

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ERRATA AO EDITAL 004/2020**

**A Comissão Permanente de Licitação do SENAR-AR/MA informa que, no Edital 004/2020, páginas 5 e 6, onde se lê:**

13	UNID	10	<b>NO-BREAK 1 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.
14	UNID	5	<b>NO-BREAK 3 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.

**Leia-se:**

13	UNID	10	<b>NO-BREAK 1 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: <b>220 V</b> ; Tensão de saída: 115 V.
14	UNID	5	<b>NO-BREAK 3 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: <b>220 V</b> ; Tensão de saída: 115 V.

**Na página 22, onde se lê:**

13	UNID	10	<b>NO-BREAK 1 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.
14	UNID	5	<b>NO-BREAK 3 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.

**Leia-se:**

13	UNID	10	<b>NO-BREAK 1 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Pannel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: <b>220 V</b> ; Tensão de saída: 115 V.
----	------	----	--

14	UNID	5	<b>NO-BREAK 3 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Painel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 220 V; Tensão de saída: 115 V.
----	------	---	--

Nas Páginas 29 a 36, ANEXO III, MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS, onde se lê:

ITEM	UNID	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	UNID	01	<p><b>MESA DE SOM DE 8 CANAIS</b> Mixer analógico de baixíssimo ruído e grande headroom; Pré-amplificadores para microfones de altíssimo desempenho xenyx 3-compressores de estúdio com um único potenciômetro em todos os canais mono 4-eqs de três bandas estilo “britânico” neoclássic; Novo processador de efeitos para estúdio. Com 16 presets editáveis incluindo reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter, multi-efeitos, função tap e configuração de parâmetro do usuário armazenável; Interface 43 estéreo de áudio/USB, embutida para conexão direta com o computador. Gravação de áudio livre, software de edição e podcast e mais de 150 plug-ins de efeito/instrumentos e drive de baixa latência; (2-4) auxiliar sends por canal; LEDS de pico em todos os canais; (2-4) auxiliares de retorno estéreo multifuncionais para roteamento flexível; Saída “master” balanceadas com conectores XLR banhados a ouro; Saídas de fone/CTRL roomcom matriz de fone multi-entrada; Potenciômetro de 60-mm com precisão logaritmica e controles M rotatórios; Fonte de energia tipo “full-range” (para maior flexibilidade, 100/240 v); Padrao de instalacao em racks; Total inputs: 12; Entradas mono/estéreo: 4/2; Buses mix: 2/2; Pré-amplificadores xenyx para microfones :4; Eq. de canal mono: 3-bandas;</p>		

			Canal de envio efeito MON/FX:0/2; Retorno de efeitos: 2 estéreo; Interface/saída USB: 2-entradas/2-saídas; Medidores em LED: 12-leds.		
02	UNID	01	<b>MONITOR DE ÁUDIO 24W - RMS 4 2.0 BIVOLT</b> Potência 24 watts RMS (12w x 2) Agudos: 1,2”; Graves: 4”; Proteção magnética; S/N ratio: >85 db; Distorção: 80.5 %; Frequency response :75hz 18 KHz (+/- 9 db; Nível de entrada: PC:700 Mv +/-50 Mv aux: 550 Mv +/- 50 Mv; Bivolt.		
03	UNID	01	<b>PLACA INTERFACE DE ÁUDIO USB COM DOIS CANAIS.</b> Taxa de amostragem: 192 KHz; Tipos de conexões: USB; Latência: 12 ms; 02 canais com pré-amplificadores midas XLR combo, com entradas de linha p10 ¼ TRS com PLANTON POWER + 48 v; 2 in / 2 out USB interface; Conversores AD/DA de alta qualidade, taxa de amostragem 24-bits por 192 KHz; Suporte a todos sistemas operacionais: Windows, MAC OS e Linux.		
04	UNID	01	<b>KIT CAIXA DE SOM BLUETOOTH ATIVA + PASSIVA 475W</b> <b>TIPO ATIVA:</b> Potência de saída (RMS) 475w; 2-tipo ativo, entradas RCA; Potência 200 W RMS; Um alto falante de 12” e driver de Titanium de 1”; 3 canais de entrada com controles de volume independentes; Canal 1:1 entrada de microfone (mic) XLR e 1 entrada de microfone (mic) p 10 ¼; Canal 2: 1 entrada de microfone (mic) XLR e 1 entrada de linha (line) p10, 1/4; Canal 3: 1 entrada de linha (line in) RCA L&R, 1 saída de linha (line out) RCA L&R;		

