



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

## **PROCESSO LICITATÓRIO nº 104/2026**

### **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO nº 48/2026**

#### **QUADRO RESUMO**

- 01 – PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO nº 48/2026.**
- 02 – TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.**
- 03 – ORGÃO DEMANDANTE:** Secretaria Municipal de Segurança Pública Trânsito Transportes e Mobilidade Urbana.
- 04 – OBJETO:** Contratação de empresa para fornecimento futuro para instalações do sistema semafórico (novos semáforos) no município de Frutal/MG, conforme especificações do Termo de Referência.
- 05 – MODO DE DISPUTA:** aberto.
- 06 – VALOR TOTAL ESTIMADO:** R\$ 824.710,42 (Oitocentos e vinte e quatro mil setecentos e dez reais e quarenta e dois centavos).
- 07 – DATA BASE DO ORÇAMENTO:** Março/2026.
- 08 – AMOSTRA/PROVA DE CONCEITO:** não será exigida.
- 09 – ME/EPP/EQUIPARADAS:** Não há itens exclusivos para empresas enquadradas como ME/EPP/EQUIPARADAS.
- 10 – PROGRAMA DE INTEGRIDADE:** não será exigida a implantação de programa de integridade.
- 11 – PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO:** 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da ata de registro de preço.
- 12 – PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO:** até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da ordem de compra.
- 13 – CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL.**
- 14 – PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS:** até 3 (três) dias úteis antes da data de apresentação das propostas.
- 15 – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA:** até 09/06/2026, às 8h29 (horário de Brasília).
- 16 – ABERTURA DA SESSÃO:** 09/06/2026, às 8h30 (horário de Brasília).
- 17 – ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).
- 18 – EQUIPE DE PREGÃO RESPONSÁVEL:**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

Marciel de Paula Souza – pregoeiro; e-mail: [licitacao@frutal.mg.gov.br](mailto:licitacao@frutal.mg.gov.br) - telefone: 34-3423.2800; endereço: Praça Dr. França – 100 – centro – Frutal/MG – CEP: 38.200-066

**19 - LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA:** Lei Federal n. 14.133/2021, Lei Complementar Federal n° 123/2006 e Instruções Normativas da SEGES – Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, e Decreto Municipal n° 14.060/2026.

**20 - INFORMAÇÕES:** edital e anexos poderão ser obtidos gratuitamente nos sítios [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), <https://www.frutal.mg.gov.br>, [www.gov.br/pncp/pt-br](http://www.gov.br/pncp/pt-br) ou no setor de licitações, localizado no paço municipal ou via e-mail: [licitacao@frutal.mg.gov.br](mailto:licitacao@frutal.mg.gov.br) .

Frutal/MG, 15 de Maio de 2026.

**Marciel de Paula Souza**

**Pregoeiro**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

## **EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO nº48/2026 PROCESSO LICITATÓRIO nº 104/2026**

### **PREÂMBULO**

O **MUNICÍPIO DE FRUTAL**, com sede no Paço Municipal, localizado na Praça Dr. França – n. 100 - centro, na cidade de Frutal, Estado de Minas Gerais, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ n. 18.449.132/0001-60, neste ato representado pelo Sr. Prefeito, **Bruno Augusto de Jesus Ferreira**, e Pregoeiro, designado pelo Decreto Municipal nº 14.060/2026, torna público que se encontra aberta a Licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO nº 48/2026** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL - PROCESSO LICITATÓRIO nº 104/2026**, objeto: Contratação de empresa para fornecimento futuro para instalações do sistema semafórico (novos semáforos) no município de Frutal/MG, conforme especificações do Termo de Referência, anexo a este edital, que será regido pela Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, Lei Complementar Federal n. 123/2006, Instruções Normativas da SEGES – Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos – e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

A sessão de processamento do Pregão será realizada na Prefeitura Municipal de Frutal, com sede na Praça Dr. França – nº 100 - centro, na cidade de Frutal, Estado de Minas Gerais, iniciando-se no **dia 09/06/2026 às 8h30** e será conduzida pelo pregoeiro, com o auxílio da Equipe de Apoio, designados conforme Decreto Municipal nº 14.060/2026.

### **I - OBJETO**

**1.** O objeto consiste na contratação de empresa especializada, por meio de Registro de Preço, para o fornecimento de materiais e implantação de sinalização semafórica. O escopo abrange a instalação completa do sistema em cruzamentos específicos do município.

**1.1.** A implantação será realizada em 8 cruzamentos estratégicos de Frutal/MG:

- Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Araxá e com Rua Uberlândia.
- Av. Euvaldo Lodi com Rua Olavo Bilac e com Rua Capitão Felizardo Fontoura.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

- Av. Lauriston Souza com Av. Campos Sales.
- Av. Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda e com Rua Senador José Gomes da Silva.
- Av. Euvaldo Lodi com Av. Brasília.

### **1.1.2. Os sistemas deverão seguir padrões técnicos rigorosos, incluindo:**

- Focos Semafóricos: Tecnologia LED (vermelho, amarelo e verde), lentes em policarbonato com proteção UV e grau de proteção mínimo IP65.
- Controladores: Eletrônicos e programáveis, com capacidade para operação isolada ou coordenada, prevendo no mínimo 08/08 fases independentes.
- Inclusões Especiais: Botoeiras sonoras para deficientes visuais, réguas de LED para travessia de pedestres e sensores virtuais com inteligência artificial para ciclos adaptativos em tempo real (especificamente para o Item 08).

**1.1.3.** O prazo máximo para a execução total dos serviços é de 10 (dez) dias. Este prazo passa a ser contado a partir da emissão da ordem de serviço pela Administração. Os serviços serão executados em vias públicas do município de Frutal/MG. Os locais específicos são os 8 cruzamentos detalhados no escopo técnico.

**1.1.4.** O prazo de garantia mínima para os equipamentos fornecidos e para os serviços prestados é de 12 (doze) meses. A contagem da garantia inicia-se a partir do recebimento definitivo do objeto.

**1.1.5.** O pagamento ocorrerá em até 30 dias após a aceitação da nota fiscal pelo setor competente. A nota fiscal deve estar devidamente atestada pelo fiscal ou gestor do contrato. O pagamento será efetuado apenas após a conclusão dos serviços, com base no que foi efetivamente executado.

**1.1.6.** Fornecer integralmente o material, equipamentos e mão de obra especializada. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio público ou a terceiros durante a execução. É expressamente proibida a subcontratação do objeto.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**1.1.7.** A CONTRATADA obriga-se a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**1.1.7.1.** O prazo para o início da correção de quaisquer irregularidades, falhas ou defeitos apontados pela Fiscalização será de, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas, contados a partir do recebimento da notificação formal emitida pela Administração Municipal. Em casos que envolvam a segurança do trânsito ou risco iminente de acidentes nos cruzamentos listados, a Fiscalização poderá determinar caráter de urgência, reduzindo o prazo de início do atendimento conforme a necessidade do interesse público.

**1.1.7.2.** A responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade e perfeito funcionamento dos sistemas instalados permanece integralmente, mesmo após a fiscalização e o acompanhamento do servidor designado. O descumprimento do prazo de 48 horas para o início das correções sujeitará a empresa às sanções administrativas previstas neste Edital e na Lei Federal nº 14.133/2021.

**1.1.8.** O fornecimento dos serviços será coordenado e fiscalizado por Fabricio Alves Pereira Matrícula 42692. Em caso de exoneração ou realocação do servidor, a fiscalização passará ao Gestor da Pasta ordenadora da despesa até que outro Servidor esteja no exercício das funções do anterior, apanhando para si as funções honoríficas.

## **II – PARTICIPAÇÃO e CREDENCIAMENTO**

**2.1.** Poderão participar no certame os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto licitado e que preencham as exigências de habilitação e condições estabelecidas neste edital e na Lei Federal nº 14.133/21 e que estiverem previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico da [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

**2.2.** A participação do licitante no pregão eletrônico se dará exclusivamente por meio do sistema eletrônico da Prefeitura de Frutal/MG ([www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)), através de manifestação de operador formalmente designado.

**2.3.** Somente poderão participar da cota única (**COTA EXCLUSIVA**) as Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Equiparados, ou seja, Cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei Federal n. 11.488/07 e Empresários Individuais enquadrados nas situações previstas no



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

art. 3º da Lei Complementar Federal n. 123/2006, alterado pela Lei Complementar Federal n. 147/2014, regularmente estabelecidos no país, que tenham ramo de atividade pertinente ao objeto licitado e que preencham as condições estabelecidas neste edital quanto à habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, qualificação técnica e regularidade fiscal.

**2.3.1.** Licitantes não qualificados na forma do item **2.3** deste edital poderão participar da cota única (**COTA EXCLUSIVA**) **somente** se não estiver participando deste certame nenhuma Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP e Equiparados, ou seja, Cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei Federal n. 11.488/07 e Empresários Individuais enquadrados nas situações previstas no art. 3º da Lei Complementar Federal n. 123/2006, alterado pela Lei Complementar Federal n. 147/2014.

**2.4.** O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

**2.5.** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a prefeitura, ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

**2.6.** Caberá à licitante interessada acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**2.7.** Caberá à licitante interessada comunicar imediatamente, por escrito, ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

**2.8.** Ao participar deste certame, o licitante:

**2.8.1.** se responsabiliza, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive, os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

**2.8.2.** se responsabiliza por acompanhar as operações do sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo órgão promotor da licitação ou de sua desconexão;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

**2.8.3.** se responsabiliza em comunicar ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso;

**2.9.** No caso de dúvida quanto à utilização da ferramenta da “LICITANET” ([www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)), o licitante deverá utilizar o suporte técnico através do telefone (34) 2512-6500 ou através do e-mail: [forneecedor@licitanet.com.br](mailto:forneecedor@licitanet.com.br).

**2.10.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema 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.

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

**2.12.** Cada empresa credenciada poderá participar por meio de um único representante legal, devidamente cadastrado junto a plataforma eletrônica.

**2.12.1.** Entende-se por representante legal da empresa credenciada aquele a quem o contrato social/estatuto confere os poderes para representar a sociedade, inclusive no que se refere a outorga de procurações.

**2.12.2.** Na sessão as licitantes poderão se fazer representar:

a) **diretamente** por um diretor ou um de seus sócios, proprietário ou dirigente com poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) **indiretamente** por meio de:

b.1.) PROCURAÇÃO PARTICULAR, assinada pelo titular ou sócio com poderes de gerência e COM FIRMA RECONHECIDA; ou

b.2.) PROCURAÇÃO OUTORGADA POR INSTRUMENTO PÚBLICO, assinada pelo titular ou sócio com poderes de gerência e COM FIRMA RECONHECIDA; ou

b.3.) CARTA DE CREDENCIAMENTO específica, assinada pelo titular ou sócio com poderes de gerência.

**2.13.** É vedado a qualquer pessoa física ou jurídica se cadastrar, no mesmo certame, como representante legal de mais de uma empresa credenciada, salvo nos casos de lotes/itens distintos.

**2.14.** O credenciamento do interessado e de seu representante junto ao sistema eletrônico implica a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

**2.15.** É de responsabilidade do credenciado e de seu representante manter as informações



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

fornecidas sempre atualizadas, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**2.16.** A não observância do disposto no item anterior (2.12) poderá ensejar a exclusão do licitante no momento da habilitação.

**2.17.** Será exigida do vencedor do certame a documentação relativa à habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal.

**2.18.** Será vedada a participação, direta ou indireta, de licitante/interessado:

a) com falência decretada ou concordatária, salvo se em recuperação judicial e, neste caso, deverá ser apresentado o plano de recuperação.

b) descrito nos §§ 1º e 2º do art. 9º da Lei nº 14.133/21;

c) descrito no caput, incisos e parágrafos do art. 14 da Lei n. 14.133/21;

d) inidônea para licitar ou contratar, assim declarada pela União, ou por qualquer Estado ou por Municípios e aquelas impedidas ou suspensas de licitar ou contratar com o Município de Frutal/MG;

e) cujo ramo de atividade não abranja a prestação dos serviços licitados;

f) proibidas de contratar ou licitar com o Poder Público em virtude de condenação civil por ato de improbidade administrativa, constante no Conselho Nacional de Justiça;

g) que não estejam legalmente constituídas;

h) que não satisfaçam as exigências editalícias;

i) que possua em seu quadro diretivo ou societário e/ou entre seus dirigentes e responsáveis técnicos:

i.1.) membro ou servidor do quadro de pessoal da prefeitura municipal de Frutal/MG;

i.2.) membro que integre esses quadros em outras sociedades contratadas pela Prefeitura do Município de Frutal para prestação de serviços de gerenciamento e fiscalização ou outros cuja execução, concomitantemente com a do objeto deste Edital, possa acarretar ofensa aos princípios que regem os atos administrativos;

i.3.) cônjuge, companheiro ou parente até 3º grau, na linha reta ou colateral, por consanguinidade, de membros ou servidores da prefeitura do município de Frutal/MG;

i.4.) agente público da Prefeitura de Frutal/MG.

j) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

k) pessoa física ou jurídica que atue em substituição a outra, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

observados os procedimentos administrativos para a apuração de infrações e para a aplicação de sanções administrativas previstas neste edital e na legislação vigente.

- l) 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;
- m) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- n) 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;
- o) que não cumpram as normas relativas à saúde e segurança no trabalho dos seus funcionários;
- p) entidades do terceiro setor assim classificadas como Organização da Sociedade Civil – OSC atuando nessa condição (TCU – Acórdão n. 2426/2020);
- q) pessoa física que tenha sido proibida de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992, ou pessoa jurídica que tenha como sócio majoritário aquele a quem foi dirigida mencionada penalidade, durante o prazo que apontar a decisão condenatória.
- r) que não esteja enquadrada no item 2.3, referente a cota única (COTA EXCLUSIVA), somente podendo participar caso ocorra o previsto no item 2.3.1.**

### **DA PARTICIPAÇÃO DAS EMPRESAS EM REGIME DE CONSÓRCIO**

**2.19.** Será permitida a participação de empresas em regime de consórcio, atendidas as condições do art. 15 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e aquelas estabelecidas neste edital.

**2.20.** A empresa consorciada fica impedida de participar isoladamente desta licitação, assim como de integrar mais de um consórcio.

**2.21.** A empresa consorciada deverá entregar, junto com os documentos de habilitação:

- a) comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, que discriminará os poderes e encargos de cada consorciado e indicará a etapa do objeto a que cada um ficará responsável, com o respectivo percentual de participação;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

b) documento com indicação da empresa responsável pelo consórcio, a qual deverá atender às condições de liderança, fixadas neste edital.

**2.22.** A empresa líder do consórcio será a representante e responsável por todas as comunicações e informações do Consórcio, e deverá subscrever a proposta de preços, em nome do consórcio.

**2.23.** Os integrantes do consórcio respondem de forma solidária pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação, quanto na de execução do contrato.

**2.24.** Qualquer uma das consorciadas poderá apresentar, em nome do consórcio, a garantia da execução, quando exigida.

**2.25.** O licitante vencedor consorciado é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no item 2.18 -“a”, que deverá prever:

**2.25.1.** Compromissos e obrigações das consorciadas, dentre os quais o de que cada consorciada responderá, individual e solidariamente, pelas exigências de ordens fiscais, administrativas e contratuais pertinentes ao objeto da licitação;

**2.25.2.** Declaração expressa de responsabilidade solidária, ativa e passiva, das consorciadas pelos atos praticados pelo consórcio, em relação à licitação e, posteriormente, ao eventual Contrato, até o final de sua execução;

**2.25.3.** Compromisso de que o consórcio não terá a sua composição ou constituição alterada ou, sob qualquer forma, modificada, sem prévia e expressa anuência do órgão ou entidade contratante, até a conclusão dos trabalhos ou fornecimento que vierem a ser contratados;

**2.25.4.** Compromisso de que o prazo de duração do consórcio deverá ser igual ou maior do que o prazo de vigência da contratação decorrentes desta licitação;

**2.25.5.** Compromisso expresso de que o consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros, bem como não terá denominação própria ou diferente das suas consorciadas;

**2.25.6.** Compromissos e a divisão do escopo no fornecimento para cada uma das consorciadas, individualmente, em relação ao objeto da licitação, bem como o percentual de participação de cada uma em relação ao fornecimento previsto.

**2.26.** A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e 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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

**2.27.** A habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

**2.28.** O consórcio deverá ser formado exclusivamente por ME/EPP/EQUIPARADAS, exceto se não estiver participando deste certame nenhuma ME/EPP/EQUIPARADAS.

**2.29.** Em relação à habilitação econômico-financeira, se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 20% (vinte por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais, nos termos dos §§ 1º e 2º do art. 15 da Lei Federal n. 14.133/2021.

### **DA PARTICIPAÇÃO DE PROFISSIONAIS ORGANIZADOS SOB A FORMA DE COOPERATIVA:**

**2.30.** Os profissionais organizados sob a forma de cooperativa poderão participar de licitação quando:

I - a constituição e o funcionamento da cooperativa observarem as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar nº 130, de 17 de abril de 2009;

II - a cooperativa apresentar demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;

III - qualquer cooperado, com igual qualificação, for capaz de executar o objeto contratado, vedado à Administração indicar nominalmente pessoas;

IV - o objeto da licitação referir-se, em se tratando de cooperativas enquadradas na Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, a serviços especializados constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

### **MICROEMPRESAS E ASSEMELHADOS**

**2.31.** Serão concedidos o tratamento e benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006 às microempresas e empresas de pequeno porte, às sociedades cooperativas mencionadas no art. 16, da Lei Federal n. 14.133/21 e ao microempreendedor individual -MEI, nos limites previstos





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

na Lei Complementar Federal n. 123/2006 e equiparadas que comprovarem sua regular situação e conforme disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei Federal n. 14.133/21.

**2.31.1.** Considera-se como “equiparadas” o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e o microempreendedor individual - MEI, conforme determinam o art. 3º-A e art. 18-E da Lei Complementar nº 123, de 2006, bem como as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei n.º 11.488, de 2007.

**2.31.2.** Para o exercício do direito de preferência e fruição do benefício da habilitação com irregularidade fiscal e trabalhista, previstos neste edital, a condição de microempresa, ou de empresa de pequeno porte, ou de sociedade cooperativa, ou de microempreendedor individual -MEI, deverá restar provada documentalmente neste certame.

**2.32.** Caso o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não serão aplicadas as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**2.33.** A Administração Pública inabilitará, desclassificará ou rescindirá o contrato, conforme for o caso e de acordo com a fase procedimental em que se encontre esta licitação, quando evidenciada a ocorrência de quaisquer fatos ou circunstâncias descritas nesta cláusula.

**2.34.** A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irretratável dos termos e conteúdo deste edital e seus anexos, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor; bem a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

**2.35.** O licitante responde integralmente por todos os atos praticados no pregão por seus representantes devidamente credenciados.

**2.36.** O envio da proposta vinculará o licitante ao cumprimento de todas condições e obrigações inerentes ao certame.

### **III – CREDENCIAMENTO**

**3.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**3.2.** No cadastramento da proposta inicial o licitante declarará, em campo próprio do sistema (caso a funcionalidade esteja disponível), que:

*Obs.: As declarações que o sistema não facultar em campo próprio devem ser apresentadas pelo licitante detentor da melhor proposta juntamente com seus documentos de habilitação.*

**3.2.1.** está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada 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 e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**3.2.2.** 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 art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

**3.2.3.** não possui 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;

**3.2.4.** 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.

**3.3.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021.

**3.4.** O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**3.4.1.** No caso de licitação exclusiva para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

**3.4.2.** No caso de licitação em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

**3.4.3.** Caso o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não serão aplicadas as disposições



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**3.5.** A falsidade da declaração de que trata os itens 3.2, sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, no art. 299 do Código Penal e neste Edital.

**3.6.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a(s) proposta(s) inserida(s) no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

**3.8.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**3.9.** Se o sistema assim permitir, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

**3.9.1.** a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**3.9.2.** os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

**3.10.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço e percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**3.10.1.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.9 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão promotor da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**3.11.** Para que microempresas, empresas de pequeno porte, microempresários individuais e sociedade cooperativas tenham o tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar Federal nº 123/2006, no ato do credenciamento, deverão apresentar comprovante de tal enquadramento e obediências aos termos do art. 4º da Lei Federal n. 14.133/21 por todos os meios juridicamente idôneos.

**3.12.** A pessoa credenciada, por qualquer forma, deverá ter poderes específicos para:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

- a.) manifestar-se em nome da proponente, inclusive ofertar lances;
- b.) desistir da interposição de eventuais recursos; e,
- c.) assinar contrato/ata.

**3.13.** Cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

### IV – INCLUSÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

**4.1.** A participação no certame se dará por meio do sistema eletrônico denominado “LICITANET” no site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br) no ícone “Área do Licitante”, mediante digitação de *login* e senha pessoal e intransferível do credenciado.

**4.1.1.** As informações e/ou dúvidas de como incluir propostas e participar do procedimento licitatório podem ser sanadas pelo telefone (34) 2512-6500 ou através do e-mail: [fornecedor@licitanet.com.br](mailto:fornecedor@licitanet.com.br).

**4.1.2.** Para a inclusão das propostas, o representante credenciado, deverá aceitar eletronicamente:

- a) o “**Termo de Credenciamento**” possibilitando à Administração conhecer qual representante está autorizado pela licitante a participar da presente licitação;
- b) a “**Declaração de Habilitação**” informando que atende aos requisitos de habilitação exigidos no presente pregão.

**4.1.3.** O licitante enquadrado como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou equiparada deverá se identificar em campo próprio do sistema eletrônico, e declarar que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

**4.1.3.1.** O licitante que não se identificar no campo próprio do sistema eletrônico como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP e equiparadas ficará impedido de participar dos itens/lotes exclusivos e da cota reservada, se houver, e não poderá fazer uso do empate ficto previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006.

**4.1.3.2.** Para os fins do disposto no subitem 4.1.3 deste Edital, considera-se como “equiparada” o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e o microempreendedor individual - MEI, conforme determinam o art. 3º-A e art. 18-E da Lei Complementar nº 123, de 2006, bem como as sociedades



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei n.º 11.488, de 2007.

**4.2.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, a proposta e os respectivos documentos solicitados para esta etapa procedimental indicados neste Edital, **necessariamente antes da data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.**

**4.2.1.** Os documentos relacionados à fase de habilitação devem ser apresentados apenas naquela etapa procedimental, conforme disposto neste Edital.

**4.2.2.** As licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os respectivos documentos anteriormente inseridos no sistema, desde que antes da data e o horário estabelecidos para a abertura da sessão pública.

