

ANEXO I
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
LOTE 4
ADITAMENTO 1

Especificações Técnicas

Referência		
Monitor LED 23" tela plana, com ajustes de geometria, portas USB, dentre outras características.		
Especificações técnicas mínimas requeridas		
1.1	Tela	
	Tecnologia de retro iluminação	LED
	Tipo de tela	Plana
	Tratamento	Antirreflexo (opaco, sem brilho)
	Diagonal visual	23"
	Relação (<i>aspect ratio</i>)	Widescreen (16:9 ou 16:10)
	Resolução nativa	1920 x 1080 (Full HD) @ 60Hz
	Cores	16,7 milhões de cores
	Brilho	250 cd/m ²
	Contraste estático	1.000:1
	Tempo de resposta máximo	8ms
	Ângulo de visão vertical/horizontal	178°/178°
1.2	Conectividade nativa (sem a utilização de adaptadores ou similares)	
	Portas de entrada de vídeo	2 (duas) DisplayPort 1.2 ou HDMI 1.4 ou combinação destas.
	Portas USB-A 3.0 <i>downstream</i>	2 (duas)
1.3	Ajustes	
	Altura (<i>lift</i>)	Ajuste da altura de forma deslizante em 10cm.
	Rotação/Giro (<i>swivel</i>)	Ajuste de rotação do monitor sobre o eixo do pedestal (45° sentido horário e 45° anti-horário).
	Inclinação (<i>tilt</i>)	Ajuste de inclinação total de 25°.
	Geometria (<i>pivot</i>)	Ajuste da orientação: horizontal (padrão) e vertical (90°).
	Imagem	Deve ser possível o controle digital de brilho, contraste e cor.
1.4	Energia	
	Tensão e frequência	Bivolt (110/220V) automática e bifrequência (50/60 Hz).
	Consumo máximo de energia	<ul style="list-style-type: none"> No brilho máximo: 52W; <i>Standby</i>: 0,5W.
	Fonte de alimentação	Interna
1.5	Outros requisitos	
	Padrão de cor predominante (bordas, pedestal, base)	Preto, prata.
	Tratamento de bordas, pedestal e base	Fosco, sem brilho.
1.6	Cabos, compatíveis com o equipamento	
		<ul style="list-style-type: none"> Cabo de alimentação elétrica padrão brasileiro ABNT NBR 14136 com adaptador para NEMA 5-15P ou padrão americano NEMA 5-15P com adaptador para ABNT NBR 14136. Cabo DisplayPort se o equipamento oferecer essa conectividade; Cabo HDMI se o equipamento oferecer essa conectividade; Cabo USB-A 3.0.
1.7	Itens gerais	
	Conformidade com <i>green certifications</i> ou equivalentes: ENERGY STAR , EPEAT , TCO .	

	Número de série único para cada unidade, etiquetado em local visível em sua parte externa e em sua embalagem. A CONTRATADA deverá disponibilizar a listagem dos números de série das unidades entregues.
1.8	Garantia
	<p>a) A CONTRATADA, seja via assistência própria ou do fabricante, deverá prestar garantia aos equipamentos em sua totalidade no Brasil pelo período de 3 (três) anos.</p> <p>b) O equipamento deverá ter garantia plena e total contra problemas de funcionamento.</p> <p>c) A contagem do período de garantia se iniciará no dia posterior ao seu recebimento definitivo. Este recebimento está condicionado à emissão do parecer técnico de aceite(s) da(s) entrega(s), emitido pela ITAIPU pós validação dos equipamentos, por meio de teste de cada unidade, de forma a conferir o funcionamento do equipamento e sua aderência às especificações técnicas.</p> <p>Solicita-se, caso os equipamentos ofertados não correspondam aos modelos sugeridos nesta especificação, os quais foram aprovados pela SI.AA (Superintendência de Informática), seja encaminhado o catálogo correspondente (Especificações Técnicas) para análise da SI.AA.</p> <p>Modelos de referência: Dell P2422H, HP E23 G4, Lenovo T23i-20.</p>