

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2020 - CPLJ-DAF****PROCESSO LICITATÓRIO Nº 02/2020****AVISO DE LICITAÇÃO****“Exclusivo para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte ou Equiparadas”**

Encontra-se aberta, na Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, situada na Praça Presidente Tancredo Neves, sem número, Terminal Rodoviário, 2º andar, Bairro Canelas, Montes Claros, MG, **LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL**, com a finalidade de selecionar propostas para a **AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**, em atendimento à solicitação da Diretoria de Trânsito e Sistema Viário - DTSV/MCTTRANS, cujas especificações detalhadas encontram-se em ANEXO, acompanhando o Edital da Licitação.

Regem a presente Licitação a Lei Federal nº 10.520/02, o Decreto Municipal nº 2.111/05, a Lei Orgânica Municipal, a Lei Complementar Federal nº. 123/2006, a Lei Complementar Municipal nº 026/2010, a Portaria MCTrans nº 044 de 17 de dezembro de 2019, e, subsidiariamente, a Lei Federal nº 8.666/93, bem como demais legislações aplicáveis.

A abertura desta Licitação ocorrerá no dia **28 (vinte e oito) de janeiro de 2020, às 09:00 (nove) horas**, na sala de reuniões desta MCTrans, quando os interessados deverão apresentar os envelopes nº 01 - Propostas de Preços e nº 02 - Documentos de Habilitação ao Pregoeiro, bem como, **em separado dos envelopes acima mencionados, a Declaração dando ciência de que preenchem plenamente os requisitos de Habilitação estabelecidos no ato convocatório do certame, a Declaração de Participação e a Declaração de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparada.**

Poderão participar da Licitação pessoas jurídicas que atuam no ramo pertinente ao objeto licitado, observadas as condições constantes do Edital.

Cópia deste edital encontra-se disponível na sede da Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans à Praça Presidente Tancredo Neves, S/N – Terminal Rodoviário – Canelas – Montes Claros/MG e poderá ser obtido pelos interessados com a CPLJ/Pregoeiro, de segunda a sexta-feira, no horário das 07:30 as 11:30 e das 13:30 as 17:30 horas, através dos sites <https://portal.montesclaros.mg.gov.br/> ou <http://mctransonline.com.br/>-Necessário se faz informar à Comissão Permanente de Licitações, via e-mail - ([licitamctrans@gmail.com](mailto:licitamctrans@gmail.com)) a retirada do Edital, para que se possa comunicar possíveis alterações, caso venham a ocorrer. A CPLJ não se responsabilizará pela falta de informações, relativas ao procedimento, daqueles interessados que não confirmarem pelos meios expostos a retirada do Edital. **Quaisquer dúvidas contactar através do telefone (38) 3224-6909.**

Montes Claros - MG, 15 de janeiro de 2020.

**ENNE JOICY DE CASTRO BATISTA**  
**PREGOEIRA OFICIAL/CPLJ**

**CPLJ - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E JULGAMENTO / PREGOEIRO****PREÂMBULO**

EDITAL DE PREGÃO Nº 01/2020

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0/2020

DATA DA REALIZAÇÃO: 28/01/2020

HORÁRIO: 09:00 horas

LOCAL: Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans

A Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans torna público que se encontra aberta, nesta unidade, Licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, do tipo, **MENOR PREÇO POR ITEM**, Processo Licitatório nº 03/2020, visando a **AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**, em atendimento à solicitação da Diretoria de Trânsito e Sistema Viário - DTSV/MCTTRANS, que será regida pelo Decreto Municipal nº 2.111 de 04 de março de 2005, pela Lei Orgânica Municipal, pela Lei Complementar Federal nº 123 de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Complementar Municipal nº 026 de 08 de abril de 2010, pela Portaria MCTrans nº 044 de 17 de dezembro de 2019 e pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, aplicando-se subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações posteriores, bem como demais normas regulamentares aplicáveis à espécie. As Propostas de Preços deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e Anexos que dele fazem parte integrante. Os envelopes contendo a Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação serão recebidos na sessão pública de processamento do Pregão, após o credenciamento que ocorrerá na sala de reuniões da Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, situada na Praça Presidente Tancredo Neves, sem número, Terminal Rodoviário, 2º Andar, Bairro Canelas, Montes Claros, MG, iniciando-se no dia **28 (vinte e oito) de janeiro de 2020, às 09:00 (nove) horas**, onde será conduzida pelo Pregoeiro Oficial com o auxílio da Equipe de Apoio, designados nos autos do processo em epígrafe.

**1 - DO OBJETO:**

1.1 - A presente Licitação tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**, em atendimento à solicitação da Diretoria de Trânsito e Sistema Viário - DTSV/MCTTRANS, conforme especificações e condições determinadas no presente Edital e nos Anexos que o completam.

**2 - DA PARTICIPAÇÃO:**

**2.1 - NOS TERMOS DO ART. 48, I DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006, PODERÃO PARTICIPAR DO CERTAME EXCLUSIVAMENTE MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS**, assim definidas no capítulo II da referida lei e que pratiquem atividade comercial pertinente ao objeto da licitação, além de preencherem as condições de credenciamento constantes deste Edital.

2.2 - Não poderão participar licitantes que incorram nas vedações do artigo 9º da Lei 8.666/93 e do artigo 100 da Lei Orgânica Municipal, ou que estiverem sob processo de falência ou concordata, ressalvados os termos da cláusula 7.3.5.1 deste Edital.

### **3 - DOS ENVELOPES PARA PARTICIPAÇÃO:**

3.1 - A Proposta de Preços e os Documentos para Habilitação deverão ser apresentados, separadamente, em 02 envelopes fechados e indevassáveis respectivamente, contendo em suas partes externas, além do nome da proponente, todos os dados que identifiquem a empresa, com os seguintes dizeres:

**CPLJ - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E JULGAMENTO / PREGOEIRO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2020  
ENVELOPE Nº 01 - PROPOSTA DE PREÇOS  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:  
CNPJ:**

**CPLJ - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E JULGAMENTO / PREGOEIRO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2020  
ENVELOPE Nº 02 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:  
CNPJ:**

3.2 - A Proposta de Preços deverá ser elaborada em papel timbrado da empresa, redigida em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas. Deve ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se a procuração.

3.3 - Os Documentos necessários a Habilitação deverão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas, por servidor público autorizado ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por membros da Equipe de Apoio.

3.4 - Os Documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, poderão ser levados impressos do respectivo *Site*, desde que seja possível a verificação para a confirmação de sua autenticidade.

3.5 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação. Ocorrendo tal circunstância e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada, ressalvadas as prerrogativas constantes da Lei Complementar 123/2006.

### **4 - DA DOCUMENTAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO**

#### **4.1 - CREDENCIAMENTO (FORA DOS ENVELOPES)**

##### **4.1.1 - Pessoa Jurídica**

4.1.1.1 - Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) Tratando-se de representante estatutário legal, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) Tratando-se de procurador, o instrumento de procuração pública ou particular com firma reconhecida do qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preço, interpor recursos, desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, acompanhado do correspondente documento, dentre os indicados na alínea “a”, deste subitem, que comprove os poderes do mandante para a outorga.

4.2 - O representante legal ou o procurador deverá identificar-se exibindo documento oficial de identificação.

4.3 - Será admitido apenas 01 (um) representante para cada licitante credenciado, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma credenciada.

4.4 - A ausência do credenciado, em qualquer momento da sessão, importará a imediata exclusão da licitante por ele representada, salvo autorização expressa do Pregoeiro.

4.5 - Os Documentos para o Credenciamento deverão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas, por servidor público autorizado ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por membros da Equipe de Apoio.

4.6 - Os Documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, poderão ser levados impressos do respectivo *Site*, desde que seja possível a verificação para a confirmação de sua autenticidade.

4.7 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação. Ocorrendo tal circunstância e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante não será credenciada.

4.8 - Todos os licitantes deverão apresentar perante a Equipe de Apoio, antes da entrega dos envelopes, Declaração de Pleno Atendimento – Anexo III, Declaração de Participação – Anexo VII e Declaração de Microempresa; Empresa de Pequeno Porte ou Equiparada – Anexo VI.

## **5 - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO, DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO E DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADA**

5.1 - A Declaração de Pleno Atendimento – Anexo III, a Declaração de Participação – Anexo VII e a Declaração de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Equiparada – Anexo VI deverão ser apresentadas fora dos envelopes nºs 01 e 02.

## **6 - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS**

6.1 - A Proposta de Preços deverá conter os seguintes elementos:

6.1.1 - Cabeçalho contendo todos os dados que identifiquem a empresa;

6.1.2 - Número do Pregão;

6.1.3 - Descrição do objeto da presente Licitação com indicação da marca do produto cotado, em conformidade com as especificações do modelo de Proposta de Preços - Anexo II deste Edital;

6.1.4 - Preço unitário e total por item, de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/93, sendo os valores relativos a cada item (unitário e total) em algarismo e o valor global da proposta em algarismo e por extenso, expresso em moeda corrente nacional (R\$), considerando as condições deste Edital;

6.2 - O Prazo de validade das Propostas de Preços será de 60 (sessenta) dias, de acordo com o artigo 6º da lei 10.520/2002.

