



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

**Secretaria requisitante:** Secretaria Municipal de Obras

**Objeto:** Contratação de empresa para fornecimento de Luminárias para Iluminação Pública.

Pains - MG, 28 de Agosto de 2024

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

#### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento do processo licitatório e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar detalhadamente a demanda apresentada e a melhor solução para supri-la, de forma a demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**Referência: Art. 6º e art. 18, da Lei 14.133/2021**

#### 1- DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

##### **Requisito previsto no art. 18, §1º, I, da 14.133/2021**

A iluminação pública desempenha um papel fundamental na segurança e qualidade de vida dos municípios. Ela ajuda a prevenir crimes ao iluminar ruas e praças, garantindo maior visibilidade e sensação de segurança para pedestres e motoristas. Além disso, a iluminação adequada contribui para o desenvolvimento econômico das cidades, incentivando o comércio noturno e atividades recreativas ao ar livre.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

No entanto, a eficácia da iluminação pública depende diretamente da manutenção contínua e de reparos regulares nas luminárias e seus componentes. Com o tempo, lâmpadas podem se desgastar, postes podem sofrer danos e cabos elétricos podem se deteriorar, comprometendo a eficiência do sistema. Manutenções preventivas e corretivas garantem que essas falhas sejam identificadas e corrigidas rapidamente, evitando problemas como áreas escuras e acidentes.

A falta de reparos nas luminárias também pode gerar desperdício de energia, quando há equipamentos obsoletos ou defeituosos em uso. Investir na modernização e manutenção dos sistemas de iluminação pública é, portanto, essencial para que os municípios possam otimizar recursos e promover uma cidade mais segura, eficiente e acolhedora para seus habitantes.

### 2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

#### Requisito previsto no art. 18, §1º, IV da 14.133/21

Item	Bens / Serviços	Custo Unit.	Qtde	Custo Unit.	Custo Total Estimado
1	LUMINÁRIA LED 50W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 50W; FLUXOLUMINOSO 8.000 LM, EFICIÊNCIA DE 160 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,98; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI50OS-5	TON.	50	367,57	R\$ 18.378,50
2	LUMINÁRIA LED 80W 5.000K	TON.	50	489,66	R\$ 24.483,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 80W; FLUXOLUMINOSO 13.120 LM, EFICIÊNCIA DE 164 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI80OS-5- HE				
3	LUMINÁRIA LED 150W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 150W; FLUXO LUMINOSO 25.200 LM, EFICIÊNCIA DE 168 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD $<10\%$ ; REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 102.000H L70; COM	TON.	50	478,55	R\$ 23.927,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	CERTIFICADO N° 2211922 E REGISTRO NO INMETRO SOB NÚMERO: 012104/2022. GARANTIA DO PRODUTO 5 ANOS. ESB LIGHT/ LPI150OS-5-HE				
4	LUMINÁRIA LED 200W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 200W; FLUXO LUMINOSO 33.400 LM, EFICIÊNCIA DE 167 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,98; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI200OS-5-HE	TON.	50	600,27	R\$ 30.013,50
				Total:	R\$ 96.802,50

**3 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

**Requisito previsto no art. 18, §1º, VI da 14.133/21**

Para realização completa destes serviços, executado por uma única empresa, entregando a obra em pleno estado de funcionamento, estima-se que o preço total, incluindo BDI, seja de R\$ 96.802,50 (noventa e seis mil e oitocentos e dois reais e cinquenta centavos).

Conforme segue na ATA.



#### **4 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

##### **Requisito previsto no art. 18, §1º, VIII da 14.133/21**

O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista da eficiência técnica da administração e por manter a qualidade do investimento. Haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e finais de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

#### **5 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

##### **Requisito previsto no art. 18, §1º, XIII da 14.133/21**

A adesão a ata de registro de preços para a aquisição de luminárias de iluminação pública é uma alternativa viável e vantajosa para os municípios, pois permite o acesso a condições previamente negociadas, como preços competitivos e prazos de entrega definidos, sem a necessidade de realizar um processo licitatório do zero. Essa prática facilita a gestão pública, reduzindo custos administrativos e agilizando a implementação de melhorias no sistema de iluminação, ao mesmo tempo que garante a padronização e qualidade dos produtos adquiridos. Dessa forma, a adesão a atas de preços torna-se uma solução eficiente para modernizar a infraestrutura de iluminação pública com economia e celeridade..

