

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**Comissão de Licitação**

**PREGÃO PRESENCIAL N° 046/2023 – PMB**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**OBJETO: “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE FORMA CONTINUADA, AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS - SC”**

Prezados Senhores

Pelo presente instrumento, eu **ORUAM ELISMAR GOUVEIA JUNIOR**, brasileiro, divorciado, telefone nº (47) 99276-4208, e-mail [oruamgouveia2017@gmail.com](mailto:oruamgouveia2017@gmail.com), portador do RG inscrito sob nº 3.254.535, expedido por SSP/SC, do CPF inscrito sob o nº 019.621.739-33, residente e domiciliado na Rua Antônio Ayres dos Santos nº 1302 – Morada do Sol – Bairro São Vicente – Cidade de Itajaí, doravante denominado REQUERENTE, vem respeitosamente, por meio deste solicitar esclarecimentos sobre o Edital **PREGÃO PRESENCIAL N° 046/2023 – PMB**, conforme objeto citado.

Segue os itens para esclarecimento

1. Referente ao item 2 “SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA” após análise foi encontrado divergências de valores conforme segue abaixo.

Na página 18 do edital onde há um resumo dos serviços o valor apresentado para o item 02 se lê

2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE FORMA CONTINUADA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	12	MES	RS73.136,79	RS 877.641,48
---	--	----	-----	-------------	---------------

Seguindo-se a planilha na página 21 encontra-se o valor de.

83	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	MÊS	12	149.407,04	1.792.884,48
----	---	-----	----	------------	--------------

Sendo assim para este item **solicito qual é o valor correto pois pelo que se entende são os mesmos serviços com valores diferentes, saliento que a diferença é o “dobro pelo mesmo serviço”**.

Ainda sobre o mesmo item não foi apresentada a planilha com composição dos custos unitários, não foi apresentado de onde estes valores foram adquiridos se por alguma tabela ou se por orçamentos, desta forma **solicito que seja publicado os orçamentos bem como a tabela de composição dos custos para avaliar se os custos estão dentro do praticado pelo mercado.**

Não foi encontrado nos documentos disponibilizados no site, ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do engenheiro responsável pela elaboração destes orçamentos, memorial descritivo e projeto básico e como não se trata apenas de fornecimento de materiais mais também obras de engenharia pois compreendem as melhorias e ampliações é necessário a sua apresentação, sendo assim **solicito que seja publicado a devida ART.**

2. Referente a resumo geral dos serviços eles se encontram divergentes ao resto da planilha conforme apresentado abaixo:

Item	Produto	Quantidade	Unidade	Preço Unit. Máximo	Cotação Maxima
1	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE FORMA CONTINUADA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	1	UNIDADE	R\$5.372.447,00	R\$ 5.372.447,00
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE FORMA CONTINUADA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	12	MES	R\$73.136,79	R\$ 877.641,48
3	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1	UNIDADE	R\$2.104.203,50	R\$ 2.104.203,50
<b>Total Geral:</b>				<b>R\$7.549.787,29</b>	<b>R\$ 8.354.291,98</b>

**(Planilha do resumo geral página 18)**

Lista de material a ser fornecido instalados páginas 21 e 23.

<b>Total Geral Materiais</b>	<b>7.165.331,48</b>
<b>Total Geral Serviços de Ampliação e Melhoria</b>	<b>2.104.230,50</b>

Se somarmos o valor dos materiais e dos serviços o valor encontrado seria de R\$ 9.269.561,98, **sendo assim solicito a correção da planilha com o valor correto.**

3. Referente aos preços apresentados nas planilhas de materiais, não foi identificado de onde foi retirado o preço médio dos materiais, resta a dúvida se foi feita uma pesquisa de mercado ou se foi usado alguma tabela de referência afim de evitar preços fora da realidade. Neste ponto **solicito que seja publicado a forma que estes valores foram adicionados a planilha apresentada no edital se por coleta de orçamentos ou por alguma tabela de referência. Se por coleta de orçamentos solicito a publicação na integra de todos os orçamentos para análise.**

4. Referente aos itens de montagem eletromecânica previstos neste edital, **solicito informação de como foi elaborado os custos apresentados, se por orçamentos individualizados ou por algum outro órgão prestador deste tipo de serviço.** Veja que a concessionária de energia possui uma forma mais clara de apresentar seus custos para seus clientes, pois da forma apresentada não é possível identificar de onde estes valores foram baseados de forma clara. Fica a dúvida se os custos desta mão-de-obra (montagem eletromecânica) foram calculados com base nos custos da concessionária de energia ou somente foram coletados por orçamentos.