6.3 - Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender, no todo ou em parte, quaisquer das disposições deste Edital, sejam omissas ou apresentem irregularidades insanáveis, bem como aquelas manifestamente inexequíveis, presumindo-se como tais, as que contiverem valores impraticáveis ou excessivos, ou aquelas que ofertarem alternativas.

6.4 - A apresentação da(s) proposta(s) implicará a plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

6.5 - Não serão aceitas propostas com ofertas não previstas neste Edital, nem preços ou vantagens baseados nas ofertas das demais proponentes.

6.6 - Todos os insumos que compõem o preço, tais como: despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente sobre o objeto desta Licitação, correrão por conta da proponente.

6.7 - O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável.

## **7 - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE “DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO”**

7.1 - O Envelope “Documentos para Habilitação” deverá conter os documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito a:

### **7.2 - HABILITAÇÃO JURÍDICA**

7.2.1 - Registro Comercial, no caso de empresa individual;

7.2.2 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, última alteração caso houver, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais;

7.2.3 - Documentos de eleição dos atuais administradores, tratando-se de sociedades por ações, acompanhados da documentação mencionada no subitem 7.2.2, deste item;

7.2.4 - Ato constitutivo devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

7.2.5 - Decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, quando a atividade assim o exigir.

### **7.3 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA E QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

7.3.1 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;

7.3.2 - Prova de regularidade com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, relativa à sede da licitante;

7.3.3 - Prova de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943 (CNDT);

7.3.5 - Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica; ou

7.3.5.1 - No caso de empresas em processo de Recuperação Judicial, Declaração da Vara de Falência e Concordata que ateste a existência de condições econômicas e financeiras para o cumprimento do contrato.

### **7.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO**

7.4.1 - Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação dos documentos.

7.4.2 - Os Documentos necessários à Habilitação deverão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas, por servidor público autorizado ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitações ou pelos membros da Equipe de Apoio.

7.4.3 - Os Documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico poderão ser levados impressos do respectivo *Site*, desde que seja possível a verificação para a confirmação de sua autenticidade.

7.4.4 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação. Ocorrendo tal circunstância e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada, ressalvadas as prerrogativas constantes da Lei Complementar 123/2006.

7.4.5 - As Microempresas; Empresas de Pequeno Porte ou equiparadas deverão apresentar toda a documentação exigida para efeitos de habilitação, conforme consta do Capítulo 7 (sete) do presente Edital, sob pena de inabilitação, ainda que haja alguma restrição.

7.4.6 - No caso de Microempresa; Empresa de Pequeno Porte ou equiparada, havendo alguma restrição na documentação para comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da declaração de vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, devendo a empresa interessada apresentar as respectivas certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

7.4.7 - A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem 7.4.6 implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis, sendo facultado à Administração convocar para negociação os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para contratação, ou revogar a licitação.

## **8 - DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO**

8.1 - No horário e local indicados no preâmbulo deste Edital, será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame.

8.2. Para efeito de participação no certame, conforme dispõe a Lei Complementar nº. 123/2006, as licitantes deverão apresentar, no momento do credenciamento, a declaração constante do Anexo VI (DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADA), sob pena de não serem credenciadas.

8.2.1. A falsidade da declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar nº. 123/2006 caracterizará infração administrativa, sem afastar as demais infrações penais cabíveis.

8.3 - Após os respectivos credenciamentos, as licitantes entregarão ao Pregoeiro em envelopes separados, a proposta de preços e os documentos de habilitação.

8.4 - A análise das Propostas de Preços pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo desclassificadas as Propostas:

8.4.1 - Cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital;

8.4.2 - Que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta dos demais licitantes.

8.5 - No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se às correções no caso de eventuais erros, tomando-se como corretos os preços unitários. As correções efetuadas serão consideradas para efeito de apuração do valor da Proposta.

8.6 - Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas Propostas de Preços das demais licitantes.

8.7 - As Propostas de Preços não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances, com observância dos seguintes critérios:

8.7.1 - Seleção da Proposta de Menor Preço e as demais com preços até 10% superiores àquela;

8.7.2 - Não havendo pelo menos 03 (três) preços na condição definida no subitem anterior, serão selecionadas as Propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 03 (três);

8.7.3 - No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as Propostas empatadas, independentemente do número de licitantes.

8.8 - O Pregoeiro convidará individualmente os autores das Propostas de Preços selecionadas a formular lances de forma sequencial, a partir do autor da Proposta de Maior Preço e os demais em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

8.9 - O licitante sorteado em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de lances em relação aos demais empatados, e assim sucessivamente até a definição completa da ordem de lances em relação aos demais empatados.

8.10 - Os lances deverão ser formulados por item, em valores distintos e decrescentes, inferiores à Proposta de Menor Preço, observada a redução mínima, que será estipulada pelo Pregoeiro no ato do Pregão, aplicável inclusive em relação ao primeiro.

8.11 - A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances, com exceção da melhor Proposta de Preços.

8.12 - O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço.

8.13 - Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

8.14 - A aceitabilidade será aferida a partir da estimativa dos preços de mercado vigentes, na data da apresentação das Propostas de Preços, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

8.15 - Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o envelope contendo os Documentos de Habilitação de seu autor.

8.16 - Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos Documentos de Habilitação, poderão ser sanadas na sessão pública de processamento do Pregão, antes da abertura do envelope de habilitação.

8.17 - A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

8.17.1 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação. Ocorrendo tal circunstância e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a

licitante será inabilitada, ressalvadas as prerrogativas constantes da Lei Complementar 123/2006.

8.18 - Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

8.19 - Se a oferta não for aceitável, ou se a licitante desatender às exigências para a habilitação, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com seu autor, decidirá sobre a aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

## **9 - DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

9.1 - No término da sessão, a licitante que tenha a intenção de interpor recurso, deverá manifestar-se imediata e motivadamente, sendo-lhe assegurado prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de memoriais, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

9.2 - A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará: a decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante vencedora e o encaminhamento do processo à autoridade competente para a homologação.

9.3 - Interposto o recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.

9.4 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.

9.5 - O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## **10 - DOS PRAZOS DE FORNECIMENTO E LOCAIS DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO:**

10.1 - O setor competente para receber, conferir e fiscalizar o objeto deste Processo será o solicitante e o responsável técnico, observados os artigos 73 a 76 da Lei Federal nº 8.666/93.

10.2 - A entrega dos itens constantes do Anexo I do Edital ocorrerá de **CONFORME A DEMANDA DA CONTRATANTE**, em local a ser indicado pela Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros – MCTrans, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento.

10.3 - A Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, reserva-se o direito de não receber o objeto em desacordo com o previsto neste Edital, podendo cancelar o certame e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93.

10.4 - As quantidades totais informadas no Edital e seus Anexos são **estimadas**, portanto a **CONTRATANTE** poderá alterá-las, de acordo com as suas necessidades e/ou conveniência, mediante Termo Aditivo, obedecidos os limites estabelecidos no art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que isto implique em alteração dos preços unitários contratados, bem como, não ficando a **CONTRATANTE** obrigada a requisitar a quantidade total licitada.

10.5 - **O prazo de entrega do Objeto do Edital será de até 07 (sete) dias corridos, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento.**

## **11 - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO:**

11.1 - O objeto da presente Licitação será recebido, no(s) local(is) e endereço(s) indicado(s) pela solicitante.

11.2 - Por ocasião da entrega, a **CONTRATADA** deverá colher no respectivo comprovante, a data, o nome, o cargo, assinatura e o número do Registro Geral (RG) do servidor responsável pelo recebimento.

11.3 - Constatadas irregularidades no objeto contratual, a **CONTRATANTE** poderá:

11.3.1 - Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

11.3.1.1 - Na hipótese de substituição, a **CONTRATADA** deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados.

11.3.2 - Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

11.4 - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da **CONTRATADA** pela perfeita execução do Contrato (Autorização de Fornecimento), ficando esta obrigada a substituir, no todo ou em parte, o seu objeto, se a qualquer tempo forem verificados vícios, defeitos ou incorreções.

## **12 - DA FORMA DE PAGAMENTO:**

12.1 - O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela tesouraria, dividido em 02 (duas) parcelas iguais, independentemente do valor total da fatura, sendo a primeira efetuada em até 05 (cinco) dias do recebimento do objeto solicitado, acompanhado da Nota Fiscal e do Boletim de Medição, e a segunda com 30 (trinta) dias posteriores à primeira.

12.2 - Deverão ser apresentadas a esta empresa as Certidões Negativas de Débito junto a Justiça do Trabalho, a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, e o Certificado de Regularidade Fiscal do FGTS, para a realização de todos os pagamentos.

12.3 - Em caso de irregularidade na emissão da nota fiscal e nas certidões que comprovam a regularidade fiscal e trabalhista, o prazo de pagamento será contado a partir de suas reapresentações, desde que devidamente regularizadas.