#### **6 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

##### **Requisito previsto no art. 18, II, §1º, da Lei 14.133/2021**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

Não há plano de contratação anual para o objeto deste documento.

### 7 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

**Elaborado por:**

\_\_\_\_\_

Dênes André da Silveira

**Aprovado por:**

\_\_\_\_\_

Secretaria Municipal de Obras

\_\_\_\_\_

Assessoria de Controle Interno e Planejamento



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## TERMO DE REFERÊNCIA

Requisitante: Secretaria Municipal de Obras

1 – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO	
1.1 – DEFINIÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO	
Contratação de empresa para fornecimento de Luminárias para Iluminação Pública.	
1.2 – DESCRIÇÃO DOS BENS E/OU SERVIÇOS	
Registro de preços para aquisição de Luminárias que serão utilizadas para reparo na iluminação pública do município e das comunidades rurais.	
Item	Bens
1	LUMINÁRIA LED 50W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 50W; FLUXOLUMINOSO 8.000 LM, EFICIÊNCIA DE 160 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/LPI50OS-5
2	LUMINÁRIA LED 80W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 80W; FLUXOLUMINOSO 13.120 LM, EFICIÊNCIA DE 164 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/LPI80OS-5- HE
3	LUMINÁRIA LED 150W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 150W;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	FLUXO LUMINOSO 25.200 LM, EFICIÊNCIA DE 168 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD $<10\%$ ; REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 102.000H L70; COM CERTIFICADO N° 2211922 E REGISTRO NO INMETRO SOB NÚMERO: 012104/2022. GARANTIA DO PRODUTO 5 ANOS. ESB LIGHT/ LPI150OS-5-HE
4	LUMINÁRIA LED 200W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 200W; FLUXO LUMINOSO 33.400 LM, EFICIÊNCIA DE 167 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI200OS-5- HE
<b>1.3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (REQUISITOS DA SOLUÇÃO)</b>	
A empresa obriga-se a fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo estritamente com as especificações aqui descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.	
Item	Bens
1	-
2	-
3	-
<b>2 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO</b>	
<b>2.1 – MOTIVAÇÃO</b>	
Tem objeto a ser adquirido material indispensável para atender as necessidades atuais e futuras de manutenções das vias públicas do município.	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## 2.2 – OBJETIVOS

Os produtos a serem eventualmente adquiridos têm como objetivo a utilização para manutenção e conservação do sistema de iluminação pública de todo o município. Considerando que é da obrigação da prefeitura a manutenção na iluminação, sendo assim necessária a aquisição de tais produtos que compõe o objeto do certame. Os produtos serão utilizados para manutenção de todas as unidades da administração pública municipal onde ocorre atendimento ao público bem como demais locais onde a necessidade da manutenção e pequenos reparos para melhor conservação do patrimônio público.

A opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, reduzindo a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por um ano, em Ata, para quando surgir à necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, etc.

## 2.3 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir a manutenção de estoque destes produtos no Almoxarifado Central;  
Fornecer estes insumos às unidades demandantes em quantidades necessárias e suficientes ao pleno funcionamento e desenvolvimento das atividades;  
Reduzir custos com aquisições pontuais destes insumos de cada unidade demandante;  
Garantir menor preço de aquisição frente às variações de preço de mercado durante a vigência da ata de registro de preços.