**4.2.3.** Os documentos que compõem a proposta somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

**4.3.** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

**4.4.** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Departamento de Licitações a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

**4.5.** Caberá à licitante interessada acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**4.6.** Caberá à licitante interessada comunicar imediatamente, por escrito, ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

### V – PREENCHIMENTO DA PROPOSTA FINANCEIRA

**5.1.** As propostas de preços serão efetuadas via sistema eletrônico, devidamente preenchidos os campos disponíveis contendo os dados e conforme as regras abaixo:

a) **preço unitário** e total, expresso em moeda corrente nacional apurado à data da sua apresentação, com até **duas casas decimais**, em algarismo, incluídos além do lucro, todas as despesas resultantes de impostos, taxas, tributos, fretes e demais encargos incidentes e transporte, assim como todas despesas diretas ou indiretas relacionadas com a integral execução



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

do objeto da presente licitação, sem inclusão de qualquer encargo financeiros ou previsão inflacionária;

b) **prazo de validade da proposta:** 60 dias contados da data limite para sua apresentação. No caso de o prazo de validade ser omitido na proposta, o pregoeiro considerará o prazo acima mencionado;

c) **condições de pagamento:** 30 (trinta) dias após a entrega do objeto, de acordo com quantidade e mediante apresentação das respectivas Notas Fiscais;

d) **prazo de início de execução:** conforme Termo de Referência;

e) **prazo de pagamento:** em conformidade com o Termo de Referência;

f) **deve ser preenchido o campo MARCA/MODELO.**

f.1.) Poderá ser desclassificado o licitante que preencher indevidamente o campo MARCA/MODELO, caso seja possível identificá-lo antes do julgamento das propostas;

g) no campo “Anexar Documentos de Proposta”: documento que descreva o objeto, observando as especificações do Termo de Referência, com a indicação da marca e/ou modelo apenas do **bem** ofertado;

h) na opção “Catálogo”: catálogos, encartes, folhetos técnicos ou “folders” dos materiais ofertados, devendo conter as especificações mínimas do Termo de Referência e atender os seguintes enunciados:

h.1.) quando o documento anexado estiver em língua estrangeira, o mesmo deverá ser traduzido para a língua portuguesa;

h.2.) caso no documento anexado constem diversos modelos, o pregoeiro solicitará que o licitante identifique/destaque qual a marca/modelo que estará concorrendo na licitação.

**5.2.** Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas, custos operacionais e encargos tributários, previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam, direta ou indiretamente, no fornecimento do objeto da presente licitação.

**5.3.** A proposta de preços poderá se fazer acompanhar de catálogos, prospectos, manuais descritivos de algum dos serviços ou produtos ofertados, contendo informações técnicas sobre o mesmo, além de outros documentos que o licitante entender como convenientes para a perfeita caracterização do mesmo e que comprovem que o produto atende as especificações do edital.

**5.4.** A proposta financeira não deve conter cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas.

**5.5.** Quando houver lotes com mais de um item, obrigatoriamente todos os itens do lote devem ser cotados.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

**5.6.** Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital.

**5.7.** As especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante, de maneira que a apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**5.8. Serão desclassificadas as propostas que:**

- a) não atendam às condições, especificações e prazos estabelecidos no edital e anexos;
- b) contiverem vícios insanáveis;
- c) apresentem **VALOR UNITÁRIO** ou **VALOR GLOBAL** superiores aos limites estabelecidos no termo de referência anexo a este edital;
- d) apresentem preços manifestamente inexequíveis ou que estiverem acima do orçamento estimado da contratação, conforme previsto no art. 59 da Lei Federal nº 14.133/21;
- e) apresentem preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, exceto quando se referirem aos serviços, instalações e materiais de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie parcela ou a totalidade da remuneração;
- f) não tiverem sua exequibilidade demonstrada quando exigido pela Administração;
- g) apresentem desconformidade com quaisquer exigências do edital, desde que insanável.

**5.9.** A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

**5.10.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de **inexequibilidade** das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração. A inexequibilidade, neste caso, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta e que inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**5.11.** No caso de serviços de engenharia, poderão ser consideradas **inexequíveis** as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução, devendo, contudo, a exequibilidade ser comprovada pela licitante quando da apresentação de sua proposta readequada.

**5.12.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, o pregoeiro poderá, para fins de subsidiar sua decisão quanto à aceitabilidade, realizar **diligências** para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que comprovem a exequibilidade da proposta, no sentido de: -



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

a) apurar se há algum risco na viabilidade da execução do objeto ofertado, a origem e a qualidade dos insumos empregados no processo produtivo e se a licitante está em dia com suas obrigações tributárias, previdenciárias e trabalhistas; e

b) solicitar à licitante maiores esclarecimentos sobre a dimensão da sua proposta e de onde obterá proveito econômico, sua efetiva exequibilidade, bem como declaração expressa de que assume eventuais prejuízos ao longo de futura relação contratual a ser firmada, de maneira que possíveis pedidos de modificação contratual posterior sejam analisados atentamente, a fim de que não sejam utilizados como expediente para corrigir distorções nos preços contemplados na proposta vencedora.

**5.13.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento, somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**5.14.** Quando a licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

**a)** for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

**b)** apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

**5.15.** Para os fins do disposto neste item, considera-se **vício sanável**, entre outros, as seguintes medidas:

- I – a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes;
- II - o desatendimento de exigências meramente formais e que não comprometam a compreensão do conteúdo da proposta;
- III - aquele cujo defeito não altera a substância da proposta;
- IV - a atualização de documentos vencidos após a data de recebimento das propostas;
- V – a juntada extemporânea de declarações firmadas pelo próprio licitante; ou





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

VI – a juntada extemporânea de documento não entregue, porém preexistente e passível de comprovar o atendimento de condição pelo licitante, mas que, por equívoco ou falha, não foi apresentado em momento oportuno.

**5.16.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

**5.16.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

**5.16.2.** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**5.17.** Os preços registrados poderão sofrer reajustes nos termos do artigo 136 da Lei Federal n. 14.133/21.

**5.18.** A apresentação das propostas implica 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.

**5.19.** Uma vez aberta a sessão pública não será aceita sua retirada, desistência ou substituição da proposta financeira, cabendo ao licitante a responsabilidade civil e penal pelo descritivo que apresentar.

**5.19.1.** O licitante que retirar ou desistir de sua proposta será punido na forma estabelecida neste edital.

**5.20.** Os interessados que acudirem ao presente certame devem atentar ao horário da sessão, ao prazo fixado para entrega da documentação, pois eventuais atrasos, ainda que mínimos, não serão tolerados.

### **VI – CRITÉRIO DE JULGAMENTO E PROCEDIMENTO**

**6.1.** O critério de julgamento adotado é o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

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





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**6.3.** O Pregoeiro verificará a descrição do objeto ofertado e desclassificará sumariamente:

- a) as propostas cuja descrição do objeto não esteja em conformidade com os requisitos estabelecidos no termo de referência e neste edital;
- b) as propostas cuja descrição do objeto identifique a licitante.

**6.4.1.** Havendo dúvidas quanto às características do objeto ofertado pela licitante, o pregoeiro ou o responsável pela análise técnica poderá efetuar diligências para confirmações e esclarecimentos acerca do material ofertado.

**6.4.2.** 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.

**6.5.** A desclassificação sumária da proposta será fundamentada, registrada no sistema e disponibilizada em tempo real para todos os participantes.

**6.6.** A apresentação de proposta acima do orçamento estimado para a contratação não resultará na desclassificação sumária, ficando a referida análise relegada à fase seguinte a apresentação de lances, se houver, e/ou posterior à negociação.

**6.7.** A não desclassificação sumária da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

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

**6.9.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e as licitantes.

**6.10.** Se houver indícios de inexequibilidade 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.

**6.11.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo de 5 (cinco) minutos indicados pelo pregoeiro, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

**6.11.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

**6.12.** As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances verbais.

**6.13.** Iniciada a etapa competitiva, as licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do seu recebimento e do valor



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

consignado no registro.

**6.14.** Serão realizadas rodadas de lances para cada um dos itens das propostas de menor preço ofertadas por escrito.

**6.15.** Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, observada a redução mínima (intervalo mínimo de diferença de valores) entre os lances de **1% (um por cento)**, aplicável inclusive em relação ao primeiro (art. 57, da Lei Federal n. 14.133/2021).

**6.16.** A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre **preço unitário da proposta**.

**6.17.** Não serão aceitos 2 (dois) ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for registrado em primeiro lugar.

**6.18.** O intervalo mínimo de tempo entre os lances enviados pela mesma licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo de tempo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances (TCU Ac. 1.216/14-P e 86/17-P).

**6.19.** Será adotado o modo de disputa “**aberto**” para o envio de lances no pregão eletrônico, em que as licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**6.20.** 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.

**6.21.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem 6.19, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.22.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos subitens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**6.23.** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, conforme o subitem acima, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

**6.24.** Após a definição da melhor proposta, se a diferença entre esta e a proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações (§4º do art. 56 da Lei Federal nº 14.133/2021).



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

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

**6.26.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores ou decrescente de desconto, conforme o caso.

### **CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

**6.27.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas (ME), empresas de pequeno porte (EPP) e equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será assegurada, como critério de desempate, a preferência de contratação para estas.

**6.27.1.** Entende-se por empate, situações em que as propostas, mediante lances apresentados pelas MEs, EPPs e equiparadas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao melhor preço, quando a primeira colocada for empresa de maior porte.

**6.28.** A preferência de contratação será concedida da seguinte forma:

**a)** Ocorrendo o empate, a ME, EPP ou equiparada melhor classificada nos termos do subitem terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos, contados após a comunicação para tanto.

**b)** Caso a ME, EPP ou equiparada melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo da alínea “a”, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no mesmo prazo estabelecido na alínea “a”.

**6.29.** O tratamento diferenciado de que trata o subitem anterior não será aplicado às licitações cujo item seja de valor estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, ainda que as potenciais beneficiárias sejam qualificadas como ME, EPP ou equiparada.

**6.30.** A licitante caracterizada como ME, EPP ou equiparada não poderá fazer uso do tratamento diferenciado de que trata o subitem se no ano-calendário de realização da licitação tiver celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, observado o disposto nos §§ 2º e 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**6.31.** Após aplicada a regra do subitem anterior e persistindo o empate, ou, caso não seja licitação exclusiva para ME/EPP/Equiparadas, serão utilizados os critérios de desempate descritos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, naquela ordem estabelecida, observado o disposto nos arts. 40 a 42 do Decreto Estadual nº 16.118/2023.

**6.32.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores:

- a) Primeiramente será garantida a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas no município;
- b) Existindo mais que uma ME e EPP sediada no município, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;
- c) Não existindo ME ou EPP sediada no município, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

### **DA NEGOCIAÇÃO**

**6.33.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, caso a proposta/lance do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar esteja acima do valor estimado da contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas.

**6.34.** A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

**6.35.** A negociação de que trata o subitem 6.33 deste Edital poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do valor estimado da contratação.

**6.36.** Concluída a negociação, se houver, o resultado será registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

### **APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE OFERTADO**

**6.37.** A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar será convocada para apresentar proposta adequada ao último lance ofertado, contendo os preços unitários e o novo valor total



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

para a contratação, **incluída planilha de custo, se for o caso**, devidamente preenchida e assinada, para fins de exame de aceitabilidade do preço, enviando-a para o e-mail a ser informado durante a sessão, **no prazo de MÍNIMO DE 2 HORAS ÚTEIS**, prorrogável por igual período, contada a partir da solicitação do Pregoeiro, sob pena de desclassificação.

**6.38.** Nas licitações cujo critério de julgamento seja o “menor preço por item” e a formulação da proposta não exija a apresentação dos custos unitários, considerar-se-á o último lance ofertado pela licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar como proposta final, ficando dispensado do o cumprimento da obrigação descrita no subitem 6.37 do edital.

### JULGAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

**6.39.** Encerrada a etapa de negociação e apresentada a proposta adequada, se for o caso, o pregoeiro examinará a aceitabilidade da proposta do licitante provisoriamente vencedor quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço.

**6.40.** Após a negociação, se houver, o pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

**6.40.1.** A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas.

**6.41.** Após o encerramento da análise da conformidade das propostas e dos lances o pregoeiro disponibilizará no sistema os documentos da proposta apresentados pelo licitante classificado em primeiro lugar.

**6.42.** Qualquer licitante poderá, **de forma imediata, após o término do julgamento das propostas, manifestar em campo próprio do sistema sua intenção de recorrer em face das decisões proferidas nessa fase processual, sob pena de preclusão.**

**6.43.** Ao término do julgamento das propostas, será concedido na sessão pública o prazo de 10 (dez) minutos para que qualquer licitante manifeste, de forma imediata, em campo próprio do sistema, a intenção de recorrer de que trata o subitem, de forma motivada, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos.

**6.46.** O prazo e a forma de apresentação das razões recursais deverão observar o disposto neste edital.

**6.47.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Pregoeiro verificará a habilitação da licitante, observado o disposto neste edital.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

## FASE DE HABILITAÇÃO

**6.48.** Inicialmente o pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) CCF: CADASTRO CENTRAL DE FORNECEDORES/CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL MUNICIPAL;

b) Consulta consolidada de pessoa jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>) ;

b.1.) Nos termos do §4º do art. 91 da Lei nº 14.133/2021 antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração deverá consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP); a consulta consolidada de pessoa jurídica do TCU abrange o cadastro do CEIS e CNEP, assim como eventuais sanções aplicadas pela própria Corte de Contas da União e aquelas contidas Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNIA).

c) Consulta de IMPEDIDOS, INIDONEOS perante o Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais;

**6.49.** A consulta aos cadastros referidos no subitem será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei Federal n. 8.429, de 2 de junho de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

**6.50.** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará a licitante inabilitada por falta de condição de participação.

**6.51.** Caso o pregoeiro identifique que uma pessoa física ou jurídica atua em substituição a outra, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, deverá observar os procedimentos administrativos para a apuração de infrações e para a aplicação de sanções administrativas previstos no Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

**6.52.** Superada a consulta de que trata o subitem deste Edital, o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá encaminhar **OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA E/OU NESTE EDITAL**, via sistema



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

eletrônico, no prazo de no mínimo, duas horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

**6.53.** O licitante poderá deixar de juntar os documentos abrangidos pelo Cadastro Central de Fornecedores da Prefeitura – CCF, cuja regularidade será verificada por meio do Certificado de Registro Cadastral/CERCA.

**6.54.** Caso faça uso da faculdade de que trata o subitem anterior, é dever do licitante atualizar previamente a documentação constante do CCF para que estejam vigentes na fase de habilitação e possam ser comprovadas pelo CERCA, ou encaminhar, no prazo previsto no subitem 6.52., a respectiva documentação atualizada.

**6.55.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada.

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

**6.57.** As exigências de habilitação das empresas estrangeiras que não funcionem no País serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

**6.58.** Para fins de assinatura do contrato/ata, os documentos exigidos para a habilitação das empresas estrangeiras que não funcionem no País serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto Federal nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**6.59.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**6.60.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**6.61.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência de que trata o art. 64 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, para:

I - complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das





## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

propostas.

**6.62.** Para os fins previstos no subitem 6.61 deste Edital, não caracteriza como substituição ou a apresentação de novo documento a diligência realizada para:

I - sanar o desatendimento de exigências meramente formais que não comprometam a aferição da qualificação do licitante;

II - a juntada extemporânea de documento não entregue, porém preexistente e passível de comprovar o atendimento de condição pelo licitante, mas que, por equívoco ou falha, não foi apresentado em momento oportuno.

**6.63.** O pregoeiro poderá determinar a realização das diligências de que tratam os subitens 6.61 e 6.62 deste Edital, mediante despacho fundamentado registrado em ata.

**6.64.** Os documentos exigidos em sede de diligência deverão ser apresentados no prazo e na forma fixados pelo pregoeiro, sob pena de inabilitação.

**6.65.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização das diligências, somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**6.66.** Compete ao pregoeiro verificar e julgar as condições de habilitação do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, oportunidade em que deverá promover:

I – a conferência de documentos cuja autenticidade das informações possa ser verificada eletronicamente por meio de consulta ao site do órgão emissor;

II – a emissão na sessão pública de certidão atualizada nos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e de entidades, que comprove a manutenção da regularidade fiscal e trabalhista no momento da avaliação dessas condições de habilitação, independentemente da apresentação de certidão ainda válida pelo licitante.

**6.66.1.** A emissão de que trata o inciso II do subitem 6.66 deste Edital fica dispensada na hipótese de indisponibilidade temporária dos sítios eletrônicos emissores no momento da sessão pública, impossibilidade de emissão de documento por meio eletrônico ou quando a sua emissão depender do pagamento de taxa pela Administração Pública.

**6.67.** Quaisquer das circunstâncias a que se referem o subitem 6.66 deverão ser registradas na ata de sessão pública e comprovadas no processo administrativo por meio de documentos.

**6.68.** Caso a emissão de novo documento de que trata o inciso II do subitem 6.66 indique a irregularidade fiscal e trabalhista do licitante na data da realização da sessão pública, será declarada a sua inabilitação, salvo na hipótese prevista no subitem 6.66 deste Edital.

**6.69.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro





## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**6.70.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente e assim sucessivamente na ordem de classificação.

**6.71.** Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, sempre que a proposta do provisoriamente vencedor for inabilitada, e antes de o(a) Pregoeiro(a) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, na forma dos subitens anteriores.

**6.72.** Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor.

**6.73.** Após o encerramento da fase de habilitação, o pregoeiro disponibilizará no sistema os documentos da habilitação apresentados pelo licitante declarado vencedor e aqueles oriundos das diligências promovidas em cumprimento aos subitens deste Edital.

**6.74.** Qualquer licitante poderá, **de forma imediata, após a declaração do vencedor do certame, manifestar sua intenção de recorrer em face das decisões proferidas na fase de habilitação, sob pena de preclusão.**

**6.75.** Após a declaração do vencedor do certame, será concedido na sessão pública o prazo de 10 (dez) minutos para que qualquer licitante manifeste, de forma imediata, em campo próprio do sistema, a intenção de recorrer de que trata o subitem, de forma motivada, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos.

**6.76.** O prazo e a forma de apresentação das razões recursais deverão observar o quanto disposto neste Edital.

**6.77.** Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, bem como a adequação do produto às características descritas no termo de referência, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

**6.78.** Se a oferta não for aceitável, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação, o pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação, até a apuração de uma oferta aceitável, cujo autor atenda aos requisitos de habilitação descritas no termo de referência, caso em que será declarado vencedor.

**6.79.** Não poderá haver desistência das propostas e/ou lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades previstas neste edital.

**6.80.** Encerrada a etapa de lances, se houver a participação de licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, terão preferência à contratação, observadas as



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

seguintes regras:

**6.80.1.** O pregoeiro convocará a microempresa ou empresa de pequeno porte detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.

**6.80.2.** A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do item anterior.

**6.80.3.** Não havendo a apresentação de novo preço inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte cujos valores das propostas enquadrem nas condições do objeto.

**6.80.4.** No caso da melhor oferta na licitação já ter sido feita por uma microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

**6.81.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**6.82.** Os procedimentos indicados nos itens acima não serão levados em consideração quando:

- a) o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021; e
- b) o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não será aplicado as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**6.83.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**6.83.1.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

**6.83.2.** Persistindo o empate, será aplicado o disposto no §1º do art. 60 da Lei nº 14.133/2021.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**6.84.** O pregoeiro poderá realizar negociação com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**6.85.** Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo, salvo no caso de situação excepcional a ser indicada no Termo de Referência.

**6.86.** O pregoeiro examinará a aceitabilidade do preço ofertado pela primeira classificada, decidindo motivadamente a respeito.

**6.86.1.** Poderá ser exigida ainda a decomposição dos custos unitários com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

**6.87.** Considerada aceitável a oferta de menor preço, no momento oportuno, a critério do pregoeiro, será verificada o atendimento da proponente às condições de habilitação estipuladas neste Edital;

**6.88.** Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação poderão ser saneadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação;

**6.90.** A verificação será certificada pelo pregoeiro, anexando aos autos documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada;

**6.91.** A Prefeitura Municipal de Frutal não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação.

**6.91.** Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

**6.92.** Constatado o atendimento pleno dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a licitante será considerada habilitada e declarada vencedora do certame.

**6.93.** Se a oferta de menor preço não for aceitável, ou se a proponente não atender às exigências de habilitação, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, podendo negociar com os respectivos autores, até a apuração de uma proposta que, verificada sua aceitabilidade e a habilitação da proponente, será declarada vencedora.

**6.94.** O pregoeiro, na fase de julgamento, poderá promover quaisquer diligências julgadas necessárias à análise das propostas e da documentação, devendo as licitantes atender às solicitações no prazo por ele estipulado, contado do recebimento da convocação.

**6.95.** Constatado o atendimento das exigências previstas no Edital, e na hipótese da inexistência de recursos, a licitante será declarada vencedora pelo pregoeiro.

**6.96.** Após o encerramento da fase de habilitação, o pregoeiro disponibilizará no sistema os



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

documentos de habilitação apresentados pelo licitante declarado vencedor e aqueles oriundos das diligências promovidas.

**6.97.** Qualquer licitante poderá, **de forma imediata, após a declaração do vencedor do certame (subitem 6.98), manifestar sua intenção de recorrer em face das decisões proferidas na fase de habilitação, sob pena de preclusão.**

**6.98.** Após a declaração do vencedor do certame, será concedido na sessão pública o prazo de 10 (dez) minutos para que qualquer licitante manifeste, de forma imediata, em campo próprio do sistema, a intenção de recorrer de que trata o subitem 6.97, de forma motivada, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos.

**6.99.** O prazo e a forma de apresentação das razões recursais deverão observar o disposto no item 8 deste Edital.

### **DA DESCONEXÃO DO SISTEMA NA ETAPA DE LANCES**

**6.100.** No caso de desconexão do pregoeiro com o sistema, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos seus lances.

**6.101.** Retornando a conexão do pregoeiro ao sistema, todos os atos praticados pelas licitantes junto ao sistema serão considerados válidos.

**6.102.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após comunicação do fato às participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação, e a ocorrência será registrada em ata.

### **VII - HABILITAÇÃO**

**7.1.** O julgamento da habilitação se processará após a fase de lances e negociação, sendo certo que não será necessária a apresentação dos documentos abaixo caso a licitante já tenha apresentando-os na fase de credenciamento.

