11** Em conformidade com a Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234 de 2012 e suas alterações posteriores, os órgãos da administração pública direta municipal, inclusive suas autarquias e fundações ficam obrigados a efetuar a retenção, na fonte, do imposto sobre a renda incidente sobre os pagamentos que efetuarem a pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras de construção civil, conforme tabela de retenção constante no Anexo XV.

**24.11.1** Pertence ao município a titularidade das receitas arrecadadas a título de Imposto de Renda Retido na Fonte incidente sobre os valores pagos por eles, suas autarquias e fundações a Pessoas Físicas ou Jurídicas contratadas para a prestação de bens ou serviços, conforme disposto nos artigos 158, inciso I e 157, inciso I da Constituição Federal.

**22.12** Serão retidos na fonte os Impostos sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), sobre os pagamentos efetuados, utilizando-se as alíquotas previstas para o objeto lícito e/ou processo de contratação, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012, suas alterações posteriores ou outra norma que venha a substituí-la. Cabendo a empresa CONTRATADA o destaque destes impostos no corpo das notas fiscais emitidas.

**22.12.1** Não haverá a retenção prevista no subitem 22.12 caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuintes (SIMPLES), instituído pela Lei nº 9.317/96, ou encontra-se em uma das situações elencadas no Art 4º da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, suas alterações posteriores ou outra norma que venha a substituí-la.

**22.12.2** As entidades contratadas e enquadradas no subitem 22.12.1 deste instrumento deverão apresentar junto a cada nota fiscal emitida, respectivamente conforme seu enquadramento, a declaração constante no Anexo XVI, para fins de não retenção do IR na fonte.

**22.13** Os prestadores de serviços e fornecedores de bens deverão emitir documentos fiscais em conformidade com as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1.234 de 2012 e suas alterações, sob pena de não aceitação por parte dos órgãos e entidades mencionadas no subitem 22.11

**22.14** Havendo erro no documento de cobrança ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará com o pagamento pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus à CONTRATANTE.

**22.14.1** Os documentos fiscais emitidos em desacordo, caso não possam ser substituídos ou retificados por meio de Carta de Correção e para fins exclusivos de indicar a retenção, igualmente incorrerão na retenção do Imposto de Renda, na forma prevista.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

**22.15** Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA de responsabilidade pelos serviços realizados ou implicará em sua aceitação.

**22.16** Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome do Contratado no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL", o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pelo Contratado, de que os registros estão suspensos, nos termos do art. 8º da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

### **23 DISPOSIÇÕES FINAIS:**

**23.1** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**23.2** Havendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será transferida para dia e horário definidos pelo Pregoeiro, comunicando devidamente aos licitantes do Pregão eletrônico.

**23.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**23.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**23.5** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados e os princípios do formalismo moderado e vinculação ao instrumento convocatório, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**23.6** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**23.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**23.8** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**23.9** A falsidade de qualquer declaração prestada poderá caracterizar o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação

**23.10** A licitante vencedora deverá comunicar à Administração toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização, devendo manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**23.11** O ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão à Lei Federal nº 14.133/21, demais normas complementares e disposições deste Edital, aplicáveis à execução dos contratos e especialmente os casos omissos.

**23.12** A revogação ou anulação da licitação observará os procedimentos e normas previstas no art. 71 da Lei Federal nº 14.133/21

**23.13** O Pregoeiro poderá promover diligências destinada à complementação de informações sobre documentos já apresentados, desde que se tratem de fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

**23.14** O Manual de operações da Plataforma BBMNET Licitações encontra-se disponível aos interessados no Portal



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

[www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).

**23.15** Dúvidas ou esclarecimentos adicionais sobre o uso da Plataforma BBMNET Licitações podem ser obtidas nos canais de atendimento da Plataforma BBMNET Licitações, por e-mail, whatsapp, telefone e chat disponíveis no Portal [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).

**23.16** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no portal da BBMNET e no endereço eletrônico [www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br](http://www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br).

**23.17** A presente licitação poderá ser revogada, por motivo de conveniência e oportunidade, em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou será anulada, por ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, nos termos do artigo 71 da Lei 14.133/2021.

**23.18** O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

**23.19** Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

**23.20** As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

**23.21** A participação do proponente nesta licitação implica a aceitação de todos os termos deste edital.

**23.22** Integrarão o ajuste a ser firmado, para todos os fins, a proposta da Contratada, a Ata da licitação e o Edital da Licitação, com seus anexos, que o precedeu, independentemente de transcrição.

**23.23** Nenhuma tolerância das partes quanto à falta de cumprimento de Quaisquer das cláusulas do ajuste poderá ser entendida como aceitação, novação ou precedente.

**23.24** Os atos relativos à licitação efetuados por meio do sistema serão formalizados e registrados em processo administrativo pertinente ao certame.

**23.25** O pregoeiro e a equipe de apoio que atuarão neste pregão eletrônico foram designados nos autos do processo administrativo a ele pertinente e indicados no sistema.

**23.26** O Edital e seus anexos estão disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no portal BBMNET e no site oficial da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos.

**23.27** As partes elegem o Foro da Comarca de Ferraz de Vasconcelos para quaisquer procedimentos decorrentes desta Licitação.

**25. VALOR TOTAL ESTIMADO DO PRESENTE CERTAME: R\$ 7.511.861,37 (sete milhões, quinhentos e onze mil, oitocentos e sessenta e um reais e trinta e sete centavos).**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS, 20 DE MARÇO DE 2025**, Registrado na Secretaria Municipal da Administração – Departamento de Compras e Licitações e publicado no quadro de editais na mesma data supra.

**Pedro Paulo Teixeira Junior**  
**Ordenador de Despesas**  
**Secretário Municipal de Fazenda**

**Denerval Jardim**  
**Ordenador de Despesas**  
**Secretário Municipal de Planejamento Urbano**

**Carlos Alexandre Domingos da Silva**  
**Ordenador de Despesas**  
**Secretário Municipal de Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024  
ANEXO I

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE - SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELP-DESK, SUPORTE TÉCNICO, E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS - SP.

**2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

O Município de Ferraz de Vasconcelos é um dos 39 Municípios integrantes da Região Metropolitana de São Paulo, contado, segundo informação do último recenseamento, com quase duzentos mil habitantes, numa extensão territorial de aproximadamente de 30km<sup>2</sup>, o que deflui uma densidade demográfica de 6 534,5 hab./km<sup>2</sup>.

Dado o alto grau de densidade demográfica, a situação existente do cadastro imobiliário não vem acompanhando a evolução da realidade cadastral existente, com novas construções e ampliações.

Aludido cadastro pertencente à Secretaria de Fazenda do Município, que tem como uma das suas atividades planejar e executar as atividades referentes ao lançamento, cobrança, arrecadação, arrecadação e fiscalização dos impostos, taxas, multas, contribuições, direitos e, em geral, de todas as receitas ou rendas pertencentes ou confiadas à Fazenda Municipal. A pasta também cuida de manter atualizados os cadastros mobiliários e imobiliários, bem como realizar os pagamentos devidos pelo tesouro municipal, assim como zelar pelo cumprimento da legislação sobre responsabilidade fiscal.

Neste sentido, surge a necessidade da criação de uma base cadastral estruturada, utilizando-se das mais recentes técnicas de engenharia cartográfica, comumente chamada de geoprocessamento. Em verdade o nome coloquial dado ao projeto é um erro consagrado pelo erro, posto que o geoprocessamento consiste apenas em uma etapa de um projeto de recastamento cadastral preditivo, que será inserido e implantando em uma plataforma de integração e solução geográfica, multifinalitária, sem limites de acessos e usuários.

Assim, podemos dizer que a presente demanda decorre da necessidade do Município de Ferraz de Vasconcelos de realizar de forma efetiva e eficiente as atividades de competência técnica de planejamento, projetos, estudos e análises sustentados por equipamentos com recursos tecnológicos



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

preparados e adequados ao processamento de ferramentas computacionais (softwares) especializadas em funções geoprocessamento.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

O recurso será utilizado em trabalhos recorrentes na Prefeitura, tais como: desenvolvimento de aplicações geográficas; integração de informações em camadas em diversos tipos mapas, com filtros que possibilitam pesquisas dinâmicas; fornecimento de dados georreferenciados para apoio aos projetos e planos estruturais.

Por meio da estruturação das informações em um ambiente tecnológico, o cadastro imobiliário estará integrado a um mapa digital urbano, do qual será possível realizar diversas análises espaciais e geográficas, com cruzamentos de informações do cadastro tributário, da saúde, educação, desenvolvimento social, entre outros. Daí porque o sistema tem o caráter multifinalitário, porque ele não será apenas inserido para controle de tributos próprios municipais, como a medição preditiva de unidades imobiliárias, mas é a partir desta poderosa ferramenta, que diversas outras Secretarias, além da Fazenda Municipal, poderão utilizar a plataforma, de forma a estabelecer e planejar suas políticas públicas, utilizando-se a variável geográfica.

Um sistema de informação geográfica (SIG), também conhecido como GIS (acrônimo inglês de geographic information system), é um sistema composto por hardware, software, informação espacial, procedimentos computacionais e recursos humanos que permite e facilita a análise, gestão ou representação do espaço e dos fenômenos. Esses Softwares são de extrema importância para os trabalhos desenvolvidos na Prefeitura, instrumentos essenciais nas atividades de Geotecnologia, construção de painéis com dados espaciais, tratamento e inserção de dados e possibilidade de consolidação de uma base cadastral escoreta e enxuta, determinando sua extensão com precisão, a partir de imagens de altíssima resolução.

Partindo do princípio de que a Prefeitura possui informações georreferenciadas muito fragmentadas, incompletas e muitas das vezes até mesmo imprecisas, há a necessidade de realizar uma parametrização de todas as informações em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), com o intuito de atender os setores técnicos do Município, para fornecer eficiência e confiabilidade dos dados.

### **3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DAS SOLUÇÕES E DOS SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS**

Os serviços a serem contratados deverão atender integralmente as especificações do presente Termo de Referência.

O Contrato oriundo dessa licitação terá vigência por 15 (quinze) meses, a contar de sua assinatura.

Os serviços aqui contratados são considerados como serviços comuns de engenharia cartográfica. Os serviços comuns de engenharia, sob a perspectiva da Lei 14.133/2021, representam uma categoria específica de contratações que, embora relacionadas à área de engenharia, caracterizam-se por possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais no mercado. Benjamin Zymler (2022, p. 267), em "Nova Lei de Licitações e Contratos", ressalta que a definição de serviço comum de engenharia deve ser analisada caso a caso, considerando as especificidades do objeto e o contexto do mercado, não sendo possível estabelecer uma lista taxativa de serviços que se enquadram nesta categoria.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024**

O presente termo de referência delimita o objeto da contratação, especificando objetivamente as suas características e as condições mínimas de participação. Edgar Guimarães (2022, p. 156), em "Comentários à Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos", enfatiza que a classificação de um serviço como comum não está vinculada ao seu valor ou dimensão, mas à natureza do objeto e à possibilidade de sua caracterização objetiva no instrumento convocatório.

A nova lei de licitações manteve a possibilidade de utilização do pregão para a contratação de serviços comuns de engenharia, reforçando a importância da adequada caracterização destes serviços para a escolha da modalidade licitatória mais apropriada, sempre visando a eficiência e economicidade nas contratações públicas.

Desta feita, descrevemos abaixo os produtos e serviços que deverão ser fornecidos durante a vigência do contrato.

| ITEM      | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS                                                                                                                   | UNID.           | QTD.   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>4.</b> | <b>MOBILIZAÇÃO E ESTUDOS INICIAIS</b>                                                                                                                                  |                 |        |
| 4.1.      | Trabalhos e Estudos preliminares. Levantamento, Análise, Diagnóstico e Organização do Cadastro Territorial Municipal                                                   | Serv.           | 1      |
| 4.2.      | Digitalização de Acervo BIC em formato A4. Ações de Digitalização, padronização dos dados e publicação das fichas de BIC em plataforma de Geoprocessamento Corporativa | Unid.           | 58.000 |
| <b>5.</b> | <b>LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO</b>                                                                                                  |                 |        |
| 5.1.      | Plano de Trabalho e Plano de voo. Autorização de aerolevantamento do Ministério da Defesa. Mobilização das equipes                                                     | Serv.           | 1      |
| 5.2.      | Cobertura Aerofotogramétrica Digital GSD 10 cm, RGB, 1:1.000                                                                                                           | Km <sup>2</sup> | 30     |
| 5.3.      | Apoio Básico e Suplementar                                                                                                                                             | Km <sup>2</sup> | 30     |
| 5.4.      | Aerotriangulação                                                                                                                                                       | Km <sup>2</sup> | 30     |
| 5.5.      | Geração das ortofotos em 10cm na escala 1:1.000 na composição colorida RGB para área urbanizada do município                                                           | Km <sup>2</sup> | 30     |
| <b>6.</b> | <b>COLETA DE DADOS EM CAMPO (INLOCO)</b>                                                                                                                               |                 |        |
| 6.1.      | Execução de mapeamento móvel com câmera 360 com veículo de varredura continua in-loco para obtenção de imagens (Streetview)                                            | Km Linear       | 270    |
| 6.2.      | Coleta de foto frontal de fachada dos imóveis                                                                                                                          | U.I.            | 58.000 |
| <b>7.</b> | <b>ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MUNICIPAL (CTM)</b>                                                                                                             |                 |        |
| 7.1.      | Geocodificação da base de dados geográfica                                                                                                                             | U.I.            | 58.000 |
| 7.2.      | Atualização do MUB (Mapa Urbano Básico)                                                                                                                                | U.I.            | 58.000 |
| 7.3.      | Atualização da classificação das atividades econômicas dos imóveis do município (uso dos imóveis) e Atualização do padrão construtivo dos imóveis                      | U.I.            | 58.000 |
| 7.4.      | Integração dos Dados de Campo no MDU atualizado e Chaveamento das informações cadastrais do MDU com o sistema tributário legado do Município                           | U.I.            | 58.000 |
| 7.5.      | Arquivo Digital do Relatório de Discrepâncias e Geração das Notificações                                                                                               | Serv.           | 1      |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 7.6.  | Atendimento presencial aos Contribuintes                                                                                                                                                                                                                                   | Serv. | 1     |
| 7.7.  | Medição e Cadastro do Boletim de Informações Cadastrais (BIC) dos imóveis em campo                                                                                                                                                                                         | Unid. | 3.000 |
| 8.    | <b>FORNECIMENTO SISTEMA PARA GESTÃO DO CADASTRO TÉCNICO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                   |       |       |
| 8.1.  | Licenciamento de sistema na web, mobile e server com cessão temporária de direito de uso da licença, por prazo determinado do sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário                                                                         | Mês   | 12    |
| 8.2.  | Fornecimento Hospedagem em data center. Fornecimento de central de atendimento ao usuário, serviço de help-desk, suporte e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para serviços do Sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário | Mês   | 12    |
| 9.    | <b>IMPLANTAÇÃO, MODELAGEM, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS E CARGA DE DADOS NA PLATAFORMA DE GESTÃO MUNICIPAL INTEGRADA MULTIFINALITÁRIA</b>                                                                                                  |       |       |
| 9.1.  | Sistema para a gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário. Implantação, modelagem, parametrização, configuração do sistema                                                                                                                                    | Unid. | 1     |
| 9.2.  | Integração entre sistemas                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | 1     |
| 9.3.  | Parametrização de certidões                                                                                                                                                                                                                                                | Unid. | 9     |
| 9.4.  | Parametrização de notificações                                                                                                                                                                                                                                             | Unid. | 1     |
| 9.5.  | Configuração das aplicações mobile                                                                                                                                                                                                                                         | Unid. | 4     |
| 10.   | <b>TREINAMENTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS, PRESENCIAL E EM EAD</b>                                                                                                                                                                                                            |       |       |
| 10.1. | Capacitação de usuários nas funcionalidades básicas e avançadas do sistema de cadastro técnico multifinalitário                                                                                                                                                            | Unid. | 2     |
| 10.2. | Capacitação de usuários para uso do aplicativo móvel de campo                                                                                                                                                                                                              | Unid. | 2     |
| 11.   | <b>SERVIÇO DE CUSTOMIZAÇÃO DA SOLUÇÃO SOB DEMANDA</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |       |
| 11.1. | Serviço de customização e desenvolvimento incremental das soluções a ser consumido sob demanda                                                                                                                                                                             | Hora  | 500   |

Tabela 1: Tabela dos itens a serem fornecidos.

#### 4. MOBILIZAÇÃO E ESTUDOS INICIAIS

##### 4.1. Trabalhos e Estudos preliminares. Levantamento, Análise, Diagnóstico e Organização do Cadastro Territorial Municipal

A CONTRATADA deverá realizar um levantamento preliminar do acervo de informações existentes nas secretarias do município, tanto no formato digital como analógico, necessários para a organização e complementação das Bases de Dados Estáticas e Dinâmicas que poderão ser utilizadas como fonte de dados para futuras análises na Solução.

A CONTRATADA deverá realizar a conversão, padronização, compatibilização e integração das informações geográficas existentes, deixando o mesmo operacional para que as equipes de cada secretaria possam continuar utilizando as respectivas informações, uma vez que as informações existentes, foram produzidas ao longo dos anos e atendem atualmente as demandas internas e externas da prefeitura.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

Desta forma, esta atividade irá permitir que os sistemas a serem implantados continuem a acessar um único repositório de dados geográficos, permitindo que suas áreas e/ou secretarias, possam prestar um serviço ainda melhor, com mais segurança, agilidade e qualidade nas informações.

Este diagnóstico definirá quais informações são relevantes para a Gestão do Cadastro Territorial Multifinalitário, tendo em vista seu objetivo gestão dos dados territoriais, e quais tratamentos prévios deverão ser dados aos documentos e dados existentes para a constituição e integração na Solução. Além disso, esta etapa visa, além de identificar o que está disponível, indicar as bases de dados que porventura estejam faltando para o pleno desenvolvimento do projeto.

Adicionalmente, dentro deste universo de informações, a proponente deverá, obrigatoriamente, possuir capacidade técnica para incluir no software os grupos de dados analógicos e digitais, a saber:

- ✓ Informações Analógicas (em papel): Mapas; Plantas, Leis e Normas sobre uso e ocupação do solo e suas diretrizes, cadastros municipais imobiliários e mobiliários;
- ✓ Informações Digitais: Ortofotos, Imagens Orbitais, Camadas de Restituição de Aerofotogrametria (Camadas de divisão fundiária, Distrito, Setor, Quadra, Lote e Edificação e demais informações do cadastro municipal imobiliário), Mapas temáticos de uso e cobertura da terra, de pedologia, geologia, geomorfologia, de riscos ambientais do tipo de movimentos de massa e hidrológicos (inundações, alagamentos e eventos correlatos);
- ✓ Cadastro Imobiliário fornecido pelo Município;
- ✓ Cadastro de Logradouros fornecido pelo Município;
- ✓ Cadastro de Loteamentos, fornecido pelo Município;

Durante os processos de conversão, georreferenciamento e padronização dos dados, não poderá existir perda de informação, onde qualquer problema identificado deverá ser reportado para análise da equipe técnica da Prefeitura.

Os dados legados dos acervos levantados que julguem necessários para a execução dos serviços, deverão constar na aplicação da Solução de Geoprocessamento a ser implantado.

A estrutura dos dados espaciais do software deverá obedecer às Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDVG), desse modo preparando o banco para uma futura IDE municipal.

Toda e qualquer tipo de conversão, integração, padronização e sistematização, sempre que possível e necessário, é de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

#### **4.2. Digitalização de Acervo Boletim de Informação Cadastral em formato A4**

Logo após as definições e concepções definidas na etapa do Item 4.1, a contratada deverá promover ações de Digitalização, padronização dos dados e publicação das fichas de Boletim de Informações Cadastrais em plataforma de Geoprocessamento Corporativa, no formato A4, no universo de até 58.000 unidades.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

## 5. LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO

### 5.1. Plano de Trabalho e Plano de voo. Autorização de aerolevanteamento do Ministério da Defesa. Mobilização das equipes

Deverá ser elaborado e entregue Plano de Trabalho completo, abrangendo o planejamento das atividades e cronograma de alocação de recursos humanos e materiais.

O Plano de Voo deverá ser entregue juntamente com o plano geral de trabalho, para análise e aprovação da Prefeitura Municipal, abordando os seguintes aspectos:

- Indicador da direção do voo de cada faixa de imagens;
- Altitude do voo;
- Altura do voo, máxima e mínima;
- Quantidades de faixas do voo;
- Numeração das faixas do voo;
- Quantidades de Fotografias Digitais;
- Disposição planejada com a formação das faixas de voo e dos modos de operação. O início e fim de cada faixa deverão ter a indicação das coordenadas geográficas e UTM nas extremidades, no canto direito superior e canto esquerdo inferior, fusos, hemisfério Sul, (DATUM SIRGAS2000);
- Aeroporto base das operações de voo;
- A localização e limites da área a ser mapeada;
- Arquivos digitais gráficos georreferenciados em formato DXF, DWG e KML;
- Em cada faixa, em seus extremos, os pontos principais das duas primeiras e das duas últimas exposições deverão encontrar-se fora dos limites fixados para a área de trabalho;
- O plano de voo deve ser realizado a partir de softwares específicos que permitam a precisa criação das faixas de voo permitindo o perfeito recobrimento das fotografias e das faixas adjacentes e interface com a câmera fotogramétrica digital, bem como, permitindo o correto controle de posicionamento da aeronave.

O recobrimento aerofotogramétrico somente poderá ser executado por empresa devidamente homologada na categoria “A” ou “B” pelo Ministério da Defesa e após a obtenção da autorização do Ministério da Defesa para execução do aerolevanteamento, de acordo com o Decreto n.º 2.278, de 18 de julho de 1997 e a Portaria 637-CS-6/FA-61-05/03/1998 – Voo Fotogramétrico/Execução. Deverá ser utilizada aeronave homologada para esta finalidade, com certificado de aeronavegabilidade válido na data de apresentação da proposta bem como formulário SEGVVO contendo a homologação dos sensores a serem utilizados.

Deverá ser executada com aeronave tripulada, de asa fixa, possuir sistema GPS para a orientação da aeronave de acordo com o plano de voo, piloto automático, estar equipada com câmera aerofotogramétrica digital com todos os acessórios (conforme especificado neste Termo de Referência),



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

sistema inercial (IMU) e GPS integrado à câmera e aeronave para registros dos dados de atitude da câmera e aeronave, sistema de gerenciamento, registro e armazenamento dos dados do voo.

Os equipamentos a serem utilizados na execução das coberturas aerofotogramétricas deverão satisfazer, no mínimo, as seguintes condições:

A câmera aerofotogramétrica digital utilizada deve estar devidamente calibrada, possuir resolução geométrica de 80 MP (Mega Pixel) ou maior, resolução espectral que atenda o intervalo da faixa do visível RGB, ter dispositivos eletrônicos para o gerenciamento e controle da câmera para manter a conformidade da cobertura aérea do objeto do trabalho, dotada com dispositivo para correção do arrasto da imagem, tipo FMC (Forward Motion Compensation), mecânico ou digital e possuir GPS e sistema inercial integrados e aptos para voo apoiado.

Para a execução do Recobrimento Aerofotogramétrico, será admitido somente o uso de câmeras aerofotogramétricas digitais com características descritas neste Termo de Referência.

A câmara aérea deverá estar instalada de tal maneira que as objetivas não sejam atingidas por respingos, reflexos de raios solares, gases de combustão ou turbulência. Se houver vidros fixos sob as objetivas, estes não deverão apresentar distorções.

Previamente à execução da cobertura aérea a empresa executora deverá apresentar plano de vôo gráfico e analítico, o qual deverá ser aprovado pela Contratante.

Cobertura fotogramétrica com pares estereoscópicos deverá ser com superposição lateral de 70% (setenta por cento) e longitudinal de 40% (quarenta por cento).

Para geração dos fotoíndices digitais coloridos, as imagens aéreas deverão ser reamostradas para resolução adequada e montadas em faixas, com as respectivas sobreposições, enquadradas por coordenadas geográficas, através de cruzetas desenhadas nos quatro cantos do fotoíndice, constar o nome da contratante e do executante, escala gráfica e escala de voo, número das faixas e mapa de localização da área fotografa, e outras informações a ser definidas com a contratante.

## **5.2. Cobertura Aerofotogramétrica Digital GSD 10 cm, RGB, 1:1.000**

Levantamento aerofotogramétrico digital e geração de ortofotos coloridas em RGB na escala 1:1.000 para até 30 km<sup>2</sup> (trinta quilômetros quadrados) datadas após assinatura de contrato, compreendendo toda área urbanizada de interesse do município, com resolução de pixel ou GSD de 10 cm (GSD por definição, é o tamanho do menor elemento da imagem pixel - no terreno). As imagens deverão possuir resolução radiométrica de 11 bits ou melhor.

O voo deverá ser realizado de modo a garantir a resolução espacial da imagem de 10 cm ou melhor, a ser executado com aeronave especialmente adaptada às missões de aerolevantamentos, equipamento rastreador de satélites.

A câmara aérea deverá estar instalada de tal maneira que as objetivas não sejam atingidas por respingos, reflexos de raios solares, gases de combustão ou turbulência. Se houver vidros fixos sob as objetivas, estes não deverão apresentar distorções.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

A câmera aerofotogramétrica digital de grande formato deverá ter as seguintes características:

- As imagens deverão ser adquiridas por câmeras aerofotogramétricas digitais;
- Resolução geométrica do sensor CCD mínima de 8 micra (tamanho físico do pixel);
- Ajuste de abertura e velocidade do diafragma;
- Equipada com filtros de acordo com as especificações do fabricante, para evitar a ação de radiação ultravioleta;
- Capacidade de armazenamento de imagens correspondente a totalidade da autonomia da aeronave em trabalho efetivo de aerofoto.

As Ortofotos deverão ser geradas a partir do MDT. A ortorretificação deverá aplicar ajustes radiométricos das imagens visando amenizar mudanças de luminosidade entre imagens adjacentes e uniformizar o contraste e tonalidade do produto final, evitando ao máximo a perda de informações visuais. As ortofotos deverão estar isentas de ruídos, manchas, riscos e deformações nas imagens. A partir das Ortofotos coloridas deverá ser gerado o Ortomosaico conforme especificações abaixo:

- a) Aplicar linhas ou polígonos de “junção” (*seamlines*) de forma a reduzir as diferenças radiométricas e geométricas durante a mosaicagem, não será admitido descontinuidade de áreas e de elementos da imagem decorrente ao processo de junção das ortoimagens. Deverão ser evitados, quando possível, presenças de pontos hiper-luminosos (hot-spot) e os fenômenos de vinhetes nas imagens;
- b) Aplicar, se forem necessários, processamentos para homogeneização da tonalidade das imagens a fim de garantir uma transição contínua das cores. Deve-se atentar para utilizar uma imagem de referência com melhor contraste e valores de brilho. Nas áreas de junções de imagens a radiometria deverá ser contínua;
- c) As feições lineares como estradas, pontes, ferrovias, viadutos, túneis, entre outros, deverão ser retificadas e sem ondulações;
- d) Incongruências geométricas nas junções das imagens causadas por incoerências de modelagem do terreno não serão admitidas;
- e) Deverá ser realizado Balanceamento e Correção Radiométrica na geração de Ortofotos. O software de pós-processamento das imagens deverá ser capaz de corrigir as diferenças de tonalidade entre as fotos e faixas de voo devido a condições atmosféricas e momentos distintos de tomada de fotos. Após o processamento, as diferenças radiométricas entre as ortofotos praticamente não deverão ser perceptíveis a olho nu.

### 5.3. Apoio Básico e Suplementar

O apoio de campo suplementar deverá se constituir por pontos, a serem determinados por rastreamento de satélites GPS, com origem em vértices do apoio básico planimétrico, com o objetivo de determinar coordenadas e altitudes em pontos identificáveis nas fotografias aéreas, das respectivas escalas de voo, que serão escolhidos e determinados com a finalidade de apoiar a planialtimetria dos pares estereoscópicos.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024**

Deverão ser utilizados receptores geodésicos, operando no modo estático pós-processado, que ocuparão os pontos implantados por um tempo de rastreo mínimo que permita ao software resolver as equações de ambiguidades, possibilitando o cálculo das coordenadas geodésicas.

Para a determinação das altitudes dos pontos de apoio suplementar deverá ser elaborada uma carta geoidal local através do rastreo de RRNN, obtendo-se as altitudes geométricas (elipsoidais) determinadas por GPS para transformá-las em altitudes ortométricas. A Contratada deverá apresentar um plano de execução deste serviço para aprovação da Comissão de Fiscalização.

A rede de referência topográfica ou apoio de campo básico planialtimétrico, deverá ser utilizada a rede já existente no município, constituída por uma rede de vértices de 1ª ordem, da Rede Nacional de GPS, pertencente ao SGB, Sistema Geodésico Brasileiro.

A determinação das coordenadas dos Pontos de Controle Terrestre-Apoio Suplementar deverá ser realizada com o uso de receptores de sinais de satélite GNSS - Global Navigation Satellite Systems. Deverão ser utilizados vértices da rede geodésica fundamental do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE e marcos rede fundamental da prefeitura.

Os equipamentos receptores GNSS geodésicos deverão ser capazes de trabalhar de forma diferencial, rastreando Código e Portadoras (L1 e L2).

O apoio terrestre suplementar, consistirá na determinação em campo das coordenadas de pontos perfeitamente fotointerferíveis, previamente selecionados ao longo do perímetro da área e no recobrimento lateral entre as faixas de voo, em locais preferencialmente planos e com espaçamentos que atendam as especificações para cada escala final do mapeamento, necessários à orientação dos estéreo-modelos.

O sistema de referência a ser empregado é o SIRGAS2000, mantendo os padrões do Sistema Cartográfico Nacional, conforme a Resolução do Presidente do IBGE No 1/2005 que altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro, sendo que as monografias finais dos vértices.

Os cálculos planimétricos deverão ser efetuados com coordenadas geodésicas na projeção UTM, SAD-69 e SIRGAS (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas), meridiano central 45° oeste de Greenwich.

Os cálculos altimétricos deverão ser efetuados com origem na rede altimétrica do SGB, altitudes ortométricas, tendo como Datum vertical o marégrafo de Imituba-SC.

Para a determinação das altitudes dos pontos de apoio suplementar deverá obtida aplicando-se a correção da ondulação geoidal, podendo esta ser obtida por mapa geoidal local ou pelo MAPGEO (IBGE) ou outro modelo mais atual.

Os cálculos e processamentos das operações de campo deverão ser feitos durante o decorrer dos trabalhos no próprio campo ou no escritório local, possibilitando o acompanhamento diário das precisões.

Toda a documentação gerada no processamento de GPS (gráficos de planejamento, cadernetas de observação e relatórios de processamentos) deverá ser devidamente catalogada.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

#### **5.4. Aerotriangulação**

O objetivo da aerotriangulação é calcular os parâmetros de orientação externa das imagens, tendo como resultado as coordenadas X, Y, Z dos centros perspectivos e os ângulos  $\omega$ ,  $\phi$  e  $\sigma$  no momento da tomada das fotos com precisão compatível para a escala final de 1:1.000.

Uma vez que deverá ser executado o voo apoiado serão obtidos diretamente os dados de orientação exterior durante a execução do voo. Todavia será obrigatória a execução da aerotriangulação a fim de refinar ou pelo menos compatibilizar esses dados com precisões requeridas para as escalas do projeto, utilizando para isso, coordenadas terrestres obtidas na fase do apoio suplementar, como já descrito.