## 2.4 – ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A quantidade solicitada será utilizada de forma parcelada, e a solicitação de fornecimento para as secretarias será realizada sob demanda, mediante solicitação será mediante aos Secretários ou a equipe da Secretaria de obras ao setor de compra para a emissão da competente Ordem de Fornecimento e posterior nota de empenho. Os materiais devem ser originais, novos, de primeira linha, normatizados, e deverão respeitar os quantitativos nas especificações.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## 2.5 – DEMANDA X QUANTIDADE (VOLUME DE BENS E/OU SERVIÇOS)

As quantidades foram estimadas com base na demanda dos materiais, considerando-se informações de consumos anteriores gasto em reforma, construções e manutenções, reparos de equipamentos públicos.

Por fim, todo o registro de Preço é calculado com uma margem de dez por cento de estoque mínimo para não ocorrer falta de materiais de construção.

Os quantitativos estimados para este registro de preços estão especificados a seguir:

Item	Especificação	Quantitativo a ser contratado	Unidade
1	LUMINÁRIA LED 50W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 50W; FLUXOLUMINOSO 8.000 LM, EFICIÊNCIA DE 160 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI50OS-5	50	UN
2	LUMINÁRIA LED 80W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 80W; FLUXOLUMINOSO 13.120 LM, EFICIÊNCIA DE 164 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL	50	UN



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI800S-5- HE		
3	LUMINÁRIA LED 150W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 150W; FLUXO LUMINOSO 25.200 LM, EFICIÊNCIA DE 168 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD $<10\%$ ; REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 102.000H L70; COM CERTIFICADO Nº 2211922 E REGISTRO NO INMETRO SOB NÚMERO: 012104/2022. GARANTIA DO PRODUTO 5 ANOS. ESB LIGHT/ LPI1500S-5- HE	50	UN
4	LUMINÁRIA LED 200W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 200W; FLUXO LUMINOSO 33.400 LM, EFICIÊNCIA DE 167 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE	50	UN



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI200OS-5- HE		
<b>2.6– PRODUTIVIDADE/CAPACIDADE MÍNIMA DE FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO</b>		
<p>Considerado o fornecimento do material, tendo como principal objetivo atender as demandas diárias dos serviços desta administração, através de reposição destes materiais, que são indispensáveis para o andamento das Secretarias a Prefeitura Municipal de Pains, conforme as necessidades de diárias e manutenções reforma e construções.</p>		
<b>2.7 – NATUREZA DO OBJETO</b>		
<p>Aquisição através de Ata de Registro de preço de Material de Iluminação Pública, destinados a suprir as necessidades básicas das Secretarias Municipal de Pains-MG.</p>		
<b>2.8 – PARCELAMENTO DO OBJETO</b>		
<p>Não haverá parcelamento do objeto.</p>		
<b>2.9 – FORMA E CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO DO FORNECEDOR</b>		
<p>Indicação da marca/fabricante dos produtos ofertados, a qual ficará vinculada. Os produtos deverão estar de acordo com as normas pertinentes.</p>		
<b>2.10 – CONFORMIDADE TÉCNICA/LEGAL</b>		
<p>Tomar todas as providências necessárias à fiel execução do objeto do Contrato; Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; Promover o fornecimento dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, certidões, registro em conselhos regionais, licenças, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica;</p>		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações;

A aquisição do objeto deste Termo de Referência obedecerá ao disposto na Lei 14.133/21, e demais normas pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no presente Termo de Referência, no Edital da licitação e em seus anexos.

### 3 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O Registro de Preços deve ser adotado em virtude dos benefícios da economia de escala, a ser obtida em razão de um quantitativo maior a ser licitado, bem como a agilidade nas aquisições e a redução do número de licitações (um único processo ajustando as condições de fornecimento, os preços e os respectivos fornecedores, para os órgãos e entidades que integram a administração pública direta e indireta do Município de Pains, resultando em uniformidade das especificações e, conseqüentemente, menores custos de propriedade).