**7.2.** Para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021, serão exigidos do licitante vencedor os documentos que abaixo seguem, os quais deverão ser encaminhados na forma e prazo fixados neste edital.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

### **HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 66 da Lei Federal n. 14.133/2021)**

**7.3.** Para fins de habilitação, os licitantes deverão encaminhar, sob pena de eliminação automática do licitante, os seguintes documentos:

- a) **VIA ORIGINAL OU CÓPIA AUTENTICADA** da Cédula de Identidade em se tratando de pessoa física não empresária;
- b) Comprovante de Inscrição do Microempreendedor Individual – MEI
- c) **VIA ORIGINAL OU CÓPIA AUTENTICADA** do Registro Empresarial na Junta Comercial, no caso de empresa individual;
- d) **VIA ORIGINAL OU CÓPIA AUTENTICADA** do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial ou órgão competente, acompanhado da última alteração, em se tratando de sociedade empresária, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores;
- e) **VIA ORIGINAL OU CÓPIA AUTENTICADA** do Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- f) Decreto de autorização em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e o ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**7.4.** Os documentos acima deverão ser apresentados com todas as suas alterações, excluindo-se os casos de documentos expressamente consolidados.

### **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA (art. 68 da Lei n. 14.133/2021)**

**7.5.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda, comprovando situação ativa, ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), sendo aceito documento extraído via *internet*;

**7.6.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado, se houver;

**7.7.** VIA ORIGINAL da certidão conjunta negativa de débitos ou certidão conjunta positiva com efeitos negativos, obtida pela internet, perante:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

a.) Fazenda Nacional, expedida pela Secretaria da Receita Federal (art. 195, § 3º da CF e art. 47, inciso I, “a”, da Lei Federal 8.212/91) relativa a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

a.1.) A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional - PGFN, referente a todos os tributos federais e à Dívida Ativa da União - DAU por elas administrados. – Portaria MF 358/2014.

b.) Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante ou outra equivalente, na forma da lei, consistente na apresentação das certidões:

b.1.) negativa ou positiva com efeitos negativos de débitos tributários inscritos na Dívida Ativa do Estado, expedida pela Procuradoria Geral do Estado/Procuradoria da Dívida Ativa;

b.2.) negativa ou positiva com efeitos negativos de débitos tributários não inscritos na Dívida Ativa do Estado, expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado.

b.3.) ou declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, com FIRMA RECONHECIDA, sob as penas da lei.

c.) Fazenda Municipal consistente em Certidão Negativa ou Positiva com Efeito Negativo de Tributos Mobiliários da sede da licitante;

**7.8.** VIA ORIGINAL de prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS – art. 27 da Lei Federal nº 8.036/90), expedido pela Caixa Econômica Federal – obtida via internet;

**7.9.** VIA ORIGINAL da certidão negativa de débitos trabalhistas expedida pelo Poder Judiciário – Justiça do Trabalho (CNDT) ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, nos Termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-lei n. 5.452, de 1 de maio de 1943 – obtida via internet.

**7.10.** As microempresas, as empresas de pequeno porte e equiparadas, por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 44, da LC 123/06).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

**7.10.1.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista será assegurado o prazo de cinco dias úteis para a licitante apresentar as certidões negativas ou positivas com efeitos negativos exigidas, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.

**7.10.2.** A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 90, § 5º da Lei 14.133/2021, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato/Ata, ou revogar a licitação.

**7.10.3.** As microempresas, as empresas de pequeno porte e equiparadas que, na data da sessão de abertura, **apresentarem certidões com prazo de vigência vencido não farão jus ao benefício de que trata do artigo 44, da Lei Complementar Federal n.123/2006, ou seja, não terão o direito de abertura de prazo para apresentação de nova certidão.**

**7.10.4.** O direito de abertura de prazo de cinco dias úteis para a licitante apresentar as certidões negativas ou positivas com efeitos negativos aplica-se apenas às Mês, EPPs e Equiparadas que tenham apresentado certidão com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista cujo prazo de validade esteja em vigência na data da sessão de recebimento da documentação, ou seja, **09/06/2026**.

**7.11. NÃO SERÃO ACEITAS quaisquer CERTIDÕES COM PRAZO DE VALIDADE VENCIDO**, sejam elas apresentadas por microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparadas;

**7.12.** A apresentação de certidões com prazo de vigência vencido importará na imediata inabilitação da licitante vencedora e impedirá a concessão dos benefícios do artigo 44, da Lei Federal n. 123/2006.

### **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 69 da Lei 14.133/2021)**

**7.13.** A licitante deverá apresentar:

**7.14.** Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial, relativa aos últimos 5 (cinco) anos, expedida pelo distribuidor judicial da sede da licitante, no máximo, 90 (noventa) dias antes da data fixada para o recebimento das propostas, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento.

**7.14.1.** Na hipótese da certidão de recuperação judicial for positiva ou caso a licitante tenha estado em regime de Concordata ou Recuperação Judicial, deverá apresentar,





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

juntamente com a certidão positiva, prova de resolução judicial do processo (plano de recuperação judicial em vigor), emitida há menos de 60 (sessenta) dias da data prevista para entrega da proposta, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento.

### **HABILITAÇÃO TÉCNICA (art. 67 da Lei 14.133/2021)**

**7.15.** A licitante deverá apresentar:

a) Apresentação de no mínimo de 1 (um) atestado de capacidade técnica fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, comprovando que o licitante executa ou já executou regular e corretamente objeto com características, quantidades e prazos semelhantes ao licitado, constando o nome completo do representante legal, em papel timbrado do emitente.

**a.1)** os atestados de capacidade deverão ser impressos em papel timbrado do emitente, constando seu CNPJ e endereço completo e ser assinado por seus sócios, diretores, administradores, procuradores, gerentes ou servidor responsável, com expressa indicação de seu nome completo e cargo/função.

### **DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**

**7.16. Declaração do licitante que:**

- a) se responsabiliza pela entrega do objeto, pela observância das especificações técnicas, pela qualidade do produto, materiais e pela promoção de readequações, esta última sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado;
- b) aceita e se submete às normas do presente edital;
- c) atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
- d) se responsabiliza pela qualidade e origem lícita dos produtos;
- e) observa as normas relativas à saúde e segurança do trabalho;
- f) cumpre os termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal, isto é, que não emprega menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos, conforme Lei n. 9.854/99 (art. 68, VI, da Lei nº 14.133/2021);





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

- g)** não possui 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;
- h)** 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, IV, da Lei nº 14.133/2021);
- i)** inexistente impedimento legal, isto é, nunca foi declarada inidônea ou impedida de licitar ou contratar com o Poder Público por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Distrital, Estadual ou Municipal, tendo em vista os incisos III e IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21, artigo 12 da Lei Federal n. 8.429/92 e Portaria CGU n. 516/2010;
- j)** é microempresa, empresa de pequeno porte ou microempresário individual beneficiário da Lei Federal n. 123/2006 (exigível apenas para MEs, EPPs e MEIs)
- k)** não possui em seu quadro societário ou diretivo: -
  - k.1.)** empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;
  - k.2.)** membro que integre esses quadros em outras sociedades contratadas pela prefeitura de Frutal para prestação de serviços de gerenciamento e fiscalização, ou outras cuja execução concomitante com a do objeto deste edital possa acarretar ofensa aos princípios que regem os atos administrativos;
- l)** examinou Edital, Termo de Referência e demais anexos, não existindo nenhuma falha nos mesmos, concordando assim com estes documentos na sua íntegra;
- m)** o Termo de Referência apresentado pela Prefeitura contém os dados necessários e suficientes à plena caracterização dos produtos e demais informações complementares.
- o)** tem pleno conhecimento das informações contidas neste Edital e seus Anexos;
- p)** no caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura da ata/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 o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- q)** no caso de microempresas ou empresas de pequeno porte, não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 3º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- r)** não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

s) 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 pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento da Ata/Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

t) 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 nº 14.133/2021);

**7.17.** Sendo o licitante uma cooperativa, além das declarações do item anterior, deverá declarar que:

- a) a constituição e o funcionamento da cooperativa observam as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar nº 130, de 17 de abril de 2009;
- b) atua em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;
- c) qualquer cooperado, com igual qualificação, é capaz de executar o objeto contratado;
- d) o objeto licitado está entre os constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

**7.18.** Também deverá ser anexada na proposta eletrônica catálogos, encartes, folhetos técnicos ou “folders” dos materiais/serviços ofertados, devendo conter as especificações mínimas solicitadas no Anexo I – Termo de Referência - e atender os seguintes enunciados:

- a) quando o documento anexado estiver em língua estrangeira, o mesmo deverá ser traduzido para a língua portuguesa;
- b) caso no documento anexado constem diversos modelos, o pregoeiro solicitará que o licitante identifique/destaque qual a marca/modelo que estará concorrendo na licitação.

**7.19.** Na hipótese de não constar prazo de validade em eventuais certidões apresentadas, a Prefeitura Municipal de Frutal aceitará como válidas as expedidas até **90 (noventa) dias** imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

**7.20.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões.

**7.21.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**7.22.** O pregoeiro ou a Equipe de apoio diligenciará efetuando consulta direta nos sites dos órgãos expedidores na Internet para verificar a veracidade de documentos obtidos por este meio eletrônico.

**7.23.** Não se admitirá a inclusão de documentos ou informação que deveria constar originariamente, exceto se em atendimento a diligência da COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, nos termos autorizados neste edital.

**7.24.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do art. 64 da Lei 14.133/2021 para:

**7.24.1.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**7.24.2.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**7.25.** Na análise dos documentos de habilitação, o pregoeiro 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.

**7.25.1.** Verificada falha por parte do licitante acerca da juntada, antes da sessão inaugural de licitação, de documento de qualificação fiscal, social e trabalhista que ateste condição preexistente, fica autorizado o agente de contratação, pregoeiro ou comissão de contratação, conforme o caso, diligências necessárias a fim de complementar tais documentos, não sendo tal providência considerada inclusão posterior de documentos.

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

**7.27.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura da ata/contrato, porém será obrigatória, durante a fase de habilitação, a apresentação dos documentos indicados neste edital, ainda que veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**7.27.1.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação e homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

**7.27.2.** A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

**7.28.** Os benefícios de que trata este item não serão aplicados quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

**7.29.** Da sessão do Pregão será lavrada ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e, ao final, será assinada pelo pregoeiro, sua equipe de apoio e pelo(s) representante(s) credenciado(s) da(s) licitante(s) ainda presente(s) à sessão.

**7.30.** Fica estabelecido que, após o encerramento da fase de lances e adjudicado o objeto ao licitante vencedor, no prazo para assinatura do contrato, deverá apresentar proposta financeira com identificação dos valores unitários de cada item, devidamente adequados ao valor adjudicado, respeitada a proporcionalidade entre os valores iniciais apresentados e os valores finais obtidos após os lances e percentual de redução.

**7.31.** Toda documentação deverá ser anexada via sistema eletrônico (anexos da proposta), podendo ser inserida lote a lote ou poderá selecionar a opção “marcar todos” para inserir a documentação de todos os lotes com proposta.

### **VIII - RECURSO, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**8.1.** Declarada a proposta vencedora, inicia-se o prazo recursal de 3 (três) dias úteis contados da data de intimação ou de lavratura da ata e observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.

**8.2.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**8.2.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, no prazo de 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

- 8.2.2.** o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação que ocorrerá exclusivamente pelo sistema;
- 8.3.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.4.** Os recursos e contrarrazões recursais deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema eletrônico e devem estar devidamente assinados eletronicamente pelo representante legal com poderes para tanto no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil ou através de sistema eletrônico disponibilizado pelo órgão promotor da licitante.
- 8.5.** O recurso será dirigido ao pregoeiro ou à autoridade que proferiu a decisão recorrida, que poderão reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 8.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 8.7.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo sobre o ato ou decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.8.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.9.** A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará:
- a) a decadência do direito de recurso;
  - b) a adjudicação do objeto do certame pelo pregoeiro à licitante vencedora; e
  - c) o encaminhamento do processo ao Sr. Prefeito Municipal para a homologação.
- 8.10.** O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará apenas a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.11.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, será homologado o procedimento e adjudicado o objeto ao vencedor pelo Sr. Prefeito Municipal.
- 8.12.** Não serão aceitos recursos, questionamentos, pedidos de esclarecimentos, reclamações, impugnações ou qualquer outra espécie de contestação aos atos praticados nesta licitação feitos por telefone ou enviados por fac-símile ou através dos Correios.

## **IX – ENCERRAMENTO E CONTRATAÇÃO**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**9.1.** Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, o pregoeiro deverá elaborar um breve relatório contendo os fatos ocorridos no procedimento e a proposta de adoção de uma das condutas do art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 2021:

I - determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade, resultante de fato superveniente devidamente comprovado;

III - proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

IV - adjudicar o objeto e homologar a licitação.

**9.2.** O processo licitatório, acompanhado do relatório de que trata o subitem 9.1, será encaminhado à autoridade máxima do órgão ou entidade demandante, a qual deverá adotar uma das condutas descritas no item anterior.

**9.3.** Será permitida a adjudicação e a homologação parcial do procedimento licitatório quando o seu objeto possuir mais de um item ou lote.

**9.4.** Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável uma única vez por igual período, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

**9.5.** A ata de registro de preços poderá ser assinada eletronicamente no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil ou através de sistema eletrônico disponibilizado pelo órgão promotor da licitante.

**9.3.** Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens/lotes constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

**9.4.** A Ata de Registro de Preços será divulgada no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação.

**9.5.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

**9.6.** Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

**9.7.** Terão preços registrados tanto o licitante vencedor, quanto os demais que aceitaram fornecer aos preços unitários daquele, desde que devidamente habilitados, respeitadas as quantidades licitadas e a ordem de classificação do certame.

**9.8.** Assegurados o contraditório e a ampla defesa, a empresa DETENTORA terá seu Registro de Preços cancelado quando:

- a) descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
- b) recusar-se a assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo estabelecido neste edital, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- d) for suspensa de licitar e/ou impedida de contratar com o poder público, nos termos do inciso III do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/21;
- e) for impedida de licitar e contratar nos termos da Lei Federal nº 9.605/98;
- f) for declarada inidônea pelo Poder Público e não reabilitada;
- g) tiver sido proibida pelo Plenário do CADE de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta, em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do art. 38, inciso II, da Lei nº 12.529/2011;
- h) tiver sido suspensa temporariamente, impedida ou declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do art. 33, incisos IV e V, da Lei nº 12.527/2011;
- i) estiver proibida de participar da licitação ou de celebrar a contratação em decorrência do efeito de sanção registrada no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (art. 22 da Lei nº 12.846/2013); e
- j) estiver proibida de contratar com o Poder Público em decorrência de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429/1992.

**9.9.** Independentemente das previsões retro indicadas, a DETENTORA poderá solicitar o cancelamento de seu Registro de Preço na ocorrência de fato superveniente que venha a comprometer a perfeita execução do objeto licitado, decorrente de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovado.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**9.10.** A (s) DETENTORA (S) incluída (s) na Ata de Registro de Preços estará (ão) obrigada (s) a fornecer nas condições estabelecidas no ato convocatório, nos respectivos anexos e na própria ata.

### **IX - CADASTRO DE RESERVA**

**9.11.** Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

**9.12.** Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

**9.12.1.** A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

**9.12.2.** Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

**9.13.** A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses legalmente admitidas.

**9.14.** Será retomada a sessão pública e convocados os demais licitantes classificados para participar de nova sessão pública do Pregão com vistas à celebração da contratação, quando a(s) DETENTORA(s):

- a) se recusar (em) a assinar a Ata de Registro de Preços ou quando convocada (s) à assinatura, dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar (em) comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, ou não atender (em) a todas as condições para a celebração da contratação;
- b) no caso de microempresa (s) e/ou empresa (s) de pequeno porte declarada (s) vencedora (s) com irregularidade fiscal e/ou trabalhista nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, e alterações, deixar (em) de apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços.
- c) deixar (em) de apresentar no prazo estabelecido os documentos de habilitação, nos termos deste edital.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**9.15.** A nova sessão será realizada em prazo, não inferior a 3 (três) dias úteis, contados da divulgação do aviso.

### **X – EXECUÇÃO**

**10.1.** O vencedor da licitação não poderá transferir, ceder ou mesmo associar, no todo ou em parte, a execução das obrigações consignadas em ata de registro, objeto da presente licitação.

**10.2.** Qualquer cessão, subcontratação ou transferência feita sem autorização do Município, será nula de pleno direito e sem qualquer efeito, além de constituir infração passível das cominações legais e contratuais cabíveis.

**10.3.** A DETENTORA obriga-se a executar o objeto desta licitação, conforme especificações e condições estabelecidas neste Edital, em seus anexos e na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições estabelecidas no Edital.

**10.4.** Correrão por conta da DETENTORA as despesas para efetivo atendimento ao objeto licitado, tais como embalagens, seguro, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários e a entrega deverá ocorrer sem prejuízo dos serviços normais da prefeitura.

**10.5.** As entregas e prestação dos serviços deverão ocorrer conforme determinado no termo de referência anexo a este edital.

**10.6.** Eventuais pedidos de prorrogação deverão ser protocolados, antes do vencimento do prazo de entrega, devidamente justificados pela DETENTORA, para serem submetidos à apreciação superior.

**10.7.** Os produtos deverão ser entregues acondicionados da forma disciplinada no Termo de Referência – Anexo I do Edital.

**10.8.** O objeto será recebido pela Secretaria requisitante que expedirá o Atestado de Recebimento.

**10.9.** O objeto deverá ser entregue observando-se as seguintes condições:

- a) A entrega dos produtos se fará de forma parcelada e em quantitativas variáveis no endereço indicado e de acordo com a solicitação de cada departamento, conforme Termo de Referência.
- b) no caso de entrega feita por transportadora, a mesma deverá ser orientada pela empresa sobre essa obrigação, sob pena de recusa do recebimento;

**10.10.** O objeto entregue pela empresa será recebido:

- a) Provisoriamente: mediante recibo, após a conferência visual e quantitativa do objeto, conforme consta no Termo de Referência – Anexo I do Edital;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

b) Definitivamente: mediante Atestado de Recebimento, após a verificação da conformidade dos itens com as exigências editalícias e do Termo de Referência.

**10.11.** Constatadas irregularidades no objeto, a prefeitura poderá, sem prejuízo das penalidades cabíveis:

a) Rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder às especificações do Termo de Referência, Anexo I do Edital, determinando sua substituição/correção;

b) Determinar sua complementação se houver diferença de quantidades.

**10.12.** As irregularidades deverão ser sanadas no prazo de até 03 (três) dias, contados do recebimento pela DETENTORA da notificação correspondente, sem quaisquer ônus para prefeitura e mantido o preço inicialmente ofertado.

**10.13.** A nota fiscal/fatura deverá ser apresentada para a Seção de Almoxarifado que a encaminhará para o devido pagamento.

**10.14.** O recebimento definitivo não exime a DETENTORA de sua responsabilidade, na forma da lei, pela qualidade, correção e segurança do objeto entregue.

**10.15.** As partes deverão observar as 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 pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do objeto licitado, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

### **XI - INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**11.1.** O licitante será responsabilizado administrativamente pelas infrações descritas neste edital.

**11.2.** Comete infração administrativa o licitante que, com dolo ou culpa:

**11.2.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame (art. 155, IV, da Lei Federal nº 14.133, 2021).

**11.2.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta (art. 155, V, da Lei Federal nº 14.133, 2021), em especial quando:

a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

d) deixar de apresentar amostra; ou

e) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**11.2.3.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta (art. 155, VI, da Lei Federal nº 14.133, 2021);

**11.2.4.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação (art. 155, VIII, da Lei Federal nº 14.133, 2021);

**11.2.5.** Fraudar a licitação (art. 155, IX, da Lei Federal nº 14.133, 2021);

**11.2.6.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza (art. 155, X, da Lei Federal nº 14.133, 2021), em especial quando:

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**11.2.7.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação (art. 155, XI, da Lei Federal nº 14.133, 2021);

**11.2.8.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013 (art. 155, XII, da Lei Federal nº 14.133, 2021).

**11.3.** Com fulcro na Lei nº 14.133 de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as sanções previstas nos incisos II, III e IV do art. 156.

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

### **Sanção de multa compensatória**

**11.4.** A multa compensatória será aplicada nos percentuais estabelecidos no Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

**11.4.1.** Quaisquer multas aplicadas deverão ser recolhidas junto ao órgão competente no prazo e condições fixado pelo Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024, contados de sua publicação nos Diários Oficiais, podendo, ainda, ser descontadas de qualquer fatura ou crédito existente, a critério da licitante.

### **Sanção de impedimento de licitar e contratar**

**11.5.** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

no âmbito da Administração Pública direta e indireta com o Município de Frutal, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, obedecida a gradação definida no Decreto nº Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

### **Sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**

**11.6.** A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.2.4, 11.2.5, 11.2.6, 11.2.7 e 11.2.8, pelo prazo e condições definido no Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

**11.6.1.** Será aplicada a sanção de que trata o subitem 11.6 deste Edital nas infrações administrativas previstas nos itens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar.

### **Da Aplicação e do Cômputo da Sanção**

**11.7.** Os aspectos relacionados à aplicação da sanção, tais como a dosimetria, a cumulação, o cometimento de mais de uma infração em uma mesma licitação ou relação contratual e a soma de diversas sanções aplicadas a uma mesma empresa e derivadas de licitações e contratos distintos, deverá observar o disposto no Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

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

### **Processo Administrativo Sancionador**

**11.9.** O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024.

## **XII- IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**12.1.** Qualquer pessoa poderá, **até 03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame,** impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 12.985, de 08 de março de 2024, ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos.

**12.2.** A impugnação ao edital e o pedido de esclarecimento deverão ser enviadas **exclusivamente em campo próprio do Sistema LICITANET.**

**12.3.** Compete ao pregoeiro receber, examinar e responder os pedidos de esclarecimentos e decidir as impugnações.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**12.3.1.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**12.3.2.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro nos autos do processo de licitação.

**12.4.** As respostas aos pedidos de esclarecimento e impugnações vincularão os participantes e a Administração.

**12.5.** Na hipótese de alteração do instrumento convocatório em decorrência do acolhimento da impugnação ou do esclarecimento feito, aplica-se o disposto no §1º do art. 55 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

### **XIII – UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR OUTROS ÓRGÃOS**

**13.1.** Durante a vigência da ata, os órgãos e entidades da Administração Pública poderão aderir à ata de registro de preços, observados os seguintes requisitos:-

I- apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou de descontinuidade de serviço público;

II- demonstração da compatibilidade dos valores registrados com os valores praticados pelo mercado, na forma prevista no art. 23 da Lei Federal n. 14.133/21; e

III- consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

- a) A autorização do órgão ou da entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor;
- b) Após a autorização, o órgão ou entidade efetivará a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata;
- c) O prazo previsto no item “b” poderá ser prorrogado excepcionalmente mediante solicitação do órgão ou da entidade aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

**13.2.** Dos limites para adesão:

**13.2.1.** Serão observadas as seguintes regras de controle para a adesão à Ata de Registro de Preços de que trata o item 9.1 deste edital:

a) as aquisições ou as contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidades, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

na ata de registro de preços para o órgão ou a entidade gerenciadora e para os órgãos ou as entidades participantes; e

b) o quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão ou a entidade gerenciadora, independentemente do número de órgãos ou entidades que aderirem à ata de registro de preços.

