

Lages, 03 de maio de 2021

### RERRATIFICAÇÃO III

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2021 – PML

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEOMONITORAMENTO PARA O SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

O Município de Lages, representado neste ato pelo Secretário de Administração e Fazenda, presente a supremacia do interesse público, com fulcro nos termos dispostos no § 4º do art. 21 da Lei 8.666/93 e Diplomas Complementares, torna notório aos interessados as alterações que se fazem necessárias ao Edital em comento:

- O subitem 14.2 do Edital passa a vigorar com a seguinte redação:
  - 14.2 Valor Global Máximo Estimado: R\$ 624.620,23 (seiscentos e vinte e quatro mil, seiscentos e vinte reais, e vinte e três centavos).
- Na Relação de Itens constante do Anexo I - Termo de Referência, altera-se a quantidade do item 5, o valor unitário do item 4, acrescentam-se os itens 11 e 12, e, conseqüentemente, alteram-se também os valores totais, conforme segue:

#### ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP

[...]

4	Switch L3 para uso corporativo com 28 portas. Apresentação: Conforme Termo de Referência.	UND	2	R\$ 6.755,39	R\$ 13.510,78
5	Switch L2 para uso corporativo com 28 portas. Apresentação: Conforme Termo de Referência.	UND	32	R\$ 2.395,43	R\$ 76.653,76

[...]

#### ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP

Item	Especificação	Quant.	Unid.	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
11	Gravador digital de vídeo em rede-NVD. Modelo de referência: Intelbras NVD 7132. Apresentação: Embalagem não violada contendo gravador.	UND	10	R\$ 5.071,55	R\$ 50.715,50

	Características: Capacidade de gravação para até 32 câmeras IP em Full HD. Grava em 4K. Duas entradas Ethernet. Mínimo uma conexão VGA e uma conexão HDMI. Demais características conforme Termo de Referência. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.				
12	<b>HD para sistemas de vigilância.</b> Modelo de referência: WD Purple 4TB WD40PURZ. Apresentação: Embalagem não violada contendo HD. Características: Capacidade mínima 4 TB. Suporte para até 64 câmeras. Demais características conforme Termo de Referência. Garantia de 3 anos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	30	R\$ 967,81	R\$ 29.034,30

**VALOR TOTAL ESTIMADO MÁXIMO R\$ 624.620,23**

3. Nas Especificações Técnicas constantes do Anexo I - Termo de Referência:

- 3.1 Suprimir a característica **“PoE - Power Over Ethernet em no mínimo 24 portas”** da Especificação Técnica correspondente ao *item 4 - Switch L3 para uso corporativo com 28 portas*;
- 3.2 Alterar a quantidade do *item 5 - Switch L2 para uso corporativo com 28 portas*: **“Quantidade: 32 unidades”**
- 3.3 Acrescentar as Especificações Técnicas correspondentes aos itens *11 - Gravador digital de vídeo em rede-NVD*, e *12 - HD para sistemas de vigilância*, conforme segue:

### **GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE – NVD**

(Semelhante ao Intelbras NVD 7132)

**Quantidade: 10 unidades**

#### **Especificações de sistema:**

- Grava até 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS
- Grava em 4K - 8MP
- 2 interface de rede Gigabit Ethernet
- 32 entradas de alarme
- Reconhecimento automático das câmeras IP com protocolo específico da fabricante

- Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- Edição de áudio e vídeo
- Análise de inteligências de vídeo
- Entradas de câmera IP 32 canais
- Compatível com protocolo Onvif perfil S

#### **Visualização do dispositivo:**

- Interfaces de conexão: ao menos 1 conexão HDMI e 1 VGA
- Resolução da saída de vídeo: 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080, 1.280 x 1.024, 1.280 x 720, 1.024 x 768
- Quantidade de canais exibidos na tela: até 32 canais simultaneamente, podendo selecionar um stream principal para exibição.
- Ícones exibidos no em tela (on screen display): Nome da câmera, data e hora, detecção de movimento, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo.
- Máscara de privacidade: Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal.
- Câmera oculta: O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários.
- Zoom digital: A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real.

#### **Gravação**

- Formato de compressão dos arquivos: H.265/H.264/MJPEG
- Resoluções de gravação suportadas: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP, 720p, D1, CIF
- Taxa de frames total para gravação: Gravação dependente da taxa de transmissão de banda. Caso a banda não exceda, o NVR conseguirá executar a gravação em stream principal de quaisquer canais disponíveis até a resolução 4K.
- Taxa de bit rate suportada para gravação: A soma do bit rate configurada nas câmeras deve ser de, no máximo, 180 Mbps (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).

- Eventos/configurações para gravação: Gravação por configuração manual, gravação por agenda (podendo esta ser configurada como regular – modo contínuo – e detecção de movimento) ou parada
- Configuração de duração, pré e pós-gravação: 1-120 minutos por arquivo, pré gravação de 4 segundos por canal (variando de acordo com o bit rate configurado no dispositivo) e pós gravação de até 5 minutos
- Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação
- Configuração de análise inteligente de vídeo: Linha virtual, Cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio, dependendo do modelo de câmera utilizada.

### **Reprodução e backup de gravações**

- Modos de busca: Data e hora, com precisão de segundo e detecção de movimento
- Funções no playback: Reproduzir, Parar, Voltar, Sincronizar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo
- Modos de backup: Dispositivo USB, FTP e download através da página web do NVR.

### **Rede**

- Porta Ethernet: 1 porta RJ45, (10/100/1.000 Mbps)
- Throughput de rede: 300 Mbps
- Entrada de banda: 180 Mbps
- Saída de banda: 320 Mbps
- Conexões remotas: Até 10 usuários
- Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarme
- Permite acesso remoto para monitoramento através de internet, utilizando navegador ou aplicativos para dispositivos móveis (incluídos).
- Número máximo de usuários: 10 usuários

- Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR e atualização de firmware das câmeras conectadas ao NVR (dependendo do modelo de câmera).

#### **Armazenamento**

- Disco rígido: compatibilidade de no mínimo 2 HDs SATA 3
- Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente

#### **Conexões auxiliares**

- No mínimo duas portas USB, sendo ao menos uma USB 3.0
- Entrada de áudio bidirecional com pelo menos 1 canal, RCA
- Saída de áudio bidirecional com pelo menos 1 canal, RCA
- Pelo menos quatro entradas de alarme
- Saída de alarme, contato relé seco 2
- e-Sata, Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações

#### **Geral**

- Alimentação do dispositivo bivolt
- Montagem em rack com tamanho máximo de 1 U - 375 x 56 x 281,5 mm.

### **HD PARA USO EM SISTEMAS DE VIGILÂNCIA**

(Semelhante ao WD Purple 4TB WD40PURZ)

#### **Quantidade: 30 unidades**

Disco rígido construído especificamente para sistemas de vigilância ou segurança. O mesmo deve acompanhar de sua documentação (*datasheet*), demonstrando indubitavelmente o propósito de sua construção, garantindo assim a aquisição de um

produto específico para a aplicação, pois se faz necessário que o mesmo esteja em funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana. Não serão aceitos HDs construídos tão-somente para uso em estações de trabalho.

**Características mínimas:**

- Capacidade (mínima): 4TB
- Suporte para até 64 câmeras por drive
- MTBF de 1,5 milhões de horas
- Garantia de três anos
- Tamanho físico de 3,5 polegadas

As demais cláusulas permanecem inalteradas.  
Sem mais para o momento, subscrevo-me, atenciosamente,

**Antonio Cesar Alves de Arruda**  
*Secretário de Administração e Fazenda*