Deverá ser empregado o ajustamento baseado no método de feixes perspectivos sendo a unidade do processo a imagem. Esse método de aerotriangulação deverá permitir a introdução das medições GPS/INS provenientes do receptor GPS e do IMU, somado aos dados dos pontos de apoio do terreno e dos pontos na imagem.

Ressalta-se que o número e distribuição dos pontos suplementares deverão garantir as precisões esperadas no resultado da aerotriangulação para a elaboração dos produtos cartográficos na escala final de 1:1.000.

Os pontos de enlace entre modelos poderão ser obtidos automaticamente por meio de algoritmos de correlação de imagens, em densidade e distribuição uniformes.

Todavia os pontos coletados em campo do apoio suplementar deverão, necessariamente, serem inseridos através da leitura em estéreo. Finalmente deverá ser feito o ajustamento para a eliminação de possíveis erros sistemáticos e aferição da precisão final desejada.

Em cada imagem deverão ser distribuídos no mínimo 3 pontos fotogramétricos por região de Grüber, totalizando 27 pontos por imagem e nas regiões de superposição entre fotos adjacentes (modelos estereoscópicos) deverão ser medidos no mínimo 3 pontos fotogramétricos por região de Grüber bem definidos, totalizando 18 pontos por modelo estereoscópico.

Nas regiões de superposição entre as faixas adjacentes, deverá ser garantida a existência de no mínimo 2 pontos de ligação por região de Grüber, totalizando 6 pontos nessa região.

Deverão ser incluídos, também, pontos fotogramétricos situados no nível d'água de rios e lagos, para que sirvam de controle e verificação da compatibilidade dos resultados com o escoamento normal das águas.

Após o ajustamento final, será elaborado o relatório final e um esquema geral da aerotriangulação ilustrando todas as informações necessárias para uma melhor interpretação e análise dos dados, comprovando o pleno atendimento as precisões estabelecidas.

#### **5.5. Geração das ortofotos em 10cm na escala 1:1.000 na composição colorida RGB para área urbanizada do município**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

A ortorretificação das imagens deverá ser feita a partir dos elementos de orientação exterior obtidos diretamente durante o voo fotogramétrico, refinados e ajustados pela aerotriangulação e do modelo digital do terreno. Deverá ser executado em estações gráficas computadorizadas dotadas de software gráfico específico para Cartografia Digital, de qualidade comprovada e com licença de uso.

A verificação da qualidade posicional final das ortoimagens deverá ser feita por pontos de controle em campo previamente conhecidos.

O *Datum* planimétrico a ser utilizado é SIRGAS2000, e o *Datum* altimétrico, será o marégrafo de Imbituba-SC.

Feita a ortorretificação das imagens deverá ser feita a mosaicagem das diversas ortofotos de forma a criar uma representação contínua e homogênea de toda a área coberta. O mosaico deverá ser submetido à técnica de realce e balanceamento de cores de forma a possibilitar a compatibilização da estatística do histograma de todo o bloco, resultando a composição de um mosaico homogêneo, sem diferenças significativas de cores.

Após a obtenção da ortoimagem contínua de toda a área voada, esta deverá ser recortada de acordo com a articulação das folhas a ser definida pela Contratante.

As ortofotos deverão ser feitas com a resolução espacial mínima de 10cm. Não serão admitidas possíveis imperfeições fruto do processo de ortorretificação e mosaicagem automático ou de incompatibilidade da relação entre a resolução das imagens e do MDT, desde que as ortofotos finais atendam aos critérios de precisão para escala de 1:1.000.

Os elementos da altimetria deverão ser armazenados em arquivo digital 3D, para uso na geração do MDT.

Na geração das ortofotos deverá ser observado o recorte por folha com margem maior que o limite da mesma de modo que a folha seja retangular com linhas e colunas paralelas às quadrículas, e que permita uma superposição das ortofotos vizinhas.

Nas emendas das ortofotos deverá ser feito tratamento da imagem quanto ao ajuste radiométrico (luminosidade e descontinuidade entre folhas adjacentes), contraste e tonalidade.

As ortofotos digitais coloridas deverão ser no formato TIFF e JPG com georreferenciamento em TFW e JGW, e no formato GeoTIFF.

Em áreas densamente construídas, contendo prédios altos, a empresa executante deverá executar estudo detalhado do aproveitamento de partes da imagem a agregar à ortofotocarta final, de forma a procurar minorar os efeitos residuais da perspectiva cônica e de possíveis sombras, mesmo que essa solução venha acarretar maior incidência de linhas de corte e ligação (*cut lines*).

As ortofotocartas finais deverão ser compostas apenas pela ortofotos georreferenciadas e uma moldura, correspondente a um arquivo do tipo CAD de extensão .DWG, a ser definida oportunamente pela Contratante, contendo, basicamente, as seguintes informações técnicas:

- Dados gerais dos equipamentos e programas utilizados na geração da ortofotocarta;
- Dados do sistema de projeção (UTM);



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Datum horizontal e Datum vertical; Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Escalas gráfica e numérica;

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024** PROCESSO Nº 20.000/2024

- Data do voo e da edição da planta;
- Articulação das folhas;
- Declinação magnética e data de referência;
- Convergência meridiana no centro da folha;
- Fator de correção linear (K);
- Coordenadas planas do sistema UTM (reticulado de 10 cm x 10 cm, na escala da planta);
- Coordenadas geográficas dos cantos da folha e dos paralelos e meridianos indicados, nas bordas e no interior da planta;
- Número código da folha;
- Entidade executora;
- Entidade contratante.

Os cálculos planimétricos deverão ser efetuados com coordenadas geodésicas na projeção UTM, SAD-69 e SIRGAS (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas), meridiano central 45° oeste de Greenwich.

Os cálculos altimétricos deverão ser efetuados com origem na rede altimétrica do SGB, altitudes ortométricas, tendo como Datum vertical o marégrafo de Imituba-SC.

Os cálculos e processamentos das operações de campo deverão ser feitos durante o decorrer dos trabalhos no próprio campo ou no escritório local, possibilitando o acompanhamento diário das precisões.

Toda a documentação gerada no processamento de GPS (gráficos de planejamento, cadernetas de observação e relatórios de processamentos) deverá ser devidamente catalogada.

## **6. COLETA DE DADOS EM CAMPO (INLOCO)**

### **6.1. Execução de mapeamento móvel com câmera 360 com veículo de varredura contínua in-loco para obtenção de imagens (Streetview)**

Deverá ser realizado a execução de mapeamento móvel terrestre com câmera panorâmica 360° com veículo de varredura contínua “in-loco” para obtenção de imagens (streetview), em até 270 quilômetros lineares do município, abrangendo sempre que possível o número de até 58.000 imóveis.

Deverão ser coletadas imagens 360° dos logradouros do município, de forma com que se possa ter informações detalhadas a respeito das características dos imóveis, com representação de suas respectivas fachadas frontais e laterais.

Este permitirá a visualização do número de porta, beiral de telhado, número de pavimentos, tipo de uso do imóvel, padrão construtivo, bem como sanar possíveis dúvidas de interpretação para estruturar móveis.

As imagens coletadas, a partir do mapeamento móvel terrestre, deverão estar isentas de falhas, sombras ou eventuais problemas que comprometam a qualidade visual das imagens.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Nesta etapa do trabalho, a metodologia empregada deverá utilizar técnicas e conceitos de mapeamento móvel, integralmente suprido por um sistema de sensores integrados e embarcados sobre um veículo automotivo (carro).

O objetivo e resultado desta etapa deverá ser a obtenção de informações geoespaciais diversas e completas, das quais as imagens extraídas deverão possuir parâmetros de posicionamento determinados e ilustrativos. Nesse contexto, o levantamento deverá empregar a obtenção de um conjunto de imagens panorâmicas, que são obtidas através de fotografias subsequentes ao longo do caminharmento.

A contratada deverá realizar as customizações de viewer e carga dos dados do mapeamento móvel terrestre 360° no sistema multifinalitário, de forma a permitir sua utilização georeferenciadas e integrada no sistema web.

Para garantir o atendimento integral das especificações técnicas, deverá ser apresentado o manual do equipamento de mapeamento móvel terrestre 360° a ser utilizado acompanhado do certificado de calibração do instrumento.

O mapeamento móvel 360° de varredura “in-loco” deverá ser executado para um total aproximado de até 270 km lineares, contemplando a fachada dos imóveis, no total de 58.000 imóveis, nas vias urbanas, seguindo as características técnicas iguais ou melhores as requeridas a seguir:

| Sensores de Imageamento        |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Câmeras (quantidade mínima)    | 6                                                   |
| Resolução da câmera (original) | 5MP por câmera                                      |
| Resolução do Quadro            | 2.033 pixels x 2.033 pixels                         |
| Dimensões do quadro            | 8,4 mm x 7,1 mm                                     |
| Dimensões do pixel             | 3,45 µm                                             |
| Resolução radiométrica         | 12 bits                                             |
| Espectro                       | RGB                                                 |
| Sensores de Posicionamento     |                                                     |
| GNSS                           | L1/L2                                               |
| Canais GNSS                    | 220                                                 |
| Processamento GNSS             | Pós-processado cinemático com linha de base simples |
| IMU                            | Sim                                                 |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

|                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acurácia da velocidade (IMU)                                | 0,02m/s (RTK)                                                                              |
|                                                             | 0,015m/s (pós-processado)                                                                  |
| Acurácia da Pitch & Yaw (IMU)                               | 0,3º (RTK)                                                                                 |
|                                                             | 0,025º (pós-processado)                                                                    |
| Acurácia Bússola Magnética (IMU)                            | 0,18º (RTK)                                                                                |
|                                                             | 0,08º (pós-processado)                                                                     |
| Precisão Posicional (trajetória)                            | 0,02m-0,05m (sem falta de energia)                                                         |
|                                                             | 0,20m-0,80m (com falta de energia)                                                         |
| Taxa de atualização da IMU                                  | 200Hz                                                                                      |
| Precisão do azimute                                         | Inferior a 5º                                                                              |
| DMI                                                         | Sim                                                                                        |
| <b>Integração de Sensores</b>                               |                                                                                            |
| Controlador Integrado                                       | Sim                                                                                        |
| Certificado de calibração das câmeras                       | Sim                                                                                        |
| Sensores integrados no mesmo invólucro                      | Câmeras, IMU e GNSS                                                                        |
| <b>Armazenamento de Dados</b>                               |                                                                                            |
| Capacidade de armazenamento                                 | 2 TB                                                                                       |
| Tecnologia de armazenamento                                 | SSD                                                                                        |
| Interface de Comunicação para descarga de dados             | USB 3.0                                                                                    |
| <b>Opções de Exportação de Arquivos do Mapeamento Móvel</b> |                                                                                            |
| Característica das imagens a serem disponibilizadas         | Visualização panorâmica; Visualização Cúbica; Fotos sem processamento (6 fotos por tomada) |
| Processamento de Trajetória                                 | Arquivo de texto no formato CSV                                                            |
| Parâmetros de orientação de imagens panorâmicas             | Arquivo de texto no formato CSV                                                            |
| <b>Características de Operação</b>                          |                                                                                            |
| Distância entre as fotografias subsequentes                 | 3 m                                                                                        |
| <b>Imagem Panorâmica</b>                                    |                                                                                            |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

|                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Campo de visão (FOV)                                               | 90% de uma esfera                    |
| EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024 |                                      |
| Cúpula (Dome)                                                      | 30MP                                 |
| Distância Esférica (redoma)                                        | Calibrada ao infinito a partir de 2m |
| Dimensões da imagem                                                | 8.000 pixels x 4.000 pixels          |
| GSD @10m                                                           | 0,01m                                |
| Frames por segundo                                                 | 9 FPS                                |
| Formato da imagem                                                  | JPEG 8bits                           |
| <b>Características de Mapeamento</b>                               |                                      |
| Precisão posicional (medidas)                                      | 10cm-20cm                            |
| Sistema georreferenciado das imagens                               | SIRGAS 2000                          |

O mapeamento móvel a ser executado nesta etapa deverá também subsidiar o trabalho de identificação de características dos imóveis e outras informações de infraestrutura urbana, tais como: Ativos arbóreos, pavimentação das ruas, condições dos imóveis, levantamento de ativos, galeria pluvial, guia, disponibilização de oferta imobiliária, iluminação pública, presença de calçadas, identificação de objetos urbanos, topografia do terreno, tipologia de divisa física (muros e cercas), localização de hidrantes, identificação de calçadas com acesso rebaixado nas esquinas, localização dos marcos geodésicos oficiais (rede de marcos IBGE), sinalização vertical e horizontal nas esquinas e cruzamentos.

## 6.2. Coleta de foto frontal de fachada dos imóveis

Deverão ser coletadas imagens 8k em 360° dos logradouros do município, de forma com que se possa ter informações detalhadas a respeito das características dos imóveis, no total de 58.000 imóveis, com representação de suas respectivas fachadas frontais e laterais, sendo garantido a captação de no mínimo 3 fotos por imóvel. As fotos deverão ser extraídas do mapeamento móvel 360° de varredura “in-loco” e posteriormente integrada ao software a ser fornecido. As imagens obtidas deverão possibilitar a visualização do tipo e do número de pavimentos, bem como a existência de guias, sarjetas, calçadas e numeração de fachada dos imóveis, quando existente e visíveis ao nível do logradouro.

## 7. ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MUNICIPAL (CTM)

### 7.1. Geocodificação da base de dados geográfica

O processo de geocodificação é uma sequência estruturada de etapas que transforma endereços textuais em coordenadas geográficas precisas, integrando esses dados em um sistema de geoprocessamento de imóveis. Esse processo é fundamental para a análise espacial e a gestão eficiente de propriedades, proporcionando uma base sólida para a tomada de decisões estratégicas.



# PREFEITURA DE Ferraz de Vasconcelos

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Após a coleta dos dados, os endereços passam por um processo de padronização. A padronização é crucial para aumentar a taxa de sucesso da geocodificação. Assim, os endereços padronizados são convertidos em coordenadas geográficas (latitude e longitude). Isso é feito utilizando um serviço de geocodificação, que donde será realizado por um provedor de mapas. O serviço compara os endereços fornecidos com uma base de dados de endereços conhecidos e retorna as coordenadas correspondentes. Após a geocodificação, é essencial verificar a precisão das coordenadas obtidas, processo que será destinado em item específico de chaveamento e integração nos sistemas legados do Município.

Para este processo estão previstas a geocodificação de até 58.000 (cinquenta e oito mil) unidades imobiliárias.

## 7.2. Atualização do MUB (Mapa Urbano Básico)

Estabelecer a construção de um Banco de Dados Único, composto das bases de dados cartográficas georeferenciadas do município, em diferentes escalas de produção, serão os insumos principais para suportar a utilização dos softwares de informações do cadastro multifinalitário. Os itens a seguir, apresentam de forma detalhada as bases de dados cartográficas a serem fornecidas para o município.

O objetivo é produzir o banco de dados com informações cartográficas para área urbana do município na escala de 1:1.000, considerando área de 30 km<sup>2</sup> extraídas a partir das ortoimagens obtidas no levantamento aerofotogramétrico, contendo os seguintes temas principais:

- Cadastro Imobiliário;
- Cadastro de Logradouros;
- Cadastro de Loteamentos, fornecidos pelo Município;
- Cadastro de Bairros, fornecido pelo Município;
- Cadastro de Faces de Quadra;
- Cadastro Socioeconômico;

A atualização do Mapa Digital Urbano Georreferenciado deverá ser realizada utilizando as imagens adquiridas por meio de aerofotogrametria. Os demais elementos necessários para elaboração do Mapa Digital serão as plantas de quadras e lotes existentes fornecidas pelo município.

O Mapa Digital Urbano deverá ser georreferenciado e elaborado na escala 1:1.000, ou melhor, isento de erros topológicos nos elementos representados.

A interpretação visual e vetorização para a atualização do mapa digital urbano deverá obrigatoriamente ser realizado utilizando o Sistema de Gestão do Cadastro Multifinalitário (Geoprocessamento Corporativo), implantado na Prefeitura, visando garantir a compatibilidade plena com os dados pré-existent, em ambiente 100% web.

O fornecimento do Mapa Digital Urbano Georreferenciado deverá contemplar toda a área urbana municipal e possuir as camadas:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Limites de Bairros e Zonas fiscais fornecidas pelo Município, e aderente as demais feições;

|                   |
|-------------------|
| Proc. 20.000/2024 |
| FLS: _____        |
| Visto: _____      |

Contorno das Quadras: EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

- iii. Divisas Físicas dos Lotes (fornecido pela prefeitura);
- iv. Eixos de logradouros, composto pelo conjunto de trechos;
- v. Faces de quadra;
- vi. Projeção das Edificações;
- vii. Pontes, Viadutos e Elevados;
- viii. Passarelas;
- ix. Áreas Verdes; e
- x. Áreas abertas, separadas em canto de quadra, Rotatória, Canteiro Central e Alças Viárias.

Para este processo estão previstas a atualização de até 58.000 (cinquenta e oito mil) unidades imobiliárias.

**7.3. Atualização da classificação das atividades econômicas dos imóveis do município (uso dos imóveis) e Atualização do padrão construtivo dos imóveis**

Uma base cadastral robusta e bem estruturada precisa conter, como atributo e informação atualizada, referência quanto a informação de enquadramento, classificação do tipo de uso e padrão construtivo dos imóveis, pois o município a partir dessa informação poderá implementar alíquota de IPTU de forma diferenciada, visto a diversidade de enquadramento dos imóveis (residencial, comercial, industrial ou serviço). A não existência dessa informação na base de dados poderá comprometer a eficiência e aplicação do Código Tributário em toda a sua plenitude.

É nesse contexto que se faz a ressalva, visto que a não manutenção atualizada destas informações pode gerar renúncia de receita.

Desta forma faz-se necessária a execução de serviço de identificação e classificação remota do tipo de uso do imóvel e sua respectiva atividade econômica, para todos os imóveis identificados no município, estimados em 58.000 (cinquenta e oito mil) unidades imobiliárias.

O município possui alíquota de IPTU diferente para imóveis enquadrados predominantemente como residencial, comercial, industrial ou serviço.

A não manutenção atualizada destas informações pode gerar renúncia de receita. Esperasse com esta ação a redução da informalidade e a identificação de potencial arrecadatário também para ISSQN e taxas municipais, como de emissão de Alvará, Licenciamento Ambiental, Vigilância Sanitária, entre outras.

Desta forma faz-se necessária a execução de serviço de identificação e classificação remota do tipo de uso do imóvel e sua respectiva atividade econômica, para todos os imóveis identificados no município.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

A classificação deverá obrigatoriamente seguir os passos descritos nos próximos itens.

Por meio de acesso a um banco de dados vetorial contendo o cadastro de quadras e lotes do município, imagens frontais e de 360° dos imóveis, bem como acesso integrado aos dados do sistema tributário do município.

A partir destes dados disponibilizados, a empresa deverá identificar, através de um ponto localizado na base de dados geográfica, o tipo provável de uso do imóvel: RESIDÊNCIAL, COMERCIAL, SERVIÇO ou INDÚSTRIA. Para os imóveis identificados aparentemente como de uso COMERCIAL, SERVIÇO ou INDÚSTRIA, deverá a empresa de forma remota, com base dos elementos visuais encontrados no imóvel, identificar e classificar a mais provável atividade econômica do mesmo. Limitado a um total de 30 classificações possíveis, quando possível.

As atividades econômicas a serem utilizadas na classificação, serão detalhadas em reunião de projeto, a ser realizada antes do início efetivo deste serviço, tendo como exemplo abaixo:

- Residencial: Horizontal ou Vertical;
- Comércio: Padaria, Açougue, Lanchonete, Restaurante, etc.;
- Serviço: Dentista, Advogado, Clínica, Funilaria, etc.;
- Indústria: Calçado, Panificação, Roupas, etc.

Esta ação objetiva instrumentalizar as equipes técnicas da Prefeitura na melhoria de suas atividades fim, dando-lhes a condição de fazer uso da referência espacial dos dados em suas análises.

Referente a classificação do padrão construtivo dos imóveis, esta seguirá os padrões atualmente utilizados no município, o qual segue como base orientativa a metodologia definida por órgãos e institutos. As classes poderão sofrer alterações, caso demande pela equipe técnica da CONTRATANTE. Neste caso, elas serão apresentadas e redefinidas na reunião de início de projeto.

Será necessária a realização do levantamento de requisitos pela CONTRATADA junto a Administração, na fase de execução do presente projeto, sendo este item imprescindível para garantir a instalação dos produtos no servidor da Administração e consequentemente sua aceitação.

#### **7.4. Integração dos Dados de Campo no MDU atualizado e Chaveamento das informações cadastrais do MDU com o sistema tributário legado do Município**

As coordenadas geográficas validadas serão integradas ao sistema de geoprocessamento corporativo dos imóveis. Isso permite a visualização dos imóveis em mapas digitais, facilitando a análise espacial, a identificação de padrões e a tomada de decisões informadas.

O chaveamento consistirá num processo de associar registros de diferentes bases de dados utilizando um identificador único, como o número de cadastro do imóvel. Isso permite que os dados geoespaciais e tributários sejam vinculados de forma precisa, facilitando a integração e a análise conjunta.

A integração de dados coletados em campo, por técnicas de engenharia cartográfica em um Mapa Digital Urbano (MDU) é um processo complexo que envolve várias etapas técnicas. Este processo visa criar uma



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

representação precisa e detalhada do ambiente urbano, combinando diferentes fontes de dados para fornecer uma visão abrangente e útil para análise e tomada de decisões.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

Os dados processados serão integrados em um sistema de informações geográficas, de cuja integração permitirá a visualização simultânea de diferentes camadas de dados, proporcionando uma visão multidimensional do ambiente urbano, haja vista que está integrado e com informações chaveadas com o sistema tributário legado do Município.

Os imóveis serão georreferenciados no SIG, associando suas coordenadas geográficas aos dados tributários. Isso permite a visualização espacial dos imóveis e a análise geográfica dos dados tributários, como a distribuição espacial dos valores venais e a identificação de áreas.

É a partir desta integração e chaveamento do MDU, que o sistema a ser implantado permitirá a realização de análises avançadas, como a identificação de discrepâncias entre os dados cadastrais e a realidade física dos imóveis e a análise de tendências de arrecadação.

Para este processo estão previstas a atualização de até 58.000 (cinquenta e oito mil) unidades imobiliárias.

#### **7.5. Arquivo Digital do Relatório de Discrepâncias e Geração das Notificações**

Com objetivo de mapear o crescimento da base cadastral imobiliária existente, deverá ser efetuada a identificação das alterações urbanas dos imóveis urbanos através do mapeamento dos elementos especificados anteriormente.

O mapeamento das alterações urbanas efetuar-se-á do confronto dos vetores (polígonos) de contorno de edificações existentes em todas as quadras fiscais com as ortoimagens de alta resolução a serem produzidas. Deverão ser realizadas análises das imagens nas quadras fiscais (lote a lote) contemplando as discrepâncias (quanto ao contorno das edificações já existentes ou novas edificações).

Através de um método comparativo deverão ser analisadas as alterações das áreas construídas dos imóveis com base no cadastro existente.

Deverá ser gerado um relatório das discrepâncias contendo os acréscimos ou supressões de áreas das unidades imobiliárias avaliadas.

Todas as atualizações realizadas pelo mapeamento cadastral deverão ser atualizadas no Sistema de Gestão do Cadastro Multifinalitário, na WEB, por parte da proponente vencedora do certame.

Aceitação do serviço será realizado através de amostragem dos imóveis avaliados segundo o preconizado na NBR-5426. Serão considerados erros a omissão de edificações foto identificáveis, e o cálculo de área discrepantes em relação ao real, segundo as seguintes faixas: até 50m<sup>2</sup> – 20%, entre 50 e 100 m<sup>2</sup> – 15% entre 100 e 200 m<sup>2</sup> – 10%, entre 200 e 500 m<sup>2</sup> – 7% e acima de 500 m<sup>2</sup> – 5%. Devido a impossibilidade de verificação em campo da totalidade amostral, o cálculo da área efetiva poderá ser realizado por técnico do município, utilizando o mesmo material utilizado pela CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer para o município as notificações em formato digital referente aos contribuintes que tiveram divergência entre cadastro mapeado e o declarado. As notificações deverão conter a identificação das discrepâncias cadastradas, com fotos de fachada do imóvel e perímetros das



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

edificações consideradas para cálculo da área construída. Posteriormente, a entrega das notificações geradas aos contribuintes com aviso de recebimento ficará a cargo da CONTRATANTE.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

A CONTRATADA deverá disponibilizar um portal na Internet para permitir ao contribuinte a verificação das informações coletadas, com acesso as imagens, mapas e perímetro das edificações e fotos de fachada, do imóvel notificado.

A CONTRATADA deverá disponibilizar um portal na Internet para permitir o atendimento ao contribuinte, seja de forma online ou nas instalações do município, visando corrigir eventuais distorções das informações identificadas. As alterações efetuadas serão corrigidas no sistema, registrando as informações pertinentes no LOG do sistema.

#### **7.6. Atendimento presencial aos Contribuintes**

A CONTRATADA deverá instalar uma central de atendimento ao contribuinte para atendimento de todos os interessados após a fase de notificação.

Para isso, a CONTRATADA deverá disponibilizar 3 técnicos especializados, treinados e capacitados para realizar o atendimento de balcão (recepção) dos contribuintes durante o período de 3 meses.

Todos os atendimentos deverão ser realizados de forma agendada através de aplicativo, site ou telefone. Toda a infraestrutura tecnológica (computadores e softwares) necessária para o atendimento será de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

A prefeitura disponibilizará para a CONTRATADA um espaço físico dentro do paço municipal com mesas e cadeiras, ponto de energia elétrica, ponto de rede de internet e telefonia fixa, para que seja realizado o atendimento.

#### **7.7. Medição e Cadastro do Boletim de Informações Cadastrais (BIC) dos imóveis em campo**

Nesta etapa, a empresa CONTRATADA deverá realizar o levantamento e atualização do Boletim de Informações Cadastrais (BIC), através de levantamento "In Loco", com objetivo de levantar, validar ou corrigir informações que não foram possíveis ser identificadas no processo de atualização do MUB. Estas informações que podem não estar contidas no banco do cadastro imobiliário da prefeitura ou até mesmo não existir, deverão ser levantadas nesta etapa do trabalho, incluindo a validação de medição da propriedade e realização/complementação do BIC.

A CONTRATADA, deverá realizar todas as atividades inicialmente previstas neste levantamento in-loco, limitadas ao número de imóveis pré-definidas pela equipe técnica da Prefeitura:

a) Deverá ser realizado o levantamento em campo das edificações situadas na área urbana e de expansão urbana, obtido através de medições com trena eletrônica em campo.

b) Deverá ser realizado o levantamento em campo das propriedades imobiliárias (Lotes) que porventura não sejam identificáveis na Cobertura Aerofotogramétrica a ser gerado neste



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

contrato ou que não estejam contidas no Banco de Dados do cadastro imobiliário (Ex.: Loteamentos ou desmembramentos projetados/ Aprovados e não implantados).

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

- c) Deverá ser realizado o levantamento em campo dos Logradouros e da Infraestrutura que porventura não sejam identificáveis na Cobertura Aerofotogramétrica.
- d) Deverá ser Elaborado o Croqui da Planta de Quadra a partir dos dados da Vetorização dos Lotes e complementado em campo com informações adicionais (medidas, tipo de edificação, usos, etc.) das edificações, obtidas no local.
- e) Quando não for possível proceder com o levantamento ou coleta de dados e imagens de algum imóvel, irá constar no croqui e posteriormente no Banco de Dados, o motivo: proprietário ausente, não autorizado pelo proprietário ou edificação não habitada, para que seja programado o retorno ao local conforme o caso. Nesta atividade, deverá ser reagendada 1 nova visita, com previsão de data e horário de retorno, aos casos não concluídos, que deverão ser informados através de comunicação pessoal com confirmação de recebimento e, no caso de insucesso, aplicar-se-á as medidas visuais e verificadas subjetivamente, desde que avalizadas pelo responsável técnico pelo cadastramento.
- f) Deverá ser definido em conjunto com a equipe técnica da Prefeitura, um modelo de comunicação adequado, para os casos onde seja necessário realizar uma nova visita;
- g) Deverá ser disponibilizado equipes para trabalhar aos sábados quando necessário, a fim de revisitar os locais em que os proprietários estavam ausentes. O reagendamento irá ocorrer por mais 1 (uma) vez e deverá ser criada uma comissão interna da Prefeitura para atestar a realização do serviço.
- h) No momento da primeira visita, caso não seja possível realizar o trabalho in-loco, deverá ser entregue um comunicado, com padrão definido em conjunto com a equipe técnica da Prefeitura, sobre o serviço que está sendo realizado, para que o morador possa estar preparado para receber o profissional na segunda visita;
- i) Todo o pessoal de campo deverá ser treinado e deverá estar uniformizado e devidamente identificado por crachá impresso com seu nome, identificação da empresa descrevendo "A Serviço da Prefeitura" constando telefones da Prefeitura e da empresa contratada, para que os munícipes possam dirimir quaisquer dúvidas.
- j) Os atributos cadastrais e imagens digitais dos imóveis deverá ser coletado através de coletor de dados digital de acordo com os campos constantes no Boletim de Cadastro Imobiliário (BCI) atualmente utilizado pela Prefeitura;
- k) Deverão ser coletadas de 1 a 3 fotos por imóvel que tenha edificação, desde que sejam suficientes para verificação do uso do imóvel e o número de pavimentos, captadas com ângulo e distância padrão. As fotos serão obtidas em distância que permita identificar o tipo de pavimento e a existência de guias, sarjetas e calçadas.
- l) Quando se tratar de imóvel de esquina, deverão ser obtidas imagens não somente da fachada como também da lateral do imóvel.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

m) Deverá ser realizada uma tomada de fotos em número suficiente para cobrir a(s) fachada(s) do(s) imóvel, captadas com ângulo e distância padrão. As fotos deverão ser obtidas em distância que permita identificar a existência de guias, sarjetas e calçadas.

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

- n) As fotografias deverão estar georreferenciadas na Projeção UTM com o Datum SIRGAS 2000 e associadas aos imóveis cadastrados na Prefeitura através de código identificador da inscrição imobiliária.
- o) As características das imagens como tamanho, forma, formato, resolução entre outras, deverão ser definidas em conjunto entre a prefeitura e a CONTRATADA e serão baseadas em conceitos de qualidade visual (monitor e impressão) bem como facilidade de manipulação e armazenamento. Ficará a cargo da CONTRATADA o lançamento no Sistema Tributário existente de todas as alterações e novos cadastros.
- p) As equipes de campo deverão ser treinadas e estarão aptas para a realização do trabalho, além de estar com todos os equipamentos e materiais necessários para adequada execução do trabalho;
- q) Para realização do levantamento "In Loco" deverá ser utilizado o Sistema de Coleta de Dados em Campo para dispositivos portáteis, o qual deverá possuir funcionalidades específicas para a apresentação de imagens e mapas com resolução máxima e atualização dos dados alfanuméricos, obtenção de fotos, sem necessidade de acesso a rede de telefonia móvel e deverá estar integrado a SIGWEB.

Está previsto inicialmente para essa atividade a revisão e atualização de até 3.000 (três mil) unidades imobiliárias.

## **8. FORNECIMENTO SISTEMA PARA GESTÃO DO CADASTRO TÉCNICO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO**

A CONTRATADA terá a responsabilidade de realizar o fornecimento de licença da plataforma de tecnologia da informação para locação em ambiente web, mobile e server, com cessão temporária de direito de uso da licença, por prazo determinado, com fornecimento de central de atendimento ao usuário, serviço de help-desk, suporte e manutenção continuada para a modernização administrativa do município de Ferraz de Vasconcelos, pelo período de 12 meses, observada os requisitos de qualidade e eficiência exigidos, bem como a agilidade e segurança na execução das tarefas.