### **XIII – DISPOSIÇÕES FINAIS**

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

**14.2.** Toda documentação exigida para o certame deverá ser anexada no sistema eletrônico e/ou apresentado em formato legível.

**14.2.1.** É permitida a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, cujos documentos serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários.

**14.2.2.** Ao participar da presente licitação, os licitantes assumem integralmente a responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos e informações prestadas, respondendo, na forma da lei, por qualquer irregularidade constatada.

**14.2.3.** Caso o pregoeiro julgue necessário, a autenticidade dos documentos apresentados por meio do sistema eletrônico poderá ser verificada:

I - Mediante apresentação de original perante o pregoeiro ou os servidores que compõem a sua equipe de apoio;

II – Por meio de autenticação por cartório competente;

III – por meio de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

IV – Perante publicação em Diário Oficial e/ou documento disponível na Internet, no site oficial do órgão emissor.

**14.3.** As declarações da empresa licitante solicitadas no edital deverão ser assinadas e identificadas (nome completo, RG e CPF) pelo representante legal ou pelo procurador por ele constituído, conforme Cadastro Central de Fornecedores do Município de Frutal, não havendo a necessidade de autenticação do documento.

**14.3.1.** No caso de documentação assinada por procurador que não conste no Cadastro





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

Central de Fornecedores do Município de Frutal - CCF, o pregoeiro solicitará na sessão o envio da procuração outorgada pelo representante legal da licitante, devidamente autenticado por cartório competente, sob pena de desclassificação ou inabilitação.

**14.4.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**14.5.** 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.

**14.6.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, deverão ser observadas as regras previstas no art. 183 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**14.7.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**14.8.** As informações inerentes a este pregão poderão ser obtidas, pelos interessados, no Departamento de Licitação, localizado na Praça Dr. França – 100 – centro – Frutal/MG, ou pelo telefone n. (34) 3423-2800 em dias úteis no horário normal de expediente, ou pelo e-mail: [licitacao@frutal.mg.gov.br](mailto:licitacao@frutal.mg.gov.br).

**14.9.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos: [licitacao@frutal.mg.gov.br](mailto:licitacao@frutal.mg.gov.br), [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), <https://www.frutal.mg.gov.br>.

**14.9.1.** A cópia do Edital e seus Anexos poderão ser retiradas junto ao Departamento de Licitação Municipal, mediante apresentação do recolhimento da taxa de reprodução proporcional ao número de cópias.

**14.10.** Fica eleito o foro da cidade de Frutal/MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para processar as questões resultantes desta licitação e que não possam ser dirimidas administrativamente.

**14.11.** Integram o presente edital, independentemente de qualquer transcrição, os anexos:

**14.11.1.** ANEXO I – Termo de Referência;

**14.11.2.** ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar;

**14.11.3.** ANEXO III – Modelo de Procuração;

**14.11.4.** ANEXO IV – Modelo de Proposta;

**14.11.5.** ANEXO V – Modelo de Declarações;

**14.11.6.** ANEXO VI – Minuta da Ata de Registro de Preços.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

### **14.11.7. ANEXO VII – Estimado dos Itens**

Frutal/MG, 15 de Maio de 2026

Marciel de Paula Souza

Pregoeiro

Patrícia dos Santos – Regina Carmelia de Oliveira -Carlos Eduardo de Oliveira Ares Junior  
(Equipe de Apoio)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

## PROCESSO LICITATÓRIO Nº 104/2026 PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 48/2026

### EXTRATO DE EDITAL

Torna-se público que a Prefeitura de Frutal realizará licitação visando o REGISTRO DE PREÇOS, conforme modalidade, forma, critério de julgamento e modo de disputa indicados no quadro abaixo, nos termos da Lei nº 14.133/2021, do Decreto Municipal nº 14.060/2026, aplicando, no que couber, subsidiariamente, o Decreto Federal nº 11.462/2023, e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

|   |   |
|---|---|
| Modalidade e Forma  | Pregão Eletrônico   |
| Apresentação de Proposta  | Até 09/06/2026 às 8h29 (horário de Brasília)  |
| Abertura da licitação   | 09/06/2026 às 8h30 (horário de Brasília)  |
| Critério de Julgamento  | Menor Preço Global  |
| Modo de Disputa   | Aberto  |
| Intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances | 1% ( <i>incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta</i> )   |
| Permitida a participação de consórcio                                   | Sim   |
| Garantia de proposta<br>(art. 58 da Lei 14.133/2021)                    | Não   |
| Valor Estimado da Contratação   | R\$824.710,42<br>(Oitocentos e vinte e quatro mil setecentos e dez reais e quarenta e dois centavos).   |
| Sistema Eletrônico  | <a href="http://www.licitanet.com.br">www.licitanet.com.br</a>  |
| Locais em que serão divulgadas informações sobre o certame              | <a href="http://www.licitanet.com.br">www.licitanet.com.br</a> , <a href="https://www.frutal.mg.gov.br/">https://www.frutal.mg.gov.br/</a> ,<br><a href="https://www.gov.br/pncp/pt-br">https://www.gov.br/pncp/pt-br</a> .   |
| Pedidos de esclarecimentos e impugnações                                | Em até 3 dias úteis antes da realização da sessão e poderão ser obtidos no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Frutal/MG, estabelecido na Praça Dr. França, nº 100 – centro, Frutal/MG, CEP: 38.200-066, e pelo e-mail: <a href="mailto:licitacao@frutal.mg.gov.br">licitacao@frutal.mg.gov.br</a> , em dias normais de expediente, no horário das 8h30 às 11h e das 13h às 18h. |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

## ANEXO VI - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº\_\_.

#### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 48/2026

#### PROCESSO LICITATÓRIO Nº 104/2026

O **MUNICÍPIO DE FRUTAL**, com sede no Paço Municipal localizado na Praça: Doutor França – nº 100 - centro, na cidade de Frutal/MG, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob nº 18.449.132/0001-60, neste ato representado pelo Sr. Prefeito, **BRUNO AUGUSTO DE JESUS FERREIRA**, brasileiro, portador do RG n. 15.150.067 e do CPF n. 084.185.886-16, na qualidade de **ÓRGÃO GERENCIADOR**, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS**, processo licitatório nº 104/2026, **RESOLVE** registrar os preços da empresa....., empresa com sede na ....., nº ..... – Bairro ....., na cidade de ...../... - CEP: ....., inscrita no CNPJ sob nº ....., neste ato representada por seu ....., Sr(a). ....., brasileiro(a), portador(a) do RG n. .... - ..../.... e do CPF n. ...., doravante denominado **FORNECEDOR**, de acordo com a classificação por ela alcançada e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133/2021, aplicando, no que couber, subsidiariamente o Decreto Federal nº 11.462/2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

#### I - OBJETO

1. O objeto consiste na contratação de empresa especializada, por meio de Registro de Preço, para o fornecimento de materiais e implantação de sinalização semafórica. O escopo abrange a instalação completa do sistema em cruzamentos específicos do município.

1.1. A implantação será realizada em 8 cruzamentos estratégicos de Frutal/MG:

- Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Araxá e com Rua Uberlândia.
- Av. Euvaldo Lodi com Rua Olavo Bilac e com Rua Capitão Felizardo Fontoura.
- Av. Lauriston Souza com Av. Campos Sales.
- Av. Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda e com Rua Senador José Gomes da Silva.
- Av. Euvaldo Lodi com Av. Brasília.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**1.1.2.** Os sistemas deverão seguir padrões técnicos rigorosos, incluindo:

- Focos Semafóricos: Tecnologia LED (vermelho, amarelo e verde), lentes em policarbonato com proteção UV e grau de proteção mínimo IP65.
- Controladores: Eletrônicos e programáveis, com capacidade para operação isolada ou coordenada, prevendo no mínimo 08/08 fases independentes.
- Inclusões Especiais: Botoeiras sonoras para deficientes visuais, réguas de LED para travessia de pedestres e sensores virtuais com inteligência artificial para ciclos adaptativos em tempo real (especificamente para o Item 08).

**1.1.3.** O prazo máximo para a execução total dos serviços é de 10 (dez) dias. Este prazo passa a ser contado a partir da emissão da ordem de serviço pela Administração. Os serviços serão executados em vias públicas do município de Frutal/MG. Os locais específicos são os 8 cruzamentos detalhados no escopo técnico.

**1.1.4.** O prazo de garantia mínima para os equipamentos fornecidos e para os serviços prestados é de 12 (doze) meses. A contagem da garantia inicia-se a partir do recebimento definitivo do objeto.

**1.1.5.** O pagamento ocorrerá em até 30 dias após a aceitação da nota fiscal pelo setor competente. A nota fiscal deve estar devidamente atestada pelo fiscal ou gestor do contrato. O pagamento será efetuado apenas após a conclusão dos serviços, com base no que foi efetivamente executado.

**1.1.6.** Fornecer integralmente o material, equipamentos e mão de obra especializada. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio público ou a terceiros durante a execução. É expressamente proibida a subcontratação do objeto.

**1.1.7.** A CONTRATADA obriga-se a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**1.1.7.1.** O prazo para o início da correção de quaisquer irregularidades, falhas ou defeitos apontados pela Fiscalização será de, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas, contados a partir do recebimento da notificação formal emitida pela Administração Municipal. Em casos que envolvam a segurança do trânsito ou risco iminente de acidentes nos cruzamentos listados, a Fiscalização poderá determinar caráter de urgência, reduzindo o prazo de início do atendimento conforme a necessidade do interesse público.

**1.1.7.2.** A responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade e perfeito funcionamento dos sistemas instalados permanece integralmente, mesmo após a fiscalização e o acompanhamento



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

do servidor designado. O descumprimento do prazo de 48 horas para o início das correções sujeitará a empresa às sanções administrativas previstas neste Edital e na Lei Federal nº 14.133/2021.

**1.1.8.** O fornecimento dos serviços será coordenado e fiscalizado por Fabricio Alves Pereira Matrícula 42692. Em caso de exoneração ou realocação do servidor, a fiscalização passará ao Gestor da Pasta ordenadora da despesa até que outro Servidor esteja no exercício das funções do anterior, apanhando para si as funções honoríficas.

## **2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

**2.1.** O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades de cada item, fornecedor e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem ao mapa em anexo.

**2.1.1.** O preço total registrado é de **R\$ ....** referente a soma dos valores do(s) item(ns) adjudicado(s) referente a os itens 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23.

**2.1.1.1.** O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, a saber:

### **DADOS BANCÁRIOS: BANCO: AGÊNCIA: CONTA CORRENTE:**

**2.1.2** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento 2026 :

Ficha 211-02.07.04.122.0016.2208.3.3.90.30.00

Ficha 213- 02.07.04.122.0016.2208.3.3.90.39.00

Fichas 214-256-257-258- Elemento Despesa 3.3.90.39.00

**2.2.** A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

## **3. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA**

**3.1.** A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento, **iniciando-se em ...../...../2026 com término em ...../...../2027,**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

**3.1.1.** No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preços poderá haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.

**3.1.2.** O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará 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.

**3.2.** A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133/2021.

**3.2.1.** O instrumento contratual de que trata o item 3.2 deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

**3.3.** Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

**3.4.** Integram esta Ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitaram cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação ou que mantiveram sua proposta original.

**3.4.1.** Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.

**3.5.** O registro a que se refere o item 3.4.1 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

**3.6.** A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 3.4.1 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

**3.6.1.** Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

**3.6.2.** Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no **item 6**.

**3.7.** Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**3.7.1.** O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

**3.8.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

### **4. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

**4.1.** Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

**4.1.1.** Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133/2021;

**4.1.2.** Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

**4.1.3.** O valor registrado poderá ser reajustado no caso de prorrogação da ata de registro respeitada a contagem da anualidade e a variação do IPCA acumulado no período de 12 meses a contar da proposta.

### **5. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

**5.1.** Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

**5.1.1.** Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

**5.1.2.** Na hipótese prevista no item anterior, o órgão gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

**5.1.3.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

**5.1.4.** Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

**5.2.** Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao órgão gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

**5.2.1.** Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

**5.2.2.** Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão gerenciador e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do **item 5.1.3** sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, na legislação aplicável e neste edital.

**5.2.3.** Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, se houver, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

**5.2.4.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

**5.2.5.** Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, o órgão gerenciador atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

**5.2.6.** O órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

### **6. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

**6.1.** O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão gerenciador, quando o fornecedor:

**6.1.1.** Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

**6.1.2.** Não retirar ou aceitar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

**6.1.3.** Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 5.2.2 desta Ata; ou

**6.1.4.** Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

**6.2.** O cancelamento de registros nas hipóteses previstas será formalizado por despacho do órgão gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

**6.3.** Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão gerenciador poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

**6.4.** O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

**6.4.1.** Por razão de interesse público;

**6.4.2.** A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

**6.4.3.** Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

### **7. DAS PENALIDADES**

**7.1.** O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Decreto Municipal nº 12.985/2024, em consonância com a Lei 14.133/2021, observando as penalidades de:

**7.2.** Advertência, quando o fornecedor der causa à inexecução, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

**7.3.** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

**7.4.** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 bem como nos incisos



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)

### **7.5. Multa:**

**7.5.1.** Moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias. O atraso superior a 15 dias autoriza a Administração a promover o cancelamento da ata de registro por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

**7.5.2.** Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da ata de registro, no caso de inexecução total do objeto.

**7.6.** A aplicação das sanções previstas nesta Ata de Registro não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração.

**7.7.** Todas as sanções previstas nesta Ata poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

**7.7.1.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**7.7.2.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Administração ao fornecedor, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**7.7.3.** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**7.8.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.985/2024, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**7.9.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.985/2024, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159), assim como no Decreto Municipal nº 12.985/2024.

**7.10.** 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 e do Decreto Municipal nº 12.985/2024.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**7.11.** As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

**7.12.** É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço.

### **VIII – EXECUÇÃO**

**8.1.** A DETENTORA da licitação não poderá transferir, ceder ou mesmo associar, no todo ou em parte, a execução das obrigações consignadas em ata de registro, objeto da presente licitação.

**8.2.** Qualquer cessão, subcontratação ou transferência feita sem autorização do Município, será nula de pleno direito e sem qualquer efeito, além de constituir infração passível das cominações legais e contratuais cabíveis.

**8.3.** A DETENTORA obriga-se a executar o objeto desta licitação, conforme especificações e condições estabelecidas neste Edital, em seus anexos e na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições estabelecidas no Edital.

**8.4.** Correrão por conta da DETENTORA as despesas para efetivo atendimento ao objeto licitado, tais como embalagens, seguro, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários e a entrega deverá ocorrer sem prejuízo dos serviços normais da prefeitura.

**8.4.1.** Os serviços deverão ser entregues acondicionados da forma disciplinada no Termo de Referência – Anexo I do Edital.

**8.5.** A entrega dos serviços será por conta e risco do fornecedor, que deverá entregar os produtos requisitados acompanhados da documentação fiscal (NOTA FISCAL), juntamente com Ordem de Compra, no endereço descrito na OC.

**8.6.** O objeto entregue pela empresa será recebido:

- a) Provisoriamente: mediante recibo, após a conferência visual e quantitativa do objeto, conforme consta no Termo de Referência – Anexo I do Edital;
- b) Definitivamente: mediante Atestado de Recebimento, após a verificação da conformidade dos produtos com as exigências editalícias e do Termo de Referência.

**8.7.** Constatadas irregularidades no objeto, a prefeitura poderá, sem prejuízo das penalidades cabíveis:

- a) Rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder às especificações do Termo de Referência, Anexo I do Edital, determinando sua substituição/correção;
- b) Determinar sua complementação se houver diferença de quantidades.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**8.8.** As irregularidades deverão ser sanadas no prazo de 48 (quarenta e oito horas) , contados do recebimento pela DETENTORA da notificação correspondente, sem quaisquer ônus para prefeitura e mantido o preço inicialmente ofertado.

**8.9.** A nota fiscal/fatura deverá ser apresentada para o departamento de compras que a encaminhará para o devido pagamento.

**8.10.** O recebimento definitivo não exime a DETENTORA de sua responsabilidade, na forma da lei, pela qualidade, correção e segurança do objeto entregue.

**8.11.** As partes deverão observar as 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 pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do objeto licitado, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

### **9. CONDIÇÕES GERAIS**

**9.1.** As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.

**9.2.** No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes, se for o caso.

Frutal, \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_ de 2026

**Município de Frutal/MG**  
**Órgão gerenciador**

.....  
**Fornecedor registrado**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

Fiscal da Ata:

Fabricio Alves Pereira : \_\_\_\_\_

Matrícula: 42692

Gestor : \_\_\_\_\_

Ivanildo Gomes Dos Santos

Secretário Municipal de Segurança Pública Trânsito Transportes e Mobilidade Urbana.

Testemunhas:

1 \_\_\_\_\_

RG:

2 \_\_\_\_\_

RG:

Ciente e de acordo: \_\_\_\_\_

**BOTTARO E RIBEIRO SOCIEDADE DE ADVOGADOS  
ASSESSORIA JURIDICA**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

## ANEXO III – MODELO DE PROCURAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 48/2026 PROCESSO Nº 104/2026

Prefeitura Municipal de Frutal/MG Ref.: **Procuração**

A EMPRESA ....., inscrito(a) no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal, Sr.(Sra.) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº....., NOMEIA e CONSTITUI seu bastante procurador o (a) Sr(a), portador(a) da Cédula de Identidade RG n.º ..... e CPF n.º ....., a quem confere amplos poderes para representá-la perante a Prefeitura Municipal de Frutal, inclusive com poderes para tomar qualquer decisão durante todas as fases da Licitação acima identificada, apresentar proposta e declaração de atendimento dos requisitos de habilitação em nome da Outorgante, formular verbalmente novas propostas de preços na(s) etapa(s) de lances, desistir expressamente da interposição de recurso administrativo, manifestar-se imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão, interpor recursos administrativo, assinar a Ata da Sessão, prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo Pregoeiro, enfim, praticar todos os demais atos necessários e pertinentes ao certame em nome da Outorgante, inclusive assinar contratos e demais compromissos relativos à licitação mencionada.

Por ser verdade, firma o presente, para que produza os efeitos legais.

.....de.....de 2026.

(Local e data)

.....

(nome e assinatura do representante legal) –

ORIGINAL COM FIRMA RECONHECIDA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

## ANEXO IV – MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA PREGÃO ELETRONICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 48/2026 PROCESSO Nº 104/2026

*À Prefeitura do Município de Frutal/MG*

\_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo seu \_\_, Sr. \_\_\_\_\_, portador de Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, declara que, após analisar as condições desta licitação, com as quais concorda, propõe a fornecer os objetos do PROCESSO LICITATÓRIO nº 48/2026, PREGÃO ELETRONICO PARA REGISTRO DE PREÇO nº 104/2026, pelo valor global de R\$ \_\_, (\_\_\_\_), **conforme detalhamento do Termo de Referência e disponível na plataforma “LICITANET”-www.licitanet.com.br.**

### **RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DA ATA – ITEM OBRIGATÓRIO**

Nome: \_\_\_\_\_ Cargo na empresa: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_- RG: \_\_\_\_- SSP/\_\_\_\_\_, Data de Nascimento: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
E-mail institucional: \_\_\_\_\_ E-mail pessoal: \_\_\_\_\_ Fone(s): (\_\_\_\_) .

### **DADOS BANCÁRIOS:**

Nome: \_\_\_\_\_ Banco: \_\_\_\_\_ Agência: \_\_\_\_\_  
Conca Corrente: \_\_\_\_\_

### **Local e data:**

(VIA ORIGINAL)

Nome:

Cargo: /Carimbo



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

## **ANEXO V- MODELO DE DECLARAÇÃO**

### **PREGÃO ELETRONICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 48/2026**

#### **Ref.: PROCESSO Nº 104/2026**

\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal abaixo identificado, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021) e declara ainda que:

- a)** se responsabiliza pela entrega do objeto, pela observância das especificações técnicas, pela qualidade do produto, materiais e pela promoção de readequações, esta última sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado;
- b)** aceita e se submete às normas do presente edital;
- c)** atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
- d)** se responsabiliza pela qualidade e origem lícita dos produtos;
- e)** observa as normas relativas à saúde e segurança do trabalho;
- f)** cumpre os termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal, isto é, que não emprega menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos, conforme Lei n. 9.854/99 (art. 68, VI, da Lei nº 14.133/2021);
- g)** Não possui 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;
- h)** 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, IV, da Lei nº 14.133/2021);
- i)** Inexiste impedimento legal, isto é, nunca foi declarada inidônea ou impedida de licitar ou contratar com o Poder Público por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Distrital, Estadual ou Municipal, tendo em vista os incisos III e IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21, artigo 12 da Lei Federal n. 8.429/92 e Portaria CGU n. 516/2010;
- j)** é microempresa, empresa de pequeno porte ou microempresário individual beneficiário da Lei Federal n. 123/2006 (exigível apenas para MEs, EPPs e MEIs);
- k)** não possui em seu quadro societário ou diretivo: -



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

- k.1.) Empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;
- k.2.) Membro que integre esses quadros em outras sociedades contratadas pela prefeitura de Frutal para prestação de serviços de gerenciamento e fiscalização, ou outras cuja execução concomitante com a do objeto deste edital possa acarretar ofensa aos princípios que regem os atos administrativos;
- l)** examinou Edital, Termo de Referência e demais anexos, não existindo nenhuma falha nos mesmos, concordando assim com estes documentos na sua íntegra;
- m)** o Termo de Referência apresentado pela Prefeitura contém os dados necessários e suficientes à plena caracterização dos produtos e demais informações complementares.
- o)** tem pleno conhecimento das informações contidas neste Edital e seus Anexos;
- p)** No caso de empresas em recuperação judicial: está 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 o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- q)** No caso de microempresas ou empresas de pequeno porte, não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 3º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- r)** Não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021;
- s)** 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 pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento da Ata/Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.
- t)** 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 nº 14.133/2021);



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

**Sendo o licitante uma cooperativa, além das declarações do item anterior, deverá declarar que:**

- a) a constituição e o funcionamento da cooperativa observam as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar nº 130, de 17 de abril de 2009;
- b) atua em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;
- c) qualquer cooperado, com igual qualificação, é capaz de executar o objeto contratado;
- d) o objeto licitado está entre os constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

Frutal,                      de                      de 2026.

---

(NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA PROPONENTE)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº.:**

**OBJETO:** O presente processo tem como objeto “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR REGISTRO DE PREÇO** para futura Instalações do sistema semafórico do município de Frutal/MG conforme solicitado pela **Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana**.”