			<p>Entrada SD/USB/FM/bluetooth/função (rec), reprodução de arquivo MP3; WMA com controle de busca por pasta; Função rec/rádio FM; Controle remoto; Resposta de frequência 49 Hz-20 KHz; Saída amplificada para caixa passiva (spot) conexão SPPPEAKON; Controle de volume master; Controle de grave e agudo (LOW e HIGH); Proteção contra curto (SCP); Sistema auto ramp de acionamento (ARP); Tensão de rede 120V/240V 50/60Hz; Alça superior e lateral para transporte/encaixe para pedestal; <b>TIPO PASSIVA</b> Potência RMS total=275w ( A.F =200 w + DRIVE = 75w); Duas vias passivas, 1 alto falante de 12” + um driver titânio 3- impedância nominal 8 ohms; Conectores speakon; Resposta de frequência 60 hz-20 KHz; Potência RMS admissível = 200 W; Alça superior e lateral para transporte; Suporte para pedestal;</p>		
05	UNID	01	<p><b>MEDUSA DE 8 VIAS COM CONECTORES E MULTICABOS, AMPHENOL 30 M</b> Medusa de 8 vias, montada com conectores AMPHENOL, ou caixa de conectores ou banheira, no tamanho AxLxP=6x11,5x16 cm, com acabamento em pintura epóxi.</p>		
06	UNID	02	<p><b>TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM</b> Tripé para caixa de som com 5 estágios de altura, indo de 1,16 m até 1,80 m, com tamanho fechado de no máximo 1,0 metro, KSR reforçado, construídos com tubo de 1 1/2”, com capacidade de suporte de até 50 kg, com acabamento preto.</p>		
07	UNID	03	<p><b>MICROFONE PARA GRAVAÇÃO DE AUDITÓRIO COM CAPSULA</b> Frequência mínima: 250 Hz; Tipo de microfone: Dinâmico; Fator de forma: Montável; Comprimento do cabo: 10 m; Padrão polar Cardioide;</p>		

			Baixo Cut Filter 250 Hz Impedância de carga 2000 Ohms.		
08	UNID	02	<b>MONITOR DE ÁUDIO</b> Tipo de sistema Ativo; Conectores de entrada XLR Bi amplificado; Woofer 8 polegadas; Resposta de frequência 38 Hz a 30 kHz; Conectores XLR e P10;		
09	UNID	01	<b>MESA DE SOM DE 6 CANAIS USB</b> Canais Estéreo; Saída de áudio; Saída de Monitor Headphone; Canal esquerdo / direito da interface total de balanço de saída; Saída de efeito; Ajuste Gain; Controle distribuição; Três segmentos do equalizador; Controle de saída Auxiliar; Controle do volume do canal; Controle do efeito de reverberação; Interruptor de energia fantasma; Nível indicador.		
10	UNID	20	<b>COMPUTADOR DESKTOP</b> Processador LGA 1151 Cache 9 MB mínimo, clock de 3.0 GHz mínimo, 6 (seis) núcleos (cores) mínimo; Placa-mãe: LGA 1151 onboard, suporte para som / vídeo / rede; Placa de rede 10/100/1000 mbps; Memória RAM: 2 x 8GB(16GB DDR4, 2666 Mhz); Slots de Memória: 2 (mínimo); SSD 240 GB, Até 500 mbps; HD 1 TB SATA 3 7200 rpm; Unidade Ótica: DVDRW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x); Leitor de Cartões: MS, MS PRO, SD, MMC, Compact Flash; Placa Pci Express para Usb 3.0 5gbps 4 Portas; Vídeo: Processamento de vídeo integrado com alocação dinâmica de até 1024 MB; Áudio: Integrado, com suporte para Áudio 5.1; Gabinete tipo midtower 4 baias (2 HD 3,5 pol., 2 SSD 2,5 pol.), 2 portas (mínimo) USB 3.0 frontais;		