Sendo assim **solicito a publicação dos orçamentos para análise dos custos praticados já que não é possível analisar sem estes orçamentos.**

Nota-se que dá forma que foi colocado apenas foi retirado um percentual do material e transformado na montagem eletromecânica de cada item, o que por si só não apresenta a realidade já que cada serviço envolve outros para sua execução.

5. Referente aos serviços de mão-de-obra, apresentados na lista do edital para uma análise mais técnica e futura apresentação do melhor preço, **solicito a planilha de composição unitário de cada item com os materiais e serviços necessários para cada material aplicado,** pois da forma apresentada não é possível estimar se realmente o município terá o melhor preço para a execução bem como que não tenha a interrupção dos serviços.

Como exemplo podemos citar a especificação de um conjunto de iluminação, quais materiais e serviços totais necessários para esta execução, pois desta forma teremos o valor total de materiais e serviços e ficará claro qual o valor que o município está pagando para cada instalação, sendo possível também analisar se este custo está dentro da realidade dos praticados no mercado.

Vamos pegar um exemplo onde este caso está bem claro nos itens abaixo, veja que a mão de obra necessária para instalar apenas os itens luminárias de forma clara e objetiva é o mesmo independente de sua potência pois em muitos casos tem o mesmo dimensional bem como o mesmo trabalho, e em sua maioria são instalados em mesma altura, utilizando os mesmos veículos e profissionais, mas na relação apresentada tem valores diferentes.

53	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 13.700 LUMENS TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 4.000K, CLASSE DE IP MÍNIMO GRAU DE IP 66 E GRAU DE IMPACTO IK 08 C/ VIDRO TEMPERADO PARA PROTEÇÃO E COM BASE RELÉ - 5 ANOS DE GARANTIA - APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO	SERV	500	325,01	162.505,00
54	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 23.000 LUMENS TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 4.000K, CLASSE DE IP MÍNIMO GRAU DE IP 66 E GRAU DE IMPACTO IK 08 C/ VIDRO TEMPERADO PARA PROTEÇÃO E COM BASE RELÉ - 5 ANOS DE GARANTIA - APRESENTAR CATÁLOGO TECNICO	SERV	500	397,82	198.910,00
55	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 31.000 LUMENS TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 4.000K, CLASSE DE IP MÍNIMO GRAU DE IP 66 E GRAU DE IMPACTO IK 08 C/ VIDRO TEMPERADO PARA PROTEÇÃO E COM BASE RELE - 5 ANOS DE GARANTIA - APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO	SERV	300	439,58	131.874,00

(itens apresentados no edital)

Neste caso o município pagará valores diferentes para itens que terão o mesmo trabalho para ser instalado, gerando assim prejuízo ao erário público. Veja que só nestes itens se o município considerar o menor valor para o mesmo trabalho economizará R\$ 70.776,00 (setenta mil setecentos e setenta e seis reais), podendo ser esta economia ainda maior se levarmos em conta o custo praticado pela concessionária.

Como base e em busca de melhores preços o município poderia consultar a concessionária de energia, que apesar de não realizar os serviços de instalação de luminária para prefeituras, o faz para os clientes particulares, e é o valor pago a suas terceirizadas. A concessionária possui em sua tabela o custo para este item (instalação e conjunto de iluminação) além de demais itens, com estes custos é possível verificar qual o valor pago por um “conjunto completo” de iluminação composto de braços de iluminação, acessórios e luminárias, desta forma com uma pesquisa feita por um profissional habilitado pode-se avaliar se os custos do edital que foram apresentados estão corretos e com os melhores valores a serem praticados.

