



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Departamento de Licitações
Comissão Permanente de Licitações – Pregão Eletrônico
São Carlos, Capital da Tecnologia

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 046/2026
PROCESSO Nº 9628/2026
ID 1098267

RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO COM AQUISIÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO HORIZONTAL, VERTICAL, SEMAFÓRICA E DE ACESSIBILIDADE, DESTINADO A MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, CONFORME ATRIBUIÇÕES CONTIDAS NO CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO PARA A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Aos 19 (dezenove) dias do mês de agosto do ano de 2026, às 10h30, reuniu-se, na Sala de Licitações a Comissão Permanente de Licitações – Pregão Eletrônico, para responder ao pedido de esclarecimento enviado por e-mail pela empresa **ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA**, pessoa jurídica de direito privado, referente à licitação em epígrafe.

QUESTIONAMENTOS:

A Eccopower Sistemas de Energia interessada em participar do Processo em Referência (P.E 046/26), vem através desta solicitar Esclarecimentos Técnicos quanto ao UPS/NOBREAK para semáforos de 1,2 kVA – ITEM 40, onde:

- **NOBREAK 1,2 kVA:**
- **TENSÃO DE ENTRADA:** É solicitado no edital para que o equipamento possua tensão de entrada **110 ou bivolt**. Analisando que são duas informações diferentes, gostaríamos de saber **com clareza** qual deve ser a tensão de entrada do equipamento solicitado.
- **TENSÃO DE SAÍDA:** É solicitado no edital para que o equipamento possua tensão de entrada **120 ou bivolt**. Analisando que são duas informações diferentes, gostaríamos de saber **com clareza** qual deve ser a tensão de entrada do equipamento solicitado.
- **TECNOLOGIA:** É informado no edital, que o nobreak deve possuir tecnologia Online Dupla Conversão ou interativo. Visto que são duas informações diferentes, gostaríamos de saber **com clareza** se a tecnologia do nobreak deve ser **online dupla conversão ou interativo?**
- **POTÊNCIA EM WATTS:** É solicitado no edital para que o UPS tipo 1 possua 300 W a 800 W e o tipo 2 possua de 801 W a 1200 W. Visto que são informações divergentes, gostaríamos de saber com clareza qual deve ser a potência em WATTS do nobreak.

RESPOSTA DA UNIDADE RESPONSÁVEL: SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

1. DOS ESCLARECIMENTOS

1.1. Tensão de entrada

O Termo de Referência estabelece tensão nominal de entrada de 110 Vca ($\pm 20\%$) ou bivolt ($\pm 20\%$), frequência de 60 Hz ($\pm 5\%$), provinda de uma fonte senoidal e proteção de entrada por disjuntor eletromagnético.

Dessa forma, serão aceitos equipamentos com tensão nominal de entrada de 110 Vca, com tolerância de $\pm 20\%$, ou equipamentos com entrada bivolt, também com tolerância de $\pm 20\%$, desde que atendidos os demais requisitos técnicos estabelecidos no Termo de Referência.

1.2. Tensão de saída

Esclarece-se que a tensão nominal de saída do equipamento deverá ser de 220 V. Portanto, para o Item 40, deverá ser ofertado equipamento com saída nominal em 220 V, não sendo admitida, para fins de atendimento à especificação, a substituição desse requisito por saída bivolt.

1.3. Tecnologia da UPS

O Termo de Referência estabelece que a UPS poderá possuir tecnologia de dupla conversão (on-line) ou interativa, conforme a ABNT NBR 15014.

Assim, serão aceitas ambas as tecnologias: UPS de dupla conversão – on-line ou UPS de tecnologia interativa, desde que atendidos integralmente os demais requisitos técnicos estabelecidos no Termo de Referência.

No caso da tecnologia interativa, deverão ser observados os demais requisitos estabelecidos no Termo de Referência, incluindo modulação PWM senoidal, frequência igual ou superior a 20 kHz e tempo de transferência máximo de 8 ms.

1.4. Potência nominal

O Termo de Referência estabelece duas faixas de potência nominal: UPS Tipo I, de 300 W a 800 W; e UPS Tipo II, de 801 W a 1.200 W. Considerando que o Item 40 corresponde a uma UPS/Nobreak de 1,2 kVA, o equipamento deverá enquadrar-se na faixa correspondente à UPS Tipo II, devendo apresentar potência nominal compreendida entre 801 W e 1.200 W. Equipamentos com potência nominal superior a 1.200 W não atendem ao parâmetro máximo estabelecido para o item.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Departamento de Licitações
Comissão Permanente de Licitações – Pregão Eletrônico
São Carlos, Capital da Tecnologia

2. QUADRO CONSOLIDADO DOS REQUISITOS

Característica	Requisito
Aplicação	UPS/Nobreak para alimentação de sistemas semafóricos
Tensão de entrada	110 Vca $\pm 20\%$ ou bivolt $\pm 20\%$
Tensão de saída	220 V
Frequência de entrada	60 Hz $\pm 5\%$
Tecnologia	Dupla conversão (on-line) ou interativa
Norma	ABNT NBR 15014
Potência – UPS Tipo II	801 W a 1.200 W
Modulação – arquitetura interativa	PWM senoidal
Frequência de modulação	≥ 20 kHz
Tempo máximo de transferência – interativa	8 ms
Proteção de entrada	Disjuntor eletromagnético

3. CONCLUSÃO

Diante dos esclarecimentos apresentados, fica estabelecido que, para o Item 40 – Sistema de Alimentação de Potência Ininterrupta (UPS/Nobreak para semáforos) de 1,2 kVA, serão aceitos equipamentos que atendam, no mínimo, aos parâmetros consolidados neste documento.

Os esclarecimentos ora apresentados destinam-se exclusivamente a dirimir dúvidas quanto à interpretação das especificações previstas para o Item 40, permanecendo inalteradas as demais condições estabelecidas no Edital e no Termo de Referência.

Os licitantes deverão elaborar suas propostas considerando os parâmetros acima consolidados e atendendo integralmente aos demais requisitos técnicos e condições estabelecidos no Edital e seus anexos.

Estes esclarecimentos foram encaminhados ao licitante e serão disponibilizados no portal desta Administração, para conhecimento público.

Fernando Campos
Autoridade Competente

Arthur Otta
Pregoeiro

Suzy Queiroz
Membro