Após encerramento de contrato, este item poderá ser prorrogado nos termos da Lei 14.133/2021.

### **8.1. Licenciamento de sistema na web, mobile e server com cessão temporária de direito de uso da licença, por prazo determinado do sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário**

Deverá ser realizado o licenciamento do sistema e suas funcionalidades, por meio de licenciamento de uso como serviço por tempo determinado.

Todas as funcionalidades do sistema a serem fornecidos deverão obrigatoriamente operar 100% em ambiente web (online) sem custos adicionais de APIs.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Para o licenciamento não poderá haver limitação de número de usuários e acessos para a utilização do sistema INPI.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

O Sistema a ser licenciado deverá obrigatoriamente atender todos os requisitos e funcionalidades especificados neste termo de referência.

Por se tratar de um licenciamento na modalidade de locação e que visa suporte e manutenção continuada, fica estabelecido a proibição da subcontratação. Entretanto, caso o licitante seja representante ou detém poderes comercialização, deverá apresentar a competente carta de solidariedade para com o Proprietário do Software, comprovando os poderes para tal mister, juntamente com o cadastro do sistema no INPI ou ABES ou outro de idoneidade equivalente.

**8.2. Características gerais do sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário.**

O sistema e suas funcionalidades, para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário deverá ser online (100% Web) sem limite de acessos e usuários, compatível no mínimo com os navegadores de internet Google Chrome, Firefox e Windows Edge.

O sistema Web a ser fornecido deverá permitir a integração com o sistema tributário legado do município e ficará a cargo da CONTRATADA a integração necessária entre os sistemas. Caberá a CONTRATANTE disponibilizar o acesso aos dados legados do Município, segundo as especificações indicadas ao longo deste TR.

O sistema deverá estar baseado nos padrões de interoperabilidade estabelecidos pelo OGC (Open Geospatial Consortium), que permitam a interoperabilidade plena entre sistemas.

O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados de outros sistemas, gerenciados por Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) que sigam o padrão SQL ANSI, permitindo no mínimo acesso aos SGBD PostgreSQL versão 9 ou superior, com extensão PostGIS, Oracle versão 10G ou superior e SQL Server 2008 ou posterior, acessíveis na Intranet da Prefeitura. O acesso deve ser feito em tempo real, sem a necessidade de transferência de tabelas, bastando a definição do dicionário de dados correspondente.

O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados através de serviços Web, caso disponíveis, utilizando os padrões SOAP ou REST.

Os dados dos mapas georreferenciados devem ser armazenados no Banco de dados utilizando o padrão OGC SFS, para garantir a interoperabilidade do sistema.

As imagens georreferenciadas deverão ser mantidas utilizando exclusivamente formatos abertos, serão aceitos o armazenamento na forma original GeoTIFF, obrigatoriamente com arquivo multiresolução associado, armazenadas no banco de dados ou sistema de arquivos, como um mosaico contínuo multiresolução.

Para apresentação de imagens o portal deverá ser capaz de acessar um repositório de imagens multiresolução, de tamanho 256x256 pixels, cobrindo toda área de abrangência do município com



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

capacidade de mostrar imagens com resolução plena, nos formatos jpg ou png, compatível com o protocolo OGC WMS “de facto” XYZ.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

Obrigatoriamente, O sistema deverá permitir acesso a imagens armazenadas com mosaico multiresolução, no padrão XYZ, disponibilizados como serviços Web por terceiros, tais como Open Street Map, Google, Bing entre outros.

O sistema deverá permitir acesso a servidores, utilizando o padrão OGC WMS para imagens e mapas geográficos.

Deverá ser permitido armazenar documentos digitais, tais como fotos, plantas de quadras, croquis e arquivos digitalizados, sendo aceitos no mínimo os formatos jpg/jpeg, png, pdf, dwg, dxf, doc, docx, xls,xlsx, ods e odt. Os documentos poderão ser armazenados diretamente no banco ou no sistema de arquivos.

O sistema deverá possuir controle de acesso por senhas individuais associadas a perfis de permissão, utilizando criptografia.

Os perfis deverão permitir restringir a visualização ou alteração dos campos tabulares, bem como estabelecer que mapas georreferenciados serão acessados pelos perfis.

O sistema deverá ter sido submetido a testes de segurança cibernética, garantindo no mínimo ser seguro quanto as principais formas de ataque preconizados pelo Open Security Application Project (OWASP TOP 10).

A publicação de novas informações geográficas e tabulares deverá ser realizada integralmente pela definição de parâmetros nos metadados, que devem controlar os estilos de apresentação dos mapas, os relatórios apresentados e a navegação entre dados de diferentes camadas, sem a necessidade de alteração nos códigos da aplicação.

Os estilos de apresentação dos mapas deverão ser especificados utilizando os padrões definidos pelo OGC SLD (Style Layer Definition) ou similares.

O sistema deverá apresentar quaisquer camadas sobrepostas, contendo normalmente uma imagem de fundo e mapas geográficos superpostos, com graus de transparência definidos pelo metadados, que podem ser alterados pelo usuário durante a visualização.

O sistema deverá possuir canal de comunicação com os usuários, para reportar erros na base ou aplicação, permitindo o controle completo do ciclo de atendimento, com comunicação via “e-mail” aos interessados.

O sistema deverá possuir publicação de temas via aplicativo próprio, sem necessidade acesso ao banco de dados ou alterações no código do sistema, bem como permitir salvar e carregar sessão de trabalho.

### **8.3. Transacional**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

O sistema deverá operar por transações (ou formulários on-line) que, especializadas, executam ou registram as atividades administrativas básicas. Os dados recolhidos em uma transação deverão ficar imediatamente disponíveis em toda a rede, em um servidor central. Isto significa que cada dado deverá ser recolhido uma única vez, diretamente no órgão onde é gerado.

Os dados transcritos ou importados pelos usuários deverão ser imediatamente validados e o efeito da transação deverá ser imediato.

O sistema deverá ser multiusuário, com controle de execução de atividades básicas, integrado e “on-line”.

As ações exercidas no sistema deverão ser realizadas através de estações cliente, instaladas diretamente nos locais onde estas atividades se processam.

#### **8.4. Características do servidor de mapas e serviço web**

A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.6 ou superior).

A plataforma cliente deverá utilizar exclusivamente JavaScript para a construção de mapas podendo utilizar OpenLayers 2.0 ou superior ou Leaflet 1.3 ou versões superiores.

O sistema deverá rodar em boas condições de uso em servidor dedicado configurado, de acordo com os requisitos do sistema e o volume de dados nele contidos, e com banda de internet adequada para a demanda exigida.

Os dados e imagens (exceto as imagens aéreas) armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.

#### **8.5. Características gerais da interface**

As telas dos sistemas/ funcionalidades e das tarefas deverão fornecer ajuda automática ao usuário na medida em que ele navega pelos campos do formulário, denominadas sugestões (“hints”).

A aparência das telas deverá seguir o padrão do ambiente gráficos para Web e dispositivos móveis.

#### **8.6. Formas de acesso e banco de dados**

O sistema poderá ser implementado em equipamentos locais ou em nuvem, utilizando máquinas físicas ou virtualizadas, podendo utilizar virtualizadores KVM (Kernel based Virtual Machine) ou VMware, Adicionalmente, em ambientes Linux, o sistema poderá ser implantado em Containers LXC/LXD ou Docker.

Poder ser utilizado ao menos os sistemas operacionais: Linux Ubuntu Server na versão 16.04 LTS ou superior e permitindo que o sistema operacional possa ser migrado de um para outro a qualquer



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

momento. E, também, obrigatória a mudança para uma versão superior sempre que o suporte oficial ao sistema seja encerrado.

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

Utilizar servidor web Apache/Tomcat, ou Nginx ou combinação NginX/Apache em versões estáveis e com suporte ativo.

O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis.

A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS.

O sistema deverá permitir a realização de “cópias de segurança” dos dados, de forma “on-line” e com o banco de dados em utilização.

O SGBD deverá conter mecanismos de segurança e proteção que impeçam a perda de transações já efetivadas pelo usuário e permita a recuperação de dados na ocorrência de eventuais falhas, devendo este processo ser totalmente automático, documentado e seguro.

O(s) Banco(s) de Dados utilizados devem permitir dados geográficos e tabulares relacionais.

O gerenciador de banco de dados deverá possuir recursos de segurança para impedir que usuários não autorizados obtenham êxito em acessar a base de dados para efetuar consulta, alteração, exclusão, extração (exportação), impressão ou cópia.

### **8.7. Gestão de Documentos**

O sistema deverá:

- Permitir o uso de assinatura eletrônica, através de Certificação Digital Padrão ICP Brasil, que permita dar validade jurídica aos documentos gerados, caso esteja disponível para os usuários da solução, a ser ativado na fase de implantação do sistema.
- Possibilitar, caso o órgão licitante desejar, que os documentos digitalizados já salvos também possam ser assinados eletronicamente com o uso da certificação digital. A contratação da licença junto as empresas certificadoras será responsabilidade da Prefeitura.
- Permitir que os documentos digitalizados possam ser salvos em formato PDF ou similar.

### **8.8. Gestão de perfis, acesso e usuários, autenticação, login e senhas**

O sistema deverá:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Armazenar as senhas de forma criptografada, através de algoritmos próprios da solução, de tal

maneira que nunca sejam mostradas em telas de consulta, manutenção de cadastro de usuários

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 - PROCESSO Nº 20.000/2024**

ou tela de acesso ao sistema.

- Permitir o registro de senha com no mínimo de tamanho mínimo de 6 caracteres;
- Permitir visualizar a senha clicando em ícone que nos permite a visualização da senha;
- Realizar o bloqueio do usuário após N tentativas de login sem sucesso (número de tentativas e tempo de bloqueio configuráveis);
- Permitir, em que situações em que o usuário não se lembre de sua senha ou conta de login, o sistema deverá enviar um e-mail com link para recuperação de usuário ou senha dentro do próprio sistema, não sendo permitido o envio, de forma alguma, em texto plano;
- Possuir opção de recuperação de senha informando o e-mail do usuário;
- Permitir que as autorizações ou desautorizações tenham efeito imediato;

#### **8.9. Cadastro de usuários e acessos**

O sistema deverá:

- Permitir criar usuários em grupos específicos, com níveis de acesso controlados, pelo menos nas seguintes classes: Funcionários ou Público, que poderão ser ativados ou não pelo administrador do sistema;
- Permitir o auto cadastramento, porém a atribuição de permissões acesso específicas sempre caberá ao administrador do sistema;
- Permitir que todos os servidores públicos, do ambiente interno, sejam alocados nesse sistema como funcionários públicos vinculados ao órgão e setor. As permissões de acesso dos funcionários que serão usuários do sistema deverão ser preestabelecidas de acordo com as normas vigentes e a hierarquia do Município concedidas pelo administrador do sistema;
- Permitir o acesso sem necessidade de cadastramento prévio aos proprietários declarados dos imóveis, visando obter informações específicas do mesmo, informando apenas o CPF associado ao imóvel e ou número de inscrição;
- Permitir acesso a usuários anônimos para obtenção de informações básicas, como imagem do município, arruamento e pontos de interesse;
- Permitir o acesso a informações do Diretório Nacional de Endereços (DNE) dos Correios, para facilitar, quando necessário, o cadastramento de endereços;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Permitir o acesso em tempo real a cadastros de pessoas físicas e jurídicas mantidos por sistemas da Prefeitura e utilizar estas informações nos processos de autenticação e acesso, caso estas informações sejam disponibilizadas pela Prefeitura;

- Permitir o acesso para consulta do CPF ou CNPJ, no sistema da Receita Federal, caso seja disponibilizada a licença de acesso pela Prefeitura.

#### **8.10. Segurança de acesso e rastreabilidade**

O sistema deverá:

- Quanto ao acesso aos dados, o gerenciador deverá oferecer mecanismos de segurança que impeçam usuários não autorizados de efetuar consultas ou alterações em alguns dados de forma seletiva ou desconhecida;
- Registrar, em arquivo de auditoria, todas as tentativas bem-sucedidas de login;
- Permitir que as autorizações ou desautorizações sejam dinâmicas e tenham efeito imediato;
- Manter arquivo de auditoria das alterações efetuadas sobre os principais cadastros e tabelas mantidos pelo sistema;
- Permitir através de interface, a definição da ordem de pesquisa rápida de um atributo;
- Permitir através de interface, a definição de permissão de leitura e escrita para cada atributo;
- Permitir, através de interface, a definição do apelido de cada atributo;
- Permitir, através de interface, visualizar informações de feições expiradas;
- Permitir, através de interface, visualizar o histórico de acesso por usuário;
- Permitir, através de interface, visualizar os logs de edição das feições, fazendo a navegação por logs;
- Permitir recuperar o histórico dos acessos por usuário, registrando a data, hora, e as alterações realizadas em qualquer feição;
- As tarefas deverão ser acessíveis somente a usuários autorizados especificamente a cada uma delas. O sistema deverá contar com um catálogo de perfis de usuários que definam padrões de acesso específicos por grupos de usuários. Para cada tarefa autorizada, o administrador de segurança deverá poder especificar o nível do acesso (somente consulta e/ou inserção e/ou atualização e/ou exclusão dos dados).

#### **8.11. Funcionalidades básicas / Apresentação de mapas**

O Sistema deverá:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Apresenta legenda de visualização de qualquer tema

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

- Apresentar aba dinâmica de visualização total das camadas carregadas, permitindo a alteração da ordem de visualização
- Apresentar as Coordenadas Geográficas no formato de Graus Decimais simultaneamente na localização do cursor do mouse
- Apresentar as Coordenadas no formato UTM (Universal Transversa de Mercator) simultaneamente na localização do cursor do mouse
- Efetuar Cálculo instantâneo de áreas, com apresentação dinâmica das medidas da última aresta, perímetro e área total
- Efetuar Cálculo instantâneo de comprimentos, com apresentação dinâmica da medida do último segmento e comprimento total
- Indicar se o mapa está fora da escala de visualização apropriada
- Permitir a escolha de mais de uma etiqueta para cada tema para visualização simultânea
- Permitir a formatação adequada das etiquetas relacionadas à atributos numéricos e de data (aplicação de máscaras)
- Permitir através de interface, editar a escala de visualização e o estilo SLD
- Permitir para cada etiqueta, escolher a cor com que ela será exibida
- Os segmentos deverão ser gerados por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção ou azimutes e distâncias
- Permitir a alteração do nível de transparência em percentual (%) da camada carregada
- Permitir a geração de perfil de terreno, caso estejam disponíveis dados de terreno (curvas de nível)
- Permitir a visualização de imagens 360º
- Permitir a visualização de um segundo mapa sobre o mapa principal, com função de swipe
- Permitir a visualização simultânea de cópias georreferenciadas de mapas de quadra e loteamentos, obtidos a partir de documentos analógicos, sobre os mapas com transparência controlada pelo usuário (plantas digitais/mosaico)
- Permitir visualização em tela flutuante das imagens do acervo Google Street View bastando apenas a indicação do local desejado



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Permitir ferramenta de Navegação: Zoom +, Zoom -, controle de zoom e pan pelo "touch pad",

controle do zoom pelo "mouse wheel", controle de navegação ("pan") pela ação de arrasto do botão esquerdo do "mouse", Zoom área, Zoom para extensão total

- Permitir visualizações anteriores e posteriores de Zoom (sem limites de número de nível de zoom anteriores)

## 8.12. Consultas

O Sistema deverá:

- Permitir apresentação da seleção de feições em tabela definida no metadado, que apresente os dados na ordem e com nomes estabelecidos para cada perfil, incluindo tabelas legadas armazenados em quaisquer bancos de dados acessíveis;
- Deverá permitir a seleção de proprietários por nomes ou CPF/CNPJ e recuperação dos imóveis de sua propriedade
- Permitir Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos nos formatos SQL e XML
- Permitir a exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos, no mínimo nos formatos txt, JSON, xls e csv
- Permitir a navegação para outro conjunto de temas a partir de uma feição selecionada
- Permitir a formatação adequada dos valores dos atributos de um tema exibidos na tabela (aplicação de máscaras)
- Permitir a impressão das feições listas na tabela
- Permitir fazer o download dos documentos digitais associados a uma feição e também assinar os documentos
- Permitir filtrar as feições exibidas na tabela através da lupa. Permite selecionar as colunas que estarão visíveis. Permite mudar o layout de visualização através do ícone de layout
- Permitir que os campos de pesquisa tenham máscaras para os tipos de entrada de dados
- Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre
- Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: endereço, apenas digitando o elemento desejado



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: número de matrícula, apenas digitando o elemento desejado

- Permitir pesquisa genérica de feições por atributos quaisquer de tabelas legadas (desde que tenha sido integradas), utilizando condições lógicas
- Seleção de feição por apontamento e apresentação detalhada dos atributos em tabela, permitindo as demais funções descritas anteriormente
- Seleção rápida de feição por apontamento para visualização, dos principais dados e acesso a documentos digitais associados conforme definido nos metadados da feição
- Visualização da totalidade de dados de uma particular feição selecionada
- Visualização no mapa das feições selecionadas no relatório
- Visualização ou recuperação dos documentos digitais associados a uma feição selecionada

### **8.13. Geração de mapas temáticos**

O sistema deverá:

- Permitir a atribuição de cores controlada pelo usuário. No caso de objetos gráficos deverá permitir a escolha da forma e espessura e no caso objetos pontuais a escolha do de uma forma ou ícone, bem como sua dimensão na tela
- Obrigatoriamente utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa
- Permitir a a geração de mapa temático por agrupamento de cores, a partir de quaisquer atributos devendo possuir no mínimo os filtros por quantis, intervalos fixos ou definidos pelo usuário, para atributos numéricos, e valores únicos, para atributos textuais
- Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas temáticos de agrupamento
- Permitir a criação de mapa temático de seleção, onde é possível selecionar determinado tema, aplicar os filtros supramencionados e gerar a representação gráfica daquele tema no mapa, conforme cor definida pelo usuário
- Permitir pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo
- Permitir que qualquer mapa temático possa ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

8.14. **Geração de cartogramas** EDITAL REATIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

O sistema deverá:

- Permitir a a geração de mapas temáticos de círculos proporcionais (cartograma) de acordo com valor atribuído a atributos numéricos de um tema com representação espacial selecionado. Permitir geração de gráficos de pizza quando selecionado mais de um atributo
- Permitir obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa
- Permitir a atribuição de cores e o tamanho máximo do círculo, ou manter tamanho fixo, quando queremos apenas identificar a distribuição de valores
- Qualquer mapa temático poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento.

**8.15. Geração de mapas de proximidade**

O Sistema deverá:

- Permitir obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa.
- Permitir indicar o diâmetro máximo do maior agrupamento e a distância entre centros de agrupamento
- Gerar mapas de agrupamento por proximidade, para quaisquer temas com representação espacial. Temas que representem objetos não pontuais serão agrupados pela localização dos respectivos centroides
- Permitir que o mapa seja recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada
- Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de proximidade
- Permitir pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo
- Permitir que qualquer mapa de proximidade possa ser salvo e recuperado para apresentação imediata.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**8.16. Geração de mapas de calor**

O sistema deverá:

- Permitir a geração de mapas de calor, para ocorrências ou valores de atributos numéricos, de quaisquer temas
- Permitir obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa
- Permitir a geração de mapas de calor, para ocorrências ou valores de atributos numéricos, de quaisquer temas
- Permitir que o mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada
- Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de calor
- Permitir pré-visualizar o resultado do mapa de calor antes de persisti-lo
- Permitir que qualquer mapa de calor seja salvo e recuperado para apresentação imediata.

**8.17. Impressão de mapas**

O Sistema deverá:

- Permitir configurar a página nos formatos A3 e A4, com orientação retrato ou paisagem
- Permitir criar e salvar modelos de acordo com a necessidade do usuário
- Permitir imprimir no formato PDF
- Permitir, na impressão, os seguintes elementos: Nome, Legenda, Título, Escala, Data de Impressão, Nome do Usuário produtor do Mapa      Impressão de Mapas

**8.18. Geração de estatísticas**

O Sistema deverá:

- Obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração da estatística
- Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração de estatísticas
- Permitir previsualizar a tabela com as estatísticas antes de fazer a geração/persistência



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

- Permitir a geração de estatísticas temáticas, com opção de agrupamento por atributo e filtrando por campo e tipo de agrupamento
- Permitir que a estatística seja salva nos formatos texto, cvs, xls ou JSON

#### **8.19. Geração de filtros espaciais**

O sistema deverá:

- Permitir a seleção de feições de um tema com representação geográfica, tema alvo, por relacionamento espacial, a partir de elemento geográfico desenhado em tela, feições selecionadas por apontamento ou feições selecionadas por atributos de um tema de referência
- Deverá permitir no mínimo os seguintes relacionamentos: contido, intercepta, toca e disjunto. Obrigatoriamente deverá ter a possibilidade de estabelecer uma área de influência (buffer) a partir de uma distância máxima
- Permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos
- Permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução
- Permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência
- Permitir os seguintes relacionamentos espaciais: coberto por, cobre, cruza, dentro de e sobreposição
- Selecionado um filtro espacial, permitir que seja utilizado para restringir o conjunto de feições apresentadas na geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor e estatísticas

#### **8.20. Filtros por atributos**

O Sistema deverá:

- Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos
- Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução
- Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência
- Deverá permitir no mínimo os seguintes relacionamentos: contido, intercepta, toca e disjunto. Obrigatoriamente deverá ter a possibilidade de estabelecer uma área de influência (buffer) a partir de uma distância máxima



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

- O sistema permite os seguintes relacionamentos espaciais: coberto por, cobre, cruza, dentro de e sobreposição
- Seleção de feições de um tema com representação geográfica, tema alvo, por relacionamento espacial, a partir de elemento geográfico desenhado em tela, feições selecionadas por apontamento ou feições selecionadas por atributos de um tema de referência
- Selecionado um filtro espacial, ele poderá ser utilizado para restringir o conjunto de feições apresentadas na geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor e estatísticas.

### 8.21. Geração de cruzamentos espaciais

O Sistema deverá:

- Permitir a geração de temas a partir do cruzamento espacial entre temas com representação espacial, a partir de um tema base e um tema de referência
- Possuir operação espacial de "Buffer Externo": criação de polígono externo às feições, a partir de uma distância específica
- Possuir operação espacial de "Buffer Interno": criação de polígono interno às feições, a partir de uma distância específica
- Possuir operação espacial de "Centroide": calcula o centro geométrico de uma geometria e retorna um ponto representando este centro.
- Possuir operação espacial de "Clip": Recorte entre feições que se sobrepõem, preservando apenas os atributos da feição de entrada
- Possuir operação espacial de "Convexhull": calcula o envelope convexo da geometria.
- Possuir operação espacial de "Difference": calcula a diferença de duas geometrias
- Possuir operação espacial de "Dissolve": agrega feições com base em um atributo específico
- Possuir operação espacial de "Intersect": Intersecção entre feições que se sobrepõem
- Possuir operação espacial de "Merge": combina feições do mesmo tipo (ponto, linha ou polígono) em uma nova camada
- Possuir operação espacial de "Union": combina feições poligonais e seus atributos originais
- Permitir que o tema de referência poderá ser selecionado por utilização de filtros espaciais e por atributos
- Permitir que o tema de saída deverá conter as geometrias geradas pelos operadores espaciais indicados e os atributos obtidos a partir a partir do tema base e tema de referência



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

- Permitir que, opcionalmente, as geometrias geradas possam ser apresentadas temporariamente, caso não seja indicado um tema de saída.

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

## 8.22. Geração de infográficos (dashboards)

O Sistema deverá:

- Permitir a a geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de barras, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir a a geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de contador, a partir de quaisquer temas, indicando apenas um atributo numérico e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir a a geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de linha, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir a a geração de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de pizza, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir a a geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de ponteiro, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir a a geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de rosca, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)
- Permitir adicionar um número quaisquer de gráficos ao painel, indicando a altura e comprimento do mesmo, em relação a tela do computador, utilizando uma interface interativa, que permita definir a forma de apresentação de cada gráfico
- Permitir além de gráficos associar mapas temáticos ao painel
- Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração dos gráficos.
- Permitir apagar painéis de infográficos gerados.
- Permitir editar o posicionamento dos painéis de infográficos com opções de mover e redimensionar cada infográfico



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

- Permitir durante a criação do painel de infográficos utilizar o botão de fixar infográficos. Este controla se o gráfico pode ou não ser movido
- Permitir criar, alterar e visualizar a seleção de cores de forma simultânea sem que precise gerar o infográfico novamente.
- Permitir salvar o gráfico, para que possa ser recuperado para visualização imediata.

**8.23. Funcionalidades específicas / Gerenciamento e edição de camadas vetoriais com especialização para o cadastro técnico urbano**

Deverá ser fornecido o licenciamento do sistema de informações geográficas na Web com funcionalidades mínimas para gerenciamento e edição de camadas vetoriais com especialização para o cadastro técnico urbano.

Estas funcionalidades deverão possuir ferramenta para manutenção continuada da base, com editor geométrico integrado a aplicação.

O editor deverá ser online (necessariamente em ambiente 100% web) e deverá permitir:

- Ajustar geometrias para garantir a emissão de memoriais, eliminando pontos colineares não associados a mudança de confrontante
- Arrastar aresta paralelamente
- Arrastar feição
- Copiar parte de feição
- Desfazer e refazer (undo e redo)
- Duplicar feição
- Exportar arquivos DWG
- Exportar arquivos DXF
- Exportar arquivos KML
- Exportar arquivos Shapefile
- Fornecer manual explicativo online para utilização das ferramentas de edição de camadas vetoriais na Web, com ilustração em gif ilustrativo
- Geração de arcos de circunferência por três pontos
- Geração de arcos por dois pontos e um raio
- Geração de curva por interpolação de Bezier
- Geração de ponto por azimuth e distância
- Geração de ponto por coordenada, geodésica ou plana



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

- Geração de pontos continuamente, definindo a distância mínima de aquisição
- Geração de pontos por segmentos, defina a menor distância entre pontos
- Gerar “offset” interno para geração beiral, com armazenamento simultâneo do polígono de projeção do telhado e o polígono eliminado o beiral
- Gerar feições de um tema a partir de operações espaciais sobre feições selecionadas, por atributos ou espacialmente, de outros temas
- Gerar linha guia de 0, 45 e 90 graus
- Gerar linha guia de ponto ortogonal
- Gerar linha guia paralela a um segmento por distância
- Gerar linha guia por dois pontos quaisquer
- Gerar lotes a partir da subdivisão de quadras
- Gerar registro de toda alteração indicando usuário, data e hora e motivo da ação
- Importar arquivos DWG
- Importar arquivos DXF
- Importar arquivos KML
- Importar arquivos Shapefile
- Incluir vértice
- Gerar feições pontuais, lineares e poligonais
- Exibir um painel com as informações das teclas de atalhos
- Exibir um painel para navegação pelos logs de edição das feições
- Exibir recuperar informações de feições expiradas
- Ao criar uma nova feição para um tema, preencher seus atributos
- Ajustar o tamanho de qualquer aresta, digitando o valor da medida
- Possuir função de atração por nó, vértice e aresta, definida a tolerância de atração e a lista de feições que geram atração
- Possuir versionamento de todas feições, gerando data e hora de inclusão e substituição
- Remover feição
- Remover vértice
- Rotacionar feição
- Unificar e desmembrar lotes



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

#### **8.24. Emissão de certidões e laudos**

As certidões e laudos deverão ser geradas a selecionando um elemento pertencente a um tema específico, em formato pdf.

O sistema dever permitir buscar uma certidão especifica da lista de certidões disponíveis através de digitação parcial do seu nome

As certidões e laudos devem ser geradas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades tais como: certidão urbanística do imóvel, certidão de cadastro do imóvel, certidão de denominação de vias públicas; certidão de anuência de confrontação; certidão de diretrizes, certidão ambiental.

O arquivo de parametrização deverá permitir:

- Definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade
- Definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna
- Definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais
- Definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado
- Definir a substituição de variáveis na composição de textos
- Definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas
- Definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos
- Definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas
- Inclusão de endereço para consultar a autenticidade.

#### **8.25. Notificações**

O sistema deverá permitir a geração de notificações para um conjunto de elementos previamente selecionados de um tema



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

A emissão de notificações deverá ser realizada através da filtragem de elementos de um tema, definindo a quantidade de notificações que serão geradas, por arquivo pdf, e o número total de notificações a ser gerada no lote

As notificações deverão ser formatadas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades

O arquivo de parametrização deverá permitir:

- Definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade
- Definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna
- Definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais
- Definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado
- Definir a substituição de variáveis na composição de textos
- Definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas
- Definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos
- Definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas

O sistema também deverá permitir, que ao ter apenas um tema disponível pra seleção na interface, ele já fique selecionado, sem que o usuário o tenha que selecionar.

#### **8.26. Memorial descritivo de glebas e lotes**

O sistema deverá:

- Permitir a geração de memoriais descritivos de lotes, glebas e conjunto de lotes, a partir da seleção dos elementos para os quais é desejado a geração dos memoriais.
- Permitir indicar a altitude de cada ponto, caso o tema de altimetria seja disponível
- Possuir ferramenta para indicar curvas, lançando no memorial apenas o ponto inicial e final e o comprimento do arco



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

- Possuir ferramenta para orientar a geometrias, eliminar pontos colineares que não definam mudança de confrontante
- Permitir que no memorial seja indicada a numeração de pontos, suas coordenadas em projeção definida, azimutes ou rumos, distância entre pontos e indicação do confrontantes.

