

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1. OBJETO

- 1.1. Contratação de monitor, para uso de empregados da CAIXA, incluindo a entrega do item na CAIXA e garantia de 12 meses ou do fabricante, o que for maior, conforme termos e prazos estabelecidos neste documento e anexos, que o integram e complementam.

Objeto	Descrição dos componentes	Quantidade
Contratação de monitor	Monitor	30.650
	<b>TOTAL</b>	<b>30.650</b>

- 1.2. Modelo de contratação: Ata de registro de preço.
- 1.3. Vigência do contrato: 12 meses.
- 1.4. A garantia do fabricante deverá ser iniciada na data de recebimento do item pela CAIXA.
- 1.5. A CONTRATADA deve entregar os monitores e seus cabos embalados, novos e sem uso.

#### 2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- 2.1. Todo o equipamento e componentes internos do produto devem ser novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos, nos próximos 180 dias a partir da assinatura do contrato.
- 2.2. Deverá ser apresentado a marca e o modelo do produto, bem como a disponibilização de manuais de uso e de características técnicas, de forma a comprovar de forma inequívoca que o equipamento cumpre todos os requisitos desta especificação técnica.
- 2.3. As especificações técnicas devem ser comprovadas por meio de publicações técnicas específicas, manuais ou prospectos do fabricante.
- 2.4. Essas são especificações mínimas, de forma que poderá ser ofertado equipamento com configurações superiores.
- 2.5. Possuir todos os drivers e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;
- 2.6. Ter a cor predominantemente preta, prata ou cinza.

### **3. TELA**

- 3.1. Possuir tela com painel LCD, do tipo IPS e retro iluminação por LED, com razão de aspecto 16:9;
- 3.2. Possuir, no mínimo, 23,5 polegadas e no máximo 25 polegadas de diagonal visível;
- 3.3. Tempo de resposta máximo de 5,0ms Gtg (Gray to gray);
- 3.4. Brilho com, no mínimo, 250cd/m<sup>2</sup>;
- 3.5. Contraste de, no mínimo, 1000:1;
- 3.6. Possuir resolução nativa mínima de 1920 x1080 pixels (Full HD), mantendo a razão de aspecto 16:9;
- 3.7. Possuir ângulos de visão de, no mínimo, 178º na horizontal e 178º na vertical;
- 3.8. Possuir tratamento de tela antirreflexivo;

### **4. BOTOES E CONEXÕES**

- 4.1. Possuir botão liga/desliga;
- 4.2. Permitir que o ajuste para brilho e contraste seja por meio de botão de autoajuste e/ou manualmente;
- 4.3. A fonte de alimentação deve ser bivolt e suportar tensões de entrada nas faixas de 100V a 240V, com chaveamento automático;
- 4.4. Deverá ser fornecido o cabo de energia com padrão de tomada brasileiro (tipo “N” de 3 pinos, conforme NBR14136).
- 4.5. Possuir as conexões:
- 4.6. Pelo menos 1 porta HDMI;
- 4.7. Pelo menos 1 porta Displayport;
- 4.8. Pelo menos 2 portas USB-A 2.0 ou superior, para uso com periféricos do tipo: teclado e mouse, como suporte a dados (USB Downstream);
- 4.9. Pelo menos 2 porta USB-C, sendo uma para transmissão de vídeo e outra para dados;
- 4.9.1. Poderá ser fornecido adaptador para USB-C.

4.9.2. Deverá ser informado se a transmissão de vídeo é nativa ou necessita de instalação de drivers e/ou softwares. Os mesmos deverão ser fornecidos pelo PROPONENTE;

4.10. Deverão ser fornecidos o cabo para upstream, o cabo HDMI e o cabo Displayport;

## **5. FURAÇÕES**

5.1. Permitir a retirada do pedestal (base) para uso do monitor no braço do mobiliário CAIXA;

5.2. Deverá possuir furação VESA 100mm x100mm ou adaptador para este modelo de furação.

5.3. Possuir orifício para fixação de cadeado do tipo Kensington;

5.4. Deverá ser fornecido o cadeado com segredo, do tipo Kensington ou semelhante com cabo de, no mínimo, 1,8 metros para afixar o monitor à mesa.

## **6. CERTIFICAÇÕES**

6.1. Interferência e Compatibilidade Eletromagnética: FCC Classe B e CE ou IEC 61000 ou EN 61000 ou CISPR22;

6.2. Eficiência Energética: Energy Star 6.0 ou superior ou Equivalente na Portaria 170/2012 do INMETRO;

6.3. Sustentabilidade Ambiental: RoHS ou EPEAT Silver ou superior ou Rótulo Ecológico ABNT.

## **7. DOCUMENTAÇÃO**

7.1. A CONTRATADA deve fornecer a documentação de todos os itens e serviços disponibilizados, bem como os respectivos contextos de uso e formas de acesso.

7.2. Possuir guia prático sobre como utilizar as funcionalidades da Solução, preferencialmente com tour guiado e vídeos, em idioma português do Brasil.

## **8. GARANTIA**

8.1. Deve oferecer garantia de 12 meses ou do fabricante, o que for maior, on site, conforme lista de endereços constante do Anexo I-B.