### 4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1 – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- ✓ Efetuar pagamento à contratada no prazo e forma estipulados neste contrato, mediante a entrega de Nota Fiscal/Fatura, de conformidade com as autorizações expedidas pelo Executivo Municipal.
- ✓ Publicar o extrato do presente contrato na Imprensa Oficial do Município.
- ✓ Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos;
- ✓ Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes neste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento;
- ✓ Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido, no prazo de 03 (dois) dias úteis;
- ✓ Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada,



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

através de comissão e ou servidor especialmente designado;

- ✓ Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência e seus anexos;
- ✓ A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- ✓ A empresa vencedora será responsável pelo transporte dos produtos de seu estabelecimento até o local determinado pelo Município para entrega, como também será responsável pelo seu descarregamento.
- ✓

## 4.2 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- ✓ Responsabilizar-se-á pela entrega do objeto especificado no presente contrato.
- ✓ Responsabilizar-se-á por todas as despesas e encargos de qualquer natureza com pessoal de sua contratação necessária à entrega do objeto contratual, inclusive encargos relativos à legislação trabalhista e quaisquer outros decorrentes dos serviços constantes do presente contrato.
- ✓ Assumir inteira responsabilidade civil, administrativa e penal por quaisquer danos e prejuízos materiais ou pessoais causados pela contratada, seus empregados ou prepostos, ao contratante ou a terceiros.
- ✓ Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme Lei 14.133/21.

## 5 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### 5.1 – ROTINAS DE EXECUÇÃO

- ✓ Na entrega, todos os materiais deverão ser conferidos, verificando-se a



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

compatibilidade da proposta com a descrição técnica, a marca e o modelo, bem como, a inviolabilidade das embalagens.

✓ Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (dois) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

✓ Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, através de nota fiscal devidamente atestada pelo(a) gestor(a) da aquisição, bem como um servidor do almoxarifado e contado do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Os bens serão recebidos, em remessa única, através de nota fiscal, não admitindo entrega parcial dos bens.

✓ A entrega deverá ser efetuada em local pré estabelecido pelo Secretário de Obras ou Engenheiro Responsável, em Pains-MG..

## 5.2 – FORMAS/MEIOS DE COMUNICAÇÃO

A comunicação será feita através do e-mail [engenharia@pains.mg.gov.br](mailto:engenharia@pains.mg.gov.br), no telefone (37) 3323 1285.

## 5.3 – FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 30 dias após o recebimento da mercadoria ou execução dos serviços.

Informar se o pagamento será mediante apresentação de documento fiscal.

Definir a forma de pagamento, que será efetuado em função dos resultados obtidos.

Manter o texto abaixo:

a) A nota fiscal deverá ser emitida com destaque do Imposto de Renda OU justificativa da não retenção de acordo com o Decreto Municipal 92/2023 e IN RFB 1.234/2012 e IN RFB 2145/2023.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

b) Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

c) Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto da contratação.

## 6- MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

### 6.1 – FORMA DE SOLICITAÇÃO

A quantidade dos objetos e serem fornecidos serão solicitados de acordo com a necessidade, de forma escalonada, será enviada uma ordem de compra para o e-mail com a quantidade dos itens.

### 6.2 – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Material embalado, acondicionado e identificado de acordo com a Especificação Técnica;

O fornecedor deverá entregar os itens de maneira que seja possível conferir, separadamente, cada um, de forma que facilite a contagem e controle dos mesmos;

Quantidades em conformidade com o estabelecido na Nota de Empenho;

Entrega no prazo, local e horários previsto neste Termo de Referência.

O material entregue deverá ser novo e original, não se admitindo em hipótese alguma o fornecimento de alternativo, recondicionado ou recuperado, estando adequadamente embalado de forma a preservar suas características originais;

Será recusado produto deteriorado, alterado, adulterado, avariado, corrompido, fraudado, bem como aquele em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição e apresentação;





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## 6.3 – PROCEDIMENTOS DE TESTE E INSPEÇÃO

### 6.3.1 – AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E DA ADEQUAÇÃO DA SOLUÇÃO

Todos os materiais fornecidos deverão ser de primeira qualidade, 100% novos e de primeiro uso, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor e se exigido em legislação, estarem de acordo com as normas do INMETRO, ABNT.