#### **8.27. Gerenciamento de equipes de campo com dispositivos móveis**

O sistema deverá:

- Possuir funcionalidades para coleta de dados em campo utilizando equipamento/ dispositivo móvel integrado ao aplicativo WEB, para geração de ordens de serviço.
- Permitir a autenticação do usuário, utilizando usuário e senha cadastrado na aplicação WEB para login no aplicativo
- Apresentar a opção de um checkbox para lembrar nome de usuário.
- Apresentar mapas e imagens com vários níveis de resolução, inclusive imagens de altíssima resolução espacial (10cm).
- Apresentar as tarefas localizadas no mapa, por “landmarks”, na cor vermelha para tarefas não realizadas e verde para tarefas realizadas. Os “landmarks” devem ser sensíveis ao toque, apresentando as informações básicas da tarefa, em uma caixa de texto, que se tocado abre o formulário de obtenção de dados.
- Acessar o GPS do dispositivo móvel, quando este estiver ativo, sempre que o usuário tocar no botão localizar (onde-estou) centralizando o mapa na posição do usuário.
- Permitir obter múltiplas fotos de uma mesma tarefa com resolução da câmera do dispositivo móvel.
- Permitir o carregamento prévio de imagens raster para visualização offline, através de tiles.
- Permitir o carregamento prévio de dados vetoriais para visualização offline.
- Permitir a customização para visualização de dados vetoriais permitindo a configuração do tema por perfil (rótulo, escala e estilo).
- Permitir o controle da visualização de dados vetoriais, pelo usuário da aplicação móvel.
- Permitir a sincronização de tarefas, enviando para o servidor as tarefas concluídas e recebendo a nova jornada. As tarefas concluídas não ficarão mais disponíveis no aplicativo móvel. As tarefas poderão ser transferidas apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.
- Permitir gerar uma cópia de segurança dos dados armazenados no dispositivo móvel.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

- Permitir a criação de uma tarefa não programada, segurando o clique em um ponto do mapa que adiciona a tarefa.
- Permitir a configuração para aquisição de mais de uma assinatura com parametrização do texto para exibições diferentes.
- Operar em modo off-line ou híbrido, sem utilização da rede de telefonia móvel.
- Permitir configurar os formulários com atributos sem a necessidade de alteração do código do aplicativo, utilizando omissão de campos; listas de seleção; checkbox; tipos de campos: habilitados, desabilitados e obrigatórios; utilização de campos customizáveis: máscaras, data, hora e listas.
- Configurar múltiplos formulários para coleta dos dados, a partir de configurações recebidas durante o processo de carga do aplicativo, para cada usuário, em função de suas permissões.
- Permitir geração de documentos baseado no conteúdo do formulário para emissão de multa ou notificação, com uso de impressora portátil utilizando tecnologia bluetooth.
- Controle de “zoom mais” e “zoom menos” de fácil acesso na tela do mapa.
- Componente gráfico para indicar rotação do norte no mapa.
- Possuir controle padrão de navegação do mapa, como pan (arrastar dedo na tela), zoom (movimento de pinça) e toque duplo para zoom.
- Painel indicador de tarefas a serem executadas e concluídas.
- Possuir atalho de Navegação por toque para gestão de tarefas.
- Permitir clicar uma vez sobre a tarefa para abrir seu formulário.
- Permitir a adição de uma tarefa sobre o mapa pressionando a tela.
- Permitir a remoção ou adição de tarefa pressionando o ícone sobre a tarefa existente.
- Permitir a composição de formulários para cadastros complexos, como por exemplo para cadastramento social.
- Permitir a aquisição de croqui com opção de visualização de uma grade de referência
- Permitir que o aplicativo abra anexos (fotos) associados às tarefas. Os anexos poderão ser baixados apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.
- Fornecer dados específicos sobre a realização das tarefas de modo a permitir ao aplicativo WEB realizar estatísticas de produção baseado nas tarefas realizadas pelo aplicativo móvel e sincronizadas.
- Permitir receber uma jornada de trabalho (conjunto de tarefas) para um particular agente a ser executado em campo gerados pelo aplicativo WEB.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

- Fornecer status das tarefas (Programado, Enviado para Aprovação, Reprovado, Concluído/Aprovado) no momento da sincronização de modo a permitir ao aplicativo WEB a exibição das tarefas de coletas de dados em campo utilizando uma legenda sobre esse status.

**9. Fornecimento Hospedagem em data center. Fornecimento de central de atendimento ao usuário, serviço de help-desk, suporte e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para serviços do Sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário**

**9.1. Hospedagem em data center pela contratada**

A plataforma e seus sistemas deverão ser instalados em Data Center com estrutura adequada para comportar as instalações e configurações necessárias para a operação dos mesmo de forma independente.

A plataforma e seus sistemas deverão contar com a instalação simultânea em Data Centers com padrão TIER 2 ou 3, com disponibilidade superior a 99,98%, que forneçam um ambiente seguro, controlado, com padrão de gerenciamento com requisitos previstos na ISO/IEC 27001:2013, ABNT/ISO 37001:2017 e com proteção de dados especiais, incluindo backup diário, semanal, mensal e anual.

Responsabilidades da CONTRATADA durante a vigência do contrato, de forma a prover recursos e serviços, que possibilitem a operação da plataforma:

- a) Possuir recursos suficientes para armazenar o sistema, banco de dados, comportando o crescimento e disponibilizando a expansão dos recursos quando necessário;
- b) Providenciar as atualizações e aplicações de patches aos softwares instalados e configurados, quando necessário ou recomendado pelos fabricantes, sempre com comunicação prévia à equipe técnica da Contratante e mediante aprovação da mesma.

Possuir as licenças oficiais e os suportes técnicos, durante a vigência do contrato, oferecido pelos respectivos fabricantes dos softwares instalados, que serão utilizados para o sistema.

Em obediência à ampla participação e em decisões recentes do Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, a hospedagem em data center poderá ser subcontratado, obedecidos os critérios da Lei 14.133/2021, notadamente da qualificação técnica do subcontratado.

**9.2. Ambiente operacional em data center**

Disponibilidade de um Data Center com Alta Performance e Balanceamento de Carga, disponível durante as 24 horas dos 7 dias da semana, com reconhecidos critérios de segurança física (proteção contra fogo, sistema de refrigeração, fornecimento ininterrupto de energia, proteção contra água e proteção contra furto) e segurança tecnológica (detecção de invasão), dispondo ainda de redundância física e lógica em pontos geograficamente diferentes.

Disponibilização de Servidores de Internet, Aplicativos e Banco de Dados, com componentes redundantes que ofereçam alta disponibilidade, proteção contra vírus, spywares e demais pragas virtuais gerando



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

cópias de segurança que garantam o armazenamento dos dados em local seguro. O tráfego para o servidor de backup não deve concorrer com o tráfego externo.

Disponibilidade de Links de comunicação de alto desempenho com banda compatível com a demanda necessária ao atendimento dos usuários, com garantia de alta disponibilidade e desempenho e conexões com certificação segura e criptografadas no transporte das informações (https).

### **9.3. Central de atendimento ao usuário e serviço help-desk.**

A CONTRATADA deverá obrigatoriamente disponibilizar uma central de atendimento ao usuário (servidor da CONTRATANTE) com a finalidade de facilitar o gerenciamento das solicitações.

A central de atendimento remoto deverá operar de segunda a sexta-feira (8 x 5), em horário comercial (das 8h às 17h). Esta central de atendimento deverá obrigatoriamente prestar suporte remoto pelos seguintes canais de atendimento:

- a) Telefone fixo;
- b) Telefone de discagem gratuita (0800);
- c) Formulário para abertura de chamados via sistema (Fale Conosco);
- d) Chat;
- e) E-mail.

A empresa CONTRATADA deverá obrigatoriamente dispor de um sistema para registrar os chamados realizados pelos usuários, com minimamente as seguintes características:

- a) Atribuir a cada chamado o número de um ticket;
- b) Permitir a classificação da urgência em cada chamado;
- c) Permitir a categorização do tipo de chamado (Adaptativa, Corretiva, etc.);
- d) Permitir a identificação do produto/serviço relacionado ao chamado;
- e) Permitir o acompanhamento do status dos chamados em aberto;
- f) Receber notificações por e-mail quando há alterações no chamado;
- g) Permitir o acesso a estatísticas dos chamados;
- h) Permitir que o atendimento seja avaliado após a resolução de cada chamado;
- i) Permitir que os chamados sejam reabertos, caso o solicitante entenda que não foi resolvido.

A empresa CONTRATADA deverá fornecer relatório mensal referente aos atendimentos realizados no período contratado. O relatório deverá conter minimamente as seguintes informações:

- a) Número de acessos ao sistema contratado no período;
- b) Número de usuários que acessaram o sistema no período;
- c) Eventuais reuniões e/ou atividades realizadas pela equipe de Suporte e/ou Sucesso do Cliente no período;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

- d) Número de cada chamado aberto no período;
- e) Descrição do chamado (assunto);
- f) Data de abertura do chamado;
- g) Identificação do solicitante; e
- h) Situação do chamado (novo, em atendimento, aguardando, resolvido ou fechado).

#### 9.4. Do suporte e manutenção continuada

As atividades de suporte e manutenção aqui previstas, dizem respeito a todas as modificações requeridas na solução, de natureza:

| Natureza    | Significado                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptativas | Visa dar ao sistema condições para se adaptar a uma nova situação ou aspectos diferentes de situações já existentes.                                                                                                                                                                                |
| Corretivas  | Erros identificados nos sistemas, que impedem seu funcionamento correto ou que representem desvios às especificações definidas.                                                                                                                                                                     |
| Evolutivas  | Evolução da aplicação por meio de sugestões (melhorias e novas funcionalidades), que serão avaliadas pela equipe de produto e inseridas no roadmap, podendo ou não ser implementadas em releases futuras. A priorização é realizada conforme a necessidade dos clientes ou necessidades do negócio. |

A empresa CONTRATADA deverá garantir a manutenção evolutiva das soluções por intermédio de novas versões, visando atualizações tecnológicas e adequações à legislação federal, enquanto perdurar a vigência do contrato.

As atualizações não consideradas críticas ou emergenciais não devem interromper o funcionamento do sistema durante o horário de funcionamento da Prefeitura.

As licenças de uso dos produtos de terceiros envolvidos na instalação, manutenção e utilização do sistema serão de responsabilidade da Prefeitura.

A CONTRATADA deverá garantir a distribuição de novas versões do sistema sempre que houver alterações, durante a vigência do contrato. A atualização das versões deve ocorrer de forma a minimizar eventuais prejuízos operacionais à CONTRATANTE.

#### 9.5. Acordo de nível de serviço (SLA)

O serviço de fornecimento de central de atendimento ao usuário do CONTRATANTE para serviço help-desk, suporte e manutenção continuada deverá atender o Acordo de Nível de Serviço (Service Level Agreement - SLA) abaixo:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

| Acordo de Nível de Serviço (Service Level Agreement - SLA) |                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Natureza                                                   | Significado                                                                                                                                                                            | SLA                                                                                           | Aderência ao SLA |
| Manutenção adaptativa                                      | Visa dar ao sistema condições para se adaptar a uma nova situação ou aspectos diferentes de situações já existentes.                                                                   | 2h úteis para primeira resposta e até 176h úteis para resolução, a depender da complexidade   | <=90%            |
| Manutenção corretiva                                       | Erros identificados nos sistemas, que impedem seu funcionamento correto ou que representem desvios às especificações definidas                                                         | 2h úteis para primeira resposta e 40h úteis para correção                                     | <=90%            |
|                                                            | Problemas críticos ou emergenciais (quando o sistema se tornar totalmente inoperante).                                                                                                 | 2h úteis para primeira resposta e 8h úteis para correção                                      |                  |
| Manutenção evolutiva                                       | Evolução da aplicação por meio de sugestões (melhorias e novas funcionalidades), que serão avaliadas pela equipe da contratante, podendo ou não ser implementadas em releases futuras. | Análise das sugestões e retorno da avaliação da contratada sobre as sugestões em até 30 dias. | -                |

O não atendimento do nível de serviço especificado remeterá em multas e penalidades contratuais previstos pela legislação vigente e no contrato.

#### **10. IMPLANTAÇÃO, MODELAGEM, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS E CARGA DE DADOS NA PLATAFORMA DE GESTÃO MUNICIPAL INTEGRADA MULTIFINALITÁRIA**

A plataforma e seus sistemas deverão ser implantados logo após a assinatura de contrato e autorização de fornecimento, para que se tenha início imediato a sua utilização, visando o gerenciamento das informações legadas e apoio aos projetos de modernização, análise e gestão a serem desenvolvidos.

Ao final da implantação a plataforma e seus sistemas deverão estar plenamente operacionais com as informações corporativas da PREFEITURA.

A CONTRATADA deverá realizar a carga de todos os dados legados de acervo já existentes e os demais produtos a serem fornecidos neste projeto no banco de dados do sistema de informações territoriais na web a ser fornecido.

A CONTRATADA deverá realizar todas as atividades necessárias para a execução da implantação, de forma a garantir sua plena operacionalização. Dentre as atividades previstas, inclui-se: modelagem dos dados geográficos e tabulares, parametrização das informações do sistema e banco de dados, carga de dados e configuração dos sistemas contratados.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

A CONTRATADA será responsável pela criação dos bancos de dados corporativo, realizando conversão e carga dos dados digitais legados existentes.

A Prefeitura informará a CONTRATADA, quais serão os administradores dos sistemas a serem implantados.

Ficará a cargo da empresa CONTRATADA a integração com o Sistema Tributário, conectados sempre que permitido, em tempo real sem a necessidade de cópia ou duplicação de banco de dados. A Prefeitura será responsável por disponibilizar o acesso e as informações necessárias de acesso ao Sistema Tributário.

A implantação completa não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço Inicial e disponibilização dos dados digitais pela área técnica responsável da prefeitura.

**10.1. Sistema para a gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário. Implantação, modelagem, parametrização, configuração do sistema**

A primeira etapa da implantação deverá ser realizada imediatamente após a emissão da ordem de serviço para que a prefeitura possa utilizar os sistemas e aplicações nos projetos de modernização e planejamento do município.

A implantação deverá ser realizada com hospedagem em data center conforme descrito acima, onde todos os custos de hospedagem são de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá garantir backup com retenção de dados no seguinte padrão: diária, semanal, mensal e anual, podendo ser fornecidos para a CONTRATANTE sempre que solicitado.

Caso a prefeitura opte por hospedar o sistema em infraestrutura própria, ficará a cargo da CONTRATADA prestar assessoria para criação da infraestrutura computacional necessária a instalação do Sistema web nos servidores da Prefeitura. A CONTRATADA será responsável pela criação do banco de dados geográfico corporativo, realizando conversão e carga dos dados digitais legados existentes, e a prefeitura ficará responsável pela implementação dos procedimentos e política de backup do banco de dados e arquivos de sistema.

A implantação deverá englobar a configuração do sistema e carga de dados (legados e novos dados), respeitando-se a forma de trabalho das áreas, abrangendo todas as tarefas necessárias para o seu funcionamento efetivo, com definição de acesso (login e senha) para cada usuário do Sistema.

A CONTRATADA deverá realizar a carga de todos os dados digitais legados de acervo já existentes.

A CONTRATADA deverá converter e integrar na nova base de dados todos as informações digitais disponíveis no banco de dados (quando houver), garantindo que não haja perda de informação na referida conversão. A conversão poderá contemplar a recuperação das informações dos seguintes dados, desde que estejam íntegras no banco de dados existente:

- ✓ Geometria dos Lotes e seus atributos;
- ✓ Geometrias das Edificações e seus atributos, incluindo bloco piso e parte;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

- ✓ Geometria das Quadras e seus atributos;
- ✓ Geometria dos Setores e seus atributos;
- ✓ Geometria dos Bairros e seus atributos;
- ✓ Geometria de Logradouros e seus atributos por trecho, mantendo sua topologia;
- ✓ Geometria das Faces de Quadra e seus atributos, definidos pela Planta Genérica de Valores, caso disponível no BD;

Obs.: Os dados deverão ser convertidos da projeção atual para SIRGAS2000.

Deverá ser identificado e informado pela Prefeitura durante o levantamento de requisitos quem serão os administradores do sistema a ser implantado.

Nesta etapa da implantação o sistema deverá estar plenamente operacional com as informações corporativas da CONTRATANTE. Para isso, a empresa CONTRATADA deverá disponibilizar o link de acesso do(s) sistema(s) para os usuários com seus respectivos perfis de acesso.

Faz parte do processo de implantação as seguintes parametrizações:

- ✓ Criação / organização de perfis de usuários (Administrador, Funcionário, Público, outros), liberando ou não a edição de dados;
- ✓ Padronização de cores de pontos, linhas, polígonos;
- ✓ Padronização de espessura de linhas;
- ✓ Padronização de visualização (detalhamento de informações por nível da escala); e
- ✓ Otimização de tiles para a geração de mosaicos.

## **10.2. Integração entre sistemas**

Ficará a cargo da empresa CONTRATADA a integração obrigatória do sistema multifinalitário web com o sistema tributário legado do município, sem a necessidade de cópia ou duplicação de banco de dados.

A CONTRATANTE irá realizar a intermediação com os fornecedores dos sistemas legados para que os mesmos disponibilizem todas as informações necessárias para a execução desta etapa de integração entre os sistemas.

As integrações deverão ser realizadas por meio de algum dos processos descritos abaixo:

- a) Carga de dados: processo pelo qual é iniciado com o recebimento e respectiva carga de dados local, das informações contidas em um arquivo (CSV ou SQL), além da definição de uma rotina de atualização que pode ser diária ou semanal;
- b) View de Dados: neste processo o sistema disponibiliza uma view com campos/atributos pré-acordados entre as partes, onde o sistema irá consumir os dados deste view em tempo real, sem a possibilidade de editá-las (view somente leitura); e
- c) Web Service / SOAP (Simple Object Access Protocol): neste caso é realizada uma consulta no(s) Web Service(s) disponibilizados a fim de se consumir as informações através de protocolos padrão "XML".



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

### 10.3. Parametrização de certidões

As certidões deverão ser parametrizadas utilizando os modelos a serem fornecidos pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA poderá sugerir modelos, as quais serão avaliados pela CONTRATANTE e dependerão de aprovação para posterior implementação por parte da CONTRATADA.

Deverão ser parametrizadas um total de 9 (nove) certidões, dentre elas:

- ✓ Certidão de Cadastro do Imóvel: documento que certifica a inscrição cadastral atribuída ao imóvel pela municipalidade;
- ✓ Certidão de Denominação de Via Pública: documento informando a denominação atualizada de via pública oficial do imóvel para fins de registro junto ao Cartório de Registro de Imóveis e/ou para fins de ligação de água e energia junto às concessionárias de serviço público;
- ✓ Certidão de Emplacamento: documento informando a numeração predial fornecida pelo Município para fins de registro junto ao Cartório de Registro de Imóveis e/ou para fins de ligação de água e energia junto às concessionárias de serviço público;
- ✓ Certidão de Limite Municipal: Documento informando que a propriedade encontra-se dentro do limite do Município para fins de registro junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- ✓ Certidão de Perímetro Urbano: documento informando que a propriedade encontra-se dentro do perímetro urbano para fins de alteração junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- ✓ Certidão de Viabilidade: documento informativo cuja finalidade é a verificação da possibilidade ou não de implantação/instalação de atividades comerciais, serviços ou institucionais em determinados endereços;
- ✓ Certidão de Diretrizes: documento informativo cuja finalidade é a verificação da zona em que se encontra o imóvel, indicando suas características de acordo com a lei de uso e ocupação do solo, especialmente utilizado para a implantação de loteamentos e grandes empreendimentos;
- ✓ Certidão de Uso do Solo: documento informativo cuja finalidade é a verificação da possibilidade ou não de implantação/instalação de indústrias, torres de telefonia, loteamentos, empreendimentos imobiliários, entre outros e
- ✓ Certidão de Zoneamento Urbano: documento informativo cuja finalidade é a verificação da zona em que se encontra o imóvel, conforme definido na Lei de Zoneamento que está inserida no Plano Diretor do Município.

As certidões deverão possuir mecanismo de autenticação digital para conferência da sua legitimidade.

### 10.4. Parametrização de notificações

As notificações deverão ser parametrizadas utilizando os modelos a serem fornecidos pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA poderá sugerir modelos, as quais serão avaliados pela CONTRATANTE e dependerão de aprovação para posterior implementação por parte da CONTRATADA.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

Deverá ser parametrizada minimamente 1 (uma) notificação:

- ✓ Notificação de Aumento de Área: documento cuja finalidade é informar a discrepância de área entre o registro presente no sistema tributário e o registro atualizado no banco de dados geográfico.

#### **10.5. Configuração das aplicações mobile**

Nesta etapa da implantação deverá ser realizado a configuração das aplicações móveis (mobile) para gerenciamento de equipes de campo utilizando tablets e/ou smartphones.

O aplicativo deverá possuir funcionalidades para coleta de dados em campo utilizando equipamento/dispositivo móvel integrado ao sistema multifinalitário web (online/offline), para geração de ordens de serviço.

Permitir a autenticação do usuário, utilizando senha, carregada no dispositivo quando da carga do aplicativo, garantindo a autenticidade mesmo sem acesso a rede de telefonia móvel.

A aplicação móvel (mobile) deverá atender todos os requisitos e funcionalidades especificados no item deste termo de referência.

No total deverão ser configurados 04 (quatro) formulários, sendo eles:

- ✓ Fiscalização Defesa Civil;
- ✓ Fiscalização Saúde;
- ✓ Fiscalização de Obras;
- ✓ Fiscalização e Vistoria Ambiental;

#### **11. TREINAMENTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS, PRESENCIAL E EM EAD**

O programa de treinamento e capacitação tem como objetivo realizar a passagem de conhecimento relacionado a utilização do sistema SaaS de gestão do cadastro técnico multifinalitário. Adicionalmente, deverá ser realizado a capacitação nas atividades de coleta de dados em campo, realização da atualização do cadastro imobiliário, mobiliário e logradouros do município, bem como o treinamento na utilização do sistema web e suas funcionalidades.

No total serão realizados 4 (quatro) treinamentos os quais deverão ser realizados em datas e períodos pré-agendados entre as partes.

Os treinamentos deverão ser realizados nas dependências da prefeitura, a qual ficará responsável pelo fornecimento de infraestrutura adequada para a realização dos mesmos.

Na indisponibilidade de salas na prefeitura, poderá ser solicitado a aplicação dos treinamentos nas instalações da empresa CONTRATADA. Neste caso, ficará a carga da CONTRATADA o fornecimento de toda infraestrutura necessária para a realização dos treinamentos para até 12 servidores por treinamento, tais como sala climatizada, TV / Datashow, mesas, cadeiras e computadores com rede de



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

internet. Os custos de deslocamentos e alimentação dos servidores ficarão sob responsabilidade e obrigação da prefeitura.

Entregáveis dos treinamentos:

- ✓ Relatório do treinamento, contendo as seguintes informações: lista de participantes, fotos, dados do instrutor, conteúdo aplicado e pesquisa de satisfação do treinamento aplicado;
- ✓ Certificado do treinamento para cada participante;
- ✓ Apostila do treinamento em formato impresso ou digital para cada participante.

**11.1. Capacitação de usuários nas funcionalidades básicas e avançadas do sistema de cadastro técnico multifinalitário**

Esse treinamento tem por objetivo capacitar os servidores municipais na utilização das funcionalidades e funcionalidades avançadas para gestão do cadastro Multifinalitário do município.

Esse treinamento está dividido em duas etapas e deverá ter como tópicos obrigatórios:

Etapas 1:

- ✓ Noções básicas de Geoprocessamento e Cartografia;
- ✓ Visualização geral do sistema;
- ✓ Ferramentas de navegação no mapa;
- ✓ Pesquisa por informações geográficas;
- ✓ Obtenção de informações por apontamento;
- ✓ Pesquisa avançada;
- ✓ Pesquisa por atributos;
- ✓ Geração de certidões.

Etapas 2:

- ✓ Conversão, Importação e Exportação de dados;
- ✓ Geração de mapas temáticos;
- ✓ Geração de Cartogramas;
- ✓ Geração de Estatísticas;
- ✓ Filtros por atributos e espaciais;
- ✓ Geração de memoriais descritivos.
- ✓ Edição de polígonos, linhas e pontos;
- ✓ Criação e atualização de geometrias;
- ✓ Desmembramento e Unificação de lotes;
- ✓ Ferramentas de apoio para desenhos técnicos; e
- ✓ Criar geometrias a partir de coordenadas geográficas.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

Número de treinamento: 2 (dois).

Carga horária: 8 (oito) horas.

Quantidade por treinamento: 12 servidores.

### **11.2. Capacitação de usuários para uso do aplicativo móvel de campo**

Esse treinamento tem por objetivo capacitar os servidores municipais na utilização do módulo e funcionalidades do aplicativo de coleta de dados em campo.

O treinamento irá capacitar os servidores nas funcionalidades básicas e avançadas para utilização nas atividades de vistorias e fiscalizações do município.

Esse treinamento deverá ter como tópicos obrigatórios:

- ✓ Instalação e configuração do aplicativo móvel de campo;
- ✓ Baixar formulários no aplicativo;
- ✓ Geração das ordens de serviço através do portal web;
- ✓ Envio e recebimento das ordens de serviço no aplicativo; e
- ✓ Coleta das informações em campo para as ordens de serviço programadas.

Número de treinamento: 2

Carga horária: 8 (oito) horas.

Quantidade por treinamento: 12 servidores.

## **12. SERVIÇO DE CUSTOMIZAÇÃO DA SOLUÇÃO SOB DEMANDA**

### **12.1. Serviço de customização e desenvolvimento incremental das soluções a ser consumido sob demanda**

Este item prevê a disponibilização de 500 (quinhentas) horas especialistas adicionais para o desenvolvimento incremental de melhorias no Sistema, as quais serão definidas de acordo com as necessidades exclusivas da CONTRATANTE, tendo apoio técnico da CONTRATADA para definição dos procedimentos, carga horária necessária para a tarefa e demais insumos pertinentes ao desenvolvimento da solução.

Os desenvolvimentos adicionais consistem nas adequações do sistema para atendimento de melhorias que venham a ser solicitadas pela CONTRATANTE, tais como, mas não se limitando:

- Troca de versões de Banco de Dados ou Sistema Operacional; (Manter este item somente para licenças on premise)
- Migração da solução contratada em caso de expansão ou troca de equipamentos de infraestrutura; (Manter este item somente para licenças on premise)
- Inclusão de novas funções e/ou customizações do sistema;
- Relatórios ou consultas não previstas inicialmente;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024**

- Serviços de conversão e recuperação de dados;
- Adequações às leis estaduais e municipais;
- Migração de integrações em caso de troca de fornecedores (tributário, aprovação digital e outros) da CONTRATANTE;
- Serviços de suporte técnico adicional, com alocação de profissional presencial nas dependências da CONTRATANTE;
- Novos treinamentos das dependências da CONTRATANTE ou nas instalações da CONTRATADA.

Este item, se necessário, será consumido sob demanda por parte da CONTRATANTE. Quando acionado, a CONTRATANTE emitirá solicitação das atividades desejadas, devendo a CONTRATADA enviar a estimativa de horas para execução da demanda. A CONTRATADA deverá executar a(s) atividade(s) deste item SOMENTE após aprovação formal da CONTRATANTE.

Por tratar-se de serviço contínuo de melhoria ao sistema, este item poderá ser prorrogado por igual período, conforme estabelecido na legislação vigente.

### **13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

- a) registro ou inscrição na entidade profissional competente;
- b) declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- c) certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem **capacidade operacional** na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, no quantitativo de 50% das seguintes parcelas de maior relevância:
  - Levantamento aerofotogramétrico com GSD de 10 cm e respectivas ortofotos na escala 1:1000 - 15km<sup>2</sup>;
  - Execução de mapeamento móvel com câmera 360 com veículo de varredura contínua in-loco para obtenção de imagens (Streetview) - 135 km lineares;
  - Integração dos Dados de Campo no MDU atualizado e Chaveamento das informações cadastrais do MDU com o sistema tributário legado do Município - 29.000 unidades imobiliárias;
  - Licenciamento de sistema na web, mobile e server com cessão temporária de direito de uso da licença, por prazo determinado do Sistema para gestão do cadastro técnico territorial multifinalitário - 2 anos <sup>1</sup>;
- d) Comprovação da inscrição da licitante como empresa autorizada para realização da fase aeroespacial das operações de aerolevantamento, nas categorias "A" ou "B"<sup>2</sup>. No caso de

<sup>1</sup> Por se tratar de serviço de natureza contínua, nos termos do art. 67, §5º, da Lei 14.133/2021, que assim dispõe: Em se tratando de serviços contínuos, o edital poderá exigir certidão ou atestado que demonstre que o licitante tenha executado serviços similares ao objeto da licitação, em períodos sucessivos ou não, por um prazo mínimo, que não poderá ser superior a 3 (três) anos

<sup>2</sup> Nos termos do art. 6º do DECRETO-LEI Nº 1.177, DE 21 DE JUNHO DE 1971 c/c art. 67,IV da Lei 14.133/2021.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

- e) consórcio, apenas a empresa que realizar a fase aeroespacial deverá apresentar aludida comprovação;
- f) Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, sendo que a comprovação e qualificação dos membros da equipe técnica mínima deverá ser composta pelos profissionais abaixo, cuja qualificação e comprovação será auferida na oportunidade e ocasião da assinatura do contrato:
- 01 (um) profissional para gestão do projeto (engenheiro cartógrafo, engenheiro agrimensor, agrônomo ou geógrafo ou arquiteto) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister, com experiência anterior comprovada através de atestado(s) ou documento(s) compatível(is);
  - 01 (um) profissional para coordenação do projeto (engenheiro cartógrafo, engenheiro agrimensor, agrônomo ou geógrafo ou arquiteto) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister com experiência anterior comprovada através de atestado(s) ou documento(s) compatível(is);
  - 01 (um) profissional para gestão da informática (engenheiro cartógrafo, analista de sistema, ciência da computação ou áreas afins) ou outro profissional devidamente habilitado para tal mister com experiência anterior comprovada através de atestado (s) ou documento(s) compatível(is).
- g) Cadastro no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial) ou ABES- Associação Brasileira de Empresas de Software ou qualquer outro de idoneidade. Caso a licitante seja representante, deverá apresentar carta de autorização (carta de solidariedade) do proprietário da Software, com o competente registro da Propriedade do Software, com poderes para representação e comercialização do Software.<sup>3</sup>
- h) Nos termos da Lei 13.709/2018, a contratada, deverá apresentar, no ato de assinatura do contrato, sua política de governança e tratamento de dados pessoais contendo, inclusive, especificações mínimas sobre o plano de registro, comunicação e contingência de violação de dados, assinado pelo representante legal da empresa e do respectivo encarregado de proteção de dados pessoais da licitação, devidamente comprovado em ata notarial ou documento equivalente.

---

<sup>3</sup> Nos termos do art. 41, IV, a motivação para apresentação da carta de solidariedade reside na necessidade de comprovar a legitimidade da empresa que irá fornecer o licenciamento para a prefeitura, que terá uma despesa de custeio durante o período de fornecimento do software e enquanto durar o contrato, contadas suas possíveis prorrogações. Assim, somente quem está autorizado poderá fornecer os serviços, por conter questões de propriedade intelectual e a despesa deverá ser contratada com quem definitivamente tem poderes para realizar a fruição do sistema.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024    PROCESSO Nº 20.000/2024

#### **14. PROVA DE CONCEITO**

A Administração deverá garantir que as soluções pretendidas possuam funcionalidades específicas, ora denominadas. Para fins de validação das funcionalidades, após a etapa de lances e conferência da documentação de habilitação da licitante melhor classificada, estando a documentação apta, a sessão será suspensa para a demonstração da licitante provisoriamente vencedora, que deverá comprovar a compatibilidade de suas Soluções com todos os requisitos estabelecidos no Termo de Referência.

A demonstração deverá ser realizada pela licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar, em até 10 (dez) dias úteis, a partir da convocação pelo pregoeiro.

As funcionalidades previstas serão avaliadas pela Comissão designada, indicando o atendimento ou não do item.

Em caso de ausência da licitante classificada em primeiro lugar para demonstração na data e no horário convocado ou em caso de reprovação das Soluções pela Equipe de Apoio, a empresa será inabilitada e não haverá nova oportunidade para reapresentação.

##### **14.1. Regras e Condições Definidas para Demonstração da Solução**

Considerando a parcela de maior relevância para a Administração, os itens das Soluções que deverão ser demonstrados serão os descritos na Tabela de Itens para Demonstração conforme disponibilizado no Edital e Anexos.

Para realizar a demonstração da Solução ofertada, a licitante poderá dispor de até 05 técnicos devidamente credenciados conforme modelo constante do Edital a ser apresentado na sessão de demonstração.

A Comissão Técnica, formada por servidores indicados pelo Município, analisará a demonstração apresentada e decidirá sobre o atendimento das especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade das Soluções propostas conforme a Tabela de Itens para Demonstração, sendo assegurada a presença e participação das demais licitantes a cada apresentação.

A demonstração será realizada através da execução de itens descritos nos itens em tempo real, em ambiente web, com acesso a qualquer base de dados da licitante, real ou hipotética na qual seja possível a verificação clara das funções. As licitantes deverão comparecer à sessão preparadas para demonstrar os quesitos solicitados na Tabela de Itens para Demonstração munidos de elementos para serem imputados nos sistemas ou extraídos dos sistemas.

A licitante deverá trazer seus próprios equipamentos (computadores, tablets, smartphones, etc.) para a realização da demonstração em ambiente web. A prefeitura irá disponibilizar rede de internet wi-fi com bom desempenho de velocidade (livre de proxy) para as demonstrações.