**Frutal, 27 de fevereiro de 2026.**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

## **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

PROCESSO Nº:

**1.1. UNIDADE REQUISITANTE:** Secretaria de Segurança Pública, trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.

## **2. INTRODUÇÃO**

**2.1.** Este estudo técnico preliminar tem como objetivo a contratação de uma empresa especializada para fornecimento e implantação de sinalização semafórica com fornecimento de materiais no município de Frutal, MG.

## **3. OBJETO**

**3.1.** O presente processo de compras tem por objetivo a contratação de uma empresa especializada para fornecimento e implantação de sinalização semafórica com fornecimento de materiais no município de Frutal, MG. O escopo do trabalho envolve a implantação de sinalização semafórica nos seguintes endereços da cidade, conforme as necessidades da Secretaria de Segurança Pública, trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.

### **3.2 Localização dos cruzamentos desta proposta:**

Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Araxá;  
Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Uberlândia;  
Av. Euvaldo Lodi com Rua Olavo Bilac;  
Av. Euvaldo Lodi com Rua Capitão Felizardo Fontoura;  
Av. Lauriston Souza com Av. Campos Sales;  
Av. Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda;  
Av. Brasília com Rua Senador José Gomes da Silva;  
Av. Euvaldo Lodi com Av. Brasília.

## **4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**4.1.** Considerando o elevado volume de tráfego e o histórico de conflitos viários nos cruzamentos das avenidas mencionadas no item 3.1, as instalações de um sistema semafórico torna-se uma medida essencial para garantir a segurança viária e a fluidez do trânsito nos locais mencionados.

**4.2.** O aumento do fluxo de veículos e pedestres, aliado ao crescimento urbano e à complexidade das interseções viárias, tem ocasionado conflitos de tráfego, riscos à segurança viária e prejuízos à fluidez do trânsito em determinados pontos críticos ao





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

longo das avenidas. A ausência de um controle semafórico compromete a organização do tráfego, favorecendo manobras arriscadas, desrespeito à preferência e aumento significativo no número de quase-acidentes e colisões.

**4.3.** Os cruzamentos são pontos estratégicos de ligações entre bairros e acessos importantes da cidade, o que contribuem para suas intensas movimentações diárias e serão, após as instalações dos semáforos, um dos principais pontos de retorno para quem estiver circulando nas avenidas bem como probabilidade de redução de acidentes nesses locais.

**4.4.** Diante desse cenário, verifica-se a necessidade de implantação de um sistema semafórico moderno e tecnicamente adequado, com o objetivo de:

- Organizar os fluxos de tráfego, promovendo maior previsibilidade aos condutores;
- Reduzir a ocorrência de acidentes, principalmente colisões laterais e atropelamentos;
- Melhorar a travessia de pedestres, especialmente crianças, idosos e pessoas com mobilidade reduzida;
- Ser um ponto de retorno para os condutores de veículos que trafegam nos dois sentidos da via;
- Atender às normas de engenharia de tráfego conforme previsto no Código de Trânsito Brasileiro (CTB), especialmente no que se refere à segurança e fluidez viária.

**4.5.** A medida também está alinhada às diretrizes de mobilidade urbana sustentável e à preservação da integridade física de todos os usuários da via.

**4.6.** A empresa será única e exclusiva responsável pelas ações e/ou omissões, relativas ao perfeito funcionamento do sistema de sinalização semafórico proposto, a partir da emissão da pertinente ordem de início dos serviços, se comprometendo a garantir a produção dos equipamentos, por pelo menos 10 (dez) anos, assegurando a disponibilidade de peças de substituição para possível compra futura da Prefeitura, caso se faça necessário. Além disso, deve fornecer garantia de 01 (um) ano sobre defeitos de fabricação de todos os componentes eletrônicos presentes na proposta, declarando expressamente a mesma na proposta apresenta.

## **5. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**5.1. Entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Elaboração de croqui detalhado que demonstre a disposição planejada dos semáforos nas interseções.
- Relatório técnico que contenha a lista completa de materiais necessários, indicando suas especificações e quantidades correspondentes.
- Levantamento de preços estimados obtidos através de pesquisa de mercado.
- Fornecimento de um descritivo técnico para cada componente dos semáforos propostos, incluindo informações sobre tecnologia, durabilidade, consumo energético e compatibilidade com as normas de trânsito vigentes.
- Comprovação do registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).
- Apresentação de responsável técnico na área de Engenharia Elétrica ou Civil, devidamente registrado no CREA.
- Atendimento às exigências legais estabelecidas na Lei 14133, incluindo regularidade fiscal, previdenciária e técnica-profissional.
- Estabelecimento de um cronograma detalhado, indicando prazos específicos para a entrega dos materiais e a conclusão dos serviços.
- Consideração de prazos realistas, levando em conta fatores sazonais, restrições climáticas e outros potenciais obstáculos.
- Designação de uma equipe de fiscalização composta por profissionais qualificados para monitorar a execução dos serviços.
- Implementação de um sistema de acompanhamento contínuo, com relatórios periódicos de progresso, a fim de assegurar o cumprimento dos padrões estabelecidos.
- Estabelecimento de mecanismos para a resolução eficiente de eventuais problemas ou atrasos durante a execução das obras.

## **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**6.1.** Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, a referência orçamentária foi baseada na pesquisa de preços com recebimento de orçamento enviados por empresas fabricantes de materiais semaforicos.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**7.1.** Consiste na aquisição de materiais, objeto desta licitação, por meio de pregão eletrônico, para atender as necessidades da Secretaria de Segurança Pública, trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana. A solução visa continuar suprimdo as demandas do fluxo de veículos, com implantação de sinalização semaforica bem como, oferecer segurança





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

para condutores e pedestres. A contratação será na modalidade de Pregão Eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços, nos termos do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

**7.2.** O prazo de vigência do Contrato será até 12(doze) meses, contados a partir da data de assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado na forma do art. 106 da Lei 14.133 Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo, poderá haver parcelamento na execução, tendo em vista que as emissões de empenho se darão conforme disponibilidade recursos orçamentários até que a demanda seja atendida em sua totalidade.

**8. QUANTITATIVO DETALHADO POR CONJUNTO:**

**Item 01: Instalação de um Semáforo no cruzamento Av. Pres. Juscelino Kubitschek x Rua Araxá localizado na cidade de Frutal – MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento e Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(colunas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Instalação de 164(cento e sessenta e quatro) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e instalação de 20(vinte) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 02: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Presidente Juscelino Kubitschek com a Rua Uberlândia localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 3(três) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Implantação de 06(seis) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;  
Fornecimento e instalação de 06 botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- Fornecimento e instalação de 06(seis) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre
- Fornecimento e Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 120(cento e vinte) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfases pedestres;
- Fornecimento e Instalação de 22(vinte e dois) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.
- Para que este semáforo seja instalado há a necessidade de sinalização vertical e horizontal no referido cruzamento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

**Item 03: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Euvaldo Lodi com a Rua Olavo Bilac localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(uma) coluna de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade,
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) coluna de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade,
- Fornecimento e Implantação de 3(três) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Implantação de 06(seis) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e implantação de 06(seis) botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual
- Fornecimento e implantação de 06(seis) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- Fornecimento e Instalação de 138(cento e trinta e oito) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 116(cento e dezesseis) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces pedestres;
- Fornecimento e Instalação de 24(vinte e quatro) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**Item 04: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Euvaldo Lodi com Rua Capitão Felizardo Fontoura localizado na cidade de Frutal - MG.. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, implantação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Instalação de 140(cento e quarenta) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Instalação de 26(vinte e seis) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 05: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Lauriston Souza com Avenida Campos Sales localizado na cidade de Frutal - MG.. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Fornecimento e Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Instalação de 25(vinte e cinco) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 06: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais tipo GT com bolachas em LED 300x200x200mm, cobre-foco e anteparo fixado com basculante no braço projetado \*(material já existente);
- Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras \*(material existente);
- Fornecimento e Instalação de 166(cento e sessenta e seis) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 23(vinte e três) metros de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 07: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Brasília com a Rua Senador José Gomes da Silva localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Instalação de 132(cento e trinta e dois) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 22(vinte e dois) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 08 : Instalação de focos para pedestre e instalação e programação de sistema de detecção virtual com laços inteligência artificial para seleção dinâmica de tempos, monitoramento e contagem de veículos, no cruzamento da Avenida Brasília com a Avenida Euvaldo Lodi localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Substituição e reprogramação de 01(um) controlador para 08(oito) fases semaforicas independentes e com ciclos adaptativos em Tempo Real;
- Fornecimento e Implantação de 4(quatro) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 08(oito) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e implantação de 04(quatro) botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- Fornecimento e implantação de 04(quatro) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- Fornecimento e Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfases pedestres;
- Fornecimento e Implantação e instalação e programação de 02(dois) sensores virtuais de detecção para monitoramento, contagem e levantamento de veículos





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

em tempo real com seleção dinâmica de planos, com Inteligência artificial embarcada e suporte de metal;

**9. MATERIAIS**

- 07 (sete) medidores de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- 07 (sete) controladoras de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes (tempo fixo)
- 01(um) controlador para 08(oito) fases semafóricas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real;
- Sensores de detecção virtual para detecção monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal;
- 13(treze) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- 10(dez) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade;
- 22(vinte e duas) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- 22(vinte e duas) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- 20(vinte) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- 16(dezesseis) Botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- 16(dezesseis) Conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- 1032(um mil e trinta e dois) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- 382(trezentos e oitenta e dois) metros de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador;
- 162(cento e sessenta e dois) metros de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

## **10. SERVIÇOS**

**10.1.** Mão de obra técnica especializada para instalação de todos os materiais, instalação e programação dos controladores, bem como instalação de cabeamento e medidores de energia nos cruzamentos, conforme abaixo:

- Implantação e instalação de 07(sete) medidores de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Implantação, instalação e programação 07 controladoras de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes (tempo fixo);
- Substituição, instalação e programação de 01(um) controlador para 08(oito) fases semafóricas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real.
- Implantação, instalação e configuração de 02(duas) câmeras para monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal;
- Implantação de 13(treze) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Implantação de 10(dez) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade
- Implantação e instalação de 22(vinte e duas) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Implantação e instalação de 22(vinte e duas) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Implantação e instalação de 20(vinte) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- Implantação e instalação de 16(dezesseis) botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual
- Implantação e instalação de 16(dezesseis) conjunto de réguas de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- Cabeamento aéreo de 1032(um mil e trinta e dois) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Cabeamento aéreo de 382(trezentos e oitenta e dois) metros de cabo PP 3x1,0 mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador;
- Cabeamento aéreo de 162(cento e sessenta e dois) metros de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.
- Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais tipo GT com bolachas em LED 300x200x200mm, cobre-foco e anteparo fixado com basculante no braço projetado (material já existente);
- Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras (material existente);

## **11. Especificações Técnicas.**

**11.1.** Caixa Porta-Focos centrais LED com Contador Regressivo:

**11.2.** As características Técnicas Gerais dos Grupos focais semafóricos devem atender a norma ABNT NBR 17141:2023 da ABNT (Grupo Focal Semafórico em Policarbonato).

**11.3.** Os grupos focais poderão ser constituídos por 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três) módulos focais independentes e intercambiáveis entre si.

**11.4.** Na montagem dos módulos focais, todos deverão ser de tecnologia baseada em “Leds” (diodo emissor de luz) para semáforos e deverão ser rigidamente acoplados, bem como não permitir a passagem de luz de um módulo a outro.

**11.5.** Os módulos deverão ser confeccionados em policarbonato e possuir vedação contra água e poeira.

## **12. Características físicas dos grupos focais**

**12.1.** Os módulos focais veiculares serão circulares e com diâmetro visível, nominal de duzentos (200)mm, sendo permissível à tolerância de mais ou menos cinco por cento (5%). A tecnologia de emissão de luz dos módulos focais será através de “LED” (diodo emissor de luz) nas cores semafóricas padrão (verde, amarela e vermelha) e deverão atender a Norma ABNT NBR 15889:2019 – Sinalização Semafórica Viária – Módulo Semafórico com base em diodos emissores de luz (LED) e Especificação Técnica ETS 0023:2022 CET/SP.

**12.2** As lentes deverão ser em policarbonato e devem atender às exigências dos capítulos quatro (4), cinco (5) e seis (6) da especificação P-EB-581 da ABNT, e também possuir proteção tipo “UVA” a exposição solar direta sem sofrer danos, principalmente



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

quanto a ressecamentos e trincas. A superfície externa da lente deverá ser lisa e polida, para evitar o acúmulo de poeira, bem como ter perfeito isolamento para impedir a infiltração de pó e água entre a lente e o conjunto de “Leds”.

**12.3.** Todos os elementos do conjunto óptico deverão levar em conta as condições ambientais e a dissipação própria a que estarão submetidos e não deverão sofrer deterioração nem prejuízo de suas características.

**12.4.** Deverão existir pestanas confeccionadas em material não corrosível (mesmo material da caixa), com acabamento na cor preto fosco, individualizadas para cada foco, com a finalidade de reduzir a incidência luminosa externa e impedir visão lateral.

**12.5.** Os grupos focais instalados deverão suportar a exposição de intempéries, insolação direta e mudanças bruscas de temperatura, sem que tais condições causem deformações, trincas, rachaduras, descolorações ou quaisquer outras degradações de qualidade.

**12.6.** Todos os componentes do módulo focal tais como: fechos, parafusos, porcas, arruelas e fixadores deverão ser de aço inoxidável ou latão.

**12.7.** A abertura para substituição dos conjuntos/lâmpadas deverá ser de fácil acesso, não exigindo ferramentas especiais ou desmontagens.

**12.8.** Fixação dos grupos focais

**12.9.** Os grupos focais deverão ser fixados às colunas semaforicas por meio de um conjunto de braçadeiras ou trilhos aparafusados.

**12.10.** Em colunas simples, coluna para braço projetado ou coluna extensora, os grupos focais deverão ser fixados, em ambas as extremidades através de um conjunto de abraçadeiras ou trilhos em POLICARBONATO (mesmo material da caixa).

**12.11.** Os grupos focais para braço projetado deverão ser fixados por um único suporte, no meio do corpo do semáforo.

**12.12.** Os suportes deverão ser imunes à corrosão e dimensionados para condições de vento de até cento e dez (110) km/h.

**12.13.** Os suportes deverão contar com dispositivos para entrada dos cabos que permitam manter a vedação do conjunto, sem danificar a isolamento dos mesmos.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**12.14.** Os suportes deverão permitir o posicionamento dos grupos focais em torno de um eixo vertical, após a fixação no poste.

**12.15.** Os grupos focais, fixados nas colunas simples ou projetados, deverão permitir pequenos deslocamentos em torno do eixo para eventuais ajustes de direcionamento dos módulos focais.

**13. Características do grupo focal veicular principal**

**13.1** Devem ser compostos por um (1) anteparo, três (3) módulos focais para lentes de duzentos (200) mm de diâmetro, dispostos em formato de "I", com um módulo para cor vermelha, um módulo para a cor amarela e um módulo para a cor verde e respectivo suporte.

**13.2.** Anteparo para grupo focal veicular principal

**13.3.** O anteparo para grupo focal principal deverá ser confeccionado em chapa plana de alumínio ou policarbonato, conforme desenho abaixo.

**13.4.** O anteparo deverá vir fixado de modo a que não afete o grau de proteção da carcaça.

**13.5.** Módulo focal para grupo focal veicular principal

**13.6.** Cada módulo focal do grupo focal principal deverá ser composto de 01 (uma) pestana (cobrefoco), 01 (uma) caixa de módulo focal, 01 (uma) lente de 200 mm e 01 (um) conjunto óptico a LED.

**14. Características do grupo focal veicular repetidor**

**14.1.** Deverá ser composto por três (3) módulos focais para lentes de duzentos (200) mm de diâmetro, dispostos em formato de "I" com um módulo para a cor vermelha, um módulo para a cor amarela e um módulo para a cor verde e respectivo suporte em POLICARBONATO (Dois para cada Grupo Focal)

**14.2.** Módulo focal para grupo focal veicular repetidor.

**14.3.** Cada módulo focal do grupo focal repetidor deverá ser composto de uma (1) caixa de módulo focal, uma (1) lente de duzentos (200) mm e um (1) conjunto óptico a LED;

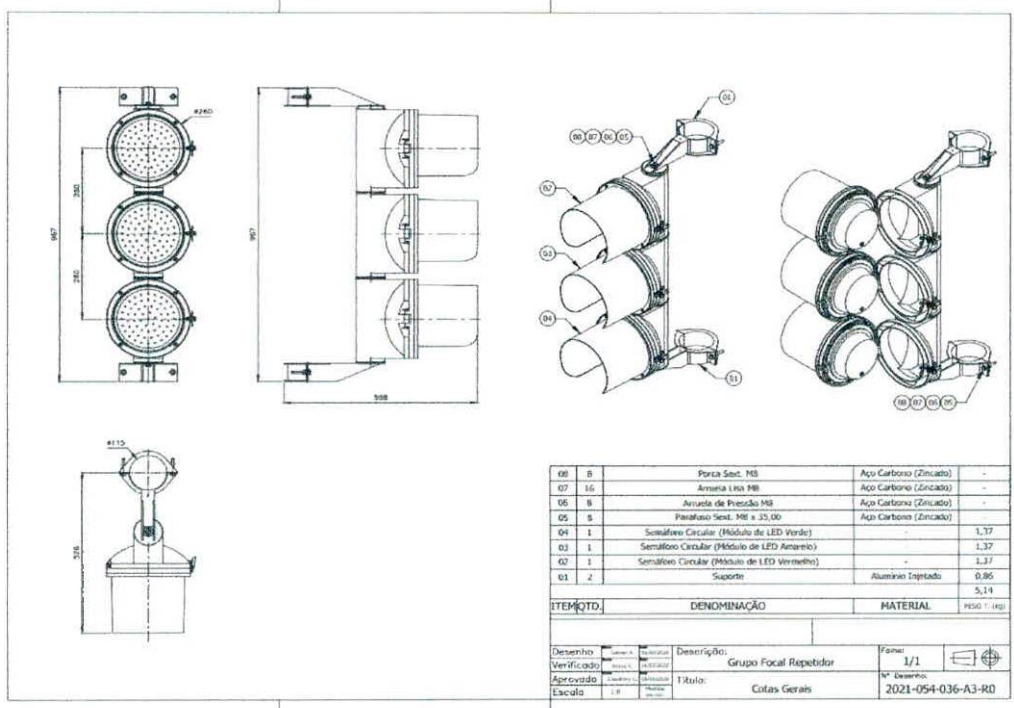
**14.4.** As características Técnicas Gerais dos Grupos focais semafóricos Repetidores devem atender a norma ABNT NBR 17141:2023 da ABNT (Grupo Focal Semafórico em Policarbonato) e Norma ABNT NBR 15889:2019 – Sinalização Semafórica Viária –



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

Módulo Semafórico com base em diodos emissores de luz (LED) e Especificação Técnica ETS 0023:2022 CET/SP.

**Figura 01 – Grupo Focal**



**15. Características Técnicas do Contador Regressivo Veicular Verde e Vermelho:**

- O contador regressivo digital com contagem nas cores verde e vermelho, montado em dois dígitos em placa de fibra de vidro FR4N (sendo os dígitos em uma placa inteira cada um) com medidas de 220mm x 385mm, com soldas feitas através de máquina de onda dupla e resistores em SMD.
- A caixa do cronômetro regressivo digital deverá ser fabricado em alumínio com grau de proteção IP55, pintado de preto fosco, com pintura eletrostática a pó e deverá ter as medidas de 610mm x 490mm x 08mm, com peso máximo de 06 quilos, utilizando cordão esponjoso para vedação, dois fechos na tampa para travamento e o visor de policarbonato transparente com medidas de 550mm x 415mm e espessura de 3,00mm com proteção contra raios U.V., além de cobre foco em alumínio de 1,00mm de espessura pintado com pintura eletrostática preta.
- A tecnologia usada será de microprocessador, sendo a fonte e a CPU composta por um único módulo e separadas dos dígitos, para fácil manutenção dos equipamentos.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- A potência máxima de entrada na fonte será de 10w para as cores verde e vermelha.
- A fonte deverá ser full range (85 a 265 V), com proteção contra sobre tensão e surtos na rede elétrica.
- O semáforo veicular integrado com o cronômetro de dois dígitos deverão ser utilizados LED's de alta intensidade do tipo verde azulado (InGaN – Índio-Galio-Nitrogênio) para a cor verde e (AlInGaP – Alumínio-Índio-Galio-Fósforo) para a cor vermelha.
- A estrutura da caixa semafórica tipo I 3x200mm em POLICARBONATO – Padrão CET/SP integrada com cronômetro digital que indica o tempo regressivo do sinal verde e vermelho.

## **16. FUNCIONAMENTO**

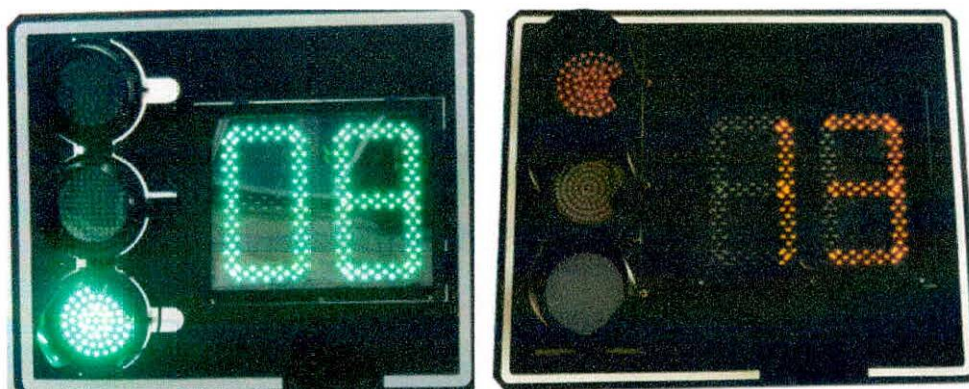
- A CPU do cronômetro deve estar baseada em microprocessador para facilitar futuras melhorias e adaptações aos diversos tipos de funcionamento dos equipamentos de trânsito.
- A CPU do cronômetro deve estar apta a mostrar o tempo do sinal verde e vermelho durante todo o dia (monoplano), bem como para os semáforos com diferentes valores de tempo (multiplanos).
- A CPU do cronômetro deve estar apta a se conectar também com a CTA (Central de tráfego de área), uma vez que o tempo do sinal verde e vermelho varia para cada ciclo.
- O equipamento não deve alterar as características dos controladores já instalados.
- O equipamento deve funcionar com qualquer tipo de controlador.
- O equipamento deve apresentar todas as contagens regressivas corretamente e, quando houver mudança de plano, o mesmo deverá durar no máximo um ciclo para o novo ajuste\*.
- Para um tempo de sinal verde e vermelho maior que 99 segundos, o equipamento deve indicar o número 99, até que a contagem atinja este valor e comece, a partir daí, a mostrar os valores de acordo com o tempo.
- O equipamento deve continuar a contagem regressiva mesmo se o módulo de LED do semáforo queimar, servindo de auxílio aos motoristas.
- O equipamento não deve exigir alimentação elétrica independente, ou seja, deve utilizar a alimentação do próprio foco verde e vermelho do grupo focal utilizando cabo PP 4 x 1,5mm<sup>2</sup>.



