

## ESCLARECIMENTOS

REF.: Pregão Eletrônico nº. 08/2021 – Contratação de empresa de engenharia para prestação dos serviços de implantação, manutenção corretiva e preventiva de parque semafórico - controladores, postes, grupos focais, módulos LED, cabeamento, nobreaks, incluídos todos os seus componentes e periféricos, laços de detecção veicular virtuais, físicos e respectivas centrais computadorizadas, contemplando o fornecimento de mão de obra, materiais, peças e sistemas, inclusive os respectivos softwares de operação e monitoramento.

A Pregoeira da Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte – BHTRANS, fundamentando-se nos autos do processo, recebeu em 19/08/2021 questionamentos aos termos do Edital formulados pela empresa SIGMA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. e, por se tratarem de questões técnicas, encaminhou para análise e esclarecimento da área competente, Gerência de Semáforos e Programação – GESEP da BHTRANS, cujas respostas seguem transcritas a seguir.

### PERGUNTA 1:

---

#### *“DA FORMAÇÃO/COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS*

*Considerando o parecer jurídico acostados aos autos que detalha com precisão a legislação aplicável à formação de preços durante a fase interna da licitação, [...]*

*Considerando que para a perfeita execução dos serviços de manutenção, item 1.1 da Planilha de Preços Unitários – Anexo II, torna-se necessário executar alguns trabalhos não contemplados na especificação técnica do Edital, mas que vem sendo realizados no Contrato 2400/16, tais como:*

- a. Fornecimento e instalação de DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos) na entrada de energia dos controladores e nas redes de comunicação.*
- b. Aterramentos dos controladores e redes de comunicação, mantendo a qualidade do aterramento durante todo o prazo contratual.*
- c. Manutenção em laboratório de placas de todos os controladores que compõe o parque semafórico, com fornecimento de componentes eletrônicos.*
- d. Manutenção de botoeiras sonoras e convencionais com fornecimento de componentes eletrônicos.*
- e. Manutenção em laboratório de Custer a LED's, com fornecimento e substituição dos LED's danificados.*
- f. Fornecimento e troca de fechaduras em gabinete dos controladores.*
- g. Instalação de cruzamentos móveis provisórios de interseções semafóricas com utilização de caminhão munck.*
- h. Retirada de mobiliário semafórico, redes de alimentação de comunicação, demolição de bases e reconstituição de pavimento.*

*Entendemos que tais serviços estão inclusos nos itens 1.1 da Planilha de Preços Unitários.*

#### **ESTÁ CORRETO NOSSO ENTENDIMENTO?**

*Caso o entendimento não esteja correto nosso entendimento, solicitamos informar como serão ressarcidos tais serviços, já que os mesmos não estão contemplados na planilha orçamentaria”.*

### RESPOSTA 1:

---

Conforme informado pela área competente:

*“a. Fornecimento e instalação de DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos) na entrada de energia dos controladores e nas redes de comunicação.*

*Resposta: A BHTRANS não exigiu a instalação desses componentes na entrada da alimentação elétrica e nem na rede de comunicação. Trata-se de solução tecnológica apresentada pela Contratada no sentido de melhorar a qualidade de comunicação das redes instaladas, buscando minimizar as falhas, como estabelecido no item 5.1.28 do Termo de Referência do Processo Licitatório em andamento.*

*b. Aterramentos dos controladores e redes de comunicação, mantendo a qualidade do aterramento durante todo prazo contratual.*

*Resposta: O item 5.1.7 do Termo de Referência estabelece que uma das atribuições das equipes da Contratada é "medir semestralmente e, se necessário, tomar as medidas corretivas para manter o valor da resistência de aterramento dentro dos limites estabelecidos para os equipamentos instalados em campo". Quanto ao contrato vigente, a BHTRANS não exigiu a implantação de aterramentos para os controladores e redes de comunicação existentes. Trata-se de solução tecnológica apresentada pela Contratada no sentido de melhorar a qualidade de comunicação das redes instaladas, buscando minimizar as falhas, como estabelecido no item 5.1.28 do Termo de Referência do Processo Licitatório em andamento. Para novas implantações é exigido o aterramento e os serviços ressarcidos de acordo com a planilha orçamentária.*

*c. Manutenção em laboratório de placas de todos os controladores que compõem o parque semafórico, com fornecimento de componentes eletrônicos.*

*Resposta: Todos os serviços de manutenção de placas e fornecimento de componentes deverá ser feita pela contratada, sem qualquer ônus para a BHTRANS. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador. Itens: 5.1.9, 5, 1.10, 5.1.11, 5.1.12 do Termo de Referência.*

*d. Manutenção de botoeiras sonoras e convencionais com fornecimento de componentes eletrônicos.*

*Resposta: Todos os serviços de manutenção de botoeiras sonoras e convencionais deverá ser feita pela contratada, sem qualquer ônus para a BHTRANS. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador. Item 5.2.12 do Termo de Referência.*

*e. Manutenção em laboratório de cluster a LED's, com fornecimento e substituição dos LED's danificados.*

*Resposta: Todos os serviços de manutenção dos LEDs e fornecimento de material deverão ser feitos pela contratada, sem qualquer ônus para a BHTRANS. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador. Item 5.2.12 do Termo de Referência.*

*f. Fornecimento e troca de fechaduras em gabinetes de controladores.*

*Resposta: A BHTRANS não exigiu o fornecimento de fechaduras para serem instaladas nos controladores. Quando houve a necessidade de troca desse dispositivo, a BHTRANS forneceu a fechadura, e a empresa Contratada realizou os serviços de troca. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador. Item 5.1.2 do Termo de Referência.*

*g. Instalação de cruzamentos móveis provisórios de interseções semaforicas com utilização de caminhão munck.*

*Resposta: A BHTRANS não exige que seja implantado um semáforo da forma provisória. A BHTRANS dá a opção para a Contratada para facilitar os serviços. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador.*

*h. Retirada de mobiliário semafórico, rede de alimentação, demolição de bases e reconstituição de pavimento.*

*Resposta: Todos os serviços de retirada de mobiliário deverão ser feitos pela contratada, sem qualquer ônus para a BHTRANS. Esses custos estão incluídos no cálculo do valor mensal pago por controlador. Item 5.1.31, 5.1.32, do Termo de Referência. Para implantação de novas redes subterrâneas a reconstituição do pavimento deverá ser feita pela contratada e os serviços ressarcidos de acordo com a planilha orçamentária.*

*Pelo apresentado, esclarecemos e reafirmamos que o item 1.1 do Anexo IV A - Modelo de Proposta Comercial - engloba as medidas previstas no Termo de Referência para manter em pleno funcionamento os equipamentos instalados em campo, como descrito nos itens 1.1.1, 1.1.2 e 1.1.3 do referido Anexo."*

Por fim, ressalto que os esclarecimentos prestados pela GESEP e transcritos acima se referem a questões técnicas, avaliadas pela área competente, razão pela qual foram acatados na íntegra pela Pregoeira.

Além disso, informo que o Edital e seus Anexos encontram-se inalterados, conforme publicado no Diário Oficial do Município de Belo Horizonte – DOM em 11/08/2021, mantendo-se a data da sessão pública para o dia 24/08/2021.

Belo Horizonte, 23 de agosto de 2021.

  
Mariana Ferreira da Silva  
Pregoeira