As licitantes terão até 8 horas para demonstração dos itens da Tabela de Itens para Demonstração, salvo problemas de força maior, tais como falta de energia, queda na conexão web, etc.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

A licitante poderá passar para a demonstração do próximo item e assim por diante, ao seu critério, aproveitando o tempo determinado de 8 horas (deduzindo-se eventuais tempos de suspensão da sessão) para a demonstração de todos os itens da Tabela de Itens para Demonstração - Dentro do período de 8 horas, fica facultado à licitante o retorno e nova tentativa de cumprimento de item obrigatório tido como não aprovado pela Equipe de Apoio, conforme o critério da licitante.

Ao final, a Equipe de Apoio elaborará um relatório de avaliação sobre o cumprimento integral de todos os itens ou descumprimento de determinados itens, conforme o caso. A licitante será desclassificada na ocorrência de descumprimento de quaisquer dos itens “obrigatórios” contidos na Tabela de Itens para Demonstração, conforme Anexo.

Os itens classificados como PD (Passíveis de Desenvolvimento) ocasionalmente não atendidos na apresentação do sistema, deverão ser implementados em até 90 dias corridos após assinatura de contrato e envio da ordem de serviço.

Em havendo necessidade de suspensão da sessão, o horário e/ou a data de sua retomada serão informados às licitantes pelo Pregoeiro.

Será de exclusiva competência do Pregoeiro zelar pelo bom andamento das demonstrações, preservando a igualdade de condições às licitantes, e, com o apoio dos técnicos de cada setor da Administração envolvidos, proceder o relatório de avaliação sobre o cumprimento integral de todos os itens ou descumprimento de determinados itens.

O roteiro elaborado tem por objetivo garantir o atendimento de todas as funcionalidades mínimas exigidas no termo de referência. Ressalta-se ainda a observância ao princípio da isonomia, já que o roteiro será sempre o mesmo para qualquer licitante.

Concluída a demonstração de uma licitante, a Equipe de Apoio emitirá o respectivo relatório de avaliação aprovando ou não o atendimento das especificações obrigatórias contidas na Tabela de Itens para Demonstração, ao termo concluindo pela habilitação ou inabilitação desta licitante.

Para fins de prova no processo administrativo licitatório, o Município poderá gravar a sessão de apresentação/demonstração das Soluções, que ficará sob sigilo e guardado em mídia, nos autos do processo.

Por conter questões de propriedade intelectual, não será admitida pelos demais presentes, licitantes ou não, a gravação e/ou fotografias da apresentação do sistema.

**14.2. Itens para Demonstração das Funcionalidades Mínimas Requeridas das Soluções SaaS a serem fornecidas**

| SOLUÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE- SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO |                      |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÕES NÃO FUNCIONAIS                                                                                       |                      |                | CARACTERÍSTICA    |
| ITEM                                                                                                                | CARACTERÍSTICAS SAAS | ATENDE SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | O licenciamento do sistema será realizado na modalidade de Software como serviço (SaaS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | Obrigatória          |
| 2    | Ficará a cargo da CONTRATADA garantir ajustes no ambiente onde o sistema será implantado levando em consideração utilização de dados ou acesso ao sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |
| 3    | Os dados e informações não estáticas, armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O sistema deverá ser online (100% Web) sem limite de acessos e usuários, compatível, no mínimo, com os navegadores de internet Google Chrome, Mozilla Firefox e Windows Edge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Obrigatória          |
| 2    | O sistema deverá funcionar em Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) de mercado, que atendam a especificação do SQL-ANSI e possuam as seguintes características: suporte a dados geográficos, mecanismos de segurança para impedir acessos não autorizados, mecanismos de transação e de backup.                                                                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatória          |
| 3    | O sistema deverá estar baseado nos padrões de interoperabilidade estabelecidos pelo OGC (Open Geospatial Consortium).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatória          |
| 4    | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados de outros sistemas, gerenciados por SGBD que sigam o padrão SQL-ANSI, permitindo no mínimo acesso aos SGBD PostgreSQL versão 9 ou superior, com extensão PostGIS ou Oracle versão 10G ou superior ou SQL Server 2008 ou posterior, acessíveis através da Internet ou Intranet da Prefeitura. O acesso deve ser feito em tempo real, sem a necessidade de transferência de tabelas, bastando a liberação do acesso às tabelas legadas e a definição dos dicionários de dados correspondentes. |                    | Obrigatória          |
| 5    | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados através de serviços Web, caso disponíveis, utilizando os padrões SOAP ou REST, garantindo a recuperação de dados em tempo real, a partir das chaves de acesso específicas disponibilizadas para os referidos serviços.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |
| 6    | O Sistema de Informação Web a ser fornecido deverá permitir a integração com o sistema tributário legado do município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | Obrigatória          |
| ITEM | SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O servidor que hospedar o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis.                                                                                                                                                                                               |                    | Obrigatória          |
| 2    | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Obrigatória          |
| 3    | O sistema deverá ter sido submetido a testes de segurança cibernética, garantindo no mínimo ser seguro quanto às principais formas de ataque preconizados pelo Open Security Application Project (OWASP TOP 10). A comprovação deverá ser realizada através de certificado ou documento equivalente emitido pela entidade homologadora responsável.                                                                                                                                                                                              |                    | Obrigatória          |
| ITEM | BASE DE DADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Os dados dos mapas georreferenciados devem ser armazenados no Banco de dados utilizando o padrão OGC SFS, para garantir a interoperabilidade do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | Obrigatória          |
| 2    | As imagens georreferenciadas deverão ser mantidas utilizando exclusivamente formatos abertos (como por exemplo GeoTIFF), armazenadas no banco de dados ou sistema de arquivos, como um mosaico contínuo de toda a região. Quando aplicável, o armazenamento deverá conter a multiresolução associada.                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatória          |
| 3    | Para apresentação de imagens, o portal deverá ser capaz de acessar repositórios de imagens multiresolução, de tamanho 256x256 pixels, cobrindo toda área de abrangência do município com capacidade de mostrar imagens com resolução original, nos formatos jpg ou png, compatível com o protocolo OGC TMS ou "de facto" XYZ.                                                                                                                                                                                                                    |                    | Obrigatória          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4    | O sistema deverá permitir acesso a imagens armazenadas com mosaico multiresolução, no padrão XYZ, disponibilizados como serviços Web, abertos ou mediante licenciamento junto ao proprietário, tais como Open Street Map, Google, Bing entre outros.                                                                    |                    | Obrigatória          |
| 5    | O sistema deverá permitir acesso a servidores, utilizando o padrão OGC WMS para imagens e mapas geográficos.                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatória          |
| 6    | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                  |                    | Obrigatória          |
| 7    | Os estilos de apresentação dos mapas deverão ser especificados utilizando os padrões definidos pelo OGC SLD (Style Layer Definition) ou similares.                                                                                                                                                                      |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS TRANSACIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Deverá operar por transações (ou formulários "on-line") que, executam ou registram as ações. Os dados recolhidos em uma transação deverão ficar imediatamente disponíveis em toda a rede, em um servidor central. Isto significa que cada dado deverá ser recolhido uma única vez, diretamente no órgão onde é gerado.  |                    | Obrigatória          |
| 2    | Os dados transcritos ou importados pelos usuários deverão ser imediatamente informados e o efeito da transação deverá ser imediato.                                                                                                                                                                                     |                    | Obrigatória          |
| 3    | Deverá ser um sistema multiusuário, com controle de execução de atividades básicas, integrado e "on-line".                                                                                                                                                                                                              |                    | Obrigatória          |
| 4    | As ações exercidas no sistema deverão ser realizadas através de estações cliente, instaladas diretamente nos locais onde estas atividades se processam.                                                                                                                                                                 |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS DO SERVIDOR DE MAPAS E SERVIÇO WEB                                                                                                                                                                                                                                                                      | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                  |                    | Obrigatória          |
| 2    | A plataforma cliente deverá utilizar exclusivamente JavaScript para a construção de mapas podendo utilizar OpenLayers 2.0 ou superior ou Leaflet 1.3 ou versões superiores.                                                                                                                                             |                    | Obrigatória          |
| 3    | O sistema deverá rodar em boas condições de uso em servidor dedicado configurado, de acordo com os requisitos do sistema e o volume de dados nele contidos, e com banda de internet adequada para a demanda exigida.                                                                                                    |                    | Obrigatória          |
| 4    | Os dados e imagens (exceto as imagens aéreas) armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                           |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS GERAIS DA INTERFACE                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | As telas dos sistemas/ funcionalidades e das tarefas deverão fornecer ajuda automática ao usuário na medida em que ele navega pelos campos do formulário, denominados sugestões ("hints).                                                                                                                               |                    | Obrigatória          |
| 2    | A aparência das telas deverá seguir o padrão do ambiente gráficos para Web e dispositivos móveis.                                                                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |
| ITEM | FORMAS DE ACESSO E BANCO DE DADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O sistema poderá ser implementado e equipamentos locais ou em nuvem, utilizando máquinas físicas ou virtualizadas, podendo utilizar virtualizadores KVM (Kernel based Virtual Machine), VMware, Adicionalmente, em ambientes Linux, o sistema poderá ser implantado em Containers LXC/LXD ou Docker.                    |                    | Obrigatória          |
| 2    | Poder ser utilizado ao menos os sistemas operacionais Linux Ubuntu Server na versão 18.04 LTS ou superior e permitindo que o sistema operacional possa ser migrado de um para outro a qualquer momento. E também obrigatória a mudança para uma versão superior sempre que o suporte oficial ao sistema seja encerrado. |                    | Obrigatória          |
| 3    | Utilizar servidor web Apache/Tomcat ou Nginx ou combinação NginX/Apache, em versões estáveis e com suporte ativo.                                                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 4                                          | O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis. |                            | Obrigatória                  |
| 5                                          | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS. O sistema deverá rodar com qualidade em infraestrutura de hospedagem que atenda aos requisitos mínimos a seguir relacionados.                                                         |                            | Obrigatória                  |
| 6                                          | O sistema deverá permitir a realização de "cópias de segurança" dos dados, de forma "on-line" e com o banco de dados em utilização.                                                                                                                                                                                                                 |                            | Obrigatória                  |
| 7                                          | O SGBD deverá conter mecanismos de segurança e proteção que impeçam a perda de transações já efetivadas pelo usuário e permita a recuperação de dados na ocorrência de eventuais falhas, devendo este processo ser totalmente automático, documentado e seguro.                                                                                     |                            | Obrigatória                  |
| 8                                          | O(s) Banco(s) de Dados devem permitir dados geográficos e tabulares relacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Obrigatória                  |
| 9                                          | O gerenciador de banco de dados deverá possuir recursos de segurança para impedir que usuários não autorizados obtenham êxito em acessar a base de dados para efetuar consulta, alteração, exclusão, extração (exportação), impressão ou cópia.                                                                                                     |                            | Obrigatória                  |
| <b>GESTÃO DE DOCUMENTOS</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
| 1                                          | Permitir o uso de assinatura eletrônica, através de Certificação Digital Padrão ICP Brasil, que permita dar validade jurídica aos documentos gerados, caso esteja disponível para os usuários do sistema.                                                                                                                                           |                            | PD                           |
| 2                                          | Possibilitar, caso o órgão licitante desejar, que os documentos digitalizados já salvos também possam ser assinados eletronicamente com o uso da certificação digital. A contratação da licença junto as empresas certificadoras será responsabilidade da Prefeitura.                                                                               |                            | PD                           |
| 3                                          | Permitir que os documentos digitalizados possam ser salvos em formato PDF ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | PD                           |
| <b>GESTÃO DE PERFIS, ACESSO E USUÁRIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |
| <b>ITEM</b>                                | <b>AUTENTICAÇÃO, LOGIN E SENHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1                                          | Armazenar as senhas de forma criptografada, através de algoritmos próprios do sistema, de tal maneira que nunca sejam mostradas em telas de consulta, manutenção de cadastro de usuários ou tela de acesso ao sistema.                                                                                                                              |                            | Obrigatório                  |
| 2                                          | A senha deverá ter tamanho mínimo de 6 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Obrigatório                  |
| 3                                          | Permitir visualizar a senha em ícone que permita a visualização de senha                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | PD                           |
| 4                                          | Realizar o bloqueio do usuário após N tentativas de login sem sucesso (número de tentativas e tempo de bloqueio configuráveis)                                                                                                                                                                                                                      |                            | Obrigatório                  |
| 5                                          | Permitir, em que situações em que o usuário não se lembre de sua senha ou conta de login, o sistema deverá enviar um e-mail com link para recuperação de usuário ou senha dentro do próprio sistema, não sendo permitido o envio, de forma alguma, em texto plano                                                                                   |                            | Obrigatório                  |
| 6                                          | Possuir opção de recuperação de senha informando o e-mail do usuário                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Obrigatório                  |
| 7                                          | Permitir que as autorizações ou desautorizações tenham efeito imediato.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b>                                | <b>CADASTRO DE USUÁRIOS E ACESSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1                                          | O sistema deverá permitir criar usuários em grupos específicos, com níveis de acesso controlados, pelo menos nas seguintes classes: Funcionários ou Público, que poderão ser ativados ou não pelo administrador do sistema                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 2                                          | Adicionalmente o sistema deverá permitir mecanismo para que a autenticação de usuários possa ser feita por sistemas específicos de autenticação do ambiente usuário, e usuários autenticados neste ambiente possam acessar o sistema, o uso do padrão LDAP                                                                                          |                            | PD                           |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 3    | O sistema deve permitir que todos os servidores públicos, do ambiente interno, sejam alocados nesse sistema como funcionários públicos vinculados ao órgão e setor.                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 4    | O sistema deverá permitir acesso a usuários anônimos para obtenção de informações básicas, como imagem do município, arruamento e pontos de interesse.                                                                                                       |                    | PD                   |
| 5    | O sistema deverá permitir o acesso a informações do Diretório Nacional de Endereços (DNE) dos Correios, para facilitar, quando necessário, o cadastramento de endereços                                                                                      |                    | PD                   |
| 6    | O sistema deverá permitir o acesso em tempo real a cadastros de pessoas físicas e jurídicas mantidos por sistemas legados e utilizar estas informações nos processos de autenticação e acesso, caso estas informações sejam disponibilizadas pela Prefeitura |                    | Obrigatório          |
| 7    | O sistema deverá permitir o acesso para consulta do CPF ou CNPJ, no sistema da Receita Federal, caso seja estabelecido a licença de acesso pela Prefeitura                                                                                                   |                    | PD                   |
| 8    | O sistema deverá permitir o acesso sem necessidade de cadastramento prévio aos proprietários declarados dos imóveis, visando obter informações específicas do mesmo, informando apenas o CPF associado ao imóvel e ou número de inscrição                    |                    | Obrigatório          |
| 9    | O sistema deverá permitir o auto cadastramento, porém a atribuição de permissões acesso específicas sempre caberá ao administrador do sistema                                                                                                                |                    | Obrigatório          |
| ITEM | SEGURANÇA DE ACESSO E RASTREABILIDADE                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Quanto ao acesso aos dados, o gerenciador deverá oferecer mecanismos de segurança que impeçam usuários não autorizados de efetuar consultas ou alterações em alguns dados de forma seletiva ou desconhecida                                                  |                    | Obrigatório          |
| 2    | Manter arquivo de auditoria das alterações efetuadas sobre os principais cadastros e tabelas mantidos pelo sistema                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| 3    | Permitir, através de interface, a definição da ordem de pesquisa rápida de um atributo                                                                                                                                                                       |                    | PD                   |
| 4    | Permitir, através de interface, a definição de permissão de leitura e escrita para cada atributo                                                                                                                                                             |                    | PD                   |
| 5    | Permitir, através de interface, a definição do apelido de cada atributo                                                                                                                                                                                      |                    | PD                   |
| 6    | Permitir, através de interface, visualizar informações de feições expiradas.                                                                                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 7    | Permitir, através de interface, visualizar o histórico de acesso por usuário.                                                                                                                                                                                |                    | PD                   |
| 8    | Permitir, através de interface, visualizar os logs de edição das feições, fazendo a navegação por logs.                                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 9    | Permitir recuperar o histórico dos acessos por usuário, registrando a data, hora, e das alterações em qualquer feição                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 10   | Registrar, em arquivo de auditoria, todas as tentativas bem-sucedidas de login                                                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |

| FUNCIONALIDADES BÁSICAS |                                                                                                                                                               |                    |                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| ITEM                    | APRESENTAÇÃO DE MAPAS                                                                                                                                         | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1                       | Apresentação de legenda de visualização de qualquer tema                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 2                       | Apresentar aba dinâmica de visualização total das camadas carregadas, permitindo a alteração da ordem de visualização                                         |                    | Obrigatório          |
| 3                       | Apresentar as Coordenadas Geográficas no formato de Graus Decimais e UTM (Universal Transversa de Mercator) simultaneamente na localização do cursor do mouse |                    | Obrigatório          |
| 4                       | Cálculo instantâneo de áreas, com apresentação dinâmica das medidas da última aresta, perímetro e área total.                                                 |                    | Obrigatório          |
| 5                       | Cálculo instantâneo de comprimentos, com apresentação dinâmica da medida do último segmento e comprimento total                                               |                    | Obrigatório          |
| 6                       | Indicar se o mapa está fora da escala de visualização apropriada                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 7                       | O sistema permite a escolha de mais de uma etiqueta para cada tema para visualização simultânea                                                               |                    | Obrigatório          |
| 8                       | O sistema permite a formatação adequada das etiquetas relacionadas à atributos numéricos e de data (aplicação de máscaras)                                    |                    | PD                   |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 9    | O sistema permite através de interface, editar a escala de visualização e o estilo SLD                                                                                                                                                             |                    | PD                   |
| 10   | O sistema permite, para cada etiqueta, escolher a cor com que ela será exibida                                                                                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 11   | Os segmentos deverão ser gerados por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção ou azimutes e distâncias                                                              |                    | Obrigatório          |
| 12   | Permitir a alteração do nível de transparência em percentual (%) da camada carregada                                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 13   | Permitir a geração de perfil de terreno, caso estejam disponíveis dados de terreno (curvas de nível)                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 14   | Permitir a visualização de imagens 360º                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 15   | Permitir a visualização de um segundo mapa sobre o mapa principal, com função de swipe                                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |
| 16   | Permitir a visualização simultânea de cópias georreferenciadas de mapas de quadra e loteamentos, obtidos a partir de documentos analógicos, sobre os mapas com transparência controlada pelo usuário (plantas digitais/mosaico)                    |                    | Obrigatório          |
| 17   | Permitir visualização em tela flutuante das imagens do acervo Google Street View bastando apenas a indicação do local desejado                                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 18   | Possui ferramenta de Navegação: Zoom +, Zoom -, controle de zoom e pan pelo "touch pad", controle do zoom pelo "mouse wheel", controle de navegação ("pan") pela ação de arrasto do botão esquerdo do "mouse", Zoom área, Zoom para extensão total |                    | Obrigatório          |
| 19   | Visualizações anteriores e posteriores de Zoom sem limite                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| ITEM | CONSULTAS                                                                                                                                                                                                                                          | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Apresentação da seleção de feições em tabela definida no metadado, que apresente os dados na ordem e com nomes estabelecidos para cada perfil, incluindo tabelas legadas armazenados em quaisquer bancos de dados acessíveis                       |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá permitir a seleção de proprietários por nomes ou CPF/CNPJ e recuperação dos imóveis de sua propriedade                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 3    | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos nos formatos SQL e XML                                                                                                                                                    |                    | PD                   |
| 4    | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos, no mínimo nos formatos txt, JSON, xls e csv                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 5    | Navegação para outro conjunto de temas a partir de uma feição selecionada                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 6    | O sistema permite a formatação adequada dos valores dos atributos de um tema exibidos na tabela (aplicação de máscaras)                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 7    | O sistema permite a impressão das feições listas na tabela                                                                                                                                                                                         |                    | Obrigatório          |
| 8    | O sistema permite fazer o download dos documentos digitais associados a uma feição e também assinar os documentos                                                                                                                                  |                    | Obrigatório          |
| 9    | O sistema permite filtrar as feições exibidas na tabela através da lupa. Permite selecionar as colunas que estarão visíveis. Permite mudar o layout de visualização através do ícone de layout                                                     |                    | PD                   |
| 10   | O sistema permite que os campos de pesquisa tenham máscaras para os tipos de input                                                                                                                                                                 |                    | PD                   |
| 11   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre                                                                                                                |                    | Obrigatório          |
| 12   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: endereço, apenas digitando o elemento desejado                       |                    | Obrigatório          |
| 13   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: número de matrícula, apenas digitando o elemento desejado            |                    | Obrigatório          |
| 14   | Pesquisa genérica (avançada) de feições por atributos quaisquer de tabelas legadas, utilizando condições lógicas                                                                                                                                   |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 15   | Seleção de feição por apontamento e apresentação detalhada dos atributos em tabela, permitindo as demais funções descritas anteriormente                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 16   | Seleção rápida de feição por apontamento para visualização, dos principais dados e acesso a documentos digitais associados conforme definido nos metadados da feição                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 17   | Visualização da totalidade de dados de uma particular feição selecionada                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 18   | Visualização no mapa das feições selecionadas no relatório                                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 19   | Visualização ou recuperação dos documentos digitais associados a uma feição selecionada                                                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Permitir a a geração de mapa temático por agrupamento de cores, a partir de quaisquer atributos devendo possuir no mínimo os filtros por quantis, intervalos fixos ou definidos pelo usuário, para atributos numéricos, e valores únicos, para atributos textuais |                    | Obrigatório          |
| 2    | Permitir a atribuição de cores controlada pelo usuário. No caso de objetos gráficos deverá permitir a escolha da forma e espessura e no caso objetos pontuais a escolha do de uma forma ou ícone, bem como sua dimensão na tela                                   |                    | Obrigatório          |
| 3    | Obrigatoriamente utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 4    | Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas temáticos de agrupamento                                                                                                                                              |                    | PD                   |
| 5    | Permitir a criação de mapa temático de seleção, onde é possível selecionar determinado tema, aplicar os filtros supramencionados e gerar a representação gráfica daquele tema no mapa, conforme cor definida pelo usuário                                         |                    | PD                   |
| 6    | Permitir pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                                         |                    | PD                   |
| 7    | Permitir que qualquer mapa temático possa ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE CARTOGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                            | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Geração de mapas temáticos de círculos proporcionais (cartograma) de acordo com valor atribuído a atributos numéricos de um tema com representação espacial selecionado. Permitir geração de gráficos de pizza quando selecionado mais de um atributo             |                    | Obrigatória          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                  |                    | Obrigatória          |
| 3    | Deverá permitir a atribuição de cores e o tamanho máximo do círculo, ou manter tamanho fixo, quando queremos apenas identificar a distribuição de valores                                                                                                         |                    | Obrigatória          |
| 4    | Qualquer mapa temático poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                                                                                |                    | Obrigatória          |
| ITEM | GERAÇÃO DE MAPAS DE PROXIMIDADE                                                                                                                                                                                                                                   | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Geração de mapas de agrupamento por proximidade, para quaisquer temas com representação espacial. Temas que representem objetos não pontuais serão agrupados pela localização dos respectivos centroides                                                          |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa.                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá ser indicado o diâmetro máximo do maior agrupamento e a distância entre centros de agrupamento                                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |
| 4    | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 5    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de proximidade                                                                                                                                               |                    | PD                   |
| 6    | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                                |                    | PD                   |
| 7    | Qualquer mapa de proximidade poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

| ITEM | GERAÇÃO DE MAPAS DE CALOR                                                                                                                                                                                                                                  | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | Geração de mapas de calor, para ocorrências ou valores de atributos numéricos, de quaisquer temas                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| 3    | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 4    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de calor                                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 5    | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                         |                    | PD                   |
| 6    | Qualquer mapa de calor poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| ITEM | IMPRESSÃO DE MAPAS                                                                                                                                                                                                                                         | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Configurar a página nos formatos A3 e A4, com orientação retrato ou paisagem                                                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá permitir criar e salvar modelos de acordo com a necessidade do usuário.                                                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |
| 3    | Imprimir no formato PDF                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| 4    | O sistema deverá permitir, na impressão, os seguintes elementos: Nome, Legenda, Título, Escala, Data de Impressão, Nome do Usuário produtor do Mapa                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE ESTATÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                    | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Permitir a geração de estatísticas temáticas, com opção de agrupamento por atributo e filtrando por campo e tipo de agrupamento                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 2    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração de estatísticas                                                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 3    | O sistema permite previsualizar a tabela com as estatísticas antes de fazer a geração/persistência                                                                                                                                                         |                    | PD                   |
| 4    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração da estatística                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE FILTROS ESPACIAIS                                                                                                                                                                                                                               | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 4    | Deverá permitir no mínimo os seguintes relacionamentos: contido, intercepta, toca e disjunto. Obrigatoriamente deverá ter a possibilidade de estabelecer uma área de influência (buffer) a partir de uma distância máxima                                  |                    | Obrigatório          |
| 5    | O sistema permite os seguintes relacionamentos espaciais: coberto por, cobre, cruza, dentro de e sobreposição                                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 6    | Seleção de feições de um tema com representação geográfica, tema alvo, por relacionamento espacial, a partir de elemento geográfico desenhado em tela, feições selecionadas por apontamento ou feições selecionadas por atributos de um tema de referência |                    | Obrigatório          |
| 7    | Selecionado um filtro espacial, ele poderá ser utilizado para restringir o conjunto de feições apresentadas na geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor e estatísticas                                                                      |                    | Obrigatório          |
| ITEM | FILTROS POR ATRIBUTOS                                                                                                                                                                                                                                      | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Seleção de feições por relações condicionais sobre quaisquer atributos de um tema. Deverá permitir no mínimo os seguintes operadores condicionais: maior, menor, maior ou igual, menor ou igual, contém, entre                                             |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do filtro por atributos.                                                                                          |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 3    | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| 4    | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 5    | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 6    | A utilização dos objetos selecionados em pesquisas por atributos, poderá ser utilizada para restringir a geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor, estatísticas e gráficos                                                                |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE CRUZAMENTOS ESPACIAIS                                                                                                                                                                                                                         | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Permitir a geração de temas a partir do cruzamento espacial entre temas com representação espacial, a partir de um tema base e um tema de referência                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Externo": criação de polígono externo às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                       |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Interno": criação de polígono interno às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                       |                    | Obrigatório          |
| 4    | Deverá possuir operação espacial de "Centroide": calcula o centro geométrico de uma geometria e retorna um ponto representando este centro.                                                                                                              |                    | PD                   |
| 5    | Deverá possuir operação espacial de "Clip": Recorte entre feições que se sobrepõem, preservando apenas os atributos da feição de entrada                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 6    | Deverá possuir operação espacial de "Convexhull": calcula o envelope convexo da geometria.                                                                                                                                                               |                    | PD                   |
| 7    | Deverá possuir operação espacial de "Difference": calcula a diferença de duas geometrias                                                                                                                                                                 |                    | PD                   |
| 8    | Deverá possuir operação espacial de "Dissolve": agrega feições com base em um atributo específico                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 9    | Deverá possuir operação espacial de "Intersect": Intersecção entre feições que se sobrepõem                                                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 10   | Deverá possuir operação espacial de "Merge": combina feições do mesmo tipo (ponto, linha ou polígono) em uma nova camada                                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 11   | Deverá possuir operação espacial de "Union": combina feições poligonais e seus atributos originais                                                                                                                                                       |                    | Obrigatório          |
| 12   | O tema de referência poderá ser selecionado por utilização de filtros espaciais e por atributos                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 13   | O tema de saída deverá conter as geometrias geradas pelos operadores espaciais indicados e os atributos obtidos a partir a partir do tema base e tema de referência                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 14   | Opcionalmente as geometrias geradas deverão poder ser apresentadas temporariamente, caso não seja indicado um tema de saída                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE INFOGRÁFICOS (DASHBOARDS)                                                                                                                                                                                                                     | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Deve permitir adicionar um número quaisquer de gráficos ao painel, indicando a altura e comprimento do mesmo, em relação a tela do computador, utilizando uma interface interativa, que permita definir a forma de apresentação de cada gráfico          |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deve permitir além de gráficos associar mapas temáticos ao painel                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração dos gráficos.                                                                                                   |                    | Obrigatório          |
| 4    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de barras, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor) |                    | Obrigatório          |
| 5    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de contador, a partir de quaisquer temas, indicando apenas um atributo numérico e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)                        |                    | Obrigatório          |
| 6    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de linha, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)  |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 7  | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de pizza, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |  | Obrigatório |
| 8  | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de ponteiro, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor) |  | Obrigatório |
| 9  | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de rosca, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |  | Obrigatório |
| 10 | O sistema permite apagar painéis de infográficos gerados.                                                                                                                                                                                                  |  | Obrigatório |
| 11 | O sistema permite editar o posicionamento dos painéis de infográficos com opções de mover e redimensionar cada infográfico                                                                                                                                 |  | PD          |
| 12 | O sistema permite na criação do painel de infográficos utilizar o botão de fixar infográficos. Este controla se o gráfico pode ou não ser movido                                                                                                           |  | PD          |
| 13 | O sistema permite na criar, alterar e visualizar a seleção de cores de forma simultânea sem que precise gerar o infográfico novamente.                                                                                                                     |  | PD          |
| 14 | Permitir salvar o gráfico, para que possa ser recuperado para visualização imediata                                                                                                                                                                        |  | Obrigatório |

| FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS |                                                                                                                                             |                |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| ITEM                        | GERENCIAMENTO E EDIÇÃO DE CAMADAS VETORIAIS COM ESPECIALIZAÇÃO PARA O CADASTRO TÉCNICO URBANO                                               | ATENDE SIM/NÃO | OBRIGATORIA OU PD |
| 1                           | Ajustar geometrias para garantir a emissão de memoriais, eliminando pontos colineares não associados a mudança de confrontante              |                | Obrigatório       |
| 2                           | Arrastar aresta paralelamente                                                                                                               |                | Obrigatório       |
| 3                           | Arrastar feição                                                                                                                             |                | Obrigatório       |
| 4                           | Copiar parte de feição                                                                                                                      |                | Obrigatório       |
| 5                           | Desfazer e refazer (undo e redo)                                                                                                            |                | Obrigatório       |
| 6                           | Duplicar feição                                                                                                                             |                | Obrigatório       |
| 7                           | Exportar arquivos DWG                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 8                           | Exportar arquivos DXF                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 9                           | Exportar arquivos KML                                                                                                                       |                | Obrigatório       |
| 10                          | Exportar arquivos Shapefile                                                                                                                 |                | Obrigatório       |
| 11                          | Fornecer manual explicativo online para utilização das ferramentas de edição de camadas vetoriais na Web, com ilustração em gif ilustrativo |                | Obrigatório       |
| 12                          | Geração de arcos de circunferência por três pontos                                                                                          |                | Obrigatório       |
| 13                          | Geração de arcos por dois pontos e um raio                                                                                                  |                | Obrigatório       |
| 14                          | Geração de curva por interpolação de Bezier                                                                                                 |                | Obrigatório       |
| 15                          | Geração de ponto por azimute e distância                                                                                                    |                | Obrigatório       |
| 16                          | Geração de ponto por coordenada, geodésica ou plana                                                                                         |                | Obrigatório       |
| 17                          | Geração de pontos continuamente, definindo a distância mínima de aquisição                                                                  |                | Obrigatório       |
| 18                          | Geração de pontos por segmentos, defina a menor distância entre pontos                                                                      |                | Obrigatório       |
| 19                          | Gerar "offset" interno para geração beiral, com armazenamento simultâneo do polígono de projeção do telhado e o polígono eliminado o beiral |                | Obrigatório       |
| 20                          | Gerar feições de um tema a partir de operações espaciais sobre feições selecionadas, por atributos ou espacialmente, de outros temas        |                | Obrigatório       |
| 21                          | Gerar linha guia de 0, 45 e 90 graus                                                                                                        |                | Obrigatório       |
| 22                          | Gerar linha guia de ponto ortogonal                                                                                                         |                | Obrigatório       |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 23   | Gerar linha guia paralela a um segmento por distância                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 24   | Gerar linha guia por dois pontos quaisquer                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 25   | Gerar lotes a partir da subdivisão de quadras                                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 26   | Gerar registro de toda alteração indicando usuário, data e hora e motivo da ação                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 27   | Importar arquivos DWG                                                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 28   | Importar arquivos DXF                                                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 29   | Importar arquivos KML                                                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 30   | Importar arquivos Shapefile                                                                                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 31   | Incluir vértice                                                                                                                                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 32   | O editor deverá permitir gerar feições pontuais, lineares e poligonais                                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 33   | O sistema permite exibir um painel com as informações das teclas de atalhos                                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 34   | O sistema permite exibir um painel para navegação pelos logs de edição das feições                                                                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 35   | O sistema permite recuperar informações de feições expiradas                                                                                                                                                                                  |                   | Obrigatório          |
| 36   | O sistema permite, ao criar uma nova feição para um tema, preencher seus atributos                                                                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 37   | Permitir ajustar o tamanho de qualquer aresta, digitando o valor da medida                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 38   | Possuir função de atração por nó, vértice e aresta, definida a tolerância de atração e a lista de feições que geram atração                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 39   | Possuir versionamento de todas feições, gerando data e hora de inclusão e substituição                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 40   | Remover feição                                                                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 41   | Remover vértice                                                                                                                                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 42   | Rotacionar feição                                                                                                                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 43   | Unificar e desmembrar lotes                                                                                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| ITEM | EMISSION DE CERTIDÕES E LAUDOS                                                                                                                                                                                                                | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | As certidões e laudos devem ser geradas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades            |                   | Obrigatório          |
| 2    | As certidões e laudos deverão ser geradas a selecionando um elemento pertencente a um tema específico, em formato pdf                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 3    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 4    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 5    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 6    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                   | Obrigatório          |
| 7    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 8    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 9    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 10   | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                   | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 11   | O sistema permite buscar uma certidão específica da lista de certidões disponíveis através de digitação parcial do seu nome                                                                                                                   |                   | PD                   |
| ITEM | NOTIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                  | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Deverá permitir a geração de notificações para um conjunto de elementos previamente selecionados de um tema                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 2    | A emissão de notificações deverá ser realizada através da filtragem de elementos de um tema, definindo a quantidade de notificações que serão geradas, por arquivo pdf, e o número total de notificações a ser gerada no lote                 |                   | Obrigatório          |
| 3    | As notificações deverão ser formatadas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades             |                   | Obrigatório          |
| 4    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 5    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 6    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 7    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                   | Obrigatório          |
| 8    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 9    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 10   | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 11   | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                   | Obrigatório          |
| 12   | O sistema permite, que ao ter apenas um tema disponível pra seleção na interface, ele já fique setado sem que o usuário tenha o trabalho desnecessário                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| ITEM | MEMORIAL DESCRITIVO DE GLEBAS E LOTES                                                                                                                                                                                                         | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O sistema deverá permitir a geração de memoriais descritivos de lotes, glebas e conjunto de lotes, a partir da seleção dos elementos para os quais é desejado a geração dos memoriais                                                         |                   | Obrigatória          |
| 2    | Deverá indicar a altitude de cada ponto, caso o tema de altimetria seja disponível                                                                                                                                                            |                   | Obrigatória          |
| 3    | Deverá possuir ferramenta para indicar curvas, lançando no memorial apenas o ponto inicial e final e o comprimento do arco                                                                                                                    |                   | Obrigatória          |
| 4    | Deverá possuir ferramenta para orientar a geometrias, eliminar pontos colineares que não definam mudança de confrontante                                                                                                                      |                   | Obrigatória          |
| 5    | O memorial deverá permitir indicar a numeração de pontos, suas coordenadas em projeção definida, azimutes ou rumos, distância entre pontos e indicação do confrontantes.                                                                      |                   | Obrigatória          |
| ITEM | EDIÇÃO DE METADADOS DOS DADOS GEOGRÁFICOS NA WEB                                                                                                                                                                                              | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Definir Nome Curto                                                                                                                                                                                                                            |                   | Obrigatória          |
| 2    | Definir Nome Longo                                                                                                                                                                                                                            |                   | Obrigatória          |
| 3    | Definir Palavra-chave                                                                                                                                                                                                                         |                   | PD                   |
| 4    | Definir Resumo/ Descrição                                                                                                                                                                                                                     |                   | Obrigatória          |
| 5    | Definir Título                                                                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatória          |
| 6    | Propriedades: Informações de Referência cartográfica, Proprietário dos dados; Provedor das informações                                                                                                                                        |                   | PD                   |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

| FUNCIONALIDADES ESPECIAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| ITEM                      | GERENCIAMENTO DE EQUIPES DE CAMPO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS                                                                                                                                                                                                                                                         | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATORIA<br>OU PD |
| 1                         | Possuir funcionalidades para coleta de dados em campo utilizando equipamento/dispositivo móvel integrado ao aplicativo WEB, para geração de ordens de serviço.                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 2                         | Permitir a autenticação do usuário, utilizando usuário e senha cadastrado na aplicação WEB para login no aplicativo                                                                                                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 3                         | Apresentar a opção de um checkbox para lembrar nome de usuário.                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 4                         | Apresentar mapas e imagens com vários níveis de resolução, inclusive imagens de altíssima resolução espacial (10cm).                                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 5                         | Apresentar as tarefas localizadas no mapa, por "landmarks", na cor vermelha para tarefas não realizadas e verde para tarefas realizadas. Os "landmarks" devem ser sensíveis ao toque, apresentando as informações básicas da tarefa, em uma caixa de texto, que se tocado abre o formulário de obtenção de dados. |                   | Obrigatório          |
| 6                         | Acessa o GPS do dispositivo móvel, quando este estiver ativo, sempre que o usuário tocar no botão localizar (onde-estou) centralizando o mapa na posição do usuário.                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 7                         | Permitir obter múltiplas fotos de uma mesma tarefa com resolução da câmera do dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                  |                   | Obrigatório          |
| 8                         | Carregamento prévio de imagens raster para visualização offline, através de tiles.                                                                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 9                         | Carregamento prévio de dados vetoriais para visualização offline.                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 10                        | Customização para visualização de dados vetoriais permitindo a configuração do tema por perfil (rótulo, escala e estilo).                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 11                        | Controle da visualização de dados vetoriais, pelo usuário da aplicação móvel.                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 12                        | Sincronização de tarefas, enviando para o servidor as tarefas concluídas e recebendo a nova jornada. As tarefas concluídas não ficarão mais disponíveis no aplicativo móvel. As tarefas poderão ser transferidas apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                              |                   | Obrigatório          |
| 13                        | Permitir gerar uma cópia de segurança dos dados armazenados no dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 14                        | Permitir a criação de uma tarefa não programada, segurando o clique em um ponto do mapa que adiciona a tarefa.                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 15                        | Permitir a configuração para aquisição de mais de uma assinatura com parametrização do texto para exibições diferentes.                                                                                                                                                                                           |                   | Obrigatório          |
| 16                        | Operar em modo off-line ou híbrido, sem utilização da rede de telefonia móvel.                                                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 17                        | Capaz de configurar os formulários com atributos sem a necessidade de alteração do código do aplicativo, utilizando omissão de campos; listas de seleção; checkbox; tipos de campos: habilitados, desabilitados e obrigatórios; utilização de campos customizáveis: máscaras, data, hora e listas.                |                   | Obrigatório          |
| 18                        | Configurar múltiplos formulários para coleta dos dados, a partir de configurações recebido durante o processo de carga do aplicativo, para cada usuário, em função de suas permissões.                                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 19                        | Permitir geração de documentos baseado no conteúdo do formulário para emissão de multa ou notificação, com uso de impressora portátil utilizando tecnologia bluetooth.                                                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 20                        | Controle de "zoom mais" e "zoom menos" de fácil acesso na tela do mapa.                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Obrigatório          |
| 21                        | Componente gráfico para indicar rotação do norte no mapa.                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 22                        | Possuir controle padrão de navegação do mapa, como pan (arrastar dedo na tela), zoom (movimento de pinça) e toque duplo para zoom.                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 23                        | Painel indicador de tarefas a serem executadas e concluídas.                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | Obrigatório          |
| 24                        | Atalho de Navegação por toque para gestão de tarefas.                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 25                        | Clicar uma vez sobre a tarefa para abrir seu formulário.                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | Obrigatório          |
| 26                        | Adição de uma tarefa sobre o mapa pressionando a tela.                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 27                        | Remoção ou adição de tarefa pressionando o ícone sobre a tarefa existente.                                                                                                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 28 | Composição de formulários para cadastros complexos, como por exemplo para cadastramento social.                                                                                                                                                                                    |  | Obrigatório |
| 29 | Aquisição de croqui com opção de visualização de uma grade de referência                                                                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 30 | Permitir que o aplicativo abra anexos (fotos) associados às tarefas. Os anexos poderão ser baixados apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 31 | Fornecer dados específicos sobre a realização das tarefas de modo a permitir ao aplicativo WEB realizar estatísticas de produção baseado nas tarefas realizadas pelo aplicativo móvel e sincronizadas.                                                                             |  | Obrigatório |
| 32 | Permitir receber uma jornada de trabalho (conjunto de tarefas) para um particular agente a ser executado em campo gerados pelo aplicativo WEB.                                                                                                                                     |  | Obrigatório |
| 33 | O aplicativo deverá fornecer status das tarefas (Programado, Enviado para Aprovação, Reprovado, Concluído/Aprovado) no momento da sincronização de modo a permitir ao aplicativo WEB a exibição das tarefas de coletas de dados em campo utilizando uma legenda sobre esse status. |  | Obrigatório |

**Pedro Paulo Teixeira Junior**  
**Secretário Municipal de Fazenda**

**Derneval Jardim**  
**Secretário Municipal de Planejamento Urbano**

**Carlos Alexandre Domingos da Silva**  
**Secretário Municipal de Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favelas**



**Visto:**

**PROCESSO N° 20.000/2024**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.   | MOBILIZAÇÃO E ESTUDOS INICIAIS                                                                                                                                         |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4.1. | Trabalhos e Estudos preliminares. Levantamento, Análise, Diagnóstico e Organização do Cadastro Territorial Municipal                                                   | Serv.   | 1          | 50%    | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4.2. | Digitalização de Acervo BIC em formato A4. Ações de Digitalização, padronização dos dados e publicação das fichas de BIC em plataforma de Geoprocessamento Corporativa | Unid.   | 58.000     |        | 25%    | 25%    | 25%    | 25%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.   | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO                                                                                                         |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.1. | Plano de Trabalho e Plano de voo. Autorização de aerolevantamento do Ministério da Defesa. Mobilização das equipes                                                     | Serv.   | 1          | 50%    | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.2. | Cobertura Aerofotogramétrica Digital GSD 10 cm, RGB, 1:1.000                                                                                                           | Km²     | 30         |        | 25%    | 25%    | 25%    | 25%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.3. | Apoio Básico e Suplementar                                                                                                                                             | Km²     | 30         | 50%    | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.4. | Aerotriangulação                                                                                                                                                       | Km²     | 30         | 50%    | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.5. | Geração das ortofotos em 10cm na escala 1:1.000 na composição colorida RGB para área urbanizada do município                                                           | Km²     | 30         |        |        |        | 50%    | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6.   | COLETA DE DADOS EM CAMPO (INLOCO)                                                                                                                                      |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |







PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO II**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

**DECLARAÇÃO**

**DECLARAMOS**, sob as penas da Lei, para os fins de habilitação, na Licitação Pregão Eletrônico nº 45/2024 – Processo nº 20.000/2024, que a empresa:

- 1 - Cumpre ao disposto nos incisos XXXIII do art. 7º da Constituição Federal em consonância com o art. 68, VI da Lei Federal nº 14133/2021, de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso e insalubre e não emprega menor de 16 anos, ressalvado, quando for o caso, o menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do modelo anexo ao Decreto Federal nº 4.358, de 05 de Setembro de 2002, que regulamenta a Lei nº 9.584, de 27 de outubro de 2002;
- 2 - Não está impedida de contratar com a Administração Pública;
- 3 - Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público;
- 4 - Não incorre nas demais condições impeditivas do Art. 14 da lei 14133/2021.
- 5 - Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.

\_\_\_\_\_, de.....de 2025.

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO III**  
**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DO EDITAL**

**TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do presente Pregão Eletrônico 45/2024 e os termos constantes no Edital Retificado – Republicado nº 72/2024 – Processo nº 20.000/2024 e seu(s) ANEXOS, bem como temos todas as condições de cumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação de documentação para fim de habilitação, em conformidade com a Lei Federal 14133/2021.

Data:

---

Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO IV**

**MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA FINAL PARA PRESTAÇÃO DOS  
SERVIÇO/FORNECIMENTO - A SER APRESENTADA APÓS A DISPUTA E READEQUADA AO ÚLTIMO LANCE**

***TIMBRE DA EMPRESA***

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

AO **PREGOEIRO** da Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos - SP

**LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2024 – PROCESSO Nº 20.000/2024**

Fornecedor:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Bairro:

CEP:

Cidade:

Estado:

Telefone:

E-mail:

Banco:

Agência:

Conta Corrente:

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 60 (sessenta) dias.

PREVISÃO DE ENTREGA:

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL:

*Senhor Fornecedor: Para sua maior segurança, observe as condições estabelecidas no Edital:*

| Item | Quant. de meses | Unid.   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor mensal | Valor total |
|------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1    | 15              | Serviço | Contratação de serviços técnico especializado de levantamento aerofotográfico digital, imageamento móvel terrestre, com licenciamento e implantação de software como serviço (software as a servisse – SAAS) para gestão do cadastro territorial multifinalitário, em ambiente web, mobile e server, com serviços de implantação, parametrização, configuração, carga de dados, treinamento (presencial e EAD), central de atendimento ao usuário, serviços helpdesk, suporte técnico, e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para | R\$          | R\$         |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

|  |  |  |                                                                                          |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | modernização administrativo-tributária<br>do município de Ferraz de<br>Vasconcelos – SP. |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO | R\$ |
|--------------------------|-----|

Valor Total e final por extenso **do lote:** R\$( ..... )

**NO CASO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ASSINALE:**

( ) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados – **DOCUMENTAÇÃO**, conforme previsto no Edital.

**IMPORTANTE:**

1. Fica a Municipalidade com o direito assegurado de contratar ou rejeitar esta proposta se assim lhe convier, sem que ao fornecedor caiba qualquer reclamação ou indenização.
2. A assinatura do fornecedor implica na sua total aceitação das regras deste processo licitatório.

- Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

XXXXX ..... de ..... de 2025.

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO V**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

**TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

Ao Pregoeiro do Município de Ferraz de Vasconcelos

**Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento de licitação, sob a modalidade Pregão Eletrônico nº 45/2024 – Processo nº 20.000/2024, instaurado pela Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos, que:**

- **Assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados ao (a) Pregoeiro, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;**
- Comprometemo-nos a manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Comprometemo-nos a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre o fornecimento do objeto, em função de alterações de legislação correspondente, publicada durante a vigência do Contrato;
- Temos conhecimento e submetemo-nos ao disposto na Lei n.º 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor, bem como, ao Edital e Anexos do **Pregão Eletrônico nº 45/2024 – Processo nº 20.000/2024**, realizado pela Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos – SP.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

\_\_\_\_\_, em \_de \_\_\_\_\_de 2025.

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO VI**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NO REGIME DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (NA HIPÓTESE DO LICITANTE SER UMA ME OU EPP)**

**TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

☐ MICROEMPRESA

☐ EMPRESA DE PEQUENO PORTE

\_\_\_\_\_, inscrita no (Razão Social da Empresa) CNPJ nº \_\_\_\_\_, Endereço: \_\_\_\_\_

**DECLARO**, sob as penas da lei, que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte estabelecidos pela Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, em especial quanto ao seu art. 3º, estando apta a usufruir o tratamento favorecido estabelecido nessa Lei Complementar. Declaro, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e que se compromete a promover a regularização de eventuais defeitos ou restrições existentes na documentação exigida para efeito de regularidade fiscal, caso seja declarada vencedora do certame.

Sou optante do Sistema Simples Nacional?

☐ SIM ☐ NÃO

\_\_\_\_\_  
Local/ Data

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO VII**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO FAMILIAR**  
(papel timbrado da empresa)

**TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

(nome empresarial da licitante) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº: \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF/MF nº \_\_\_\_\_, para fins do presente processo licitatório, **DECLARA** não possuir em seu quadro societário cônjuge, companheiro (a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, de servidor público da ativa na Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos que impossibilite a participação no referido Pregão Eletrônico nº 45/2024.

xxxxxxxxxxxxxxxx, ..... de ..... de 2024

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo Nome  
do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024 PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO VIII – Ficha técnica descritiva do objeto / Proposta Inicial**

| Ficha Técnica Descritiva do Objeto – PROPOSTA INICIAL                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|------------|
| Número do edital:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| Órgão comprador:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTIDADE DE MESES | UNIDADE | VAL. MENSAL | VAL. ANUAL |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Contratação de serviços técnico especializado de levantamento aerofotográfico digital, imageamento móvel terrestre, com licenciamento e implantação de software como serviço (software as a service – SAAS) para gestão do cadastro territorial multifinalitário, em ambiente web, mobile e server, com serviços de implantação, parametrização, configuração, carga de dados, treinamento (presencial e EAD), central de atendimento ao usuário, serviços helpdesk, suporte técnico, e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para modernização administrativo-tributária do município de Ferraz de Vasconcelos – SP. | 15                  | Serviço | R\$         | R\$        |
| Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital):                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| Preço para o lote (em R\$):                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.<br><b>(Somente na hipótese de o licitante ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME/EPP)).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |
| Data:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |         |             |            |

**Observação:** por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.

A Empresa, após examinar minuciosamente o Edital e Anexos do **PREGÃO** em epígrafe e, após tomar pleno conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, propõe os preços unitário e total.

**Prazo de validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Pagamento:** O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados a partir do Laudo de Liberação emitido pelo órgão gestor, através de crédito em conta corrente da contratada, juntamente com a nota fiscal/fatura, que deverá estar devidamente atestada por servidor competente da Administração Pública.

**Prazo:** Os serviços serão iniciados imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviços.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024**

**Local:** Os serviços serão prestados nos locais indicados no Termo de Referência.

Declaro expressamente que estou plenamente ciente e de acordo com todas as condições estabelecidas no presente Edital e nos seus Anexos, bem como que no preço unitário ofertado estão inclusas as despesas diretas e indiretas, com o fornecimento de todos os insumos, de conformidade com as condições estabelecidas no Edital de **PREGÃO** e seus Anexos.

Data: .....



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO IX**

**Modelo de Declaração**

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO nº 45/2024**

**DECLARAÇÃO**

A (nome da empresa), sediada na (endereço completo), CNPJ nº, neste ato representada por \_\_\_\_\_, portador(a) da Cédula de Identidade RG nº \_\_\_\_\_, vem por meio desta declarar que não está enquadrada em nenhum dos itens que vedam a nossa participação na licitação.

Local e data

Assinatura do sócio/proprietário

Representante legal

Carimbo da empresa



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024      PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO X**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL**

**Referência:** Edital Retificado - Republicado nº 72/2024

Pregão Eletrônico nº 45/2024

Processo nº 20.000/2024

Prezados Senhores,

A empresa ....., com sede à ....., inscrita no CNPJ/MF nº .....,  
por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a)....., portador (a) da Cédula de Identidade RG nº  
.....e inscrito(a) no CPF/MF sob nº ....., **DECLARA**, sob as penas da lei:

**Para licitantes em recuperação judicial:**

- a) **Para o caso de empresas em recuperação judicial:** estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, **ainda**, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que a **LICITANTE** está cumprindo o plano de recuperação judicial.

**Para licitantes em recuperação extrajudicial:**

- b) **Para os casos de empresas em recuperação extrajudicial:** estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

Local e Data

Assinatura do representante legal da empresa Nome:

Cargo:



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XI**

**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CUMPRIMENTO DE REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob nº \_\_\_\_\_, situada na Rua/  
Avenida \_\_\_\_\_, telefone: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, e-mail:  
\_\_\_\_\_, em atendimento às  
disposições do Edital de Pregão Eletrônico nº 45/2024, **DECLARA** expressamente que cumpre plenamente os requisitos  
de habilitação exigidos no referido Edital, em atendimento ao art. 63, I da Lei nº 14.133/2021.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

\_\_\_\_\_  
**Assinatura e nome do representante legal da empresa**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XII**

**DECLARAÇÃO TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob nº \_\_\_\_\_, situada na Rua/ Avenida \_\_, telefone: \_\_, e-mail: @\_\_\_\_\_, em atendimento às disposições do Edital do Pregão Eletrônico nº 45/2024, DECLARA, que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da Lei (art. 63, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021) e declara ainda que:

- a) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas art. 63, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/2021);
- b) Suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (art 63, § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021);
- c) Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o dispôs nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- d) Está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo;
- e) Está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709 de 14 de agosto de 2018 (**Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais**) e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilização ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória

(local), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura e nome do representante legal de empresa



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XIII**

**MINUTA**

TERMO CONTRATUAL QUE, ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS E A EMPRESA **XXXXXXXXXXXX**, TENDO POR OBJETO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVIÇO – SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE, E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELPDESK, SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADAPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS.

**PREGÃO ELETRÔNICO nº 45/2024**

**Processo nº 20.000/2024**

**Contrato nº XX/2025**

Pelo presente instrumento contratual, de um lado a Prefeitura Municipal Ferraz de Vasconcelos, entidade jurídica de direito público, inscrita no C.N.P.J. do Ministério da Fazenda sob n.º 46.523.197/0001-44, situada à Av. Rui Barbosa, nº 315 – Vila Romanópolis – CEP - 08529-200 – Fone: 11 – 4674-7800 – Ferraz de Vasconcelos - SP, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo **Ordenador de Despesa da Secretaria Municipal de Fazenda (Decreto Municipal nº 6.759/2023), Sr. Pedro Paulo Teixeira Junior**, portador da Cédula de Identidade R.G. nº XXXXXXXXXX e inscrito no CPF/MF sob nº XXXXXXXXXX; pelo **Ordenador de Despesa da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano (Decreto Municipal nº 6.759/2023), Sr. Denerval Jardim**, portador da Cédula de Identidade RG nº XXXXXXXX e inscrito no CPF/MF sob nº XXXXXXXXXX; e pelo **Ordenador de Despesa da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favelas (Decreto Municipal nº 6.759/2023) Sr. Carlos Alexandre Domingos da Silva**, portador da Cédula de Identidade RG nº XXXXXXXXXX e inscrita no CPF/MF sob o nº XXXXXXXXXX, e de outro lado a empresa: \_\_, inscrita no CNPJ/MF nº \_\_, entidade jurídica de direito privado, estabelecida à \_\_, neste ato representada pelo(a) Sr(a), portador(a) da Cédula de Identidade RG nº e inscrito(a) no CPF/MF sob nº \_\_, detentor do telefone: (XX) XXXXX-XXXXX e e-mail: XXXXXXXXXX@XXXXXXX, a seguir denominada simplesmente **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo 20.000/2024 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 45/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVIÇO – SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE, E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELPDESK, SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADAPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência, complementando-o em tudo quanto não conflitar com as normas legais que regem a matéria (Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto Municipal 6.809/2023, Decreto Municipal 6.759/2023 com alterações posteriores, e demais normas legais atinentes à matéria).



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

1.1. Objeto da contratação:

| LOTE ÚNICO                        |         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |
|-----------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| ITEM                              | UNIDADE | QUANTIDADE DE MESES | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VALOR MENSAL | VALOR ANUAL |
| 01                                | SERVIÇO | 15                  | Contratação de serviços técnico especializado de levantamento aerofotográfico digital, imageamento móvel terrestre, com licenciamento e implantação de software como serviço (software as a servisse – SAAS) para gestão do cadastro territorial multifinalitário, em ambiente web, mobile e server, com serviços de implantação, parametrização, configuração, carga de dados, treinamento (presencial e EAD), central de atendimento ao usuário, serviços helpdesk, suporte técnico, e manutenção continuada (corretiva, adaptativa e evolutiva) para modernização administrativo-tributária do município de Ferraz de Vasconcelos – SP. | R\$          | R\$         |
| VALOR GLOBAL – AMPLA PARTICIPAÇÃO |         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$          |             |

1.3 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados

**CLÁUSULA SEGUNDA – CÓDIGO NACIONAL DE ATIVIDADE ECONÔMICA (CNAE)**

(inserir o CNAE do prestador do bem ou serviço compatível ao objeto licitado)

**CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

- 3.1 O prazo de vigência contratual será de 15 (quinze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, nos termos do artigo 105, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 3.2 O prazo da vigência contratual poderá ser prorrogado mediante interesse e conveniência da Administração, nos termos do artigo 107 e seguintes, da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo as sanções cabíveis.
- 3.3 A prorrogação de que trata este item é condicionada a autorização da autoridade competente.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

3.4 Deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro respectivo a suas prorrogações, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro, conforme Art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021

**CLÁUSULA QUARTA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E GESTÃO CONTRATUAL (art. 92, IV, VII e XVIII)**

4.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos, execução dos serviços, atribuições, observação do objeto obedecerá ao que consta no Termo de Referência e no instrumento convocatório.

**4.2 A execução dos serviços deverá ser iniciada imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviços.**

4.2.1. A Ordem de Serviços deverá ser emitida pela(s) Secretaria(s) solicitante(s) em até 30 (trinta) dias, contados da assinatura do contrato.

4.3. Os serviços deverão ser prestados conforme está previsto no Termo de Referência.

4.4. A execução das obrigações contratuais desta licitação será fiscalizada pelo Fiscais do contrato, designados pelas Secretarias Municipais da Fazenda, a **Sra. Lais Elias Martins, inscrita no CPF nº 401.363.XXX-XX**, Planejamento Urbano, o **Sr. Igor Batista Almeida Santos e Silva, inscrito no CPF nº 476.525.XXX-XX** e Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela, a **Sra. Camila Fujimoto, inscrita no CPF nº 355.616.XXX-XX**, que dará ciência posteriormente ao Gestor do contrato, nomeado pelas Secretarias Municipais de Fazenda, **Sr. Thiago Henrique Rocha Barbosa, inscrito no CPF nº 351.993.XXX-XX** Planejamento Urbano, o **Sr. Bruno Vinícius Lourenço Bugiga, inscrito no CPF nº 32.970.XXX-XX** e Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela, o **Sr. Bruno Barros Atanazio, inscrito no CPF nº 444.635.XXX-XX**, sobre toda e qualquer intercorrência na execução mensal, que exercerá o direito de notificar à empresa Contratada, para com autoridade exercer, como representante da Contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento e da execução contratual, competindo-lhe entre outras atribuições, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021

**4.4 Compete ao Gestor do Contrato:**

I Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, de que tratam os incisos II, III e IV do **caput** do art. 19 da Lei Federal 14.133/2021;

II Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

III Acompanhar a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

IV Coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

V Coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos.

VI Elaborar o relatório final de que trata a [alínea “d” do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei nº 14.133, de 2021](#), com as informações obtidas durante a execução do contrato;

VII Coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e setorial;



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024**

**PROCESSO Nº 20.000/2024**

VIII Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento;

IX Realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais; e

X Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

**4.5 Compete aos Fiscais Técnicos:**

I Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;

II Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

III Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexactidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;

IV Informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

V Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;

VI Fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;

VII Comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;

VIII Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato.

IX Auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.

X Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

**4.6** A fiscalização da prestação de serviços oriunda do presente contrato em nenhuma hipótese eximirá a **CONTRATADA** das responsabilidades contratuais e legais bem como dos danos materiais ou pessoais que forem causados a terceiros, seja por atos próprios ou de terceiros.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

## **CLÁUSULA QUINTA – DOS LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1 Os serviços serão realizados nos locais conforme termo de referência.

## **CLÁUSULA SEXTA - SUBCONTRATAÇÃO**

6.1 A contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir o objeto do Contrato, no todo ou em parte, a terceiros, sob pena de rescisão do ajuste.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

7.1 O valor total da contratação é de R\$ XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)

7.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

7.3 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

7.4 Após o aceite do relatório de execução, a CONTRATADA deverá encaminhar ao CONTRATANTE (Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos) a Nota Fiscal ou Fatura correspondente ao período de execução dos serviços, as quais deverão ser autuadas através do Departamento de Gestão Documental.

7.4.1 O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) corridos, contados da data de autuação do processo administrativo, devidamente atestada pela Unidade da Gestão Documental, por meio de recolhimento dos preços públicos práticos pela própria CONTRATADA.

7.4.2 As notas fiscais ou faturas deverão ser emitidas pela própria CONTRATADA, obrigatoriamente com o número de inscrição de CNPJ/MF apresentado nos documentos de habilitação e proposta de preço, não se admitindo notas fiscais ou faturas emitidas com outro CNPJ/MF, mesmo aquele de filial ou da matriz.

7.4.3 O pagamento será efetuado por meio de ordem de bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, após a entrega dos produtos ou verificação dos serviços executados pelas Pastas Gestoras, as quais deverão emitir laudo de liberação de pagamento e ordenamento das despesas em face de execução.

7.4.4 O CONTRATANTE pode deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenização devidas pela CONTRATADA.

7.4.5 Havendo erros ou imperfeições na(s) Nota(s) Fiscal (is) de serviços ou faturas ou circunstâncias que impeça a liquidação da despesa, aquela(s) será (ão) devolvida(as) e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras.

7.4.5.1 Na hipótese acima, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação e/ou representação da(s) Nota(as) Fiscal (is) de serviços ou faturas, não acarretando qualquer ônus para o CONTRATANTE.

7.4.6 A CONTRATADA deverá indicar no corpo da Nota Fiscal ou fatura as informações do certame licitatório homologada, assim como, do contrato administrativo vigente, além de informações como nota de empenho, mês



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024**

**PROCESSO Nº 20.000/2024**

de referência da prestação de serviço ou fornecimento do objeto contratado, especificação do fabricante, marca, quantitativo, preço unitário, preço total, e informações bancária da conta corrente para ordem bancária.

**7.4.7** Caso venha a ocorrer atrasos no pagamento dos valores devido, por culpa exclusiva da Administração Pública Municipal, a CONTRATADA terá o direito à aplicação de compensação financeira.

**7.4.7.1** Para fins de cálculo da compensação financeira de que trata o item acima, o valor principal devido será reajustado utilizando-se o índice da caderneta de poupança para fins de compensação da mora (TR + 0,5% - "pro-rata tempore"), observando-se, para tanto, o período correspondente à data prevista para o pagamento e aquela data em que o pagamento efetivamente ocorreu.

**7.4.7.2** O pagamento da compensação financeira dependerá de requerimento a ser formalizado pela CONTRATADA, sendo que a sua análise para pagamento dependerá da disponibilidade orçamentário-financeira do município.

**7.5** Em conformidade com a Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234 de 2012 e suas alterações posteriores, os órgãos da administração pública direta municipal, inclusive suas autarquias e fundações ficam obrigados a efetuar a retenção, na fonte, do imposto sobre a renda incidente sobre os pagamentos que efetuarem a pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras de construção civil, conforme tabela de retenção constante no Anexo XVI do edital.