### **13 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

13.1 - As despesas decorrentes da presente Licitação correrão por conta de recursos oriundos do Contrato de Gestão, vigente entre a MCTrans e o Município de Montes Claros - MG.

### **14 - DA CONTRATAÇÃO:**

14.1 - A contratação decorrente desta Licitação será formalizada mediante assinatura de Contrato e emissão de Autorização de Fornecimento.

14.1.1 - Se na ocasião da formalização do Contrato as certidões de regularidade de débito da Adjudicatária perante a Justiça do Trabalho, a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

14.1.2 - Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações a adjudicatária será notificada para, no prazo de 03 (três) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem 14.1.1 deste item 14, mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena da contratação não se realizar.

**14.2 - A adjudicatária deverá no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data da convocação, comparecer à Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans para assinatura do Contrato, sob pena de perder o direito à contratação, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.**

14.3 - Quando a Adjudicatária, convocada dentro do prazo de validade de sua Proposta, não apresentar situação regular conforme trata o subitem 14.1.1 ou se recusar a assinar o Contrato, será convocada outra licitante na ordem de classificação das ofertas, e assim sucessivamente.

14.4 - No ato da assinatura do Contrato a Adjudicatária deverá apresentar Alvará de Funcionamento expedido pelo município da sede da empresa.

**14.5 - O prazo de vigência do Contrato contará de sua assinatura até o dia 31 de dezembro de 2020.**

### **15 - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO**

15.1 - Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a Administração poderá, garantida prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes penalidades:

15.1.1 - Advertência por escrito;

15.1.2 - Em caso de descumprimento total ou parcial da obrigação assumida, poderá ser aplicada à **CONTRATADA** as sanções previstas no art. 87 da Lei Federal, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis;

15.1.3 - Suspensão temporária do direito de participar em Licitações e contratar, com a licitante, por um prazo de até 05 (cinco) anos, conforme art. 7º da Lei Federal nº 10.520/02;

15.1.4 - Rescisão do termo de Contrato.

## **16 – DAS PENALIDADES:**

16.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou no Contrato, a Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, poderá aplicar à **CONTRATADA** as sanções previstas no art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis.

16.2 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas:

- 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30º (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor do Contrato;
- 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o consequente cancelamento do Contrato;
- 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, no caso da **CONTRATADA**, injustificadamente, desistir do mesmo.

16.2.1 - O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE**. Se os valores não forem suficientes, a diferença deverá ser paga pela **CONTRATADA**, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da aplicação da sanção.

16.2.2 - As multas não são compensatórias e não excluem as perdas e danos resultantes.

16.3 - Caso a **CONTRATADA** não possa cumprir os prazos estipulados para a entrega, total ou parcial, dos itens solicitados, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentadamente as condições do Contrato; e de impedimento de sua execução por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração, em documento contemporâneo à sua ocorrência.

16.4 - A solicitação de prorrogação, contendo o novo prazo para a entrega dos objetos solicitados, deverá ser encaminhada à **CONTRATANTE**, até o vencimento do prazo de prestação inicialmente estipulado, ficando a critério da **CONTRATANTE** a sua aceitação.

16.5 - Vencido o prazo proposto sem a entrega dos objetos deste Edital, total ou parcial, a **CONTRATANTE** oficiará a **CONTRATADA** comunicando-lhe a data-limite para a regularização de sua execução. A partir dessa data considerar-se-á inadimplência, sendo-lhe aplicada a sanção de que trata o subitem 16.2 deste item.

16.6 - A aplicação de multas, bem como a rescisão do Contrato, não impedem que a **CONTRATANTE** aplique à **CONTRATADA** faltosa as demais sanções previstas no art. 87 da Lei 8.666/93 (advertência, suspensão temporária ou declaração de inidoneidade).

16.7 - A aplicação de quaisquer das sanções relacionadas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, mediante o qual se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

16.8 - **A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.**

16.9 - O Contrato não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação, sem autorização da **CONTRATANTE** por escrito, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão.

## **17 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

17.1 - A **CONTRATADA** obriga-se a manter durante toda a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do Contrato.

17.2 - A **CONTRATADA** obriga-se a não fornecer a mercadoria, objeto deste processo, fora dos padrões estabelecidos no Edital e no Contrato.

17.3 - Correm por conta da **CONTRATADA** todas as despesas e responsabilidades perante as leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e de acidentes de trabalho decorrentes de suas relações empregatícias, assim como todos os impostos incidentes sobre o Contrato.

## **18- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

18.1 - Atestar nas notas fiscais/faturas a efetiva entrega do objeto desta licitação;

18.2 - Aplicar à empresa vencedora penalidade, quando for o caso;

18.3 - Prestar à **CONTRATADA** toda e qualquer informação por esta solicitada, necessária à perfeita execução do Contrato;

18.4 - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no prazo avençado, após a entrega da Nota Fiscal no setor competente;

18.5 - Notificar, por escrito, a **CONTRATADA** da aplicação de qualquer sanção.

## **19 – DO REAJUSTAMENTO:**

19.1 - Os preços não sofrerão reajuste, salvo as hipóteses previstas na alínea “d”, do inciso II, do artigo 65, da Lei Federal nº 8.666/93.

## **20 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

20.1 - As normas disciplinadoras desta Licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidades entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

20.2 - O resultado do presente certame será divulgado pela Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans.

20.3 - Os envelopes contendo os Documentos de Habilitação das demais Licitantes ficarão à disposição para retirada na sede da Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, situada na Praça Presidente Tancredo Neves, sem número, Terminal Rodoviário, 2º Andar, Bairro Canelas, Montes Claros, MG, após a celebração do Contrato.

20.4 - Até 02 (dois) dias anteriores à data fixada para recebimento das Propostas de Preços, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão.

20.4.1 - A petição será dirigida à autoridade subscrita do Edital, que decidirá no prazo de 01 (um) dia útil;

20.4.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

20.5 - Os casos omissos do presente instrumento serão solucionados pelo Pregoeiro.

20.6 - Integram o presente Edital:

Anexo I - Descrição do Objeto e do Valor Estimado;

Anexo II - Modelo de Proposta de Preços

Anexo III - Modelo de Declaração de Pleno Atendimento;

Anexo IV - Modelo de Carta de Credenciamento;

Anexo V - Minuta do Contrato;

Anexo VI - Modelo de Declaração para Microempresa; Empresa de Pequeno Porte ou equiparada;

Anexo VII - Modelo de Declaração de Participação;

Anexo VIII - Termo De Referência Para Aquisição De Módulos Compatíveis Com Controladores De Tráfego Da Marca Greenwave;

Anexo IX – Termo De Referência Para Aquisição De Módulos Compatíveis Com Controladores De Tráfego Da Marca Tesc;

Anexo X - Termo De Referência Para Aquisição De Clusters De Led;

20.7 - Para dirimir quaisquer questões decorrentes da Licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Montes Claros/MG.

20.8 - As eventuais dúvidas dos interessados poderão ser dirigidas à Comissão Permanente de Licitações no telefone: (38) 3224-6909.

Montes Claros - MG, 15 de janeiro de 2020.

**ENNE JOICY DE CASTRO BATISTA**  
**PREGOEIRA OFICIAL/CPLJ**

**ANEXO I****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****“Exclusivo para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte ou Equiparadas”****DESCRIÇÃO DO OBJETO E VALOR ESTIMADO****ITENS**

Item	Qtd.	Unid.	Especificação	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	20	un.	Abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples (do mobiliário semafórico), pintada em preto fosco.	R\$130,00	R\$2.600,00
02	20	un.	Abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 114,30 mm para poste de braço projetado (do mobiliário semafórico), pintada em preto fosco.	R\$141,67	R\$2.833,40
03	5	un.	Anteparo para carcaça grupo focal veicular 4 x 200 mm (formato I), em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura, pintado em preto fosco.	R\$406,23	R\$2.031,15
04	5	un.	Anteparo para carcaça grupo focal veicular 3 x 200 mm em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura, pintado em preto fosco.	R\$315,46	R\$1.577,30
05	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 4 focos de 200 mm (4 x 200 mm) <b>para braço projetado</b> , contendo os seguintes componentes: a) anteparo para grupo focal veicular em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura pintada em preto fosco; b) abraçadeira para braço projeto em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; d) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco; e) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; f) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; g) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; h) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para	R\$2.112,32	R\$8.449,28

			temperatura ambiente de 105 °C; i) em formato de "I".		
06	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 4 focos de 200 mm (4 x 200 mm) <b>para repetidor</b> , contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples, pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco; d) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; e) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; f) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; g) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.	R\$2.024,96	R\$8.099,84
07	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 3 focos de 200 mm (3 x 200 mm) <b>para braço projetado</b> , contendo os seguintes componentes: a) anteparo para grupo focal veicular em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura pintada em preto fosco; b) abraçadeira para braço projeto em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; d) portinhola em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; e) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; f) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; g) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; h) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.	R\$1.648,31	R\$6.593,24
08	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 3 focos de 200 mm (3 x 200 mm) <b>para repetidor</b> , contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio	R\$1.584,10	R\$6.336,40

			fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples, pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco; d) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; e) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; f) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; g) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.		
09	4	un.	Carcaça para grupo focal pedestres a Led 2 focos de 200 mm (2 x 200 mm), contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio com diâmetro de 114,30 mm <b>para fixação em poste de braço projetado</b> , pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio; c) portinhola em liga de alumínio na cor preta. A portinhola com adaptador deverá possuir as medidas externas quadradas e interna com abertura circular compatível com o diâmetro do cluster; d) viseira em liga de alumínio com 4 mm de espessura, na cor preta; e) guarnição esponjosa 8,0 mm de espessura; f) borracha de vedação do cluster; g) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.	R\$1.146,89	R\$4.587,56
10	4	un.	Carcaça para grupo focal pedestres a Led 2 focos de 200 mm (2 x 200 mm), contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio com diâmetro de 101,60 mm <b>para fixação em poste simples</b> , pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio; c) portinhola em liga de alumínio na cor preta. A portinhola com adaptador deverá possuir as medidas externas quadradas e interna com abertura circular compatível com diâmetro do cluster.	R\$975,23	R\$3.900,92

			d) viseira em liga de alumínio com 4 mm de espessura, na cor preta; e) guarnição esponjosa 8,0 mm de espessura; f) borracha de vedação do cluster; g) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105° C.		
11	30	un.	Cluster de LED na cor verde, para semáforos de pedestres, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade, com máscara boneco andando. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.	R\$475,40	R\$14.262,00
12	45	un.	Cluster de LED na cor vermelha, para semáforos de pedestres, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade, com máscara boneco parado. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.	R\$472,84	R\$21.277,80
13	30	un.	Cluster de LED na cor amarela, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.	R\$473,21	R\$14.196,30
14	30	un.	Cluster de LED na cor vermelha, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar	R\$466,17	R\$13.985,10

			tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.		
15	30	un.	Cluster de LED na cor verde, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.	R\$468,73	R\$14.061,90
16	20	un.	Viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco.	R\$55,67	R\$1.113,40
17	20	un.	Viseira para grupo focal de pedestres em liga de alumínio, com 4 mm de espessura, pintada em preto fosco.	R\$57,83	R\$1.156,60
18	5	un.	Módulo de fonte MFT GW3, compatível com o controlador de tráfego da marca Greenwave. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.	R\$2.306,67	R\$11.533,35
19	4	un.	Módulo de potência MPT GW3, compatível com o controlador de tráfego da marca Greenwave. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.	R\$2.673,33	R\$10.693,32
20	5	un.	Módulo de controle MCP III, compatível com o controlador semafórico de trânsito da marca TESC, modelo FLEXCON III – 188. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.	R\$4.350,00	R\$21.750,00
21	2	un.	Módulo fonte MFT III, compatível com o controlador semafórico de trânsito da marca TESC, modelo FLEXCON III – 188. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.	R\$2.675,00	R\$5.350,00
22	10	un.	Cabo de comunicação (flat cable), utilizado para comunicação entre os módulos de controlador de tráfego. Deverão ser compatíveis com	R\$238,67	R\$2.386,70

			módulos de processamento (CPU) e potência da marca TESC, modelo flexcon-III 188/12 fases.		
23	15	un.	Cabo de comunicação (flat cable), utilizado para comunicação entre os módulos de controlador de tráfego. Deverão ser compatíveis com módulos de processamento (CPU) e potência da marca tesc, modelo flexcon-III 188/8 fases.	R\$307,33	R\$4.609,95
24	10	un.	Botoeira Painel Monobloco Na/Nf, com arruela para fixação 32mm.	R\$266,67	R\$2.666,70

**ANEXO II****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

.....timbre ou identificação do licitante.....

À

Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros – MCTrans.

CPLJ - Comissão Permanente de Licitação e Julgamento / Pregoeiro.

Prezados Senhores:

Atendendo ao Pregão nº \_\_\_\_/2020, apresentamos nossa Proposta de Preços, conforme abaixo especificado:

**ITENS**

Item	Quant.	Unid.	Especificação	Marca	Valor Unit.	Valor Total
<b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$_____</b> ( _____ )						

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal  
ou procurador (juntando-se a procuração).

**ANEXO III****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO**

A empresa \_\_\_\_\_, cadastrada no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_ por intermédio do (a) seu (a) representante legal ou procurador (a) declara à Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, que atende a todas as condições de habilitação no processo licitatório nº \_\_\_\_\_ Edital de Pregão nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ **e se compromete a entregar o (s) bem (ns) e/ou a prestar o (s) serviço (s) que lhe for (em) adjudicado (s) conforme a descrição deste Edital e seus Anexos, desconsiderando qualquer erro que porventura houver cometido na elaboração da Proposta de Preços**, e, também declara, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1.999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos. Declara ainda, cumprir a Lei Municipal nº 3.084 de 28 de fevereiro de 2.003, que dispõe sobre aplicação de sanções às empresas sediadas no Município em descumprimento da Lei de Política Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência e Decreto Lei nº 3.928 de 20 de dezembro de 1.999 que dispõe sobre a Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal  
ou procurador (juntando-se a procuração).

**ANEXO IV****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO**

\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, sediada na cidade de \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, residente e domiciliado(a) na \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, detentor(a) de amplos poderes para nomeação de representante para que lhe faça as vezes para fins licitatórios, confere ao Sr(a) \_\_\_\_\_, portador da identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, com fim específico de representar o outorgante perante a Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, no Pregão Presencial nº \_\_\_\_/2020, podendo assim retirar Editais, propor seu credenciamento e oferta em lances verbais em nome da representante e assim, assinar atas, certidões, declarações, contratos de fornecimentos de materiais ou prestação de serviços, firmar compromissos e enfim, todos os atos que se fizerem necessários para o bom e fiel cumprimento do presente mandato.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Outorgante (reconhecer firma)

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Outorgado

**ANEXO V****MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA, Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_****PREGÃO Nº 01/2020**

A **Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros – MCTrans**, Empresa Pública Municipal situada na Praça Presidente Tancredo Neves, sem número, Terminal Rodoviário, Bairro Canelas, Montes Claros, MG, CEP 39.402-595, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.097.946/0001-31, neste ato representada por seu Presidente, Sr. José Wilson Ferreira Guimarães, doravante denominado **CONTRATANTE** e a empresa ....., estabelecida na ..... CEP....., inscrita no CNPJ sob o n.º ....., neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., inscrito no CPF sob o n.º ..... doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente Contrato, sendo o referido regido pelas normas da Lei Federal nº 10.520/02, do Decreto Municipal nº 2.111/05, e subsidiariamente, pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DA VINCULAÇÃO E DO GERENCIAMENTO**

1.1 – O presente Contrato está vinculado aos termos do Processo Licitatório n.º 02/2020, Pregão Presencial n.º 01/2020 e à proposta da **CONTRATADA**.

1.2 – O setor competente para receber, conferir e fiscalizar o objeto deste Processo será o solicitante e o responsável técnico, observados os artigos 73 a 76 da Lei Federal nº 8.666/93.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

O objeto deste Contrato é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**, conforme especificação abaixo:

**ITENS**

Item	Qtd.	Unid.	Especificação
01	20	un.	Abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples (do mobiliário semafórico), pintada em preto fosco.
02	20	un.	Abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 114,30 mm para poste de braço projetado (do mobiliário semafórico), pintada em preto fosco.
03	5	un.	Anteparo para carcaça grupo focal veicular 4 x 200 mm (formato I), em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura, pintado em preto fosco.

04	5	un.	Anteparo para carcaça grupo focal veicular 3 x 200 mm em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura, pintado em preto fosco.
05	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 4 focos de 200 mm (4 x 200 mm) <b>para braço projetado</b> , contendo os seguintes componentes: a) anteparo para grupo focal veicular em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura pintada em preto fosco; b) abraçadeira para braço projeto em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; d) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco; e) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; f) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; g) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; h) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C; i) em formato de "I".
06	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 4 focos de 200 mm (4 x 200 mm) <b>para repetidor</b> , contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples, pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco; d) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; e) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; f) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; g) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.
07	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 3 focos de 200 mm (3 x 200 mm) <b>para braço projetado</b> , contendo os seguintes componentes: a) anteparo para grupo focal veicular em chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura pintada em preto fosco; b) abraçadeira para braço projeto em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; c) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; d) portinhola em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco; e) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco; f) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm; g) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm; h) cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.
08	4	un.	Carcaça de grupo focal veicular a Led 3 focos de 200 mm (3 x 200 mm) <b>para repetidor</b> , contendo os seguintes componentes: a) abraçadeira em liga de alumínio fundido, diâmetro de 101,60 mm para poste simples, pintada em preto fosco; b) caixa em liga de alumínio fundido, pintada em preto fosco;