			FONTE 550W real com certificação 80 Plus Bronze; Slots: 2 PCI Express x16, 2 PCI Express x1; Sem sistema operacional.		
11	UNID	20	<b>MOUSE</b> Mouse: USB, 2 botões, com scroll, 1600 dpi, ótico.		
12	UNID	10	<b>CAIXA DE SOM</b> caixas de som USB 8W RMS.		
13	UNID	10	<b>NO-BREAK 1 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Painel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.		
14	UNID	5	<b>NO-BREAK 3 kVA</b> Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Painel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 100 V a 230 V automático; Tensão de saída: 115 V.		
15	UNID	20	<b>FILTRO DE LINHA</b> 6 tomadas; Corrente máxima: 10 A; Tensão: 127 a 220 V AC; Extensão do cabo: 3,0 m (Mínimo).		
16	UNID	05	<b>PLACA PCI EXPRESS PARA USB</b> USB 3.0; 5 Gbps; 4 portas externas; conector PCI-Express x1; conector de energia para alimentação da placa (molex 4 pinos); função hot swap; retrocompatibilidade com dispositivos USB 1.0, 1.1, 2.0; compatível com Windows 98 / ME / 2000 / 7 / 8 / 8.1 / 10 / Mac / Linux.		
17	UNID	20	<b>MOUSEPAD GEL</b> Mousepad com apoio de pulso em gel, cor preto.		
18	UNID	50	<b>MOUSEPAD</b> Mousepad básico E.V.A., superfície em microfibra, cor preto		
19	CAIXA	1	<b>CABO DE REDE</b> Cabo de rede par trançado Cat5e 305 metros		
20	UNID	100	<b>CONECTOR RJ 45</b> Conector RJ45 padrão Cat5e		
21	UNID	10	<b>CABO DE FORÇA</b> Cabo de força com certificação INMETRO, com plugues trifásicos macho e fêmea, comprimento de 1,5 metros.		

22	UNID	10	<b>Cabo HDMI</b> Cabo HDMI padrão 2.0, largura de banda de 18 Gbps, comprimento de 2,0 metros.		
23	UNID	3	<b>SWITCH DE MESA</b> Switch de mesa 8 portas Ethernet Gigabit 10/100/1000, compatível com os padrões e protocolos IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x, com certificação CE, FCC e RoHS, bivolt.		
24	UNID	20	<b>SSD</b> SSD SATA 3, 240 GB, 2,5 polegadas, Leitura 500 MBps, Gravação 350 MBps		
25	UNID	5	<b>NOTEBOOK</b> Processador 8265U, 3.9 GHz, cache de 6MB, quad-core (quarto núcleos), Tela 15,6 polegadas full HD; 8 GB memória DDR4 SSD 240 GB; HD 1 TB 5400 RPM; Rede: Wireless padrão - 802.11 b/g/n Entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000; Conexões: leitor de cartão, bluetooth; 3 portas USB 3.0. Sem sistema operacional.		
26	UNID	15	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> Fonte de alimentação 550W real, Certificação 80 Plus Bronze		
27	UNID	2	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> Fonte IBM 550W para servidores System X M4 Pn 43X3312		
28	UNID	2	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> Fonte Lenovo para Servidores ThinkServer, modelo 54Y8935, 310 W, Certificação 80 Plus Bronze.		

**Leia-se:**

ITEM	UNID	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	UNID	01	<b>MESA DE SOM DE 8 CANAIS</b> Mixer analógico de baixíssimo ruído e grande headroom; Pré-amplificadores para microfone de altíssimo desempenho xenyx 3-compressores de estúdio com um único potenciômetro em todos os			