**7.6** Serão retidos na fonte os Impostos sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), sobre os pagamentos efetuados, utilizando-se as alíquotas previstas para o objeto licitado e/ou processo de contratação, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012, suas alterações posteriores ou outra norma que venha a substituí-la. Cabendo a empresa CONTRATADA o destaque destes impostos no corpo das notas fiscais emitidas.

**7.6.1** Não haverá a retenção prevista no subitem 6.6 caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuintes (SIMPLES), instituído pela Lei nº 9.317/96, ou encontra-se em uma das situações elencadas no Art 4º da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, suas alterações posteriores ou outra norma que venha a substituí-la.

**7.6.1.1** As entidades contratadas e enquadradas no subitem 7.6.1 deste instrumento deverão apresentar junto a cada nota fiscal emitida, respectivamente conforme seu enquadramento, a declaração constante no Anexo XVII do Edital para fins de não retenção do IR na fonte.

**7.7** Os prestadores de serviços e fornecedores de bens deverão emitir documentos fiscais em conformidade com as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1.234 de 2012 e suas alterações, sob pena de não aceitação por parte dos órgãos e entidades mencionadas no subitem 7.5

**7.7.1** Havendo erro no documento de cobrança ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará com o pagamento pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus à CONTRATANTE.

**7.7.2** Os documentos fiscais emitidos em desacordo, caso não possam ser substituídos ou retificados por meio de Carta de Correção e para fins exclusivos de indicar a retenção, igualmente incorrerão na retenção do Imposto de Renda, na forma prevista.

**7.8** Pertencerá ao Município a titularidade das receitas arrecadadas a título de imposto de renda retido na fonte incidente sobre os valores pagos por eles, suas autarquias e fundações a pessoas físicas ou jurídicas contratadas para a prestação de bens ou serviços, conforme disposto nos arts 157, I e 158, I da Constituição Federal de 1988.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

7.9 Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome do Contratado no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pelo Contratado, de que os registros estão suspensos, nos termos do art. 8º da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

#### **CLÁUSULA OITAVA – REAJUSTES E REPACTUAÇÕES (art. 92, V)**

8.1 Os preços propostos não serão objetos de reajuste nos 12 (doze) primeiros meses de vigência contratual.

8.3 Na hipótese de prorrogação contratual após o decurso do prazo inicialmente contratado, os preços serão reajustados anualmente, utilizando-se como base a variação do índice IPCA/IBGE apurado no período, tomando-se como mês base o da assinatura do termo contratual.

8.3.1 Será improcedente e sem efeito o pedido de reequilíbrio econômico financeiro, recomposição de preços ou revisão que utilize como fundamento exclusivamente o escopo do Decreto Municipal nº 6.809 de 31 de julho de 2023.

8.4 O reajuste será realizado por apostilamento.

8.5 Os preços do contrato, se tratando de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, serão repactuados para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, mediante demonstração analítica da variação dos custos contratuais, com data vinculada:

I - À da apresentação da proposta, para custos decorrentes do mercado;

II - Ao acordo, à convenção coletiva ou ao dissídio coletivo ao qual a proposta esteja vinculada, para os custos de mão de obra.

#### **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, XIV)**

9.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

9.2 Exercer a fiscalização do objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

9.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre eventuais falhas na execução dos serviços, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, tudo que não estiver em consonância com o mínimo exigido.

9.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

9.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.8. Cientificar o órgão de representação judicial do Município para adoção das medidas cabíveis quando do



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

descumprimento de obrigações pelo Contratado.

**9.9.** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**9.10** Designar o Gestor e o Fiscal de Contrato, responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato;

**9.11** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

**10.1** Efetuar a execução do objeto, conforme especificações, prazo e local constantes na proposta, no Edital e no Termo de Referência;

**10.2** Arcar com encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, comerciais, embalagens, fretes, tarifas, seguros, descarga, transporte, tributárias, material, responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre o serviço objeto.

**10.3** Subentende-se por encargos, referentes à proposta, os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e para fiscais, emolumentos, os instituídos por leis sociais, administração, lucros, produtos, transporte e qualquer despesa, acessórios e/ou necessárias, não especificadas neste contrato;

**10.4** Os preços propostos serão considerados completos e suficientes para o fornecimento e a garantia do objeto, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou má interpretação de parte da Contratada.

**10.5** Indenizar terceiros e à Administração os possíveis prejuízos ou danos, decorrentes de dolo ou culpa, durante a execução do contrato, em conformidade com o Art. 120 da Lei nº 14133/2021;

**10.6** Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas;

**10.7** Manter em compatibilidade com as obrigações assumidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação até cumprimento total do contrato;

**10.8** Responder pela qualidade, segurança e demais características dos serviços, bem como as observações às normas técnicas;

**10.9** Reparar, remover, corrigir, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

**10.10** Deverá a Contratada informar qualquer mudança de endereço, telefone, e-mail ou outros;

**10.11** Além das obrigações acima elencadas, o contratado deverá obedecer às condições previstas no termo contratual.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

Para assegurar a execução ora pactuada, a CONTRATADA prestou garantia conforme previsão contida no instrumento convocatório, no valor de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total deste contrato.

**11.1** A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após o término da vigência deste contrato, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

**EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024**

**PROCESSO Nº 20.000/2024**

**11.2** Se o valor da garantia for utilizado no pagamento de quaisquer obrigações, incluindo a indenização de terceiros, a CONTRATADA será notificada e obrigada a repor ou completar o seu valor, no prazo máximo e improrrogável de 5 (cinco) dias, contados do recebimento da referida notificação.

**11.3** Ao CONTRATANTE cabe descontar da garantia toda a importância que a qualquer título lhe for devida pela CONTRATADA

**11.4** Caso haja a prorrogação do contrato, a validade da garantia deverá ser renovada, de modo a abranger o período total de vigência do contrato.

**11.5** Em atendimento ao Decreto Municipal nº 7.011/2024, são condições indispensáveis na apólice de seguro-garantia:

I. Ter a administração pública na condição de beneficiária e a contratada na condição de tomadora

II. Cobrir no mínimo:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento total ou parcial do objeto do contrato;
- b) prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;
- d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quanto aos funcionários incumbidos da execução do objeto.

III. Manter a vigência desde a assinatura do contrato até a extinção das obrigações contratuais do tomador com a beneficiária;

IV. Estipular cláusula em que a seguradora renuncie expressamente aos benefícios do art. 763 do código civil e do art. 12 do decreto-lei 73/1966;

V. Manter o mesmo valor de cobertura desde o início até o final da vigência;

V. Estipular prazos e condições razoáveis para comunicação do sinistro e exercício dos direitos da beneficiária;

VI. Manter a vigência face a aditivos quantitativos e qualitativos que não alterem o prazo contratual;

VII. Não prever exclusão de cobertura na hipótese de o tomador praticar ato ilícito, ressalvado o direito regresso.

**11.6** Somente se admitirão como seguradoras e prestadoras de fiança as instituições regularmente constituídas, autorizadas a funcionar e aderentes às normas da Susep e do Banco Central, assim aferido nos sítios eletrônicos dos órgãos reguladores.

**11.7** A prestação de garantia deve ser cumprida antes da assinatura do contrato ou aditivo, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das demais sanções e consequências decorrentes da recusa à assinatura.

**11.8** Nos casos de prorrogação do prazo de vigência do contrato ou de alteração do seu valor, por acréscimos, reajuste ou revisão de preços, a garantia deverá ser renovada ou completada em até 05 (cinco) dias, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

**11.9** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação ou de multas e indenizações, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição/complementação no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Contratante, sendo possível a prorrogação por igual período mediante justificativa aceita pela Contratante.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

**12.1** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- e) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- f) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- g) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- h) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- i) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos do certame
- j) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**12.2** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c”, “d” e “e” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “f”, “g”, “h”, “i” e “j” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- d) **Multa** (art. 162), sendo:
  - i. Moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
  - ii. Moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação ou suplementação
  - iii. O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
  - iv. Compensatória de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto (art. 162, parágrafo único)
  - v. O fornecimento do objeto em desacordo com as especificações constantes do contrato, ou em níveis de qualidade inferior ao especificado no presente ajuste sujeitará a Contratada à multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, sem prejuízo da substituição do objeto, e demais sanções aplicáveis

**12.3** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º)

**12.4** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

**12.4.1** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)

**12.4.2** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada judicialmente (art. 156, §8º).



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO – REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**12.4.3** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**12.5** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**12.6** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**12.7** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)

**12.8** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

**13.1** O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

**13.2.** O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**13.2.1.** Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**13.2.2.** A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

**13.2.2.1.** Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**13.3.** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

**13.3.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**13.3.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**13.3.3.** Indenizações e multas.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**13.4 A CONTRATADA** reconhece desde já os direitos da **CONTRATANTE** em caso de rescisão administrativa prevista na legislação referente a licitações e contratos administrativos.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

As despesas decorrentes deste ajuste correrão a conta de recurso próprio, cuja dotação orçamentária consignada no Orçamento Municipal é:

0000000879 03806 04 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 04.123.7007 2242

0000000880 03807 19 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 15.122.7008 1114

0000000881 03808 21 01 00 3.3.90.39.05 91 1100000 04.122.5010 2343

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

**16.1** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**16.2** O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.3** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante.

**16.4** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**16.5** As alterações às cláusulas ora convencionadas, acréscimos, supressões e eventuais prorrogações, serão procedidas através de aditamentos de acordo com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, devidamente justificada e sempre por escrito.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

Incumbirá ao Contratante providenciar a publicação deste instrumento e eventuais termos aditivos nos termos e condições previstas no art. 94 da Lei Federal nº 14.133 de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)**

É eleito o Foro da Comarca de Ferraz de Vasconcelos (SP) para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

E, por estarem assim, justos e contratados assinam as partes em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas que também o assinam.



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

Ferraz de Vasconcelos (SP), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

**Pedro Paulo Teixeira Junior**  
Ordenador de Despesas  
Secretário Municipal de Fazenda

**Denerval Jardim**  
Ordenador de Despesas  
Secretário Municipal de Planejamento Urbano

**Carlos Alexandre Domingos da Silva**  
Ordenador de Despesas  
Secretário Municipal de Desenvolvimento Habitacional, Relações Comunitárias e Favela

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS**

1º NOME \_\_\_\_\_ RG Nº \_\_\_\_\_

2º NOME \_\_\_\_\_ RG Nº \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XIV**

**TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS**

**CONTRATADO:** \_\_\_\_\_

**CONTRATO Nº (DE ORIGEM):** \_\_\_\_\_

**OBJETO:** \_\_\_\_\_

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) O ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020 conforme "Declaração(ões) de "Atualização Cadastral" anexa(s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

**LOCAL e DATA:** \_\_\_\_\_

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**Assinatura:** \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Pela contratada:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**GESTOR(ES) DO CONTRATO:**

Nome:

Cargo:

CPF:

**RG:**

**E-mail:**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XV**

**NATUREZA DO BEM FORNECIDO OU DO SERVIÇO PRESTADO E ALIQUOTAS APLICADAS NA RETENÇÃO DE IMPOSTO DE RENDA DE PESSOA JURÍDICA**

| <b><u>NATUREZA DO BEM FORNECIDO OU DO SERVIÇO PRESTADO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b><u>PERCENTUAL A SER RETIDO APLICADO AO IRPJ</u></b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Alimentação;</li><li>Energia elétrica;</li><li>Serviços prestados com emprego de materiais;</li><li>Construção Civil por empreitada com emprego de materiais;</li><li>Serviços hospitalares de que trata o art. 30 da IN RFB 1234/2012;</li><li>Serviços de auxílio diagnóstico e terapia, patologia clínica, imagenologia, anatomia patológica e citopatológica, medicina nuclear, análises e patologias clínicas de que trata o art. 31 da IN RFB 1234/2012;</li><li>Transporte de cargas, exceto os relacionados no código 8767, art. 5º da IN RFB 1234/2012;</li><li>Produtos farmacêuticos, de perfumaria, de toucador ou de higiene pessoal adquiridos de produtos, importador, distribuidor ou varejista, exceto os relacionados no código 8767, art. 5º da IN RFB 1234/2012;</li></ul> <p>Mercadoria e bens em geral. Mercadorias e bens e geral.</p> | <b>1,2</b>                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Gasolina, inclusive de aviação, óleo diesel, gás liquefeito de petróleo (GLP), combustíveis derivados de petróleo ou de gás natural, querosene de aviação (QAV), e demais produtos derivados de petróleo, adquiridos de refinarias de petróleo, de demais produtores, de importadores, de distribuidor ou varejista, pelos órgãos da administração pública de que trata o caput do art. 19 da IN RFB 1234/2012;</li><li>Álcool etílico hidratado, inclusive para fins carburantes, adquirido diretamente de produtor, importador ou distribuidor de que trata o art. 20 da IN RFB 1234/2012;</li><li>Biodiesel adquirido de produtor ou importador de que trata o art. 21 da IN RFB 1234/2012.</li></ul>                                                                                                                                                      | <b>0,24</b>                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Gasolina, exceto gasolina de aviação, óleo diesel, gás liquefeito de petróleo (GLP), derivados de petróleo ou de gás natural e querosene de aviação adquiridos de distribuidores e comerciantes varejistas;</li><li>Álcool etílico hidratado nacional, inclusive para fins carburantes adquiridos de comerciantes varejistas;</li><li>Biodiesel adquirido de distribuidores e comerciantes varejistas;</li><li>Biodiesel adquirido de produtor detentor regular do selo "Combustível Social", fabricado a partir de mamona ou fruto, caroço ou amêndoa de palma, produzidos nas regiões norte e nordeste e no semiárido, por agricultor familiar enquadrado no Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf).</li></ul>                                                                                                                | <b>0,24</b>                                            |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**

Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte internacional de cargas efetuado por empresas nacionais;</li><li>• Estaleiros navais brasileiros nas atividades de construção, conservação, modernização, conversão e reparo de embarcações pré-registradas ou registradas no Registro Especial Brasileiro (REB), instituído pela Lei nº 9.432 de 08 de janeiro de 1997;</li><li>• Produtos farmacêuticos, de perfumaria, de toucador e de higiene pessoal a que se refere § 1º do art. 22 da IN RFB 1234/2012, adquiridos de distribuidores e de comerciantes varejistas;</li><li>• Produtos a que se refere o § 2º do art. 22 da IN RFB 1234/2012;</li><li>• Produtos de que tratam as alíneas “c” a “k” do inciso I do art. 5º da IN RFB 1234/2012;</li><li>• Outros produtos ou serviços beneficiados com isenção, não incidência ou alíquotas zero da COFINS e da Contribuição para o PIS/Pasep, observado o disposto no § 5º do art. 2º da IN RFB 1234/2012.</li></ul> | <b>1,2</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Passagens aéreas, rodoviárias e demais serviços de transporte de passageiros, inclusive, tarifa de embarque, exceto as relacionadas no código 8850, art. 5º da IN RFB 1234/2012.</li></ul> <p>Passagens aéreas, rodoviárias e demais serviços de transporte de passageiros, inclusive, tarifa de embarque, exceto as relacionadas no código 8850, art. 5º da IN RFB 1234/2012.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2,40</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte internacional de passageiros efetuados por empresas nacionais</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2,40</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviços prestados por associações profissionais ou assemelhadas e cooperativas</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,00</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviços prestados por bancos comerciais, bancos de investimento, bancos de desenvolvimento, caixas econômicas, sociedades de crédito, financiamento e investimento, sociedades de crédito imobiliário, e câmbio, distribuidoras de títulos e valores mobiliários, empresas de arrendamento mercantil, cooperativas de crédito, empresas de seguro privados e de capitalização e entidades abertas de previdência complementar;</li><li>• Seguro saúde.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2,40</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviços de abastecimento de água;</li><li>• Telefone;</li><li>• Correio e telégrafos;</li><li>• Vigilância;</li><li>• Limpeza;</li><li>• Locação de mão de obra;</li><li>• Intermediação de negócios;</li><li>• Administração, locação ou cessão de bens imóveis, móveis e direitos de qualquer natureza;</li><li>• Factoring;</li><li>• Plano de saúde humano, veterinário ou odontológico com valores fixos por servidor, por empregado ou por animal;</li><li>• Demais serviços.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4,80</b> |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XVI**

**DECLARAÇÃO A SER APRESENTADA PELAS EMPRESAS DO SIMPLES NACIONAL**

*(essa declaração deverá ser apresentada pela empresa contratada que se enquadrar no Simples Nacional a cada nota fiscal emitida)*

À

Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos  
Secretaria Municipal da Fazenda

(Nome da empresa), com sede (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXX, DECLARA à PREFEITA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I. Preenche os seguintes requisitos:

a) Conserva em boa ordem, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem como a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial;

b) Cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II. O signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação dessas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei nº 9.430 de 1996, o sujeitará, com as demais pessoas que para ela concorrerem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art 299 do Decreto-Lei nº 2.848 de 7 de dezembro de 1940 – Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Local e data .....

Assinatura do Responsável

**OBS: A presente declaração poderá ser substituída pela identificação da condição de “Simples Nacional” em nota fiscal ou pela Certidão de Simples Nacional.**



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

**ANEXO XVII**

**PROVA DE CONCEITO**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DIGITAL, IMAGEAMENTO MÓVEL TERRESTRE, COM LICENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVIÇO – SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO, EM AMBIENTE WEB, MOBILE, E SERVER, COM SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, CARGA DE DADOS, TREINAMENTO (PRESENCIAL E EAD), CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO, SERVIÇO HELPDESK, SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO CONTINUADA (CORRETIVA, ADAPTATIVA E EVOLUTIVA) PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVO-TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS.**

**Razão Social:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

| SOLUÇÃO DE SOFTWARE COMO SERVIÇO (SOFTWARE AS A SERVICE- SAAS) PARA GESTÃO DO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÕES NÃO FUNCIONAIS                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARACTERÍSTICA  |                   |
| ITEM                                                                                                                | CARACTERÍSTICAS SAAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATENDE SIM/NÃO  | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | O licenciamento do sistema será realizado na modalidade de Software como serviço (SaaS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | Ficará a cargo da CONTRATADA garantir ajustes no ambiente onde o sistema será implantado levando em consideração utilização de dados ou acesso ao sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | Obrigatória       |
| 3                                                                                                                   | Os dados e informações não estáticas, armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Obrigatória       |
| ITEM                                                                                                                | CARACTERÍSTICAS DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATENDEU SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |
| 1                                                                                                                   | O sistema deverá ser online (100% Web) sem limite de acessos e usuários, compatível, no mínimo, com os navegadores de internet Google Chrome, Mozilla Firefox e Windows Edge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Obrigatória       |
| 2                                                                                                                   | O sistema deverá funcionar em Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) de mercado, que atendam a especificação do SQL-ANSI e possuam as seguintes características: suporte a dados geográficos, mecanismos de segurança para impedir acessos não autorizados, mecanismos de transação e de backup.                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Obrigatória       |
| 3                                                                                                                   | O sistema deverá estar baseado nos padrões de interoperabilidade estabelecidos pelo OGC (Open Geospatial Consortium).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Obrigatória       |
| 4                                                                                                                   | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados de outros sistemas, gerenciados por SGBD que sigam o padrão SQL-ANSI, permitindo no mínimo acesso aos SGBD PostgreSQL versão 9 ou superior, com extensão PostGIS ou Oracle versão 10G ou superior ou SQL Server 2008 ou posterior, acessíveis através da Internet ou Intranet da Prefeitura. O acesso deve ser feito em tempo real, sem a necessidade de transferência de tabelas, bastando a liberação do acesso às tabelas legadas e a definição dos dicionários de dados correspondentes. |                 | Obrigatória       |
| 5                                                                                                                   | O sistema deverá ser capaz de acessar dados legados através de serviços Web, caso disponíveis, utilizando os padrões SOAP ou REST, garantindo a recuperação de dados em tempo real, a partir das chaves de acesso específicas disponibilizadas para os referidos serviços.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | Obrigatória       |
| 6                                                                                                                   | O Sistema de Informação Web a ser fornecido deverá permitir a integração com o sistema tributário legado do município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | Obrigatória       |
| ITEM                                                                                                                | SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA OU PD |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis. |                    | Obrigatória          |
| 2    | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS.                                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |
| 3    | O sistema deverá ter sido submetido a testes de segurança cibernética, garantindo no mínimo ser seguro quanto às principais formas de ataque preconizados pelo Open Security Application Project (OWASP TOP 10). A comprovação deverá ser realizada através de certificado ou documento equivalente emitido pela entidade homologadora responsável. |                    | Obrigatória          |
| ITEM | BASE DE DADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Os dados dos mapas georreferenciados devem ser armazenados no Banco de dados utilizando o padrão OGC SFS, para garantir a interoperabilidade do sistema.                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatória          |
| 2    | As imagens georreferenciadas deverão ser mantidas utilizando exclusivamente formatos abertos (como por exemplo GeoTIFF), armazenadas no banco de dados ou sistema de arquivos, como um mosaico contínuo de toda a região. Quando aplicável, o armazenamento deverá conter a multiresolução associada.                                               |                    | Obrigatória          |
| 3    | Para apresentação de imagens, o portal deverá ser capaz de acessar repositórios de imagens multiresolução, de tamanho 256x256 pixels, cobrindo toda área de abrangência do município com capacidade de mostrar imagens com resolução original, nos formatos jpg ou png, compatível com o protocolo OGC TMS ou "de facto" XYZ.                       |                    | Obrigatória          |
| 4    | O sistema deverá permitir acesso a imagens armazenadas com mosaico multiresolução, no padrão XYZ, disponibilizados como serviços Web, abertos ou mediante licenciamento junto ao proprietário, tais como Open Street Map, Google, Bing entre outros.                                                                                                |                    | Obrigatória          |
| 5    | O sistema deverá permitir acesso a servidores, utilizando o padrão OGC WMS para imagens e mapas geográficos.                                                                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatória          |
| 6    | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                                              |                    | Obrigatória          |
| 7    | Os estilos de apresentação dos mapas deverão ser especificados utilizando os padrões definidos pelo OGC SLD (Style Layer Definition) ou similares.                                                                                                                                                                                                  |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS TRANSACIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Deverá operar por transações (ou formulários "on-line") que, executam ou registram as ações. Os dados recolhidos em uma transação deverão ficar imediatamente disponíveis em toda a rede, em um servidor central. Isto significa que cada dado deverá ser recolhido uma única vez, diretamente no órgão onde é gerado.                              |                    | Obrigatória          |
| 2    | Os dados transcritos ou importados pelos usuários deverão ser imediatamente informados e o efeito da transação deverá ser imediato.                                                                                                                                                                                                                 |                    | Obrigatória          |
| 3    | Deverá ser um sistema multiusuário, com controle de execução de atividades básicas, integrado e "on-line".                                                                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatória          |
| 4    | As ações exercidas no sistema deverão ser realizadas através de estações cliente, instaladas diretamente nos locais onde estas atividades se processam.                                                                                                                                                                                             |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS DO SERVIDOR DE MAPAS E SERVIÇO WEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | A plataforma para publicação de dados espaciais e aplicativos de mapeamento interativos para web, no servidor, deve ser capaz de realizar os serviços OWS (OGC Web Services, podendo utilizar MapServer 6.0 ou superior, ou GeoServer 2.5 ou superior.                                                                                              |                    | Obrigatória          |
| 2    | A plataforma cliente deverá utilizar exclusivamente JavaScript para a construção de mapas podendo utilizar OpenLayers 2.0 ou superior ou Leaflet 1.3 ou versões superiores.                                                                                                                                                                         |                    | Obrigatória          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 3    | O sistema deverá rodar em boas condições de uso em servidor dedicado configurado, de acordo com os requisitos do sistema e o volume de dados nele contidos, e com banda de internet adequada para a demanda exigida.                                                                                                                                |                    | Obrigatória          |
| 4    | Os dados e imagens (exceto as imagens aéreas) armazenados no sistema deverão dispor de backup diário incremental e backup semanal completo de responsabilidade da CONTRATADA.                                                                                                                                                                       |                    | Obrigatória          |
| ITEM | CARACTERÍSTICAS GERAIS DA INTERFACE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | As telas dos sistemas/ funcionalidades e das tarefas deverão fornecer ajuda automática ao usuário na medida em que ele navega pelos campos do formulário, denominados sugestões ("hints").                                                                                                                                                          |                    | Obrigatória          |
| 2    | A aparência das telas deverá seguir o padrão do ambiente gráficos para Web e dispositivos móveis.                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | Obrigatória          |
| ITEM | FORMAS DE ACESSO E BANCO DE DADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O sistema poderá ser implementado e equipamentos locais ou em nuvem, utilizando máquinas físicas ou virtualizadas, podendo utilizar virtualizadores KVM (Kernel based Virtual Machine), VMware, Adicionalmente, em ambientes Linux, o sistema poderá ser implantado em Containers LXC/LXD ou Docker.                                                |                    | Obrigatória          |
| 2    | Poder ser utilizado ao menos os sistemas operacionais Linux Ubuntu Server na versão 18.04 LTS ou superior e permitindo que o sistema operacional possa ser migrado de um para outro a qualquer momento. E também obrigatória a mudança para uma versão superior sempre que o suporte oficial ao sistema seja encerrado.                             |                    | Obrigatória          |
| 3    | Utilizar servidor web Apache/Tomcat ou Nginx ou combinação NginX/Apache, em versões estáveis e com suporte ativo.                                                                                                                                                                                                                                   |                    | Obrigatória          |
| 4    | O servidor que hospedará o sistema deverá estar configurado com somente a porta de acesso exposta (via navegador por https), sendo protegido por um Firewall/IDS/IPS de forma igual, tanto para conexões internas como externas, e mantido todos os aplicativos e sistema operacional atualizados com correções e patches de segurança disponíveis. |                    | Obrigatória          |
| 5    | A forma de acesso deverá ser feita por meio de um servidor web que deverá, obrigatoriamente, utilizar uma conexão segura criptografada com protocolo SSL/TLS. O sistema deverá rodar com qualidade em infraestrutura de hospedagem que atenda aos requisitos mínimos a seguir relacionados.                                                         |                    | Obrigatória          |
| 6    | O sistema deverá permitir a realização de "cópias de segurança" dos dados, de forma "on-line" e com o banco de dados em utilização.                                                                                                                                                                                                                 |                    | Obrigatória          |
| 7    | O SGBD deverá conter mecanismos de segurança e proteção que impeçam a perda de transações já efetivadas pelo usuário e permita a recuperação de dados na ocorrência de eventuais falhas, devendo este processo ser totalmente automático, documentado e seguro.                                                                                     |                    | Obrigatória          |
| 8    | O(s) Banco(s) de Dados devem permitir dados geográficos e tabulares relacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Obrigatória          |
| 9    | O gerenciador de banco de dados deverá possuir recursos de segurança para impedir que usuários não autorizados obtenham êxito em acessar a base de dados para efetuar consulta, alteração, exclusão, extração (exportação), impressão ou cópia.                                                                                                     |                    | Obrigatória          |
|      | GESTÃO DE DOCUMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                      |
| 1    | Permitir o uso de assinatura eletrônica, através de Certificação Digital Padrão ICP Brasil, que permita dar validade jurídica aos documentos gerados, caso esteja disponível para os usuários do sistema.                                                                                                                                           |                    | PD                   |
| 2    | Possibilitar, caso o órgão licitante desejar, que os documentos digitalizados já salvos também possam ser assinados eletronicamente com o uso da certificação digital. A contratação da licença junto as empresas certificadoras será responsabilidade da Prefeitura.                                                                               |                    | PD                   |
| 3    | Permitir que os documentos digitalizados possam ser salvos em formato PDF ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | PD                   |
|      | GESTÃO DE PERFIS, ACESSO E USUÁRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                      |
| ITEM | AUTENTICAÇÃO, LOGIN E SENHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | Armazenar as senhas de forma criptografada, através de algoritmos próprios do sistema, de tal maneira que nunca sejam mostradas em telas de consulta, manutenção de cadastro de usuários ou tela de acesso ao sistema.                                            |                    | Obrigatório          |
| 2    | A senha deverá ter tamanho mínimo de 6 caracteres                                                                                                                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 3    | Permitir visualizar a senha em ícone que permita a visualização de senha                                                                                                                                                                                          |                    | PD                   |
| 4    | Realizar o bloqueio do usuário após N tentativas de login sem sucesso (número de tentativas e tempo de bloqueio configuráveis)                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| 5    | Permitir, em que situações em que o usuário não se lembre de sua senha ou conta de login, o sistema deverá enviar um e-mail com link para recuperação de usuário ou senha dentro do próprio sistema, não sendo permitido o envio, de forma alguma, em texto plano |                    | Obrigatório          |
| 6    | Possuir opção de recuperação de senha informando o e-mail do usuário                                                                                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 7    | Permitir que as autorizações ou desautorizações tenham efeito imediato.                                                                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| ITEM | CADASTRO DE USUÁRIOS E ACESSOS                                                                                                                                                                                                                                    | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | O sistema deverá permitir criar usuários em grupos específicos, com níveis de acesso controlados, pelo menos nas seguintes classes: Funcionários ou Público, que poderão ser ativados ou não pelo administrador do sistema                                        |                    | Obrigatório          |
| 2    | Adicionalmente o sistema deverá permitir mecanismo para que a autenticação de usuários possa ser feita por sistemas específicos de autenticação do ambiente usuário, e usuários autenticados neste ambiente possam acessar o sistema, o uso do padrão LDAP        |                    | PD                   |
| 3    | O sistema deve permitir que todos os servidores públicos, do ambiente interno, sejam alocados nesse sistema como funcionários públicos vinculados ao órgão e setor.                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 4    | O sistema deverá permitir acesso a usuários anônimos para obtenção de informações básicas, como imagem do município, arruamento e pontos de interesse.                                                                                                            |                    | PD                   |
| 5    | O sistema deverá permitir o acesso a informações do Diretório Nacional de Endereços (DNE) dos Correios, para facilitar, quando necessário, o cadastramento de endereços                                                                                           |                    | PD                   |
| 6    | O sistema deverá permitir o acesso em tempo real a cadastros de pessoas físicas e jurídicas mantidos por sistemas legados e utilizar estas informações nos processos de autenticação e acesso, caso estas informações sejam disponibilizadas pela Prefeitura      |                    | Obrigatório          |
| 7    | O sistema deverá permitir o acesso para consulta do CPF ou CNPJ, no sistema da Receita Federal, caso seja estabelecido a licença de acesso pela Prefeitura                                                                                                        |                    | PD                   |
| 8    | O sistema deverá permitir o acesso sem necessidade de cadastramento prévio aos proprietários declarados dos imóveis, visando obter informações específicas do mesmo, informando apenas o CPF associado ao imóvel e ou número de inscrição                         |                    | Obrigatório          |
| 9    | O sistema deverá permitir o auto cadastramento, porém a atribuição de permissões acesso específicas sempre caberá ao administrador do sistema                                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| ITEM | SEGURANÇA DE ACESSO E RASTREABILIDADE                                                                                                                                                                                                                             | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Quanto ao acesso aos dados, o gerenciador deverá oferecer mecanismos de segurança que impeçam usuários não autorizados de efetuar consultas ou alterações em alguns dados de forma seletiva ou desconhecida                                                       |                    | Obrigatório          |
| 2    | Manter arquivo de auditoria das alterações efetuadas sobre os principais cadastros e tabelas mantidos pelo sistema                                                                                                                                                |                    | Obrigatório          |
| 3    | Permitir, através de interface, a definição da ordem de pesquisa rápida de um atributo                                                                                                                                                                            |                    | PD                   |
| 4    | Permitir, através de interface, a definição de permissão de leitura e escrita para cada atributo                                                                                                                                                                  |                    | PD                   |
| 5    | Permitir, através de interface, a definição do apelido de cada atributo                                                                                                                                                                                           |                    | PD                   |
| 6    | Permitir, através de interface, visualizar informações de feições expiradas.                                                                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 7    | Permitir, através de interface, visualizar o histórico de acesso por usuário.                                                                                                                                                                                     |                    | PD                   |
| 8    | Permitir, através de interface, visualizar os logs de edição das feições, fazendo a navegação por logs.                                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| 9    | Permitir recuperar o histórico dos acessos por usuário, registrando a data, hora, e das alterações em qualquer feição                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|    |                                                                                |  |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 10 | Registrar, em arquivo de auditoria, todas as tentativas bem-sucedidas de login |  | Obrigatório |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|