## 17. ESTRUTURA EXTERNA

A caixa do cronômetro regressivo digital deverá ser de alumínio e fixada junto ao semáforo formando um único bloco.

Figura 01



## 18. Características do Grupo Focal Pedestre com Contagem Regressiva

- O grupo focal destinado a pedestre é composto por 2 focos quadrados em LED, sendo o superior com pictograma de um pedestre parado vermelho e o inferior com pictograma de um pedestre andando na cor verde e um cronômetro regressivo digital.
- Durante o tempo de vermelho intermitente no foco superior, será visualizado no foco inferior, o tempo regressivo para travessia. Após este tempo, é mostrado no foco superior, o vermelho fixo.

### 18.1. O numeral deve:

- apresentar altura maior que 110mm;
- apresentar dois dígitos numéricos simultâneos, sobre fundo preto opaco e fosco;
- para valores inferiores a 10 segundos, ser exibido sem o algarismo zero à esquerda.





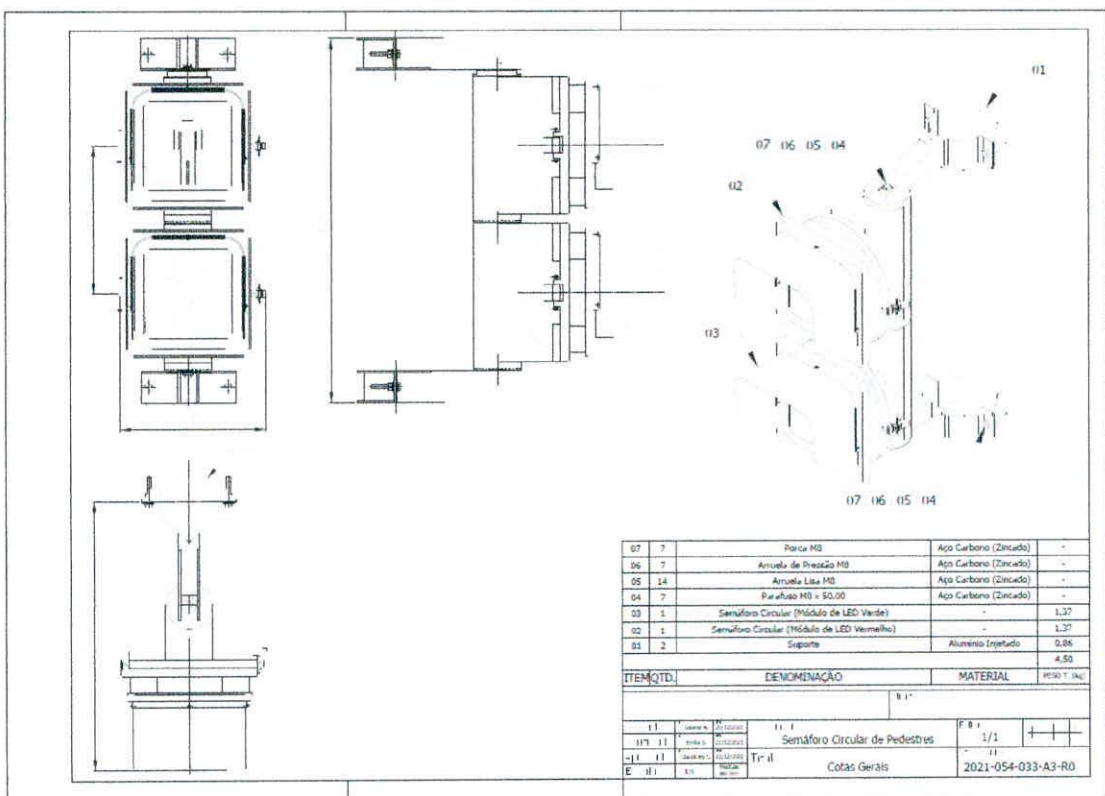
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

19. A Figura abaixo apresenta o esquema da sequência das luzes e cores a ser utilizado no grupo focal de pedestres, com contador regressivo.

**Figura 01**

| Caixa do Grupo Focal | Período   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
|                      | Verde   | Vermelho Intermitente   | Vermelho Fixo   |
| Superior             | <br>Apagado  | <br>Boneco Parado<br>intermitente acesso     | <br>Boneco Parado<br>fixo acesso |
| Inferior             | <br>Apagado | <br>Contador regressivo<br>em funcionamento | <br>Apagado                     |

**Figura 02**





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

## **20. BOTOEIRA SONORA PARA DEFICIENTE VISUAL**

### **20.1 REGRAS DE FUNCIONAMENTO PARA PROGRAMAÇÃO DO SEMÁFORO COM SINAL SONORO**

- A seguir estão descritas as regras de funcionamento do semáforo com sinal sonoro, relativas aos modos sonoros não ativado e ativado.

#### **20.2. Modo Sonoro Não Ativado**

**20.2.1** A descrição de funcionamento encontra-se resumida na tabela 1.

#### **20.3. Botão não pressionado**

##### **20.3.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

##### **20.4. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratórios: Desativado.

##### **20.5. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal vibratório: Desativado.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**20.6. Botão pressionado por tempo inferior a três segundos**

**20.6.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, "Para modo sonoro pressione o botão por três segundos";
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco do pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.6.2. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz. Não deve acender de modo contínuo, pois não deve aceitar armazenamento de demanda;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, "Para modo sonoro, pressione o botão por três segundos";
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.6.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, "Para modo sonoro pressione o botão por três segundos";
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Ativado até que o foco de pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.7. Botão pressionado por tempo igual ou superior a três segundos**

**20.7.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, "Travessia solicitada. Aguarde.";
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar o sinal sonoro de travessia.

**20.7.2. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, "Travessia solicitada. Aguarde";
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve registrar a demanda solicitada para envio durante o tempo de vermelho
- h) intermitente do foco de pedestres, deve também iniciar automaticamente o procedimento sonoro de travessia no próximo foco verde de pedestre.

**20.7.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada "Travessia solicitada. Aguarde.";
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (Três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar o sinal sonoro de travessia.





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

**20.8. Modo Sonoro Ativado**

**20.8.1.** A descrição de funcionamento encontra-se resumida na tabela 2.

**20.8.2. Botão não pressionado**

**20.8.3. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.8.4. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Desativado;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.8.5. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Demanda: Desativada;
- g) Sinal vibratório: Desativado.

**20.9. Botão pressionado por tempo inferior a três segundos**

**20.9.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada “Travessia solicitada. Aguarde.”;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Desativado.

**20.9.2. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Desativado;
- f) Sinal vibratório: Desativado;
- g) Essa função deve ignorar a solicitação de demanda para o controlador semafórico.

**20.9.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com o sinal sonoro em andamento (ver alínea g);
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Desativado;
- g) Ao iniciar o próximo tempo de vermelho do foco de pedestre, deve-se emitir a mensagem verbal informando a necessidade de pressionar o botão por no mínimo 3 (três) segundos para ativar o modo sonoro.

**20.10. Botão pressionado por tempo igual ou superior a três segundos**

**20.10.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada “Travessia solicitada. Aguarde.”;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado, até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar o sinal sonoro de travessia.

**20.10.2. Foco de Pedestres em Verde**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com sinal sonoro em andamento;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (Três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a próxima mudança de foco do pedestre para a luz vermelha e atuar no controlador semafórico (se este permitir) para demandar o tempo de pedestre. Deve iniciar automaticamente o procedimento sonoro de travessia no próximo tempo de verde do pedestre;
- h) Essa função deve emitir, no início do tempo de vermelho do foco de pedestre, mensagem verbal informando que travessia foi demandada e solicitar ao pedestre aguardar.

**20.10.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente**

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com o sinal sonoro em andamento (ver alínea g);
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal vibratório: Ativado enquanto pressionado, até o tempo máximo de 3 (Três) segundos;





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

g) Essa função deve aguardar a próxima mudança de foco do pedestre para a luz vermelha e atuar no controlador semafórico (se este permitir) para demandar o tempo. O ciclo semafórico de pedestres possui uma sequência de operação bem definida, conforme ilustrado nas Figuras 1 e 2.

Figura 01.

DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

O ciclo semafórico de pedestres possui uma sequência de operação bem definida, conforme ilustrado na Figura 1 a seguir:

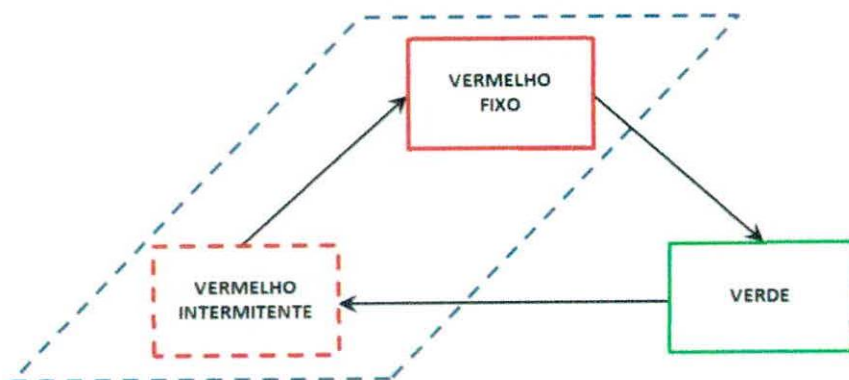
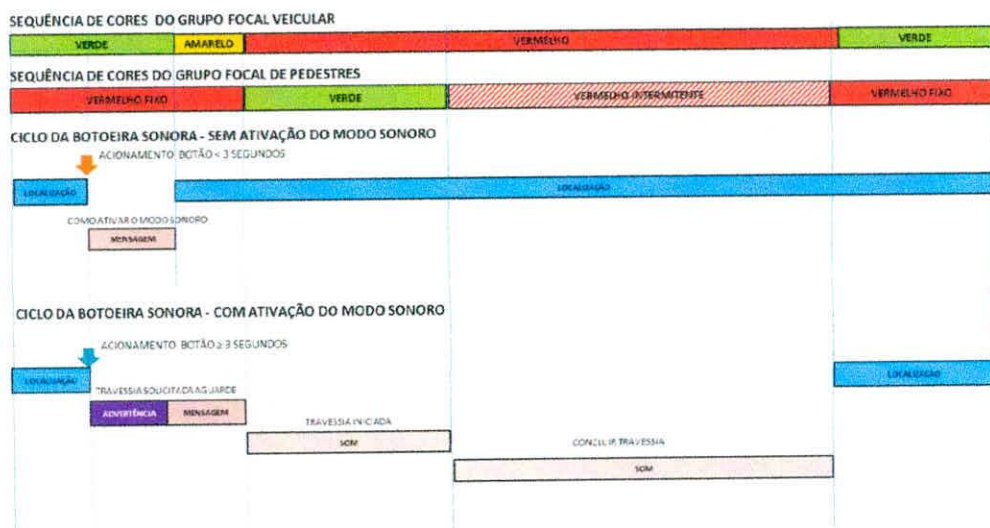


Figura 1: Sequência do ciclo semafórico de pedestres.

Figura 02.

Figura 2 – Ciclo de funcionamento da Botoeira Sonora





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**21. Funcionamento da Botoeira Sonora – MODO SONORO NÃO ATIVADO**

**TABELA 1**

**Tabela 2 – Funcionamento da Botoeira Sonora – MODO SONORO NÃO ATIVADO**

| SINAL           |   | BOTÃO NÃO PRESSIONADO |       |                       | BOTÃO PRESSIONADO TEMPO < 3 s |           |                       | BOTÃO PRESSIONADO TEMPO ≥ 3 s |           |                       |
|-----------------|---|-----------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
|                 |   | VERMELHO FIXO         | VERDE | VERMELHO INTERMITENTE | VERMELHO FIXO                 | VERDE     | VERMELHO INTERMITENTE | VERMELHO FIXO                 | VERDE     | VERMELHO INTERMITENTE |
| LOCALIZAÇÃO     | SONORO  | ATIVO                 | ATIVO | ATIVO                 | ATIVO (1)                     | ATIVO (1) | ATIVO (1)             | ATIVO (1)                     | ATIVO (1) | ATIVO (1)             |
|                 | VISUAL  | ATIVO                 | ATIVO | ATIVO                 | -                             | ATIVO     | -                     | -                             | -         | -                     |
| SONORO          | TRAVESSIA INICIADA                                | -                     | -     | -                     | -                             | -         | -                     | -                             | -         | -                     |
|                 | CONCLUIR TRAVESSIA                                | -                     | -     | -                     | -                             | -         | -                     | -                             | -         | -                     |
| MENSAGEM VERBAL | PARA MODO SONORO PRESSIONE O BOTÃO POR 3 SEGUNDOS | -                     | -     | -                     | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 | -                             | -         | -                     |
|                 | TRAVESSIA SOLICITADA AGUARDE                      | -                     | -     | -                     | -                             | -         | -                     | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 |
| VISUAL          | DEMANDA SOLICITADA                                | -                     | -     | -                     | ATIVO                         | -         | ATIVO                 | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 |
| VIBRATÓRIO      | ALERTA  | -                     | -     | -                     | -                             | -         | -                     | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 |

( ) ITENS EM VERMELHO INDICAM - SINAL EM CURSO

(1) SINAL SONORO ATIVO INTERROMPIDO DURANTE VEICULAÇÃO DE MENSAGEM

**TABELA 2**

**Tabela 3 – Funcionamento da Botoeira Sonora – MODO SONORO ATIVADO**

| SINAL           |   | BOTÃO NÃO PRESSIONADO |       |                       | BOTÃO PRESSIONADO TEMPO < 3 s |           |                       | BOTÃO PRESSIONADO TEMPO ≥ 3 s |           |                       |
|-----------------|---|-----------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
|                 |   | VERMELHO FIXO         | VERDE | VERMELHO INTERMITENTE | VERMELHO FIXO                 | VERDE     | VERMELHO INTERMITENTE | VERMELHO FIXO                 | VERDE     | VERMELHO INTERMITENTE |
| LOCALIZAÇÃO     | SONORO  | ATIVO (1)             | -     | -                     | ATIVO (1)                     | -         | -                     | ATIVO (1)                     | -         | -                     |
|                 | VISUAL  | -                     | ATIVO | ATIVO                 | -                             | ATIVO     | -                     | -                             | -         | -                     |
| SONORO          | TRAVESSIA INICIADA                                | -                     | ATIVO | -                     | -                             | ATIVO     | -                     | -                             | ATIVO     | -                     |
|                 | CONCLUIR TRAVESSIA                                | -                     | -     | ATIVO                 | -                             | -         | ATIVO                 | -                             | -         | ATIVO                 |
| MENSAGEM VERBAL | PARA MODO SONORO PRESSIONE O BOTÃO POR 3 SEGUNDOS | -                     | -     | -                     | -                             | ATIVO (2) | ATIVO (3)             | -                             | -         | -                     |
|                 | TRAVESSIA SOLICITADA AGUARDE                      | ATIVO                 | -     | -                     | ATIVO                         | -         | -                     | ATIVO                         | ATIVO (3) | ATIVO (3)             |
| VISUAL          | DEMANDA SOLICITADA                                | ATIVO                 | -     | -                     | ATIVO                         | -         | ATIVO                 | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 |
| VIBRATÓRIO      | ALERTA  | -                     | -     | -                     | -                             | -         | -                     | ATIVO                         | ATIVO     | ATIVO                 |

( ) ITENS EM VERMELHO INDICAM - SINAL EM CURSO

(1) SINAL SONORO ATIVO INTERROMPIDO DURANTE VEICULAÇÃO DE MENSAGEM

(2) OPCIONAL: MENSAGEM VERBAL ATIVADA SOMENTE QUANDO INICIAR O PERÍODO DE VERMELHO FIXO DO FOCO SEMAFÓRICO DE PEDESTRES

(3) MENSAGEM VERBAL ATIVADA SOMENTE QUANDO INICIAR O PERÍODO DE VERMELHO FIXO DO FOCO SEMAFÓRICO DE PEDESTRES





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**22. Estrutura:**

- Botão de acionamento deverá ser do tipo anti-vandalismo e ter garantia de no mínimo três milhões de acionamentos;
- O Equipamento deverá contar com uma placa anti-vandalismo que protege todo o circuito eletrônico, fonte e alto falante da ação dos vândalos.

**22.1 Proteção IP55**

- Placa para leitura em "Braille" na parte superior.
- Botão anti-vandalismo, protegido contra choques elétricos, com sensor de vibração, sinal de visualização em LED na cor azul e garantia de no mínimo três milhões de acionamentos.
- Caixa da Botoeira em alumínio injetado com grau de proteção IP 55
- Placa interna de alumínio que garante a total proteção dos componentes contra vandalismo e depredação.
- Alimentação Full Range (110/220volts)
- Fácil instalação
- Atende a Resolução No 704 de 10 de outubro de 2017, do CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito).
- Compatível com qualquer controlador de trânsito.
- Conector para programação de som e de funcionamento

**22.1.1. Emite os seguintes sinais:**

- Sinal Sonoro
- Sinal visual
- Sinal Tátil
- Sinal de Localização
- Sinal de Advertência
- Sinal de demanda solicitada
- Sinal de Instrução

**23. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**23.1. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**

**23.1.1** A botoeira deverá funcionar na frequência de 60 Hz (+ e - 5%) e em cada uma das tensões nominais utilizadas (+ e - 20%), ou seja:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- 1.a Fase-Neutra (2 fios): 115 VAC, 120 VAC e 127 VAC;
- 1.b Fase-Fase (2 fios): 208 VAC, 220 VAC e 230VAC.

**23.1.2.** A botoeira sonora deverá dispor de borneias, onde serão realizadas as ligações de alimentação elétrica, de monitoramento dos focos de pedestre e de demanda de estágio de pedestre.

### **23.2. PROTEÇÕES E SEGURANÇA**

**23.2.1.** As botoeiras sonoras não poderão interferir no funcionamento e/ou na programação do controlador semafórico.

**23.2.2.** As botoeiras sonoras deverão ter isolamento adequada contra choques elétricos, garantindo a segurança dos pedestres.

**23.2.3.** As botoeiras sonoras deverão ser livres de parafusos expostos, arestas agudas, rebarbas e/ou protuberâncias que possam constituir risco de acidentes aos pedestres e usuários do sistema viário.

**23.2.4.** As botoeiras sonoras deverão contar com componentes de proteção adequados contra descargas elétricas atmosféricas (raios).

### **23.3. FREQUÊNCIA E INTENSIDADE SONORA**

**23.3.1.** A intensidade sonora dos dispositivos, medida a um metro de distância da fonte sonora, deverá ajustar-se automaticamente 10 dB acima do nível de ruído ambiente, obedecidos os limites máximos de emissão sonora, conforme legislação vigente.

**23.3.2.** Visando o atendimento do item 3.3.1, a botoeira sonora deverá possuir mecanismo de medição automático do ruído do local.

**23.3.3.** Todos os itens deste documento deverão atender as Normas Brasileiras – ABNT NBR 9050 e NBR 10152, em suas publicações mais recentes.

### **23.4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

**23.4.1.** As botoeiras sonoras utilizadas nos semáforos sonoros, bem como sua instalação, deverão ser física e tecnicamente compatíveis com os elementos de sinalização semafórica, atendendo as normas e especificações técnicas aplicáveis.

**23.4.2.** A configuração/programação das botoeiras sonoras deverá ser realizada a partir de uma interface de configuração via Androide.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**23.4.3.** As botoeiras sonoras deverão ser identificadas, interna e/ou externamente por etiquetas com QR Code, onde deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

- Propriedade da XXXRRR
- Identificação do equipamento: (nome técnico da peça)
- Fabricante: XXXXXXXRRRRR
- Serial No.:xxxxxxxxxxxxxxxxxx

**23.4.4.** Todos os dispositivos visuais, sonoros e táteis necessários a emissão dos sinais visuais, sonoros e táteis empregados para auxílio a travessia de pedestres, deverão estar integrados as botoeiras sonoras.

**23.4.5.** As botoeiras sonoras deverão permitir a inibição/desativação de cada um desses dispositivos.

**23.4.6.** As botoeiras sonoras deverão ser integralmente novas e deverão ser instaladas de acordo com o indicado no projeto de instalação do semáforo com sinal sonoro considerado.

**23.4.7.** As botoeiras sonoras deverão ser de concepção robusta, adequada para a instalação em ambiente externo, em via pública, sujeitas a intempéries, insolação direta e possíveis ações de vandalismo.

**23.4.8.** As botoeiras sonoras deverão apresentar as seguintes características:

- Proteção contra a infiltração de água e de poeira ou partículas em suspensão de, no mínimo, grau de proteção IP 55. Os graus de proteção IP estão definidos na Norma ABNT NBR IEC 60529/2005.
- Vida útil mecânica e elétrica de, no mínimo, 3 x 10<sup>6</sup> manobras de acionamento.
- Frequência de manobras: ≥ 800 manobras/h.

**23.4.9.** Temperatura de operação na faixa de temperatura ambiente entre 0°C e 50°C, com insolação direta e umidade relativa do ar de até 95% (sem condensação). O projeto da caixa das botoeiras sonoras deverá considerar que o botão de acionamento deverá estar posicionado a uma altura em relação ao solo na faixa de 0,80 a 1,20 m.

**23.4.10.** O gabinete da botoeira deverá ser confeccionado em alumínio fundido, permitindo a perfeita instalação nas colunas semaforicas. O sistema de fixação externo da botoeira sonora deverá ser projetado, de tal forma, que dificulte a sua retirada. Sendo sugerido o uso de parafusos especiais (Tipo Allen, Torx, dentre outros).





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**23.4.11.** O botão de acionamento das botoeiras sonoras deverá ser resistente ao vandalismo, confeccionado em cor contrastante com o corpo da botoeira, respeitadas as condições definidas na norma ABNT NBR 9050 para sinalização e textos informativos, com diâmetro de, no mínimo, 40 mm, e disposto na parte frontal da botoeira.