			<p>canais mono 4-eqs de três bandas estilo “britânico” neoclássic;</p> <p>Novo processador de efeitos para estúdio. Com 16 presets editáveis incluindo revereb, chorus, flanger, delay, pitch shifter, multi-efeitos, função tap e configuração de parâmetro do usuário armazenável;</p> <p>Interface 43 estéreo de áudio/USB, embutida para conexão direta com o computador. Gravação de áudio livre, software de edição e podcast e mais de 150 plug-ins de efeito/instrumentos e drive de baixa latência;</p> <p>(2-4) auxiliar sends por canal;</p> <p>LEDS de pico em todos os canais;</p> <p>(2-4) auxiliares de retorno estéreo multifuncionais para roteamento flexível;</p> <p>Saída “master” balanceadas com conectores XLR banhados a ouro;</p> <p>Saídas de fone/CTRL roomcom matriz de fone multi-entrada;</p> <p>Potenciômetro de 60-mm com precisao logaritmica e controles M rotatórios;</p> <p>Fonte de energia tipo “full-range” (para maior flexibilidade, 100/240 v);</p> <p>Padrao de instalacao em racks;</p> <p>Total inputs: 12;</p> <p>Entradas mono/estéreo: 4/2;</p> <p>Buses mix: 2/2;</p> <p>Pré-amplificadores xenyx para microfones :4;</p> <p>Eq. de canal mono: 3-bandas;</p> <p>Canal de envio efeito MON/FX:0/2;</p> <p>Retorno de efeitos: 2 estéreo;</p> <p>Interface/saída USB: 2-entradas/2-saídas;</p> <p>Medidores em LED: 12-leds.</p>		
02	UNID	01	<p><b>MONITOR DE ÁUDIO 24W - RMS 4 2.0 BIVOLT</b></p> <p>Potência 24 watts RMS (12w x 2)</p> <p>Agudos: 1,2”;</p> <p>Graves: 4”;</p>		



			Proteção magnética; S/N ratio: >85 db; Distorção: 80.5 %; Frequency response :75hz 18 KHz (+/- 9 db); Nível de entrada: PC:700 Mv +/-50 Mv aux: 550 Mv +/- 50 Mv; Bivolt.		
03	UNID	01	<b>PLACA INTERFACE DE ÁUDIO USB COM DOIS CANAIS.</b> Taxa de amostragem: 192 KHz; Tipos de conexões: USB; Latência: 12 ms; 02 canais com pré-amplificadores midas XLR combo, com entradas de linha p10 ¼ TRS com PLANTON POWER + 48 v; 2 in / 2 out USB interface; Conversores AD/DA de alta qualidade, taxa de amostragem 24-bits por 192 KHz; Suporte a todos sistemas operacionais: Windows, MAC OS e Linux.		
04	UNID	01	<b>KIT CAIXA DE SOM BLUETOOTH ATIVA + PASSIVA 475W</b> <b>TIPO ATIVA:</b> Potência de saída (RMS) 475w; 2-tipo ativo, entradas RCA; Potência 200 W RMS; Um alto falante de 12” e driver de Titanium de 1”; 3 canais de entrada com controles de volume independentes; Canal 1:1 entrada de microfone (mic) XLR e 1 entrada de microfone (mic) p 10 ¼; Canal 2: 1 entrada de microfone (mic) XLR e 1 entrada de linha (line) p10, 1/4; Canal 3: 1 entrada de linha (line in) RCA L&R, 1 saída de linha (line out) RCA L&R; Entrada SD/USB/FM/bluetooth/função (rec), reprodução de arquivo MP3; WMA com controle de busca por pasta; Função rec/rádio FM;		

			<p>Controle remoto; Resposta de frequência 49 Hz-20 KHz; Saída amplificada para caixa passiva (spot) conexão SPPPPEAKON; Controle de volume master; Controle de grave e agudo (LOW e HIGH); Proteção contra curto (SCP); Sistema auto ramp de acionamento (ARP); Tensão de rede 120V/240V 50/60Hz; Alça superior e lateral para transporte/encaixe para pedestal; <b>TIPO PASSIVA</b> Potência RMS total=275w ( A.F =200 w + DRIVE = 75w); Duas vias passivas, 1 alto falante de 12” + um driver títânio 3- impedância nominal 8 ohms; Conectores speakon; Resposta de frequência 60 hz-20 KHz; Potência RMS admissível = 200 W; Alça superior e lateral para transporte; Suporte para pedestal;</p>			
05	UNID	01	<p><b>MEDUSA DE 8 VIAS COM CONECTORES E MULTICABOS, AMPHENOL 30 M</b> Medusa de 8 vias, montada com conectores AMPHENOL, ou caixa de conectores ou banheira, no tamanho AxLxP=6x11,5x16 cm, com acabamento em pintura epóxi.</p>			
06	UNID	02	<p><b>TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM</b> Tripé para caixa de som com 5 estágios de altura, indo de 1,16 m até 1,80 m, com tamanho fechado de no máximo 1,0 metro, KSR reforçado, construídos com tubo de 1 1/2”, com capacidade de suporte de até 50 kg, com acabamento preto.</p>			
07	UNID	03	<p><b>MICROFONE PARA GRAVAÇÃO DE AUDITÓRIO COM CAPSULA</b> Frequência mínima: 250 Hz; Tipo de microfone: Dinâmico;</p>			