| FUNCIONALIDADES BÁSICAS |                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| ITEM                    | APRESENTAÇÃO DE MAPAS                                                                                                                                                                                                                              | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1                       | Apresentação de legenda de visualização de qualquer tema                                                                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| 2                       | Apresentar aba dinâmica de visualização total das camadas carregadas, permitindo a alteração da ordem de visualização                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 3                       | Apresentar as Coordenadas Geográficas no formato de Graus Decimais e UTM (Universal Transversa de Mercator) simultaneamente na localização do cursor do mouse                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 4                       | Cálculo instantâneo de áreas, com apresentação dinâmica das medidas da última aresta, perímetro e área total.                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 5                       | Cálculo instantâneo de comprimentos, com apresentação dinâmica da medida do último segmento e comprimento total                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| 6                       | Indicar se o mapa está fora da escala de visualização apropriada                                                                                                                                                                                   |                    | Obrigatório          |
| 7                       | O sistema permite a escolha de mais de uma etiqueta para cada tema para visualização simultânea                                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| 8                       | O sistema permite a formatação adequada das etiquetas relacionadas à atributos numéricos e de data (aplicação de máscaras)                                                                                                                         |                    | PD                   |
| 9                       | O sistema permite através de interface, editar a escala de visualização e o estilo SLD                                                                                                                                                             |                    | PD                   |
| 10                      | O sistema permite, para cada etiqueta, escolher a cor com que ela será exibida                                                                                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 11                      | Os segmentos deverão ser gerados por apontamento das posições sobre o mapa ou digitação das coordenadas geodésicas ou planas, definido o sistema de projeção ou azimutes e distâncias                                                              |                    | Obrigatório          |
| 12                      | Permitir a alteração do nível de transparência em percentual (%) da camada carregada                                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 13                      | Permitir a geração de perfil de terreno, caso estejam disponíveis dados de terreno (curvas de nível)                                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 14                      | Permitir a visualização de imagens 360º                                                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 15                      | Permitir a visualização de um segundo mapa sobre o mapa principal, com função de swipe                                                                                                                                                             |                    | Obrigatório          |
| 16                      | Permitir a visualização simultânea de cópias georreferenciadas de mapas de quadra e loteamentos, obtidos a partir de documentos analógicos, sobre os mapas com transparência controlada pelo usuário (plantas digitais/mosaico)                    |                    | Obrigatório          |
| 17                      | Permitir visualização em tela flutuante das imagens do acervo Google Street View bastando apenas a indicação do local desejado                                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 18                      | Possui ferramenta de Navegação: Zoom +, Zoom -, controle de zoom e pan pelo "touch pad", controle do zoom pelo "mouse wheel", controle de navegação ("pan") pela ação de arrasto do botão esquerdo do "mouse", Zoom área, Zoom para extensão total |                    | Obrigatório          |
| 19                      | Visualizações anteriores e posteriores de Zoom sem limite                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| ITEM                    | CONSULTAS                                                                                                                                                                                                                                          | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1                       | Apresentação da seleção de feições em tabela definida no metadado, que apresente os dados na ordem e com nomes estabelecidos para cada perfil, incluindo tabelas legadas armazenados em quaisquer bancos de dados acessíveis                       |                    | Obrigatório          |
| 2                       | Deverá permitir a seleção de proprietários por nomes ou CPF/CNPJ e recuperação dos imóveis de sua propriedade                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 3                       | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos nos formatos SQL e XML                                                                                                                                                    |                    | PD                   |
| 4                       | Exportação dos atributos das feições selecionadas para arquivos externos, no mínimo nos formatos txt, JSON, xls e csv                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 5    | Navegação para outro conjunto de temas a partir de uma feição selecionada                                                                                                                                                                                         |                    | Obrigatório          |
| 6    | O sistema permite a formatação adequada dos valores dos atributos de um tema exibidos na tabela (aplicação de máscaras)                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| 7    | O sistema permite a impressão das feições listas na tabela                                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 8    | O sistema permite fazer o download dos documentos digitais associados a uma feição e também assinar os documentos                                                                                                                                                 |                    | Obrigatório          |
| 9    | O sistema permite filtrar as feições exibidas na tabela através da lupa. Permite selecionar as colunas que estarão visíveis. Permite mudar o layout de visualização através do ícone de layout                                                                    |                    | PD                   |
| 10   | O sistema permite que os campos de pesquisa tenham máscaras para os tipos de input                                                                                                                                                                                |                    | PD                   |
| 11   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre                                                                                                                               |                    | Obrigatório          |
| 12   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: endereço, apenas digitando o elemento desejado                                      |                    | Obrigatório          |
| 13   | Permitir seleção de feições de qualquer camada por campos de pesquisa rápida, previamente especificados no metadados de forma livre. Deverá possuir a seleção de imóveis por: número de matrícula, apenas digitando o elemento desejado                           |                    | Obrigatório          |
| 14   | Pesquisa genérica (avançada) de feições por atributos quaisquer de tabelas legadas, utilizando condições lógicas                                                                                                                                                  |                    | Obrigatório          |
| 15   | Seleção de feição por apontamento e apresentação detalhada dos atributos em tabela, permitindo as demais funções descritas anteriormente                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 16   | Seleção rápida de feição por apontamento para visualização, dos principais dados e acesso a documentos digitais associados conforme definido nos metadados da feição                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 17   | Visualização da totalidade de dados de uma particular feição selecionada                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 18   | Visualização no mapa das feições selecionadas no relatório                                                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 19   | Visualização ou recuperação dos documentos digitais associados a uma feição selecionada                                                                                                                                                                           |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS                                                                                                                                                                                                                                        | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Permitir a a geração de mapa temático por agrupamento de cores, a partir de quaisquer atributos devendo possuir no mínimo os filtros por quantis, intervalos fixos ou definidos pelo usuário, para atributos numéricos, e valores únicos, para atributos textuais |                    | Obrigatório          |
| 2    | Permitir a atribuição de cores controlada pelo usuário. No caso de objetos gráficos deverá permitir a escolha da forma e espessura e no caso objetos pontuais a escolha do de uma forma ou ícone, bem como sua dimensão na tela                                   |                    | Obrigatório          |
| 3    | Obrigatoriamente utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 4    | Permitir a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas temáticos de agrupamento                                                                                                                                              |                    | PD                   |
| 5    | Permitir a criação de mapa temático de seleção, onde é possível selecionar determinado tema, aplicar os filtros supramencionados e gerar a representação gráfica daquele tema no mapa, conforme cor definida pelo usuário                                         |                    | PD                   |
| 6    | Permitir pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                                                                                         |                    | PD                   |
| 7    | Permitir que qualquer mapa temático possa ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                                                                    |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE CARTOGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                            | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Geração de mapas temáticos de círculos proporcionais (cartograma) de acordo com valor atribuído a atributos numéricos de um tema com representação espacial selecionado. Permitir geração de gráficos de pizza quando selecionado mais de um atributo             |                    | Obrigatória          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                                                                                  |                    | Obrigatória          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                          |                            |                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3    | Deverá permitir a atribuição de cores e o tamanho máximo do círculo, ou manter tamanho fixo, quando queremos apenas identificar a distribuição de valores                                                |                            | Obrigatória                  |
| 4    | Qualquer mapa temático poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata a qualquer momento                                                                                                       |                            | Obrigatória                  |
| ITEM | <b>GERAÇÃO DE MAPAS DE PROXIMIDADE</b>                                                                                                                                                                   | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1    | Geração de mapas de agrupamento por proximidade, para quaisquer temas com representação espacial. Temas que representem objetos não pontuais serão agrupados pela localização dos respectivos centroides |                            | Obrigatório                  |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa.                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 3    | Deverá ser indicado o diâmetro máximo do maior agrupamento e a distância entre centros de agrupamento                                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| 4    | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 5    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de proximidade                                                                                      |                            | PD                           |
| 6    | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                       |                            | PD                           |
| 7    | Qualquer mapa de proximidade poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| ITEM | <b>GERAÇÃO DE MAPAS DE CALOR</b>                                                                                                                                                                         | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1    | Geração de mapas de calor, para ocorrências ou valores de atributos numéricos, de quaisquer temas                                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do mapa                                                         |                            | Obrigatório                  |
| 3    | O mapa deverá ser recalculado automaticamente sempre que uma navegação no mapa for realizada                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 4    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração dos mapas de calor                                                                                            |                            | Obrigatório                  |
| 5    | O sistema permite pré-visualizar o resultado do mapa temático antes de persisti-lo                                                                                                                       |                            | PD                           |
| 6    | Qualquer mapa de calor poderá ser salvo e recuperado para apresentação imediata                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| ITEM | <b>IMPRESSÃO DE MAPAS</b>                                                                                                                                                                                | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1    | Configurar a página nos formatos A3 e A4, com orientação retrato ou paisagem                                                                                                                             |                            | Obrigatório                  |
| 2    | Deverá permitir criar e salvar modelos de acordo com a necessidade do usuário.                                                                                                                           |                            | Obrigatório                  |
| 3    | Imprimir no formato PDF                                                                                                                                                                                  |                            | Obrigatório                  |
| 4    | O sistema deverá permitir, na impressão, os seguintes elementos: Nome, Legenda, Título, Escala, Data de Impressão, Nome do Usuário produtor do Mapa                                                      |                            | Obrigatório                  |
| ITEM | <b>GERAÇÃO DE ESTATÍSTICAS</b>                                                                                                                                                                           | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1    | Permitir a geração de estatísticas temáticas, com opção de agrupamento por atributo e filtrando por campo e tipo de agrupamento                                                                          |                            | Obrigatório                  |
| 2    | O sistema permite a aplicação de filtros espaciais e/ou de atributos no momento da geração de estatísticas                                                                                               |                            | Obrigatório                  |
| 3    | O sistema permite previsualizar a tabela com as estatísticas antes de fazer a geração/persistência                                                                                                       |                            | PD                           |
| 4    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração da estatística                                                  |                            | Obrigatório                  |
| ITEM | <b>GERAÇÃO DE FILTROS ESPACIAIS</b>                                                                                                                                                                      | <b>ATENDEU<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1    | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                    |                            | Obrigatório                  |
| 2    | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                        |                            | Obrigatório                  |
| 3    | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                          |                            | Obrigatório                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4    | Deverá permitir no mínimo os seguintes relacionamentos: contido, intercepta, toca e disjunto. Obrigatoriamente deverá ter a possibilidade de estabelecer uma área de influência (buffer) a partir de uma distância máxima                                  |                    | Obrigatório          |
| 5    | O sistema permite os seguintes relacionamentos espaciais: coberto por, cobre, cruza, dentro de e sobreposição                                                                                                                                              |                    | Obrigatório          |
| 6    | Seleção de feições de um tema com representação geográfica, tema alvo, por relacionamento espacial, a partir de elemento geográfico desenhado em tela, feições selecionadas por apontamento ou feições selecionadas por atributos de um tema de referência |                    | Obrigatório          |
| 7    | Selecionado um filtro espacial, ele poderá ser utilizado para restringir o conjunto de feições apresentadas na geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor e estatísticas                                                                      |                    | Obrigatório          |
| ITEM | FILTROS POR ATRIBUTOS                                                                                                                                                                                                                                      | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Seleção de feições por relações condicionais sobre quaisquer atributos de um tema. Deverá permitir no mínimo os seguintes operadores condicionais: maior, menor, maior ou igual, menor ou igual, contém, entre                                             |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração do filtro por atributos.                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá permitir a apresentação dos resultados na forma de tabelas e a partir delas permitir exportar os dados obtidos                                                                                                                                      |                    | Obrigatório          |
| 4    | Deverá permitir alterar atributos em massa, caso os mesmos estejam liberados para alteração no perfil em execução                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 5    | Deverá permitir atualizar atributos a partir de atributos do tema de referência                                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 6    | A utilização dos objetos selecionados em pesquisas por atributos, poderá ser utilizada para restringir a geração de mapas temáticos, cartogramas, mapas de calor, estatísticas e gráficos                                                                  |                    | Obrigatório          |
| ITEM | GERAÇÃO DE CRUZAMENTOS ESPACIAIS                                                                                                                                                                                                                           | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | Permitir a geração de temas a partir do cruzamento espacial entre temas com representação espacial, a partir de um tema base e um tema de referência                                                                                                       |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Externo": criação de polígono externo às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                         |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá possuir operação espacial de "Buffer Interno": criação de polígono interno às feições, a partir de uma distância específica                                                                                                                         |                    | Obrigatório          |
| 4    | Deverá possuir operação espacial de "Centroide": calcula o centro geométrico de uma geometria e retorna um ponto representando este centro.                                                                                                                |                    | PD                   |
| 5    | Deverá possuir operação espacial de "Clip": Recorte entre feições que se sobrepõem, preservando apenas os atributos da feição de entrada                                                                                                                   |                    | Obrigatório          |
| 6    | Deverá possuir operação espacial de "Convexhull": calcula o envelope convexo da geometria.                                                                                                                                                                 |                    | PD                   |
| 7    | Deverá possuir operação espacial de "Difference": calcula a diferença de duas geometrias                                                                                                                                                                   |                    | PD                   |
| 8    | Deverá possuir operação espacial de "Dissolve": agrega feições com base em um atributo específico                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 9    | Deverá possuir operação espacial de "Intersect": Intersecção entre feições que se sobrepõem                                                                                                                                                                |                    | Obrigatório          |
| 10   | Deverá possuir operação espacial de "Merge": combina feições do mesmo tipo (ponto, linha ou polígono) em uma nova camada                                                                                                                                   |                    | Obrigatório          |
| 11   | Deverá possuir operação espacial de "Union": combina feições poligonais e seus atributos originais                                                                                                                                                         |                    | Obrigatório          |
| 12   | O tema de referência poderá ser selecionado por utilização de filtros espaciais e por atributos                                                                                                                                                            |                    | Obrigatório          |
| 13   | O tema de saída deverá conter as geometrias geradas pelos operadores espaciais indicados e os atributos obtidos a partir a partir do tema base e tema de referência                                                                                        |                    | Obrigatório          |
| 14   | Opcionalmente as geometrias geradas deverão poder ser apresentadas temporariamente, caso não seja indicado um tema de saída                                                                                                                                |                    | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

| ITEM | GERAÇÃO DE INFOGRÁFICOS (DASHBOARDS)                                                                                                                                                                                                                       | ATENDEU<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1    | Deve permitir adicionar um número quaisquer de gráficos ao painel, indicando a altura e comprimento do mesmo, em relação a tela do computador, utilizando uma interface interativa, que permita definir a forma de apresentação de cada gráfico            |                    | Obrigatório          |
| 2    | Deve permitir além de gráficos associar mapas temáticos ao painel                                                                                                                                                                                          |                    | Obrigatório          |
| 3    | Deverá obrigatoriamente ser capaz de utilizar atributos originários de tabelas legadas, acessadas através da rede, no momento da geração dos gráficos.                                                                                                     |                    | Obrigatório          |
| 4    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de barras, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)   |                    | Obrigatório          |
| 5    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de contador, a partir de quaisquer temas, indicando apenas um atributo numérico e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)                          |                    | Obrigatório          |
| 6    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de linha, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |                    | Obrigatório          |
| 7    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de pizza, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |                    | Obrigatório          |
| 8    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de ponteiro, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor) |                    | Obrigatório          |
| 9    | Geração de painéis de infográficos, obtidos a partir da geração de gráficos de rosca, a partir de quaisquer temas, indicando o atributo agrupador, um ou mais atributos numéricos e as respectivas operações de agrupamento (soma, média, maior, menor)    |                    | Obrigatório          |
| 10   | O sistema permite apagar painéis de infográficos gerados.                                                                                                                                                                                                  |                    | Obrigatório          |
| 11   | O sistema permite editar o posicionamento dos painéis de infográficos com opções de mover e redimensionar cada infográfico                                                                                                                                 |                    | PD                   |
| 12   | O sistema permite na criação do painel de infográficos utilizar o botão de fixar infográficos. Este controla se o gráfico pode ou não ser movido                                                                                                           |                    | PD                   |
| 13   | O sistema permite na criar, alterar e visualizar a seleção de cores de forma simultânea sem que precise gerar o infográfico novamente.                                                                                                                     |                    | PD                   |
| 14   | Permitir salvar o gráfico, para que possa ser recuperado para visualização imediata                                                                                                                                                                        |                    | Obrigatório          |

| FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS |                                                                                                                                             |                   |                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| ITEM                        | GERENCIAMENTO E EDIÇÃO DE CAMADAS VETORIAIS COM ESPECIALIZAÇÃO PARA O CADASTRO TÉCNICO URBANO                                               | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1                           | Ajustar geometrias para garantir a emissão de memoriais, eliminando pontos colineares não associados a mudança de confrontante              |                   | Obrigatório          |
| 2                           | Arrastar aresta paralelamente                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 3                           | Arrastar feição                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 4                           | Copiar parte de feição                                                                                                                      |                   | Obrigatório          |
| 5                           | Desfazer e refazer (undo e redo)                                                                                                            |                   | Obrigatório          |
| 6                           | Duplicar feição                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 7                           | Exportar arquivos DWG                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 8                           | Exportar arquivos DXF                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 9                           | Exportar arquivos KML                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 10                          | Exportar arquivos Shapefile                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 11                          | Fornecer manual explicativo online para utilização das ferramentas de edição de camadas vetoriais na Web, com ilustração em gif ilustrativo |                   | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|      |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 12   | Geração de arcos de circunferência por três pontos                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 13   | Geração de arcos por dois pontos e um raio                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 14   | Geração de curva por interpolação de Bezier                                                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 15   | Geração de ponto por azimute e distância                                                                                                                                                                                           |                   | Obrigatório          |
| 16   | Geração de ponto por coordenada, geodésica ou plana                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 17   | Geração de pontos continuamente, definindo a distância mínima de aquisição                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 18   | Geração de pontos por segmentos, definindo a menor distância entre pontos                                                                                                                                                          |                   | Obrigatório          |
| 19   | Gerar "offset" interno para geração beiral, com armazenamento simultâneo do polígono de projeção do telhado e o polígono eliminado o beiral                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 20   | Gerar feições de um tema a partir de operações espaciais sobre feições selecionadas, por atributos ou espacialmente, de outros temas                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 21   | Gerar linha guia de 0, 45 e 90 graus                                                                                                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 22   | Gerar linha guia de ponto ortogonal                                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 23   | Gerar linha guia paralela a um segmento por distância                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 24   | Gerar linha guia por dois pontos quaisquer                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 25   | Gerar lotes a partir da subdivisão de quadras                                                                                                                                                                                      |                   | Obrigatório          |
| 26   | Gerar registro de toda alteração indicando usuário, data e hora e motivo da ação                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 27   | Importar arquivos DWG                                                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 28   | Importar arquivos DXF                                                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 29   | Importar arquivos KML                                                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 30   | Importar arquivos Shapefile                                                                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 31   | Incluir vértice                                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 32   | O editor deverá permitir gerar feições pontuais, lineares e poligonais                                                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 33   | O sistema permite exibir um painel com as informações das teclas de atalhos                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 34   | O sistema permite exibir um painel para navegação pelos logs de edição das feições                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 35   | O sistema permite recuperar informações de feições expiradas                                                                                                                                                                       |                   | Obrigatório          |
| 36   | O sistema permite, ao criar uma nova feição para um tema, preencher seus atributos                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 37   | Permitir ajustar o tamanho de qualquer aresta, digitando o valor da medida                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 38   | Possuir função de atração por nó, vértice e aresta, definida a tolerância de atração e a lista de feições que geram atração                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| 39   | Possuir versionamento de todas feições, gerando data e hora de inclusão e substituição                                                                                                                                             |                   | Obrigatório          |
| 40   | Remover feição                                                                                                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 41   | Remover vértice                                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 42   | Rotacionar feição                                                                                                                                                                                                                  |                   | Obrigatório          |
| 43   | Unificar e desmembrar lotes                                                                                                                                                                                                        |                   | Obrigatório          |
| ITEM | EMISSION DE CERTIDÕES E LAUDOS                                                                                                                                                                                                     | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1    | As certidões e laudos devem ser geradas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades |                   | Obrigatório          |
| 2    | As certidões e laudos deverão ser geradas a selecionando um elemento pertencente a um tema específico, em formato pdf                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 3    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                          |                   | Obrigatório          |
| 4    | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                         |                   | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|             |                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 5           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 6           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 7           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                           | Obrigatório                  |
| 8           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 9           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 10          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                           | Obrigatório                  |
| 11          | O sistema permite buscar uma certidão específica da lista de certidões disponíveis através de digitação parcial do seu nome                                                                                                                   |                           | PD                           |
| <b>ITEM</b> | <b>NOTIFICAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Deverá permitir a geração de notificações para um conjunto de elementos previamente selecionados de um tema                                                                                                                                   |                           | Obrigatório                  |
| 2           | A emissão de notificações deverá ser realizada através da filtragem de elementos de um tema, definindo a quantidade de notificações que serão geradas, por arquivo pdf, e o número total de notificações a ser gerada no lote                 |                           | Obrigatório                  |
| 3           | As notificações deverão ser formatadas a partir de um arquivo de parametrização que permita definir perfeitamente os elementos do documento, de forma que as certidões possam ser configuradas para atender múltiplas finalidades             |                           | Obrigatório                  |
| 4           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a inclusão de endereço para consultar a autenticidade                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 5           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a localização e formatação livre de textos, especificada a fonte de impressão e justificados em coluna                                                                                    |                           | Obrigatório                  |
| 6           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis a partir de cruzamentos espaciais                                                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 7           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a obtenção de variáveis obtidas de atributos específicos, recuperados de quaisquer temas relacionados ao objeto selecionado                                                               |                           | Obrigatório                  |
| 8           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir a substituição de variáveis na composição de textos                                                                                                                                       |                           | Obrigatório                  |
| 9           | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e composição de quadros e tabelas gerados a partir das variáveis obtidas                                                                                                 |                           | Obrigatório                  |
| 10          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de imagens e fotos                                                                                                                                     |                           | Obrigatório                  |
| 11          | O arquivo de parametrização deverá permitir definir o posicionamento e dimensionamento de mapas que contenham imagens de fundo, e mapas vetoriais superpostos e realce do objeto que está sendo identificado, além de coordenadas geográficas |                           | Obrigatório                  |
| 12          | O sistema permite, que ao ter apenas um tema disponível pra seleção na interface, ele já fique setado sem que o usuário tenha o trabalho desnecessário                                                                                        |                           | Obrigatório                  |
| <b>ITEM</b> | <b>MEMORIAL DESCRITIVO DE GLEBAS E LOTES</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | O sistema deverá permitir a geração de memoriais descritivos de lotes, glebas e conjunto de lotes, a partir da seleção dos elementos para os quais é desejado a geração dos memoriais                                                         |                           | Obrigatória                  |
| 2           | Deverá indicar a altitude de cada ponto, caso o tema de altimetria seja disponível                                                                                                                                                            |                           | Obrigatória                  |
| 3           | Deverá possuir ferramenta para indicar curvas, lançando no memorial apenas o ponto inicial e final e o comprimento do arco                                                                                                                    |                           | Obrigatória                  |
| 4           | Deverá possuir ferramenta para orientar a geometrias, eliminar pontos colineares que não definam mudança de confrontante                                                                                                                      |                           | Obrigatória                  |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|             |                                                                                                                                                                          |                           |                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 5           | O memorial deverá permitir indicar a numeração de pontos, suas coordenadas em projeção definida, azimutes ou rumos, distância entre pontos e indicação do confrontantes. |                           | Obrigatória                  |
| <b>ITEM</b> | <b>EDIÇÃO DE METADADOS DOS DADOS GEOGRÁFICOS NA WEB</b>                                                                                                                  | <b>ATENDE<br/>SIM/NÃO</b> | <b>OBRIGATÓRIA<br/>OU PD</b> |
| 1           | Definir Nome Curto                                                                                                                                                       |                           | Obrigatória                  |
| 2           | Definir Nome Longo                                                                                                                                                       |                           | Obrigatória                  |
| 3           | Definir Palavra-chave                                                                                                                                                    |                           | PD                           |
| 4           | Definir Resumo/ Descrição                                                                                                                                                |                           | Obrigatória                  |
| 5           | Definir Título                                                                                                                                                           |                           | Obrigatória                  |
| 6           | Propriedades: Informações de Referência cartográfica, Proprietário dos dados; Provedor das informações                                                                   |                           | PD                           |

| FUNCIONALIDADES ESPECIAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| ITEM                      | GERENCIAMENTO DE EQUIPES DE CAMPO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS                                                                                                                                                                                                                                                         | ATENDE<br>SIM/NÃO | OBRIGATÓRIA<br>OU PD |
| 1                         | Possuir funcionalidades para coleta de dados em campo utilizando equipamento/ dispositivo móvel integrado ao aplicativo WEB, para geração de ordens de serviço.                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 2                         | Permitir a autenticação do usuário, utilizando usuário e senha cadastrado na aplicação WEB para login no aplicativo                                                                                                                                                                                               |                   | Obrigatório          |
| 3                         | Apresentar a opção de um checkbox para lembrar nome de usuário.                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | Obrigatório          |
| 4                         | Apresentar mapas e imagens com vários níveis de resolução, inclusive imagens de altíssima resolução espacial (10cm).                                                                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 5                         | Apresentar as tarefas localizadas no mapa, por "landmarks", na cor vermelha para tarefas não realizadas e verde para tarefas realizadas. Os "landmarks" devem ser sensíveis ao toque, apresentando as informações básicas da tarefa, em uma caixa de texto, que se tocado abre o formulário de obtenção de dados. |                   | Obrigatório          |
| 6                         | Acessa o GPS do dispositivo móvel, quando este estiver ativo, sempre que o usuário tocar no botão localizar (onde-estou) centralizando o mapa na posição do usuário.                                                                                                                                              |                   | Obrigatório          |
| 7                         | Permitir obter múltiplas fotos de uma mesma tarefa com resolução da câmera do dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                  |                   | Obrigatório          |
| 8                         | Carregamento prévio de imagens raster para visualização offline, através de tiles.                                                                                                                                                                                                                                |                   | Obrigatório          |
| 9                         | Carregamento prévio de dados vetoriais para visualização offline.                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 10                        | Customização para visualização de dados vetoriais permitindo a configuração do tema por perfil (rótulo, escala e estilo).                                                                                                                                                                                         |                   | Obrigatório          |
| 11                        | Controle da visualização de dados vetoriais, pelo usuário da aplicação móvel.                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Obrigatório          |
| 12                        | Sincronização de tarefas, enviando para o servidor as tarefas concluídas e recebendo a nova jornada. As tarefas concluídas não ficarão mais disponíveis no aplicativo móvel. As tarefas poderão ser transferidas apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                              |                   | Obrigatório          |
| 13                        | Permitir gerar uma cópia de segurança dos dados armazenados no dispositivo móvel.                                                                                                                                                                                                                                 |                   | Obrigatório          |
| 14                        | Permitir a criação de uma tarefa não programada, segurando o clique em um ponto do mapa que adiciona a tarefa.                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 15                        | Permitir a configuração para aquisição de mais de uma assinatura com parametrização do texto para exibições diferentes.                                                                                                                                                                                           |                   | Obrigatório          |
| 16                        | Operar em modo off-line ou híbrido, sem utilização da rede de telefonia móvel.                                                                                                                                                                                                                                    |                   | Obrigatório          |
| 17                        | Capaz de configurar os formulários com atributos sem a necessidade de alteração do código do aplicativo, utilizando omissão de campos; listas de seleção; checkbox; tipos de campos: habilitados, desabilitados e obrigatórios; utilização de campos customizáveis: máscaras, data, hora e listas.                |                   | Obrigatório          |



PREFEITURA DE  
**Ferraz de Vasconcelos**  
Estado de São Paulo

Proc. 20.000/2024

FLS: \_\_\_\_\_

Visto: \_\_\_\_\_

EDITAL RETIFICADO - REPUBLICADO Nº 72/2024

PROCESSO Nº 20.000/2024

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 18 | Configurar múltiplos formulários para coleta dos dados, a partir de configurações recebido durante o processo de carga do aplicativo, para cada usuário, em função de suas permissões.                                                                                             |  | Obrigatório |
| 19 | Permitir geração de documentos baseado no conteúdo do formulário para emissão de multa ou notificação, com uso de impressora portátil utilizando tecnologia bluetooth.                                                                                                             |  | Obrigatório |
| 20 | Controle de "zoom mais" e "zoom menos" de fácil acesso na tela do mapa.                                                                                                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 21 | Componente gráfico para indicar rotação do norte no mapa.                                                                                                                                                                                                                          |  | Obrigatório |
| 22 | Possuir controle padrão de navegação do mapa, como pan (arrastar dedo na tela), zoom (movimento de pinça) e toque duplo para zoom.                                                                                                                                                 |  | Obrigatório |
| 23 | Painel indicador de tarefas a serem executadas e concluídas.                                                                                                                                                                                                                       |  | Obrigatório |
| 24 | Atalho de Navegação por toque para gestão de tarefas.                                                                                                                                                                                                                              |  | Obrigatório |
| 25 | Clicar uma vez sobre a tarefa para abrir seu formulário.                                                                                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 26 | Adição de uma tarefa sobre o mapa pressionando a tela.                                                                                                                                                                                                                             |  | Obrigatório |
| 27 | Remoção ou adição de tarefa pressionando o ícone sobre a tarefa existente.                                                                                                                                                                                                         |  | Obrigatório |
| 28 | Composição de formulários para cadastros complexos, como por exemplo para cadastramento social.                                                                                                                                                                                    |  | Obrigatório |
| 29 | Aquisição de croqui com opção de visualização de uma grade de referência                                                                                                                                                                                                           |  | Obrigatório |
| 30 | Permitir que o aplicativo abra anexos (fotos) associados às tarefas. Os anexos poderão ser baixados apenas por WI-FI ou uso da rede de telefonia móvel.                                                                                                                            |  | Obrigatório |
| 31 | Fornecer dados específicos sobre a realização das tarefas de modo a permitir ao aplicativo WEB realizar estatísticas de produção baseado nas tarefas realizadas pelo aplicativo móvel e sincronizadas.                                                                             |  | Obrigatório |
| 32 | Permitir receber uma jornada de trabalho (conjunto de tarefas) para um particular agente a ser executado em campo gerados pelo aplicativo WEB.                                                                                                                                     |  | Obrigatório |
| 33 | O aplicativo deverá fornecer status das tarefas (Programado, Enviado para Aprovação, Reprovado, Concluído/Aprovado) no momento da sincronização de modo a permitir ao aplicativo WEB a exibição das tarefas de coletas de dados em campo utilizando uma legenda sobre esse status. |  | Obrigatório |

**Declaro expressamente que estou plenamente ciente e de acordo com todas as condições estabelecidas no presente Edital e nos seus anexos.**

**Data:-** \_\_

**Representante legal da empresa RG. nº**  
**CPF nº**

**COMISSÃO DE ANALISE DE AMOSTRA:**

**Nome:** \_\_\_\_\_ **RG:** \_\_\_\_\_  
**Nome:** \_\_\_\_\_ **RG:** \_\_\_\_\_  
**Nome:** \_\_\_\_\_ **RG:** \_\_\_\_\_