**23.4.12.** As características das botoeiras sonoras deverão ser comprovadas através de laudos e/ou certificados emitidos por:

- Laboratório acreditado pelo INMETRO para o ensaio em questão, ou b) Laboratório de órgão ou entidade integrante da Administração Pública, incumbido estatutariamente da realização de atividades de ensaios, testes, laudos e análises técnicas, ou Laboratório de entidade qualificada para a realização do ensaio, vinculada a universidade, cuja idoneidade e competência técnica sejam comprovadamente reconhecidas em âmbito nacional ou internacional. As botoeiras sonoras deverão possuir, em sua parte superior, uma placa com mensagem em Braille, contendo a seguinte informação:
- **PRESSIONE O BOTAO POR TRES SEGUNDOS**, escrita no padrão da norma Braille.

**23.4.13.** Um modelo da placa com a mensagem em Braille proposta deverá ser submetida a aprovação previa da CONTRATANTE, antes da instalação das botoeiras sonoras no campo.

**23.4.15.** As botoeiras sonoras deverão estar providas de relógio interno ou conjunto que possibilite a inibição automática da emissão sonora em períodos/horários previamente programados.

**23.4.16.** Para qualquer das situações propostas, exige-se uma precisão mínima de 1 em 105; ou seja, admite-se um erro de, aproximadamente 1 segundo/dia.

**23.4.17.** A programação de inibição deverá ser mantida mesmo no caso de falta de energia por período de até 48 horas.

A botoeira sonora deverá permanecer em funcionamento normal no caso de queima da fonte luminosa (LED) do respectivo foco semafórico de pedestres. As botoeiras sonoras deverão permanecer desativadas nos casos em que a sinalização semafórica estiver operando em amarelo intermitente e/ou nos casos em que o controlador estiver desligado por falha ou falta de energia.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**23.5. Figura 01 - Botoeira Sonora**



**24. GARANTIA**

**24.1.** A garantia de funcionamento do objeto será de no mínimo 12 (doze) meses. Todas as peças fornecidas deverão ter garantia contra defeito de fabricação dentro deste período, contados a partir da data de aceite da nota fiscal/da data de instalação, além da garantia expressa de atendimento a todas as normas de fabricação, comercialização e consumo exigidas pela legislação em vigor.

**24.2.** A CONTRATADA deverá garantir a manutenção/troca das botoeiras que apresentarem defeitos de fabricação.

**24.3.** A CONTRATADA deverá providenciar a manutenção da botoeira defeituosa ou que não apresente o período de durabilidade, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, a contar da data de recebimento do comunicado enviado pela CONTRATANTE.

**24.4.** No caso do equipamento, que retornou da manutenção, apresentar defeito, independentemente do tipo, a CONTRATADA deverá fazer a substituição por novo, no prazo de 07 (sete) dias corridos, após o recebimento do comunicado enviado pela CONTRATANTE, junto com "Relatório Técnico" descrevendo os problemas apresentados.

**25. CONTROLADOR DE TRÁFEGO**

**25.1 CARACTERÍSTICAS:**

- Controlador programável, microprocessado, para semáforos
- Programável diretamente na placa via quatro botões e um display LCD de duas linhas com backlight p/ visão noturna.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Backlight liga automaticamente ao pressionar qualquer botão e desliga após 20 seg de inatividade.
- Fusíveis de proteção para verde, amarelo e vermelho.
- Leds verde amarelo e vermelho para monitoramento, em todas as fases.
- Circuito de detecção de verde conflitante com relé que desliga fase verde e aviso no display.
- Entra em Serviço (amarelos piscantes) em caso de verde conflitante.
- Conectores tipo Macho/Fêmea, que facilita o serviço de troca de placa sem precisar remover os cabos.
- Criação de até 9 Tabelas alternativas para tempo das Fases, mais “Tabela Principal” e “Piscante”. Total de 11 tabelas.
- Programação de até 16 planos ao longo da semana além do plano Principal que atua sempre que não houver um plano ativado.
- Relógio interno com calendário, de alta precisão, para atuação precisa dos planos nos dias e horários programados. Aviso de bateria descarregada.
- Tudo salvo em memória não volátil, não perdendo os dados mesmo com falta de energia por 5 anos.
- Tudo incluído e programável em uma única placa medindo (18,5 x 19) cm;
- A controladora mantém-se atuando (controlando o tráfego) mesmo enquanto está sendo programada.
- Seleção de voltagem de trabalho (110/220Vac) através de jumper;

## **25.2. PROGRAMAÇÕES DISPONÍVEIS**

- Entrar em serviço (amarelos piscantes) manualmente, ou via plano com dia e hora programados. Programação dos tempos das fases, colocando tempo de verde, amarelo e vermelho de segurança para todas as fases veiculares + fase pedestre, e com altíssima precisão dos tempos.
- Escolha de pedestre atuado (com botoeira) ou não.

## **25.3. SENSORES DE DETECÇÃO VEICULAR**

- Conectado ao controlador;
- CFTV, bivolt 110/220;
- Detecção dos veículos, contagem e seleção dinâmica de planos em tempo real;
- Contagem de Veículos e levantamentos estatísticos;
- Inteligência artificial embarcada;
- Monitoramento do cruzamento;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

- Sistema composto por detector de fluxo inteligente embarcado na borda, instalado junto ao controlador semafórico, com integração direta ao controlador.
- CFTV, bivolt (110/220V) com alimentação POE;
- Detecção de presença e medição de fluxo veicular em tempo real (processamento local);
- Classificação veicular, contagem, estatísticas de fluxo e cálculo de tempo médio de espera (processamento em nuvem);
- Suporte à seleção dinâmica de planos semafóricos;
- Monitoramento contínuo do cruzamento (com gravação 24/7).
- Inteligência artificial embarcada;

**25.4. Conjunto luminoso auxiliar (LED) para travessia pedestre:**

- O conjunto do sistema de sinalização auxiliar para pedestres deverá ter as seguintes características mínimas:
- Da Composição:
- Bloco luminoso;
- Caixa de acondicionamento;
- Fonte de alimentação;
- Cabeamento.

**25.4.1.** Bloco luminoso deverá ser confeccionado em liga de alumínio com fechamento superior em vidro temperado antiderrapante com espessura de 10mm, sistema de leds interno do tipo SMD com no mínimo 30 LEDs verde e 30 LEDs vermelho, cabeamento do tipo PP 3 x 0,75mm com comprimento mínimo de 9 metros de forma a possibilitar a conexão sem emendas entre o bloco e o porta foco pedestre. Deve possuir grau de proteção IP67 e dimensões de 1500mm x 76mm x 30 mm (C x L x A) com tolerância de + ou -5%.

**25.4.2.** A caixa de acondicionamento deverá ser confeccionada em alumínio, aletas de fixação para piso/calçada, possuir 2 entradas para cabeamento de forma a possibilitar a instalação de diversos blocos em serie e saída para sistema de drenagem. Todos os parafusos de fixação deverão ser confeccionados em aço inox.

**25.4.3.** Comprimento de onda de cor para cor vermelha entre 620 e 700 nm e para a cor verde entre 495 e 566 nm.

**25.4.4.** Intensidade luminosa de aproximadamente 1000 cd (candelas) para as cores verde e vermelha;



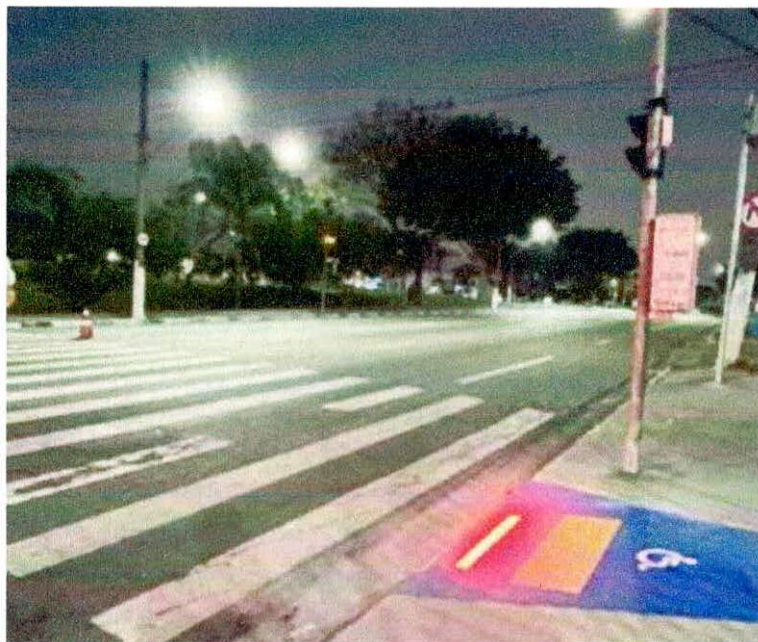


**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**25.4.5.** Características operacionais: Tensão de alimentação 90 a 260 VAC, consumo máximo de 60 W, temperatura entre -10°C a 60°C e umidade relativa do ar entre 10 a 90%.

**25.4.6.** Resistência a compressão de no mínimo 4 toneladas

**25.5 Figura da Luminosidade para travessia de pedestre**



**26. CONTROLADOR SEMAFÓRICO PARA SEMÁFORO COM CICLO ADAPTATIVO:**

**26.1.** Será realizado a substituição do atual para um controlador melhor com a Inteligência Artificial no cruzamento da avenida Brasília com avenida Euvaldo Lodi.

**26.2 Características Gerais**

**26.2.1.** Tensão nominal

**26.2.2.** Alimentação nominal 120 volts monofásico 60Hz. A voltagem é monitorada continuamente e caso haja uma queda de mais de 20% o controlador aplicará amarelo intermitente.

**26.3. Controle de sobre tensão**

**26.3.1.** O armário que contém todos os equipamentos de controle é protegido de sobre tensão, fuga de corrente e corrente excessiva através de DPS(Dispositivo de proteção de Surtos), DR(diferencial residual) e disjuntores respectivamente.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**26.3.2.** As proteções e instalações são realizadas no padrão monofásico, tipo monopolar nos equipamentos e cabeamento.

**27. Modos de funcionamento**

27.1. Local;

27.2. Tempo Real (através de sensores de fluxo inteligente conectados e embarcados);

27.3. Coordenado (através de um controlador mestre);

27.4. Centralizado (através de central de controle).

**28. Modos de operação:**

28.1. Sequência tricolor;

28.2. Amarelo intermitente;

28.3. Apagado geral;

28.4. Inicialização;

28.5. Sequência normal de cores;

28.6. Sequência de cores com comando manual;

28.7. Retorno à sequência automática;

28.8. Comando centralizado;

28.9. Operação local.

**29. Expansão**

29.1. 2 fases expansíveis a 8 pela simples introdução de placas de potência adicionais contendo 2 fases cada uma.

**30. Estágios principais**

30.1. Permiti o controle de até 4 fases diferentes de circulação sendo que cada uma poderá ser programada como veicular ou pedestres.

**31. Planos de tráfego**

31.1. Em operação local, o controlador permite 8 planos de tráfego, compreendendo estruturas, ciclos e amarelo intermitente.

**32. Mudança de planos de tráfego**

32.1. O controlador permite a mudança de 16 planos de tráfego por dia. Programável pelo dia da semana ou por intervalos de horários. Permite a programação antecipada de feriados.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**33. Aterramento**

**33.1.** Todas as partes metálicas do armário são ligadas entre si e conectadas a um ponto único de terra com resistividade menor ou igual a 5 ohms.

**34. Construção mecânica do armário**

**34.1.** Sobre forma de uma placa básica, que permite receber até 03 placas de potência de 2 fases através do sistema plug-in.

**34.2.** Tratamento anticorrosivo nos materiais ferrosos.

**34.3.** Todas as partes metálicas são ligadas entre si por cabos elétricos agrupados de maneira a formar uma cablagem(chicote), protegida por um espaguete plástico e ligados à estaca de aterramento.

**34.4.** O armário que contém o controlador não necessita de ventilação externa.

**34.5.** Os módulos adicionais são conectados por plug-in não necessitando de ferramentas para trocá-los.

**34.6.** A porta do armário é equipada com uma fechadura do tipo VEGA que bloqueia a saída da chave na posição aberta e botoeira indicando porta aberta.

**34.7.** Todas as ligações elétricas com o exterior são feitas através de uma borneiras instaladas no interior do armário.

**34.8.** O armário pode ser instalado sobre uma base de metal através de parafusos internos ou fixado diretamente às colunas através de abraçadeiras.

**34.9.** O ambiente indicado de operação do controlador são: temperatura de -25° a 70° C e umidade relativa do ar = até 95%.

**34.10.** Fixação sobre trilhos DIN para os componentes e borneiras;

**34.11.** Tomada de serviço fixada no trilho DIN para laptop e outros;

**34.12.** Borneiras independentes para entradas e saídas;

**34.13.** Circuitos integrados do tipo plug-in;

**34.14.** Separação física da parte eletrônica do controlador das demais partes elétricas.

**35. Parte eletrônica**

**35.1.** Todos os circuitos impressos em fibra de vidro epóxi, de 16/10mm, barras de ligações em cobre, de 35 microns, com orifícios metalizados.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**35.2.** Tratamento de todas as placas de circuito em ambas as faces a base de verniz silicone garantindo funcionamento em ambiente tropicais.

**35.3.** A CPU está equipada com memória REEPROM para estocagem de informações relativas a interseção e de uma EEPROM telecarregável.

**35.4.** Todas as entradas e saídas são isoladas galvanicamente por fotoacopladores.

**35.5.** O acionamento das bolachas de LEDs é realizado através de semicondutores Triacs transformando sinal digital em potência para carga;

**35.6.** As saídas de potência são protegidas por fusíveis e varistores para os surtos de tensão.

**35.7.** Todos os componentes no controlador são identificáveis e disponível no mercado.

**35.8.** As tensões de funcionamento do controlador são fornecidas pela placa de alimentação são +/- 5V, 3A protegida por um fusível de 3A e +/- 12V, 0,4A protegido por fusível de 1A com precisão de +/- 1%.

**35.9.** Bateria recarregável de 3,6 Vdc 300mAh de Níquel Cadmio que permite preservar o relógio e memórias.

### **36. Programação**

**36.1** A programação é realizada mediante Laptops com cabos, adaptadores utilizando protocolo RS232.

**36.2.** Parâmetros da programação dos diagramas semaforicos:

- Dados gerais;
- Entrada dos tipos de fases;
- Planificação dos planos de sinalização;
- Programação das entradas e saídas;
- Matriz de vermelho total.

### **37. Segurança**

#### **37.1. Gestão de conflitos**

**37.1.1** A detecção dos conflitos, tempos mínimos de verde e vermelhos totais e qualquer anomalia provoca a passagem para o amarelo intermitente sem possibilidade de relançamento automático com visualização no monitor do terminal integrado e quando centralizado, na tela da central de controle.

#### **37.2. Segurança Local**

**37.2.1.** As ordens locais de segurança são prioritárias sobre as enviadas pelo controlador mestre ou central de controle.





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

**38. Amostras:**

**38.1.** A empresa vencedora deverá apresentar em até 07(sete) dias úteis, uma amostra dos seguintes itens:

- 01 controladora de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes (tempo fixo)
- 01 controlador para 08(oito) fases semaforicas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real;
- câmeras para monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal;
- 01 caixa porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- 01 caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- 02 Botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- 01 Conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.

**39. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE ITENS**

**39.1** O valor estimado da contratação foi obtido através de Mapa de Preços, levando - se em consideração as pesquisas de preços, tendo-se como valor total estimado, após cálculo da média a importância de R\$ xxxxx (xxxxx). Sendo os valores compatíveis com os valores praticados no mercado, portanto, pertinente a média estimada de preços para contratação.

**\*valores coletados através de cotações preliminares.**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | Unid       | Vr. Unit. | Qtidade | Vr. Total |
|------|--|------------|-----------|---------|-----------|
| 1    | Fornecimento de medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública                                  | Pç         |           | 7       |           |
| 2    | Fornecimento de controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes   | PÇ         |           | 7       |           |
| 3    | Fornecimento de controlador para 08(oito) fases semaforicas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real   | PÇ         |           | 1       |           |
| 4    | Fornecimento de sensores de detecção virtual para detecção, monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal                                    | PÇ         |           | 2       |           |
| 5    | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade | CJ<br>unid |           | 13      |           |





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

|             |  |    |      |           |
|-------------|--|----|------|-----------|
| 6           | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade  | CJ | 2    |           |
| 7           | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade   | PÇ | 10   |           |
| 8           | Fornecimento de caixas porta-focos centrais com contador regressivo no verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, para fixação em braço projetado                                      | PÇ | 22   |           |
| 9           | Fornecimento de caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras  | PÇ | 22   |           |
| 10          | Fornecimento de caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras | PÇ | 20   |           |
| 11          | Fornecimento de Botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual   | PÇ | 16   |           |
| 12          | Fornecimento de Conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre   | PÇ | 16   |           |
| 13          | Fornecimento de cabo PP 4x1,0mm <sup>2</sup> para interfases veiculares  | M  | 1032 |           |
| 14          | Fornecimento de cabo PP 3x1,0mm <sup>2</sup> para alimentação do controlador   | M  | 382  |           |
| 15          | Fornecimento de cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> para alimentação do controlador   | M  | 162  |           |
| 16          | Fornecimento de Mão de obra Técnica especializada para instalação de todos os materiais, instalação e programação dos controladores, cabeamento e medidores de energia nos cruzamentos em questão  | MO | 8    |           |
| VALOR TOTAL |  |    |      | R\$ XXXXX |

#### 40. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

40.1. O não parcelamento do serviço é mais satisfatório do ponto de vista da eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

#### 41. CONTRATAÇÃO CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

41.1 Durante a etapa de planejamento da contratação, foi definido que a adjudicação do objeto será feita a uma única empresa, menor preço global, através do processo licitatório.

#### 42. ALINHAMENTO COM PLANEJAMENTO

42.1 Os serviços, objeto dessa licitação serão financiados com recursos próprios onde foram alocados recursos orçamentários para o exercício de 2026, onde o valor previsto na planilha orçamentária ficou no montante de R\$ xxxxx (xxxxx).





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG  
Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana

#### 43. DOCUMENTOS EXIGIDOS A SEREM APRESENTADOS

**43.1** Apresentar os seguintes documentos, em envelope lacrado, no ato, após o término do certame:

**43.2.** Apresentação de Certidão de Quitação no CREA da Pessoa Jurídica e do Profissional;

**43.3.** Entrega dos laudos que comprovem o atendimento das normas 15889/2019 e 16653/2017, respectivamente dos módulos a LED e do controlador semafórico;

**43.4.** Declaração de que a licitante concorda com o Termo de Referência e que irá cumprir todas as suas disposições.

**43.5.** A aquisição dos materiais se dará através de Nota de Empenho e requisição de materiais, expedida exclusivamente pelo Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços Urbanos, em acordo às necessidades da Administração pública, durante o período de vigência do contrato.

**43.6** Comprovação de capacidade técnico-profissional, pela empresa-licitante, de possuir em seu quadro permanente, **profissionais de nível superior em engenharia elétrica/eletrônica e/ou técnico em eletrotécnica, e detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica**, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva CAT (Certidão de Acervo Técnico), que comprove que ele tenha executado ou participado de serviços pertinentes e compatíveis com os constantes do objeto deste Edital

**43.7.** A aquisição dos materiais se dará através de Nota de Empenho e requisição de materiais, expedida exclusivamente pelo Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, em acordo às necessidades da Administração pública, durante o período de vigência do contrato.

#### 44. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

| Ação  | Impactos              | Atributos                                       | Medidas mitigadoras |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| Contratação de empresa para Instalação semafórica | Segurança no trânsito | Instalação e Modernização no sistema semafórico |                     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL – MG**  
**Secretaria de Segurança Pública, Trânsito,**  
**Transporte e Mobilidade Urbana**

**44.1.** A necessidade de Licença Ambiental de instalação conforme dispõe as resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 001/1986 e nº 237/1997 e da Lei nº 6.938/1981, deverá ser providenciada pela contratada junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente. A contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT

**45. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**45.1.** instalações dos cruzamentos semaforicos no município de Frutal/MG representam não apenas uma modernização na infraestrutura, mas também um compromisso com a segurança viária e o bem-estar da comunidade local. Ao implementar novos semáforos com tecnologia de ponta nesse sistema de controle de tráfego, diversos benefícios são esperados, proporcionando uma significativa melhoria na qualidade de vida dos condutores e pedestres.

**45.2.** Dessa forma, a implantação das passagens de pedestres não é apenas uma atualização tecnológica, mas uma iniciativa que visa construir com um ambiente urbano mais seguro. Ao investir em novas instalações semaforicas, o município busca prover condições mais seguras para utilizar o sistema viário.

**45.3.** Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada. Sua viabilidade se configura, dentre os motivos expostos anteriormente, pelo fato de que os serviços de instalações de novos semáforos são necessários para segurança dos pedestres, condutores e deão maior mobilidade ao trânsito com mais segurança.

**46. RESPONSÁVEIS**

**IVANILDO GOMES DOS SANTOS**

Secretário Municipal de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana.



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

O presente processo tem como objeto "**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR REGISTRO DE PREÇO** para futuras instalações do sistema semafórico do município de Frutal/MG conforme solicitado pela **Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana**.

### **1. DA ÁREA SOLICITANTE E DA FISCALIZAÇÃO.**

**1.1.** Secretaria Municipal de Planejamento de Obras e Serviços Urbanos.

**1.2.** Fica responsável pela fiscalização e acompanhamento deste processo, nos moldes do artigo 117 da Lei nº 14.133/2021 o servidor **FABRÍCIO ALVES PEREIRA**, Matrícula 426902, como fiscal e, bem como, o Secretário Municipal **IVANILDO GOMES DOS SANTOS**, matrícula 418302.

### **2. OBJETO**

**2.1.** O presente processo de compras tem por objetivo a contratação de uma empresa especializada para fornecimento e implantação de sinalização semafórica com fornecimento de materiais no município de Frutal, MG. O escopo do trabalho envolve a implantação de sinalização semafórica nos seguintes endereços da cidade, conforme as necessidades da Secretaria de Segurança Pública, trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.

#### **2.2 Localização dos cruzamentos desta proposta:**

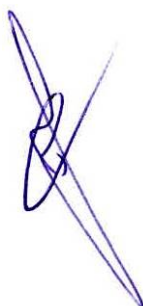
Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Araxá;  
Av. Presidente Juscelino Kubitschek com Rua Uberlândia;  
Av. Euvaldo Lodi com Rua Olavo Bilac;  
Av. Euvaldo Lodi com Rua Capitão Felizardo Fontoura;  
Av. Lauriston Souza com Av. Campos Sales;  
Av. Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda;  
Av. Brasília com Rua Senador José Gomes da Silva;  
Av. Euvaldo Lodi com Av. Brasília.