			<p>c) portinhola em liga de alumínio fundido pintada em preto fosco;</p> <p>d) viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco;</p> <p>e) guarnição esponjosa 7,0 x 5,5 mm;</p> <p>f) borracha de vedação do cluster de diâmetro de 200 mm;</p> <p>g) cabo flexível 1,5 mm<sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.</p>
09	4	un.	<p>Carcaça para grupo focal pedestres a Led 2 focos de 200 mm (2 x 200 mm), contendo os seguintes componentes:</p> <p>a) abraçadeira em liga de alumínio com diâmetro de 114,30 mm <b>para fixação em poste de braço projetado</b>, pintada em preto fosco;</p> <p>b) caixa em liga de alumínio;</p> <p>c) portinhola em liga de alumínio na cor preta. A portinhola com adaptador deverá possuir as medidas externas quadradas e interna com abertura circular compatível com o diâmetro do cluster;</p> <p>d) viseira em liga de alumínio com 4 mm de espessura, na cor preta;</p> <p>e) guarnição esponjosa 8,0 mm de espessura;</p> <p>f) borracha de vedação do cluster;</p> <p>g) cabo flexível 1,5 mm<sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105 °C.</p>
10	4	un.	<p>Carcaça para grupo focal pedestres a Led 2 focos de 200 mm (2 x 200 mm), contendo os seguintes componentes:</p> <p>a) abraçadeira em liga de alumínio com diâmetro de 101,60 mm <b>para fixação em poste simples</b>, pintada em preto fosco;</p> <p>b) caixa em liga de alumínio;</p> <p>c) portinhola em liga de alumínio na cor preta. A portinhola com adaptador deverá possuir as medidas externas quadradas e interna com abertura circular compatível com diâmetro do cluster.</p> <p>d) viseira em liga de alumínio com 4 mm de espessura, na cor preta;</p> <p>e) guarnição esponjosa 8,0 mm de espessura;</p> <p>f) borracha de vedação do cluster;</p> <p>g) cabo flexível 1,5 mm<sup>2</sup> para temperatura ambiente de 105° C.</p>
11	30	un.	<p>Cluster de LED na cor verde, para semáforos de pedestres, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade, com máscara boneco andando. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.</p>
12	45	un.	<p>Cluster de LED na cor vermelha, para semáforos de pedestres, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlinGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade, com máscara boneco parado. Vida útil 50.000 horas, conforme</p>

			Especificação Técnica em anexo.
13	30	un.	Cluster de LED na cor amarela, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlInGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.
14	30	un.	Cluster de LED na cor vermelha, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlInGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.
15	30	un.	Cluster de LED na cor verde, para semáforos veiculares 200 mm, tensão nominal de 220 vca com tolerância de +- 20%, frequência de 60 Hz +- 5%. Os diodos LED deverão utilizar tecnologia AlInGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelha e amarela e a tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde, todos de alta intensidade. Vida útil 50.000 horas, conforme Especificação Técnica em anexo.
16	20	un.	Viseira em chapa de alumínio com 1,2 mm de espessura, formato cilíndrico de diâmetro 200 mm, pintada em preto fosco.
17	20	un.	Viseira para grupo focal de pedestres em liga de alumínio, com 4 mm de espessura, pintada em preto fosco.
18	5	un.	Módulo de fonte MFT GW3, compatível com o controlador de tráfego da marca Greenwave. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.
19	4	un.	Módulo de potência MPT GW3, compatível com o controlador de tráfego da marca Greenwave. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.
20	5	un.	Módulo de controle MCP III, compatível com o controlador semafórico de trânsito da marca TESC, modelo FLEXCON III – 188. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.
21	2	un.	Módulo fonte MFT III, compatível com o controlador semafórico de trânsito da marca TESC, modelo FLEXCON III – 188. De acordo com o Termo de Referência, Anexo VIII do Edital.
22	10	un.	Cabo de comunicação (flat cable), utilizado para comunicação entre os módulos de controlador de tráfego. Deverão ser compatíveis com módulos de processamento (CPU) e potência da marca TESC, modelo flexcon-III 188/12 fases.
23	15	un.	Cabo de comunicação (flat cable), utilizado para comunicação entre os módulos de controlador de tráfego. Deverão ser compatíveis com módulos de processamento (CPU) e potência da marca tesc, modelo flexcon-III 188/8 fases.
24	10	un.	Botoeira Painel Monobloco Na/Nf, com arruela para fixação 32mm.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO E VALOR GLOBAL:**

3.1 - O valor total deste Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ ), conforme discriminado acima.

3.2 - Nos preços contratados já estão inclusos todos os impostos, taxas e fretes.

**CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos necessários ao atendimento das despesas decorrentes deste Contrato correrão por conta de recursos oriundos do Contrato de Gestão, vigente entre a MCTrans e o município de Montes Claros.

**CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO:**

Os preços contratados não sofrerão alterações, salvo as hipóteses previstas na alínea “d”, do inciso II, do artigo 65, da Lei Federal nº 8.666/93.

**CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DO CONTRATO:**

O prazo de vigência deste Contrato contará de sua assinatura até o dia 31 de dezembro de 2019.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

7.1 - A **CONTRATADA** obriga-se a manter durante toda a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do Contrato.

7.2 - A **CONTRATADA** obriga-se a não fornecer a mercadoria, objeto deste Contrato, fora dos padrões estabelecidos no Edital e no Contrato.

7.3 - Correm por conta da **CONTRATADA** todas as despesas e responsabilidades perante as leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e de acidentes de trabalho decorrentes das relações empregatícias da mesma, assim como todos os impostos incidentes sobre o Contrato.

**CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

8.1 - Atestar nas notas fiscais/faturas a efetiva entrega do objeto desta licitação;

8.2 - Aplicar à empresa vencedora penalidade, quando for o caso;

8.3 - Prestar à **CONTRATADA** toda e qualquer informação por esta solicitada, necessária à perfeita execução do Contrato;

8.4 - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no prazo avençado, após a entrega da Nota Fiscal no setor competente;

8.5 - Notificar, por escrito, a **CONTRATADA** da aplicação de qualquer sanção.

## **CLÁUSULA NONA - DO PAGAMENTO**

9.1 - O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela tesouraria, dividido em 02 (duas) parcelas iguais, independentemente do valor total da fatura, sendo a primeira efetuada em até 05 (cinco) dias do recebimento do objeto solicitado, acompanhado da Nota Fiscal e do Boletim de Medição, e a segunda com 30 (trinta) dias posteriores à primeira.

9.2 - Deverão ser apresentadas a esta empresa as Certidões Negativas de Débito junto a Justiça do Trabalho, a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, e o Certificado de Regularidade Fiscal do FGTS, para a realização de todos os pagamentos.

9.3 - Em caso de irregularidade na emissão da nota fiscal e nas certidões que comprovam a regularidade fiscal e trabalhista, o prazo de pagamento será contado a partir de suas reapresentações, desde que devidamente regularizadas.

## **10 - DOS PRAZOS DE FORNECIMENTO E LOCAIS DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO:**

10.1 - O setor competente para receber, conferir e fiscalizar o objeto deste Processo será o solicitante e o responsável técnico, observados os artigos 73 a 76 da Lei Federal nº 8.666/93.

10.2 - A entrega dos itens constantes do Anexo I do Edital ocorrerá de **CONFORME A DEMANDA DA CONTRATANTE**, em local a ser indicado pela Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros – MCTrans, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento.

10.3 - A Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, reserva-se o direito de não receber o objeto em desacordo com o previsto neste Edital, podendo cancelar o certame e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93.

10.4 - As quantidades totais informadas no Edital e seus Anexos são **estimadas**, portanto a **CONTRATANTE** poderá alterá-las, de acordo com as suas necessidades e/ou conveniência, mediante Termo Aditivo, obedecidos os limites estabelecidos no art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que isto implique em alteração dos preços unitários contratados, bem como, não ficando a CONTRATANTE obrigada a requisitar a quantidade total licitada.

10.5 - **O prazo de entrega do Objeto do Edital será de até 07 (sete) dias corridos, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento.**

## **11 - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO**

11.1 - Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a Administração poderá, garantida prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes penalidades:

11.1.1 - Advertência por escrito;

11.1.2 - Em caso de descumprimento total ou parcial da obrigação assumida, poderá ser aplicada à **CONTRATADA** as sanções previstas no art. 87 da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis;

11.1.3 - Suspensão temporária do direito de participar em Licitações e contratar, com a licitante, por um prazo de até 05 (cinco) anos, conforme art. 7º da Lei Federal nº 10.520/02;

11.1.4 - Rescisão do termo de Contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - PENALIDADES**

12.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou no Contrato, a Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans, poderá aplicar à **CONTRATADA** as sanções previstas no art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis.

12.2 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas:

- 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30º (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor do Contrato;
- 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o conseqüente cancelamento do Contrato;
- 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, no caso da **CONTRATADA**, injustificadamente, desistir do mesmo.

12.2.1 - O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE**. Se os valores não forem suficientes, a diferença deverá ser paga pela **CONTRATADA**, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da aplicação da sanção.

12.2.2 - As multas não são compensatórias e não excluem as perdas e danos resultantes.

12.3 - Caso a **CONTRATADA** não possa cumprir os prazos estipulados para a entrega, total ou parcial, dos itens solicitados, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentadamente as condições do Contrato; e de impedimento de sua execução por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração, em documento contemporâneo à sua ocorrência.