Item	Etapa// Item	Procedimento de Inspeção/Avaliação	Periodic idade de Execução	Tempo para Verificação / Testes	Recurso(s) / Ferrament a(s)	Origem/Form a de Obtenção das Informações
1	Todos os itens	Visual	Na entrega	20 min	Visual	ABNT
2						
3						

### 6.3.2 – RECURSOS HUMANOS PARA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

✓ Compete à Seção de Compras expedir as autorizações de fornecimento (requisições) à contratada, e ao Almojarifado receber e atestar as faturas (notas fiscais) emitidas pela mesma, juntamente com um representante da Secretaria demandante.

**Gestor do Contrato:** Secretário Municipal de Obras

**Fiscal do Contrato:** Denês André da Silveira

## 7 – VALORES/PROCEDIMENTOS PARA RETENÇÃO OU GLOSA

Poderá ocorrer retenção de pagamentos em contratos administrativos devido à ausência de regularidade fiscal da empresa.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## 8 – INFRAÇÕES CONTRATUAIS/SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela licitante vencedora, sem justificativa aceita pela Prefeitura Municipal de Pains, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar nas sanções, de acordo com os arts. 156, 162 e demais sanções administrativas previstas na Lei 14.133/21;

Advertência;

A aplicação da multa tem base de cálculo como valor total da contratação em percentual variando entre 0,5% e 30%

Suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 05 (cinco) anos.

## 9 – DADOS ORÇAMENTÁRIOS: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO/PAGAMENTO

### 9.1 – ORÇAMENTO DETALHADO E CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Segue abaixo os preços unitários de todos os materiais, anexo também os orçamentos.

Item	Bens / Serviços	Custo Unit.	Qtde	Custo Unit.	Custo Total Estimado
1	LUMINÁRIA LED 50W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 50W; FLUXOLUMINOSO 8.000 LM, EFICIÊNCIA DE 160 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,98; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE	UN	50	367,57	R\$ 18.378,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI50OS-5				
2	LUMINÁRIA LED 80W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 80W; FLUXOLUMINOSO 13.120 LM, EFICIÊNCIA DE 164 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,98; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI80OS-5-HE	UN	50	489,66	R\$ 24.483,00
3	LUMINÁRIA LED 150W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 150W; FLUXO LUMINOSO 25.200 LM,	UN	50	478,55	R\$ 23.927,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

	EFICIÊNCIA DE 168 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD $<10\%$ ; REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 102.000H L70; COM CERTIFICADO Nº 2211922 E REGISTRO NO INMETRO SOB NÚMERO: 012104/2022. GARANTIA DO PRODUTO 5 ANOS. ESB LIGHT/ LPI1500S-5-HE				
4	LUMINÁRIA LED 200W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA DE 200W; FLUXO LUMINOSO 33.400 LM, EFICIÊNCIA DE 167 LM/W, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,98$ ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR $>70$ ; FAIXA DE TENSÃO	UN	50	600,27	R\$ 30.013,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

NOMINAL FULL RANGE 90~305, TEMPERATURA DE COR 5000K; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø25MM À Ø60,3MM; PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA; THD. ESB LIGHT/ LPI2000S-5- HE											
						Total:	R\$ 96.802,50				
						Fonte:	--				
<b>9.2 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA E FINANCEIRA</b>											
Conforme a Demanda do Município.											
Item	Exercício	Entrega (etapa/fase)	Data	Percentual	Valor						
1											
2											
3											
<b>9.3 – VIGÊNCIA DO CONTRATO</b>											
O contrato terá vigência de 12 meses, podendo ser prorrogado na forma da Lei.											
<b>9.4 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>											
Dotações:											
Fonte de recurso:											
<b>10 – REGIME DE EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO</b>											
Registro de preço Lei 14.133/21.											
<b>11 – CRITÉRIOS TÉCNICOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/JULGAMENTO</b>											
( X ) menor preço;											



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

( ) melhor técnica ou conteúdo artístico;

( ) técnica e preço;

( ) maior retorno econômico;

( ) maior desconto;

( ) maior lance.

## 10.1 – ORGANIZAÇÃO DA PROPOSTA

A proposta deverá conter dados da empresa, validade da proposta, declarações.