6. Referente aos serviços de mão-de-obra, “SERV” verifica-se que vários itens não têm valor, conforme planilha abaixo:

1	BASE P/ RELÉ FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA) - NORMATIZADO NBR 5123	SERV	1,500		
44	LAMPADA VAPOR METALICO 1000W E 40 TUBULAR	SERV			
45	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	SERV			
46	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	SERV			
47	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	SERV			
48	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	SERV			
49	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	SERV			
50	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	SERV			
51	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	SERV			
52	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADAS MULTIVAPORES, POTÊNCIA LÂMPADA DE 250 ATÉ 400W, C/ RECEPTÁCULO EM PORCELANA E-40, FABRICADO ALUMINIO INJETADO, ALTO REDIMENTO, C/ BASE P/ RELÉ, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 E GRAU DE IMPACTO IK 08, C/ ALOJAMENTO PARA KIT REATOR INTERNO, ENCAIXE EM BRAÇO DE ATÉ 60MM.	SERV			
69	REATOR VAPOR METALICO 1000W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
70	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
71	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
72	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
73	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	SERV			

74	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
75	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	SERV			
76	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
77	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	SERV			
78	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	SERV			
79	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	SERV			

Itens do Edital

**Sendo assim solicito informação se estes itens serão ou não necessários, se estes itens são necessários solicito apresentar os valores no edital.**

7. Referente a parte de equipe de plantão 24 horas conforme abaixo retirado do Edital (Anexo X – Projeto Básico), todo serviço tem um custo e devem ser previstos na apresentação das propostas e serem pagos se forem utilizados, não foi encontrado como este item será pago, **solicito informação de como será pago estes serviços de plantão para evitar prejuízos tanto ao contratado como ao erário público por falta de previsibilidade de gastos**, já que teremos 10 feriados nacionais, 96 finais de semana, fora feriados estaduais e municipais totalizando mais de 2.544 horas de plantão.

#### 4. ATENDIMENTO EMERGENCIAL

A contratada terá a sua disposição equipe de plantão técnico 24 horas por dia em feriados nacionais, estaduais, municipais bem como nos finais de semana.

Em casos de emergência os serviços de reparo serão executados no mais curto espaço de tempo, em qualquer região do município.

**(parte retirada do Anexo X-Projeto Básico)**

8. Referente a composição de equipes periodicidade dos serviços **solicito a publicação dos orçamentos para verificar como foi elaborado os custos de mão de obra para estas equipes** pois como já citado a dois valores para o mesmo item, conforme apresentado abaixo:

Na página 18 do edital onde há um resumo dos serviços o valor apresentado para o item 02 se lê

2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE FORMA CONTINUADA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	12	MES	R\$73.136,79	R\$ 877.641,48
---	--	----	-----	--------------	----------------

Seguindo-se a planilha na página 21 encontra-se o valor de.

83	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	MÊS	12	149.407,04	1.792.884,48
----	---	-----	----	------------	--------------

### **3.4 Periodicidade dos serviços de reparo**

A periodicidade da execução de serviços de manutenção corretiva da iluminação pública será processada de seguinte maneira:

#### **3.4.1 Equipe 1**

Serão executadas verificações e respectivos reparos cinco vezes por semana das 14:00 as 18:00 horas e das 19:00 as 22:00 horas. A equipe deverá estar no local de serviço já devidamente uniformizado e pronto para receber a ordem de serviços e atividades a serem executadas no horário estabelecido ou seja as 14:00 horas.

#### **3.4.2 Equipe 2**

Serão executadas verificações e respectivos reparos cinco vezes por semana das 14:00 as 18:00hs e das 19:00 as 22:00 horas. A equipe deverá estar no local de serviço já devidamente uniformizado e pronto para receber a ordem de serviços e atividades a serem executadas no horário estabelecido ou seja as 14:00 horas.

#### **3.4.3 Equipe 3**

Serão executadas verificações e respectivos reparos 1 dia por semana das 08:00 as 12:00 horas e das 14:00 as 18:00 horas.

O pessoal deverá estar no local de serviço já devidamente uniformizado e pronto para receber a lista dos serviços no horário estabelecido ou seja as 08:00 horas.

#### **3.4.4 Equipe 4**

Para execução de serviços de ampliação e melhoria do sistema de iluminação pública, conforme programação acordada com a concessionária, quando se fizer necessário.

**(parte retirada do Edital – Anexo X – Projeto Básico)**

### **Considerações finais**

As solicitações aqui apresentadas são legítimas e buscam a melhor prática para execução de obras públicas, é dever do município bem como de qualquer cidadão buscar as informações que julgar necessárias a fim de evitar prejuízos ao erário público em qualquer tempo.

Sem mais para o momento aguardo as devidas respostas as solicitações e fico a disposição se necessário.

Itajaí 02 de janeiro de 2024

Oruam Elismar Gouveia Junior

CPF 019.621.739-33