12.4 - A solicitação de prorrogação, contendo o novo prazo para a entrega dos objetos solicitados, deverá ser encaminhada à **CONTRATANTE**, até o vencimento do prazo de prestação inicialmente estipulado, ficando a critério da **CONTRATANTE** a sua aceitação.

12.5 - Vencido o prazo proposto sem a entrega do objeto, total ou parcialmente, a **CONTRATANTE** oficiará a **CONTRATADA** comunicando-lhe a data-limite para a regularização de sua execução. A partir dessa data considerar-se-á inadimplência, sendo-lhe aplicada a sanção de que trata o subitem 12.2 deste item.

12.6 - A aplicação de multas, bem como a rescisão do Contrato, não impedem que a **CONTRATANTE** aplique à **CONTRATADA** faltosa as demais sanções previstas no art. 87 da Lei 8.666/93 (advertência, suspensão temporária ou declaração de inidoneidade).

12.7 - A aplicação de quaisquer das sanções relacionadas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, mediante o qual se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

12.8 - O presente Contrato não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação, sem autorização da **CONTRATANTE** por escrito, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão.

### **13 - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO:**

13.1 - O objeto da presente Licitação será recebido, no(s) local(is) e endereço(s) indicado(s) pela solicitante.

13.2 - Por ocasião da entrega, a **CONTRATADA** deverá colher no respectivo comprovante, a data, o nome, o cargo, assinatura e o número do Registro Geral (RG) do servidor responsável pelo recebimento.

13.3 - Constatadas irregularidades no objeto contratual, a **CONTRATANTE** poderá:

13.3.1 - Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

13.3.1.1 - Na hipótese de substituição, a **CONTRATADA** deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados.

13.3.2 - Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

13.4 - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da **CONTRATADA** pela perfeita execução do Contrato (Autorização de Fornecimento), ficando esta obrigada a substituir, no todo ou em parte, o seu objeto, se a qualquer tempo forem verificados vícios, defeitos ou incorreções.

### **14 - DA CONTRATAÇÃO:**

14.1 - A contratação decorrente desta Licitação será formalizada mediante assinatura de Contrato e emissão de Autorização de Fornecimento.

14.1.1 - Se na ocasião da formalização do Contrato as certidões de regularidade de débito da Adjudicatária perante a Justiça do Trabalho, a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

14.1.2 - Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações a adjudicatária será notificada para, no prazo de 03 (três) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem 14.1.1 deste item 14, mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena da contratação não se realizar.

**14.2 - A adjudicatária deverá no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data da convocação, comparecer à Empresa Municipal de Planejamento, Gestão e Educação em Trânsito e Transportes de Montes Claros - MCTrans para assinatura do Contrato, sob pena de perder o direito à contratação, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.**

14.3 - Quando a Adjudicatária, convocada dentro do prazo de validade de sua Proposta, não apresentar situação regular conforme trata o subitem 14.1.1 ou se recusar a assinar o Contrato, será convocada outra licitante na ordem de classificação das ofertas, e assim sucessivamente.

14.4 - No ato da assinatura do Contrato a Adjudicatária deverá apresentar Alvará de Funcionamento expedido pelo município da sede da empresa.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO**

O presente Contrato poderá ser rescindido nos casos previstos no art. 78, da Lei Federal nº 8.666/93, observado o disposto nos artigos 79 e 80 do mesmo diploma legal.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS E ADITAMENTOS**

Os casos omissos e aditamentos contratuais, acaso necessários, serão regidos pelas normas da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações, e segundo os princípios gerais do Direito Administrativo e, subsidiariamente, do Direito Privado, sempre em benefício do interesse público.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO:**

As partes, de comum acordo, elegem o Foro da Comarca de Montes Claros-MG, para dirimir toda e qualquer questão oriunda deste Contrato.

E, por estarem assim, justas e contratadas, as partes firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas.

Montes Claros - MG, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
**Representante  
Empresa Contratada**

\_\_\_\_\_  
**José Wilson Ferreira Guimarães  
MCTrans / Contratante**

#### **TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
**Nome:**

\_\_\_\_\_  
**Nome:**

**CPF:****CPF:**

**DESPACHO:** Contrato devidamente examinado e aprovado pelo Departamento Jurídico da MCTrans, em obediência ao previsto no parágrafo único do artigo 38 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

**Advogado (a)**  
**OAB – MG** \_\_\_\_\_

**ANEXO VI****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA; EMPRESA DE PEQUENO  
PORTE OU EQUIPARADA****DECLARAÇÃO**

\_\_\_\_\_ (nome/razão social), inscrita no CNPJ nº.  
\_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a).  
\_\_\_\_\_, portador da  
Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e do CPF nº.  
\_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no subitem 8.2 do Edital do  
Pregão Presencial nº. \_\_\_\_/2020, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as  
penas da lei, ser microempresa; empresa de pequeno porte ou equiparada, nos termos da  
legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º  
da Lei Complementar nº. 123/2006.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal  
ou procurador (juntando-se a procuração).

**ANEXO VII****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****MODELO DE DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO**

A Empresa \_\_\_\_\_,  
inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, sediada na cidade de \_\_\_\_\_,  
declara, sob as penalidades da Lei que:

- a) Até a presente data inexistem fatos impeditivos a sua habilitação, na forma do §2º, do art. 32, da Lei federal nº 8.666/93;
- b) Não se acha enquadrada nas vedações indicadas no subitem 2.2 do Edital do Pregão \_\_\_\_/2020;
- c) Atende à exigência do inciso V do art. 27 incorporado à Lei Federal nº 8.666/93 pela Lei nº 9.854/99;
- d) Possui condições suficientes para fornecer os objetos licitados;
- e) Tomou conhecimento das informações e condições exigidas para o cumprimento das obrigações relativas ao objeto licitado;
- f) Assume inteira responsabilidade pela execução do objeto licitado, bem como a sujeição a todas as normas do Edital e seus Anexos.

Assume ainda, essa Empresa, inteira responsabilidade pela veracidade de todas as informações fornecidas.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal  
ou procurador (juntando-se a procuração).

## **ANEXO VIII**

### **PREGÃO PRESENCIAL 01/2020**

#### **TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MÓDULOS COMPATÍVEIS COM CONTROLADORES DE TRÁFEGO DA MARCA GREENWAVE**

##### **1. APRESENTAÇÃO**

O presente termo tem por finalidade estabelecer especificações técnicas para aquisição de módulos para manutenção de Sinalização Semafórica no Município de Montes Claros.

##### **2. JUSTIFICATIVA**

Deverá ser considerado que na cidade de Montes Claros existem diversos controladores semafóricos da marca GREENWAVE, todos adquiridos através de procedimentos legais.

##### **3. ESPECIFICAÇÕES DOS CONTROLADORES**

3.1. Módulo CPU - Módulo central de processamento, responsável por todas as funções lógicas e operacionais do controlador.

- CPU baseada em microprocessador de arquitetura interna de 32 bits.
- Frequência de operação 50 MHz.
- Relógio de tempo real (RTC) externo ao microprocessador, compensado por temperatura e bateria independente.
- Alimentação: 300mA - 5 VDC
- Proteção contra sobre tensão de alimentação.
- Sistema operacional de tempo real multi tasking.
- Suporta cartão micro SD, 4GB de memória não volátil.
- Memória RAM expansível até 128KB
- Watchdog Timer que permite retomar o controle do sistema em caso de falha.
- Preparada para agregar modulo GPS incorporado e sincronizar do relógio interno com o horário mundial.
- Pagina web incorporada que permite acessar o controlador tanto localmente com notebook e remotamente através de rede LAN. Permite o monitoramento do cruzamento, o controle remoto do controlador e a configuração total dos parâmetros do sistema, incluindo a criação e modificação dos planos de tráfego, agenda e segurança.
- Portas de comunicação RS232, RS485 e Ethernet.
- 9 entradas opto-acopladas para demandas e alarmes.
- Permite a ligação de até 16 Laços detectores.
- Gerenciamento de até 16 fases.
- Permite programar até 4 controladores virtuais (anéis).
- Protocolo UTM-2 (OTU integrada ao controlador).
- Protocolo aberto OPCT IP.
- Protocolo aberto OPCT Serial.
- Protocolo serial para vídeo detecção.

3.2. Módulo de Potência - Módulo responsável pelo acendimento e monitoramento das lâmpadas dos grupos semafóricos. Quando uma fase for usada para pedestre, desprezase a saída correspondente à cor amarela.

3.3. Módulo Fonte - Módulo responsável pela alimentação dos demais módulos do controlador. A partir da tensão alternada de entrada do módulo, fornece 5VCC (VCC1) para os outros módulos e 12 VCC (VCC2) para o programador e para as entradas dos detectores.

3.4. Módulo de Monitoramento - Módulo responsável pelo monitoramento do controlador lendo os estados da máquina através do módulo MMAC GW3 que faz a leitura das entradas AC como leitura da porta, falta de energia, subtensão, apagado e estacionado. Repassando as informações para o módulo MMBB que envia via tecnologia GPRS ou 3G as informações para uma central de manutenção. O módulo MMBB GW3 pode acertar o relógio do controlador via GPRS ou GPS.