### **3. INTRODUÇÃO**

**3.1** A Prefeitura Municipal de Frutal pretende realizar a aquisição, com base nas disposições da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores, e demais normas regulamentares aplicáveis ao objeto, os produtos abaixo, conforme especificações, quantidades e rotinas descritas neste Termo de Referência.

### **4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO, SUA NATUREZA E VIGÊNCIA**

**4.1.** A implantação de novos semáforos no Município de Frutal/MG visa atender ao crescimento do fluxo viário urbano, especialmente em cruzamentos com elevado volume de veículos, motocicletas, ciclistas e pedestres. Observa-se a necessidade de maior organização do trânsito, redução de conflitos viários e prevenção de acidentes, em consonância com os princípios da segurança viária e da mobilidade urbana.



4.2. A medida contribui para a melhoria da fluidez do tráfego, proteção dos usuários mais vulneráveis e fortalecimento da política municipal de trânsito, atendendo ao interesse público e às diretrizes do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e resoluções do CONTRAN.

## 5. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos);
- Lei Federal nº 9.503/1997 (Código de Trânsito Brasileiro – CTB);
- Resoluções do CONTRAN vigentes, em especial as relacionadas à sinalização semafórica;
- Normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- Manuais e diretrizes do órgão executivo de trânsito.

## 6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

### 6.1 Conjuntos Semafóricos

- Focos semafóricos veiculares com tecnologia LED, nas cores vermelha, amarela e verde;
- Lentes em policarbonato com proteção UV;
- Vida útil mínima dos LEDs conforme normas técnicas;
- Grau de proteção mínimo IP65;
- Conformidade com normas ABNT e CONTRAN.

### 6.2 Controlador Semafórico

- Controlador eletrônico programável;
- Capacidade para operação isolada e/ou coordenada;
- Programação de planos horários;
- No-break ou sistema de contingência, quando exigido.

### 6.3 Infraestrutura

- Postes metálicos galvanizados a fogo ou em alumínio;
- Braços projetados conforme projeto executivo;
- Caixas de passagem e cabeamento elétrico;
- Adequações elétricas completas, incluindo aterramento.

### 6.4 Serviços Inclusos

- Elaboração ou adequação do projeto de implantação;
- Instalação física dos equipamentos;
- Programação semafórica conforme estudo técnico;
- Testes operacionais e comissionamento;
- Treinamento básico para equipe indicada pela Administração;
- Garantia técnica dos equipamentos e serviços.

## 7. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS:

### 7.1. QUANTITATIVO DETALHADO POR CONJUNTO:

***Item 01: Instalação de um Semáforo no cruzamento Av. Pres. Juscelino Kubitschek x Rua Araxá localizado na cidade de Frutal – MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.***

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento e Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;



- Fornecimento e Implantação de 02(colunas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Instalação de 164(cento e sessenta e quatro) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e instalação de 20(vinte) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 02: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Presidente Juscelino Kubischek com a Rua Uberlândia localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 3(três) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Implantação de 06(seis) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras; Fornecimento e instalação de 06 botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- Fornecimento e instalação de 06(seis) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre
- Fornecimento e Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 120(cento e vinte) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfases pedestres;
- Fornecimento e Instalação de 22(vinte e dois) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.
- Para que este semáforo seja instalado há a necessidade de sinalização vertical e horizontal no referido cruzamento.



**Item 03: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Euvaldo Lodi com a Rua Olavo Bilac localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(uma) coluna de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade,
- Fornecimento e Implantação de 01(uma) coluna de aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade,
- Fornecimento e Implantação de 3(três) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 03(três) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Implantação de 06(seis) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e implantação de 06(seis) botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual
- Fornecimento e implantação de 06(seis) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- Fornecimento e Instalação de 138(cento e trinta e oito) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfases veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 116(cento e dezesseis) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfases pedestres;
- Fornecimento e Instalação de 24(vinte e quatro) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 04: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Euvaldo Lodi com Rua Capitão Felizardo Fontoura localizado na cidade de Frutal - MG.. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, implantação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;





- Fornecimento e Instalação de 140(cento e quarenta) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Instalação de 26(vinte e seis) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 05: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Lauriston Souza com Avenida Campos Sales localizado na cidade de Frutal - MG.. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Instalação de 25(vinte e cinco) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 06: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Brasília com Rua Paulo Gomes Miranda localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;
- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais tipo GT com bolachas em LED 300x200x200mm, cobre-foco e anteparo fixado com basculante no braço projetado \*(material já existente);
- Implantação e instalação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras \*(material existente);
- Fornecimento e Instalação de 166(cento e sessenta e seis) metros de cabo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 23(vinte e três) metros de cabo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 07: Instalação de 01 semáforo no cruzamento da Avenida Brasília com a Rua Senador José Gomes da Silva localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Fornecimento e Implantação de 01 (um) medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública;



- Fornecimento, Instalação e programação de 01(um) controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes;
- Fornecimento e Implantação de 02(duas) colunas de aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado;
- Fornecimento e Implantação de 04(quatro) caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e Instalação de 132(cento e trinta e dois) metros de cabo aéreo PP 4x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces veiculares;
- Fornecimento e Instalação de 22(vinte e dois) metros de cabo aéreo PP 3x2,5mm<sup>2</sup> para alimentação do controlador.

**Item 08: Instalação de focos para pedestre e instalação e programação de sistema de detecção virtual com laços inteligência artificial para seleção dinâmica de tempos, monitoramento e contagem de veículos, no cruzamento da Avenida Brasília com a Avenida Euvaldo Lodi localizado na cidade de Frutal - MG. As instalações necessárias estão abaixo mencionadas.**

- Substituição e reprogramação de 01(um) controlador para 08(oito) fases semafóricas independentes e com ciclos adaptativos em Tempo Real;
- Fornecimento e Implantação de 4(quatro) colunas de aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade.
- Fornecimento e Implantação de 08(oito) caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras;
- Fornecimento e implantação de 04(quatro) botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual;
- Fornecimento e implantação de 04(quatro) conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre.
- Fornecimento e Instalação de 146(cento e quarenta e seis) metros de cabo aéreo PP 3x1,0mm<sup>2</sup> para interfaces pedestres;
- Fornecimento e Implantação e instalação e programação de 02(dois) sensores virtuais de detecção para monitoramento, contagem e levantamento de veículos

## 8.- Quantitativos estimados

8.1 Segue tabela com os quantitativos estimados dos serviços a serem contratados.

### 8.1.2 valores coletados através de cotações preliminares.

| ITEM | DESCRIÇÃO   | Unid | Vr. Unit.     | Qtidade | Vr. Total      |
|------|---|------|---------------|---------|----------------|
| 1    | Fornecimento de medidor de energia conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública | Pç   | R\$ 3.138,53  | 7       | R\$ 21.969,71  |
| 2    | Fornecimento de controlador de no mínimo 08/08 fases semafóricas independentes  | PÇ   | R\$ 16.789,99 | 7       | R\$ 117.529,93 |
| 3    | Fornecimento de controlador para 08(oito) fases semafóricas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real        | PÇ   | R\$ 31.400,00 | 1       | R\$ 31.400,00  |
| 4    | Fornecimento de sensores de detecção virtual para detecção, monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal   | PÇ   | R\$ 15.543,00 | 2       | R\$ 31.086,00  |



|                    |  |    |               |      |                       |
|--------------------|--|----|---------------|------|-----------------------|
| 5                  | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=114 mm com 02(dois) braços projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade   | CJ | R\$ 7.953,10  | 13   | R\$ 103.390,30        |
| 6                  | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado Ø=101mm com tampo na extremidade  | CJ | R\$ 5.420,160 | 2    | R\$ 10.840,32         |
| 7                  | Fornecimento de colunas em aço galvanizado Ø=101 mm de 7 metros com tampo na extremidade   | PÇ | R\$ 2.245,10  | 10   | R\$ 22.451,00         |
| 8                  | Fornecimento de caixas porta-focos centrais com contador regressivo no verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, para fixação em braço projetado                                      | PÇ | R\$ 6.259,06  | 22   | R\$ 137.699,32        |
| 9                  | Fornecimento de caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras  | PÇ | R\$ 1.528,63  | 22   | R\$ 33.629,86         |
| 10                 | Fornecimento de caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras | PÇ | R\$ 1.324,24  | 20   | R\$ 26.484,80         |
| 11                 | Fornecimento de Botões sonoras para pedestre com deficiência visual  | PÇ | R\$ 2.998,70  | 16   | R\$ 47.979,20         |
| 12                 | Fornecimento de Conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre   | PÇ | R\$ 4.291,33  | 16   | R\$ 68.661,28         |
| 13                 | Fornecimento de cabo PP 4x1,0mm² para interfases veiculares  | M  | R\$ 14,24     | 1032 | R\$ 14.695,68         |
| 14                 | Fornecimento de cabo PP 3x1,0mm² para alimentação do controlador   | M  | R\$ 13,29     | 382  | R\$ 5.076,78          |
| 15                 | Fornecimento de cabo PP 3x2,5mm² para alimentação do controlador   | M  | R\$ 14,52     | 162  | R\$ 2.352,24          |
| 16                 | Fornecimento de Mão de obra Técnica especializada para instalação de todos os materiais, instalação e programação dos controladores, cabeamento e medidores de energia nos cruzamentos em questão  | MO | R\$ 18.683,00 | 8    | R\$ 149.464,00        |
| <b>VALOR TOTAL</b> |  |    |               |      | <b>R\$ 824.710,42</b> |

## 9. LOCAL DE EXECUÇÃO

9.1. Os serviços serão executados em vias públicas do Município de Frutal/MG, em locais previamente definidos pela Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, conforme estudos técnicos e ordens de serviço emitidas pela Administração.

## 10. PRAZO DE EXECUÇÃO

10.1. O prazo máximo para execução dos serviços será de **10 ( dez ) dias**, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

## 11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários;
- Cumprir rigorosamente as normas de segurança do trabalho;
- Responsabilizar-se por danos causados a terceiros ou ao patrimônio público;
- Garantir a qualidade e o perfeito funcionamento dos sistemas instalados;
- Prestar assistência técnica durante o período de garantia.
- Emitir os documentos fiscais nos prazos hábeis, acompanhada das requisições emitidas pelo Setor de Compras.
- Comunicar à Contratante, qualquer fato ou ocorrência que possa prejudicar o bom cumprimento do serviço.



## **12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- Fornecer as informações e autorizações necessárias;
- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;
- Comunicar à empresa contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com os serviços contratados.
- Efetuar o pagamento à empresa contratada, até 30 dia a contar da emissão da nota fiscal, que deverá vir com o carimbo de ATESTO do Fiscal e ou Gestor do Contrato.
- Assegurar as condições para o regular cumprimento das obrigações e fornecer as informações que eventualmente venham a ser solicitados e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham a executar.
- Exigir do fornecedor o fiel cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação.
- Atestar nota de fatura e proceder a liquidação e ao pagamento dos serviços realizados de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidos neste Termo de Referência.

## **13. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

**13.1.** O pagamento será efetuado após a conclusão dos serviços, mediante atesto da fiscalização, conforme quantitativos efetivamente executados e valores contratados.

## **14. GARANTIA**

**14.1** Os equipamentos e serviços deverão possuir garantia mínima de **12 (doze) meses**, contados a partir do recebimento definitivo.

## **15. FISCALIZAÇÃO**

**15.1.** A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada pela Administração.

## **16. DISPOSIÇÕES FINAIS**

**16.1** Os casos omissos serão resolvidos conforme a legislação vigente e orientações do órgão gestor do contrato.

## **17 - DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**

### **17.1. Secretaria Municipal de Administração**

**17.1.2** Para efeito da realização dos serviços, a despesa decorrente do processo tem adequação orçamentária e financeira anual e compatibilidade com o Plano Plurianual – PPA, com a Lei de Diretrizes Orçamentária – LDO e Lei Orçamentária Anual – LOA para o exercício de 2024 na seguinte Dotação:

- **Unidade:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E MOBILIDADE URBANA.
- **Função Programática:** 02.07.15.451.0016.2205 – SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA EM LOGRAD. PUBLICOS E 02.07.04.122.0016.2208
- **DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA:** 3.3.90.30.00 – Material de Consumo
- **DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA:** 4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material e Material Permanente
- **DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA:** 3.3.90.39.00 –Outro serviço de terceira pessoa jurídica
- **Fichas:** 211,213,214,256,257 e 258

## **18. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**18.1** - Não será admitida a subcontratação do objeto.



## **19. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**19.1** - O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**19.2** - A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

**19.3** - A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta.

**19.4** - O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto na Lei federal 8.666, de 21 de junho de 1993.

**19.5.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade legislação vigente.

## **20. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**20.1.** Os pagamentos serão efetuados em 30 (trinta) dias a contar da aceitação da nota fiscal pelo setor competente (Secretaria Municipal de Finanças), e devidamente atestada pelo servidor competente.

**20.2.** O CNPJ da detentora da Ata constante da nota fiscal e fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no procedimento licitatório.

**20.3.** Nenhum pagamento será efetuado a detentora da Ata enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

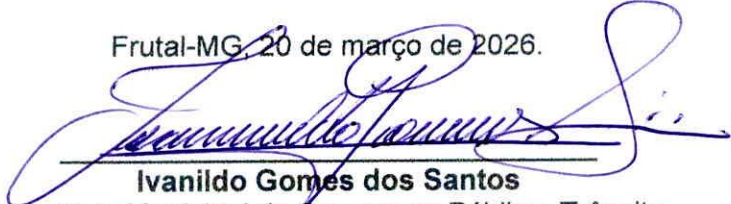
## **21- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**21.1** A seleção da proposta mais vantajosa para a Administração levará em consideração o critério de MENOR PREÇO GLOBAL, uma vez que os serviços deverão seguir a mesma padronização.

## **22. DO GESTOR DO CONTRATO**

**22.1** O gestor deste processo será o Secretário de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.

Frutal-MG, 20 de março de 2026.

  
**Ivanildo Gomes dos Santos**  
Secretário Municipal de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

### **ADITIVO DE RETIFICAÇÃO AO TERMO DE REFERÊNCIA**

O Município de Frutal/MG, através da Secretaria requisitante, no uso de suas atribuições, torna pública a retificação do Termo de Referência relativo à contratação de empresa especializada para o fornecimento e implantação de sinalização semafórica, conforme os itens abaixo:

#### **1. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL (Item 5 do TR)**

##### **ONDE SE LÊ:**

"...com amparo na Lei 8.666/93, Lei 10.520/02 e alterações posteriores..."

##### **LEIA-SE:**

"O presente Termo de Referência e a contratação dele decorrente serão regidos exclusivamente pela **Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos)**, bem como pelos Decretos Municipais regulamentares vigentes."

#### **2. DA CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES (Inclusão de Item Novo)**

##### **ADICIONAR O SEGUINTE TEXTO AO ITEM DE FISCALIZAÇÃO/OBRIGAÇÕES:**

"A CONTRATADA deverá dar início à correção de quaisquer irregularidades, vícios, defeitos ou falhas apontadas pela Fiscalização no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, contados a partir da notificação formal. Em situações de emergência que comprometam a segurança viária, o prazo poderá ser reduzido pela Administração conforme a urgência do caso."

#### **3. DA VIGÊNCIA E EXECUÇÃO (Ratificação)**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

### RATIFICA-SE:

O prazo de execução permanece inalterado em **10 (dez) dias** após a emissão de cada Ordem de Serviço, devendo a empresa manter suporte técnico e garantia integral por **12 (doze) meses** após o recebimento definitivo.

### Considerações Finais

As demais cláusulas e condições do Termo de Referência original, que não foram objeto de alteração por esta Errata, permanecem em pleno vigor. Esta retificação passa a ser parte integrante e indissociável do Edital e seus anexos.

Frutal/MG ,08 de Maio De 2026

Fabricio Alves Pereira: Matrícula: 42692  
Fiscal

Ivanildo Gomes dos Santos:  
Secretário Municipal de Segurança Pública Trânsito Transportes e Mobilidade Urbana.

# MUNICÍPIO DE FRUTAL/MG

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 48/2026



### Relação de Itens / Lotes

| Lote | Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição  | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado  | Valor Total |
|------|------|-----------|--------------|--|-------|------------|----------------|---------------|-------------|
| 1    | 1    | 1         | NÃO          | BOTOEIRA SONORA Botoeiras sonoras para pedestre com deficiência visual   | UN    | 16,00      | R\$ 1,00       | R\$ 2.998,70  | 47.979,20   |
| 1    | 2    | 2         | NÃO          | CABO PP 3 X 1MM PARA GRUPOS FOCALIS  | MT    | 382,00     | R\$ 1,00       | R\$ 13,29     | 5.076,78    |
| 1    | 3    | 3         | NÃO          | CABO PP 3 X 2,5MM Cabo do tipo fios sólidos de cobre eletrolítico nu, seção circular, tempera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento (nbr nm 280). Isolação: composto de cloreto de polivinila (pvc/a) antichama, classe térmica 70 c, preto numerado ou com veias coloridas. Separador: fita de poliéster, colocada em hélice, sobreposta (25) ou talco industrial. Cobertura: composto de cloreto de polivinila (pvc/st1), na cor preta (nbr 13249). | MT    | 162,00     | R\$ 1,00       | R\$ 14,52     | 2.352,24    |
| 1    | 4    | 4         | NÃO          | CABO PP 4 X 1,00MM² cabo PP 4x1,0mm² para interfases veiculares;).   | MT    | 1.032,00   | R\$ 1,00       | R\$ 14,24     | 14.695,68   |
| 1    | 5    | 5         | NÃO          | CAIXA PORTA FOCO AUXILIAR caixas porta-focos auxiliares tipo I com cobre-focos e bolachas em LED 200x200x200mm fixada na coluna com 02(duas) abraçadeiras  | UN    | 22,00      | R\$ 1,00       | R\$ 1.528,63  | 33.629,86   |
| 1    | 6    | 6         | NÃO          | CAIXA PORTA FOCO PEDESTRES caixas porta-focos para pedestres em LED com pictograma boneco vermelho e boneco verde com movimento interativo e contador regressivo que realiza contagem do vermelho piscante, com cobre-focos e fixada na coluna com 02 (duas) abraçadeiras  | UN    | 20,00      | R\$ 1,00       | R\$ 1.324,24  | 26.484,80   |
| 1    | 7    | 7         | NÃO          | CAIXA PORTA-FOCO CENTRAL caixas porta-focos centrais com contador regressivo do verde e vermelho com cobre-focos, anteparo e faixa refletiva, bolachas em LED 200x200x200mm e pictograma numérico, fixada em braço projetado   | UN    | 22,00      | R\$ 1,00       | R\$ 6.259,07  | 137.699,54  |
| 1    | 8    | 8         | NÃO          | COLUNA 101MM AÇO GALVANIZADO colunas de aço galvanizado =101 mm de 7 metros com tampo na extremidade   | UN    | 10,00      | R\$ 1,00       | R\$ 2.245,10  | 22.451,00   |
| 1    | 9    | 9         | NÃO          | Coluna 114 mm galvanizado 01 braço colunas de aço galvanizado 114 mm com 01(um) braço projetando 4,5 metros também em aço galvanizado 101mm com tampo na extremidade;  | CJ    | 2,00       | R\$ 1,00       | R\$ 5.420,17  | 10.840,34   |
| 1    | 10   | 10        | NÃO          | COLUNA 114MM AÇO GALVANIZADO 02 BRAÇOS colunas de aço galvanizado =114 mm com 02(dois) braços projetando   | CJ    | 13,00      | R\$ 1,00       | R\$ 7.953,10  | 103.390,30  |
| 1    | 11   | 11        | NÃO          | Conjunto de régua de LED Conjuntos de régua de LEDs para sinalização horizontal auxiliar de travessia de pedestre  | CJ    | 16,00      | R\$ 1,00       | R\$ 4.291,33  | 68.661,28   |
| 1    | 12   | 12        | NÃO          | CONTROLADOR SEMAFÓRICO 8 FASES controlador para 08(oito) fases semaforicas independentes e com ciclos adaptativos em tempo real;   | PC    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 31.400,00 | 31.400,00   |
| 1    | 13   | 13        | NÃO          | CONTROLADOR SEMAFÓRICO MÍNIMO 8/8 controlador de no mínimo 08/08 fases semaforicas independentes (tempo fixo)  | UN    | 7,00       | R\$ 1,00       | R\$ 16.789,99 | 117.529,93  |
| 1    | 14   | 14        | NÃO          | MEDIDOR DE ENERGIA conforme normas da CEMIG, monofásico, 110 volts e 63A do tipo leitura na via pública  | UN    | 7,00       | R\$ 1,00       | R\$ 3.138,53  | 21.969,71   |



| Lote        | Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição  | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado  | Valor Total    |
|-------------|------|-----------|--------------|--|-------|------------|----------------|---------------|----------------|
| 1           | 15   | 15        | NÃO          | SENSOR DETECÇÃO VIRTUAL Sensor de detecção virtual para detecção monitoramento e contagem de veículos com suporte de metal   | UN    | 2,00       | R\$ 1,00       | R\$ 15.543,00 | 31.086,00      |
| 1           | 16   | 16        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE UM SEMÁFORO NO CRUZAMENTO AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHKE X RUA ARAXÁ LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG - Conforme Termo de Referencia  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 17   | 17        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK COM A RUA UBERLÂNDIA LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG- Conforme Termo de Referencia.  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 18   | 18        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA EUVALDO LODI COM A RUA OLAVO BILAC LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG- Conforme Termo de Referência  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 19   | 19        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA EUVALDO LODI COM RUA CAPITÃO FELIZARDO FONTOURA LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG, Conforme Termo de Referencia.  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 20   | 20        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA LAURISTON SOUZA COM AVENIDA CAMPOS SALES LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG. Conforme Termo de Referência.   | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 21   | 21        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA BRASÍLIA COM RUA PAULO GOMES MIRANDA LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG Conforme Termo de Referencia.  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 22   | 22        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE 01 SEMÁFORO NO CRUZAMENTO DA AVENIDA BRASÍLIA COM A RUA SENADOR JOSÉ GOMES DA SILVA LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG Conforme Termo de Referencia.  | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| 1           | 23   | 23        | NÃO          | INSTALAÇÃO DE FOCOS PARA PEDESTRE E INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO VIRTUAL COM LAÇOS INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA SELEÇÃO DINÂMICA DE TEMPOS, MONITORAMENTO E CONTAGEM DE VEÍCULOS, NO CRUZAMENTO DA AVENIDA BRASÍLIA COM A AVENIDA EUVALDO LODI LOCALIZADO NA CIDADE DE FRUTAL - MG. Conforme Termo de referencia. | SV    | 1,00       | R\$ 1,00       | R\$ 18.683,00 | 18.683,00      |
| TOTAL GERAL |      |           |              |  |       |            |                |               | R\$ 824.710,66 |