

TERMO DE REFERÊNCIA	Nº 010/2010 – CT-PIM/UGE	Data: 23/11/2010
CENTRO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS – CT-PIM		

1. Justificativa:

Implantar a infra-estrutura física necessária composta de ferramentas computacionais, softwares de análises e simulações de projetos, estações de trabalho, mobiliário e equipamentos específicos, visando o desenvolvimento de hardware de referência, suporte a clientes e análise de componentes no campo da eletrônica de potência.

O projeto intitulado "Laboratório de Dispositivos de Eletrônica de Potência - POWER" aprovado junto a Superintendência de Zona Franca de Manaus – SUFRAMA, e constante do Plano de Trabalho do Convênio nº 009/2008.

2. Objeto:

Constitui o presente objeto a aquisição de:

- 01 Câmera com capacidade de identificação de temperatura em superfícies – Termo visor com os seguintes requisitos mínimos:

Escala de temperatura de -20° a 650°C;
Sensibilidade térmica de 0,05 °C à 30 °C;
Detecção por Matriz de Pano Focal (FPA) com resolução de 320 x 240 pixels;
Display com 3.5 Pol. ou superior, sensível ao toque (TouchScreen);
Zoom digital de 2x ou superior;
Mira a laser, com indicação de posição do laser no objeto de investigação;
Geração de Imagens no formato JPEG;
Entrada para cartão de memória e USB;
Baterias recarregáveis para 4 horas de autonomia.

3. Especificação do Objeto

A definição do objetivo para o presente termo de referência visa justificar a aquisição de uma câmera com capacidade de identificação da temperatura em superfícies. Como a eletrônica de potência está diretamente relacionada à temperatura, manter a atenção nos efeitos térmicos passa a ser de extrema importância nas análises do comportamento de componentes, circuitos elétricos, equipamentos, máquinas entre outros. O funcionamento fora da faixa pré-estabelecida de temperatura pode causar um desgaste pré maturo do sistema como um todo, ou até mesmo sua queima. Contar com um equipamento capaz de medir em uma superfície áreas de calor, além de ser necessário em um laboratório, passa a ser fundamental nas análises e projetos envolvendo a eletrônica de potência.

4. Valor estimado de acordo com o preço de mercado

O valor médio total estimado praticado pelos fornecedores para o produto é de **R\$ 38.000,00** (Trinta e Oito Mil Reais).

No Pedido de Compra, o fornecedor deverá ser instruído de que se trata de mercadoria para a Zona Franca de Manaus.

5. Critério de Aceitação do Objeto

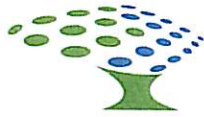
O produto cotado deverá atender as especificações constantes no Pedido de Compra e em Proposta Comercial fornecida pelo fornecedor e entregue na sede do CT-PIM em Manaus-Am;

Endereço para entrega: Rua Salvador, 391 – Bairro de Adrianópolis – Manaus – AM. Telefone de contato: (92) 2123-5801 – CEP: 69.057-040.

O produto será conferido e testado por funcionários do CT-PIM e após homologação, será aceito ou devolvido para substituição.

6. Prazos

O prazo de entrega do produto deverá ser de no máximo 40 (Quarenta) dias a contar da data da emissão do Pedido de Compra pelo CT-PIM e o recebimento do



CT-PIM

pedido pelo fornecedor e, caso haja atraso na entrega do material, a empresa vencedora deverá justificar por escrito a razão do mesmo.

7. Fonte de Recursos


O pagamento das despesas decorrentes deste Termo de Referência será proveniente do Convênio 009/2008, Programa de Trabalho: 22.661.0392.5080.0101, PTRES 003.978 – elemento de despesa 44.50.52, meta 9, etapa 2 do Plano de trabalho, celebrado entre o **CTPIM** e a **Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA**, em 31/12/2008.

8. Resultados esperados

Implantar a infra-estrutura física necessária para capacitar o Laboratório de Eletrônica de Potência, visando garantir o sucesso dos projetos e análises embasado na eletrônica de potência.

Com base no exposto e no Termo de Referência, encaminhamos à Diretoria Executiva e à Diretoria Geral, visando dar continuidade ao processo de aquisição.

Manaus, 23 de Novembro de 2010.


Mário Raymundo de Oliveira Sobrinho
Gerente de Divisão