#### **4. DO FORNECIMENTO E VIGÊNCIA**

4.1. O fornecimento deverá ser conforme demanda, mediante solicitação expedida pela diretoria de Trânsito e Sistema Viário;

4.2. Após solicitado, a contratada terá um prazo de 07 dias corridos para entrega dos itens;

4.3. A vigência do contrato deverá ser até 31 de dezembro de 2020.

#### **5. RESPONSÁVEL**

O gerenciamento do Contrato será exercido pela Diretoria de Trânsito e Sistema Viário - DTSV, à qual a Contratada deverá sempre se reportar para dirimir quaisquer dúvidas. O responsável pelo acompanhamento do Contrato será o Diretor de Trânsito e Sistema Viário Eng. Vinícius Pereira Santos.

**ANEXO IX****PREGÃO PRESENCIAL 01/2020****TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MÓDULOS COMPATÍVEIS COM  
CONTROLADORES DE TRÁFEGO DA MARCA TESC****1. APRESENTAÇÃO**

O presente termo tem por finalidade estabelecer especificações técnicas para aquisição de módulos para manutenção de Sinalização Semafórica no Município de Montes Claros.

**2. JUSTIFICATIVA**

Deverá ser considerado que na cidade de Montes Claros existem diversos controladores semafóricos da marca TESC, todos adquiridos através de procedimentos legais.

**3. ESPECIFICAÇÕES**

3.1 - Módulo Central de Processamento MCPIII 188 - Responsável por todas as funções lógicas e operacionais do controlador. Baseado no microprocessador 80C188EB da Intel, que integra num único circuito o microprocessador, duas interfaces seriais assíncronas, uma interface serial síncrona e dois timers. No barramento do mesmo são interligados as memórias EPROM, EEPROM, RAM, um relógio calendário e uma interface digital. Interligado ao RESET do processador, circuito do tipo cão-de-guarda (WDT) e, interligado à entrada de interrupção, existe o monitoramento de baixa tensão da alimentação. Um capacitor de 1 FARAD mantendo o relógio calendário operando, assim como mantendo os dados da memória RAM preservados, durante um período mínimo de 60 horas, após o desligamento da energia.

3.2 - Módulo de Potência MPTIII - Responsável pelo acendimento e monitoração das lâmpadas dos grupos semafóricos. Cada módulo deve ter capacidade para duas fases semafóricas (módulos MPTIII). Quando uma fase for usada para pedestre, despreza-se a saída correspondente à cor amarela. Possuir um conector traseiro, através do qual é proporcionada a alimentação dos respectivos focos semafóricos e um conector frontal, destinado à interface com o módulo MCPIII. Esta interface, do tipo serial síncrona bidirecional, permite que o módulo comande o gatilho de cada um dos seis triacs e que receba de volta a informação do estado dos focos verdes e vermelhos. Entre o circuito de interface e os triacs, deve existir circuitos de isolamento galvânica. São seis fototriacs com detecção de zero volt incorporada e foto-transistores para monitoração dos focos verdes e vermelhos. Os focos verdes devem ser monitorados por tensão e os focos vermelhos devem ser monitorados por corrente. Em paralelo com cada triac deve estar montado um circuito R-C, limitador da velocidade da variação da tensão e que possibilita o emprego com cargas indutivas, do tipo transformador para lâmpadas halógenas.

3.3 - Módulo Fonte - Responsável pela alimentação dos demais módulos do controlador. A partir da tensão alternada de entrada do módulo, fornece 5VCC (VCC1) para os outros módulos e 8 VCC (VCC2) para o programador e para as entradas dos detectores. Fornecer ainda a base de tempo (60 Hz) para o relógio baseado na frequência da rede. As saídas VCC1 (5VA) e VCC2 (2VA) devem ser isoladas entre si, e estarem devidamente protegidas e apresentarem variação máxima de 1% das suas tensões nominais de saída.

3.4 - Módulo Piscante - Módulo responsável em acionar o “piscante” do controlador, caso haja irregularidades no circuito.

#### **4. DO FORNECIMENTO E VIGÊNCIA**

4.1. O fornecimento deverá ser conforme demanda, mediante solicitação espedida pela diretoria de Trânsito e Sistema Viário;

4.2. Após solicitado, a contratada terá um prazo de 07 dias corridos para entrega dos itens;

4.3. A vigência do contrato deverá ser até 31 de dezembro de 2020.

#### **5. RESPONSÁVEL**

O gerenciamento do Contrato será exercido pela Diretoria de Trânsito e Sistema Viário - DTSV, à qual a Contratada deverá sempre se reportar para dirimir quaisquer dúvidas. O responsável pelo acompanhamento do Contrato será o Diretor de Trânsito e Sistema Viário Eng. Vinícius Pereira Santos.

## **ANEXO X**

### **PREGÃO PRESENCIAL 01/2020**

#### **TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE CLUSTERS DE LED**

Requisitos técnicos mínimos de desempenho para módulos focais semafóricos a LED (diodos emissores de luz, do inglês, Light Emitting Diode) de diâmetro 200mm.

Serão dois tipos de módulos:

- Módulos Focais a LED para uso em semáforos veiculares;
- Módulos Focais a LED para uso em semáforos para pedestres.

Ambos os tipos deverão ter as mesmas especificações.

Para os módulos do tipo pedestre, o pictograma deverá ser obtido através da utilização de uma máscara com pictograma, que permita única e exclusivamente a visualização do “boneco parado” para o módulo vermelho e “boneco andando” para o módulo verde.

#### **REQUISITOS FÍSICOS E MECÂNICOS**

A luminescência do módulo deverá ser uniforme, de modo que os LEDs individuais não deverão ser visíveis de nenhum ângulo externo ao módulo, sendo assim, exige-se que, das lentes utilizadas na transferência de luz dos LEDs ao ambiente, a externa tenha superfície lisa para evitar acúmulo de poeira e a interna seja lente de Fresnel, caracterizada pela utilização de círculos concêntricos para irradiação de feixes luminosos.

As lentes utilizadas deverão ser incolores e os LEDs utilizados deverão emitir luz na cor de correta cromaticidade de cada tipo de módulo (Vermelha, Amarela e Verde).

Os Módulos LEDs deverão substituir todo o conjunto (lentes + refletor + lâmpada + bocais + borracha de fixação/vedação) sendo considerados como um único produto, incorporando os seguintes elementos:

- LED de alta potência (Power LED) em SMD (Surface Mount Device) soldados em superfície na placa do circuito impresso;
- Fonte chaveada de alimentação;
- Componentes ópticos;
- Acessórios construtivos (dissipadores, terminais de conexão, caixa de acondicionamento, etc.).

O Módulo LED deverá possuir uma construção que permita garantir a integridade no manuseio. O encapsulamento de todos os componentes internos do módulo, incluindo circuito eletrônico completo e LED deverá ser feito com material resistente mecanicamente.

A avaria de um LED não poderá deixar o módulo inoperante.

#### **REQUISITOS AMBIENTAIS**

O módulo deverá ser designado para uso com variação de temperatura ambiente de operação, medida na parte traseira exposta do módulo, de -10°C a +65°C.

O módulo deverá ser protegido contra penetração de poeira e água, com grau de proteção mínima IP66.

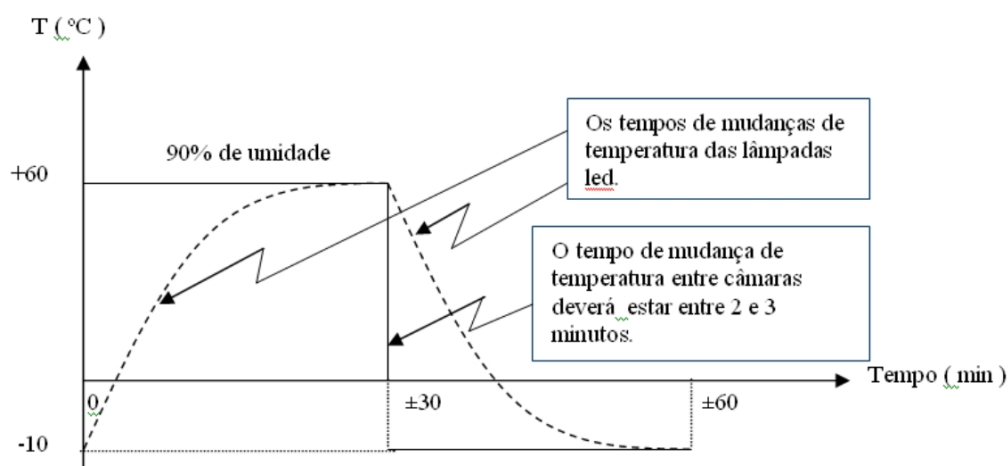
As lentes do módulo deverão possuir proteção contra radiação UV (ultravioleta).

## **IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO**

Os módulos deverão ter um indicador de indexação visível, vertical e permanente, ou seja, uma seta para cima com a palavra PARA CIMA ou TOP, para a correta indexação e orientação dentro de um porta-foco ou grupo focal.