## 10.2 – MODALIDADE/TIPO DE LICITAÇÃO

Modalidade (Pregão ou Concorrência):	-	Tipo (melhor técnica, preço ou técnica e preço):	
--	---	--	--

### Justificativa para Aplicação do Direito de Preferência

-

### Justificativa para Contratação Direta

-

## 10.3 – CRITÉRIOS TÉCNICOS PONTUÁVEIS

(APENAS PARA MELHOR TÉCNICA OU TÉCNICA E PREÇO)

Item	Critério	Pontuação	%	Justificativa
-	-			-

## 10.4 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

### 10.4.1 – REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO E EXPERIÊNCIA

-

### 10.4.2 – REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES TÉCNICAS

-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## 11 – DOCUMENTOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS PARA HABILITAÇÃO

-

Pains-MG, 29 de Agosto de 2024

**Elaborado por:**

\_\_\_\_\_  
Dênes André da Silveira

**Aprovado por:**

\_\_\_\_\_  
Secretaria Municipal de Obras

\_\_\_\_\_  
Assessoria de Controle Interno e Planejamento



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ: 20.920.575/0001-30**

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## **AUTORIZAÇÃO**

Estando cumpridas todas as formalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, **AUTORIZO** a abertura do procedimento administrativo para adesão à ata de registro de preços nº 016/2024, Pregão Eletrônico nº 016/2024, realizada pelo Consórcio Público Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU, cujo objeto é a “aquisição de luminárias LED, braços, postes e itens de materiais auxiliares para iluminação pública com tecnologia LED e mão-de-obra para instalação e substituição de luminárias e ampliação de rede visando atendimento e implementação de ações de eficiência energética”. **Fonte de recurso: 1.751.000.0000.**

- ✓ Item 08 – LUMINÁRIA LED 50 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 09 – LUMINÁRIA LED 80 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 10 – LUMINÁRIA LED 150 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 11 - LUMINÁRIA LED 200 W - 5.000K: 50 un.

Pains – MG, 09 de Setembro de 2024.

**Marco Aurélio Rabelo Gomes**  
Prefeito Municipal





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.920.575/0001-30

Proc. Nº:	Fls:
Rub.:	

## DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Pelo presente, HOMOLOGO o Processo Licitatório Nº 087/2024 – Pregão Eletrônico Nº 018/2024, destinado à adesão à ata de registro de preços nº 016/2024, Pregão Eletrônico nº 016/2024, realizada pelo *Consórcio Público Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU*, cujo objeto é a “aquisição de luminárias LED, braços, postes e itens de materiais auxiliares para iluminação pública com tecnologia LED e mão-de-obra para instalação e substituição de luminárias e ampliação de rede visando atendimento e implementação de ações de eficiência energética”, porquanto todos os atos licitatórios foram realizados em estrita obediência à Lei Federal nº 14.133/21. Outrossim, ADJUDICO o presente processo em favor do seguinte licitante:

### LICITANTE VENCEDOR:

*ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA*

### **Quantidade para adesão:**

- ✓ Item 08 – LUMINÁRIA LED 50 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 09 – LUMINÁRIA LED 80 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 10 – LUMINÁRIA LED 150 W - 5.000K: 50 un;
- ✓ Item 11 - LUMINÁRIA LED 200 W - 5.000K: 50 un.

Sendo assim, o total estimado para o licitante acima atingiu o valor de **R\$96.802,50 (noventa e seis mil, oitocentos e dois reais e cinquenta centavos)**.

**Fonte de recurso: 1.751.000.0000**

Pains – MG, 11 de Setembro de 2024

**Marco Aurélio Rabelo Gomes**  
Prefeito Municipal

MARCO  
AURELIO  
RABELO  
GOMES:621100  
20687

Assinado de forma digital por  
MARCO AURELIO RABELO  
GOMES:62110020687  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3,  
ou=(EM BRANCO),  
ou=19372361000197,  
ou=presencial, cn=MARCO AURELIO  
RABELO GOMES:62110020687  
Dados: 2024.09.11 15:51:48 -03'00'