## **TESTE DE CLIMATIZAÇÃO**

Os Módulos LED deverão ser submetidos a um choque térmico, com ciclo de variação da temperatura entre -10°C (sem controle de umidade) a 60°C (com a umidade relativa do ar de 60%). Deverão ser submetidos a 10 ciclos de condicionamento climático, conforme as características Figura 1:



**Figura 1: Ciclo de temperatura**

Nota: esse ensaio poderá ser realizado em uma câmara climática que tenha a função de choque térmico ou utilizando duas câmaras simultaneamente. Quando utilizadas duas câmaras, o tempo de mudança entre ciclos não pode exceder 3 minutos.

## **BURN-IN**

Teste de Condicionamento Preparatório das Amostras: Previamente à realização dos ensaios dos demais ensaios, as amostras dos Módulos LED deverão ser energizadas permanentemente (ciclo operacional de 100%), à temperatura de 60° C, por um período mínimo de 24 horas de condicionamento.

Os testes fotométricos e elétricos, respectivamente, devem ser iniciados na ordem em que seguem nesta especificação, em no máximo 10 minutos após a conclusão do Burn-in.

Para a realização dos testes de ambiente e projeto não será necessária execução prévia de Burn-in.

A ordem de execução conforme descrito acima deverá ser atestada pelo laboratório emissor do laudo.

## TESTES FOTOMÉTRICOS

### Teste de Intensidade Luminosa

A mínima intensidade luminosa dos Módulos LED deverá atender aos valores definidos na tabela 1, a uma temperatura de 25°C. As medições deverão ser feitas em todos os pontos como mostrado na Tabelas 1, a uma distância de 4 metros entre módulos e detector (sensor), utilizando o método da goniofotometria.

A Tabela 1 especifica os valores mínimos de intensidade luminosa dos Módulos LED a serem utilizados nos grupos focais veiculares.

A Tabela 2 especifica os valores mínimos de intensidade luminosa dos Módulos LED a serem utilizados nos grupos focais para pedestres.

**Tabela 1.** Intensidade Mínima Luminosa Mantida para os Módulos de Sinalização a LED veiculares.

Ângulo Vertical (graus)	Ângulo Horizontal esquerda e direita (graus)	Intensidade Luminosa (cadela)		
		200mm		
		Vermelho	Amarelo	Verde
+12.5	2.5	17	41	22
	7.5	13	33	17
+7.5	2.5	31	78	41
	7.5	25	62	32
	12.5	18	45	24
+2.5	2.5	68	168	88
	7.5	56	139	73
	12.5	38	94	49
	17.5	21	53	28
	22.5	12	29	15
-2.5	2.5	162	402	211
	7.5	132	328	172
	12.5	91	226	118
	17.5	53	131	69
	22.5	28	70	37
	27.5	15	37	19
-7.5	2.5	127	316	166
	7.5	106	262	138
	12.5	71	176	92

	17.5	41	103	54
	22.5	21	53	28
	27.5	12	29	15
-12.5	2.5	50	123	65
	7.5	40	98	52
	12.5	28	70	37
	17.5	17	41	22
	22.5	8	21	11
	27.5	5	12	6
-17.5	2.5	23	57	30
	7.5	18	45	24
	12.5	13	33	17
	17.5	7	16	9
	22.5	3	8	4
-22.5	2.5	17	41	22
	7.5	13	33	17
	12.5	10	25	13
	17.5	5	12	6
-27.5	2.5	12	29	15
	7.5	8	21	11

**Tabela 2.** Intensidade luminosa mínima (candela) – Pedestre.

Ângulo Vertical (em relação ao eixo central)	Ângulo Horizontal (em relação ao eixo central)	Vermelho	Verde
	0	110	102
-5	±15	46	43
	±25	14	13

A intensidade luminosa máxima não pode exceder até três vezes o valor da intensidade luminosa mínima nos seguintes casos: grupo veicular do ângulo vertical de -2,5 e horizontal 2,5 e grupo de pedestre do ângulo vertical de -5 e horizontal 0.

### Teste de Uniformidade de Luminância

Os módulos deverão ser testados conforme os requisitos para uniformidade de luminância à temperatura de 25°C e tensão nominal padrão de 127 e 220 VCA. As medidas deverão ser efetuadas utilizando-se um medidor de luminância posicionado sempre perpendicularmente a superfície externa da lente do módulo (acompanhado a curvatura da lente) a uma distância tal que a abertura selecionada propicie o enfoque/enquadramento de uma superfície de lente de 25mm de diâmetro. A posição do medidor de luminância deverá ser transladada de lado a lado e para cima e para baixo para amostrar toda a superfície emissora do módulo. Deverão ser registrados os valores mais altos e mais baixos de luminância. Deverão ser feitas medidas de uniformidade da luminância para os sinais verdes, amarelos e vermelhos com o módulo de sinal operando a um ciclo de utilização de 100%.

O Módulo LED deverá apresentar uniformidade de luminância (Cd/m<sup>2</sup>) na distribuição da luz através da lente, sendo que a relação entre os valores máximo e mínimo de luminância não poderá exceder a proporção de 10:1.

### Teste de Cromaticidade

Deverão ser feitas medidas colorimétricas da luz emitida em pelo menos 10 (dez) posições igualmente distribuídas sobre a superfície da lente do módulo LED, sendo considerada a média das 10 medições como o valor a ser levado como verdadeiro pelo teste.

Baseado no Diagrama de Cromaticidade ITE2005 – 1931\_CIE (Commission Internationale d'Eclairage), a cor da luz emitida pelos Módulos LED deverá estar na região compreendida pelo contorno proporcionado pelas coordenadas de cromaticidade (pontos A até D) apresentadas na tabela 3.

As medidas de cromaticidade deverão ser realizadas com o Módulo LED operando a um ciclo de trabalho de 100%. Portanto, será necessário que o módulo em teste alcance equilíbrio térmico e estabilidade de saída das cores antes das medidas serem registradas.

	A		B		C		D	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
VERMELHO	0,692	0,308	0,681	0,308	0,700	0,290	0,710	0,290
AMARELO	0,545	0,454	0,536	0,449	0,578	0,408	0,588	0,411
VERDE	0,005	0,651	0,150	0,531	0,150	0,380	0,022	0,416

**Tabela 3** – Coordenadas de Cromaticidade

Para os ensaios de Cromaticidade, não serão permitidos ensaios feitos somente nos LED individualmente, ou fornecidos pelo fabricante dos LED. Os ensaios deverão ser executados nos módulos completos com a lente que será fornecida pela OFERTANTE em definitivo.

## TESTES ELÉTRICOS

### Variação da Voltagem

Os módulos deverão operar a partir de 60Hz  $\pm$ 3 em corrente alternada nas tensões de 80 a 265 VAC de forma automática, sem necessidade de qualquer comutação.

### Fator de Potência (PF) e Distorções Harmônicas AC

Os módulos deverão fornecer um fator de potência de 0,92 ou maior quando operados em voltagem nominal operacional e a 0 °C.

### Consumo

O consumo nominal de energia para os módulos LED de 200mm deverá ser no máximo 05 W (cinco Watts) para as cores vermelha e verde e de 08 W (oito Watts) para a cor amarela nas tensões de 127 e 220 VAC.

## **SELO DE IDENTIFICAÇÃO**

O selo de identificação e qualidade deverá conter, pelo menos, as seguintes informações que possibilitem a rastreabilidade da produção:

- Potência, corrente de consumo e tensão nominal;
- Número de série/lote de fabricação;
- Identificação do fabricante, marca e modelo do produto;
- Data de Fabricação: Dia / Mês / Ano.

## **GARANTIA**

O fornecedor deverá assegurar o perfeito funcionamento dos Módulos LED contra defeitos do produto, por um período mínimo de garantia de 60 (sessenta) meses, a partir da data de entrega de cada lote.

Ao longo do período de garantia, a degradação da intensidade luminosa do Módulo LED não deverá resultar em valores abaixo dos constantes nas tabelas 1 e 2 (Mínima Intensidade Luminosa) exigida pela ABNT NBR 15889:2010.

Para isso exige-se que a intensidade luminosa inicial do módulo, seja pelo menos 20% superior aos valores mínimos estabelecidos, para o veicular no ângulo vertical -2,5 e horizontal 2,5, constantes na tabela 1 e para o pedestre no ângulo vertical -5 e horizontal 0, constantes da tabela 2.

## **NORMA ABNT NBR 15889:2010**

A proponente deverá apresentar, junto a proposta de preços, relatório de ensaios, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, comprovando que: o produto atende a NORMA ABNT NBR 15889:2010, possui lente de Fresnel, possui fator de proteção IP66, opera nas tensões entre 80 a 265VAC de forma automática sem qualquer comutação, o consumo máximo de 5 Watts para o vermelho e verde, de 8 Watts para o amarelo e intensidade luminosa inicial 20% superior ao mínimo exigido pela NORMA nos ângulos definidos acima .

---

**Responsável Técnico**  
**Vinícius Pereira Santos**