			Fator de forma: Montável; Comprimento do cabo: 10 m; Padrão polar Cardioide; Baixo Cut Filter 250 Hz Impedância de carga 2000 Ohms.			
08	UNID	02	<b>MONITOR DE ÁUDIO</b> Tipo de sistema Ativo; Conectores de entrada XLR Bi amplificado; Woofer 8 polegadas; Resposta de frequência 38 Hz 4 30 kHz; Conectores XLR e P10;			
09	UNID	01	<b>MESA DE SOM DE 6 CANAIS USB</b> Canais Estéreo; Saída de áudio; Saída de Monitor Headphone; Canal esquerdo / direito da interface total de balanço de saída; Saída de efeito; Ajuste Gian; Controle distribuição; Três segmentos do equalizador; Controle de saída Auxiliar; Controle do volume do canal; Controle do efeito de reverberação; Interruptor de energia fantasma; Nível indicador.			
10	UNID	20	<b>COMPUTADOR DESKTOP</b> Processador LGA 1151 Cache 9 MB mínimo, clock de 3.0 GHz mínimo, 6 (seis) núcleos (cores) mínimo; Placa-mãe: LGA 1151 onboard, suporte para som / vídeo / rede; Placa de rede 10/100/1000 mbps; Memória RAM: 2 x 8GB(16GB DDR4, 2666 Mhz); Slots de Memória: 2 (mínimo); SSD 240 GB, Até 500 mbps; HD 1 TB SATA 3 7200 rpm; Unidade Ótica: DVDRW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x); Leitor de Cartões: MS, MS PRO, SD, MMC, Compact Flash;			

			<p>Placa Pci Express para Usb 3.0 5gbps 4 Portas;</p> <p>Vídeo: Processamento de vídeo integrado com alocação dinâmica de até 1024 MB;</p> <p>Áudio: Integrado, com suporte para Áudio 5.1;</p> <p>Gabinete tipo midtower 4 baias (2 HD 3,5 pol., 2 SSD 2,5 pol.), 2 portas (mínimo) USB 3.0 frontais;</p> <p>FONTE 550W real com certificação 80 Plus Bronze;</p> <p>Slots: 2 PCI Express x16, 2 PCI Express x1;</p> <p>Sem sistema operacional.</p>			
11	UNID	20	<p><b>MOUSE</b></p> <p>Mouse: USB, 2 botões, com scroll, 1600 dpi, ótico.</p>			
12	UNID	10	<p><b>CAIXA DE SOM</b></p> <p>caixas de som USB 8W RMS.</p>			
13	UNID	10	<p><b>NO-BREAK 1 kVA</b></p> <p>Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 1000 VA; Painel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 220 V; Tensão de saída: 115 V.</p>			
14	UNID	5	<p><b>NO-BREAK 3 kVA</b></p> <p>Tomadas: 6; Senoidal; Potência Máxima: 3000 VA; Painel: LCD de indicação de status do No-Break; Tensão de entrada: 220 V; Tensão de saída: 115 V.</p>			
15	UNID	20	<p><b>FILTRO DE LINHA</b></p> <p>6 tomadas; Corrente máxima: 10 A; Tensão: 127 a 220 V AC; Extensão do cabo: 3,0 m (Mínimo).</p>			
16	UNID	05	<p><b>PLACA PCI EXPRESS PARA USB</b></p> <p>USB 3.0; 5 Gbps; 4 portas externas; conector PCI-Express x1; conector de energia para alimentação da placa (molex 4 pinos); função hot swap; retrocompatibilidade com dispositivos USB 1.0, 1.1, 2.0; compatível com Windows 98 / ME / 2000 / 7 / 8 / 8.1 / 10 / Mac / Linux.</p>			

17	UNID	20	<b>MOUSEPAD GEL</b> Mousepad com apoio de pulso em gel, cor preto.			
18	UNID	50	<b>MOUSEPAD</b> Mousepad básico E.V.A., superfície em microfibras, cor preto			
19	CAIXA	1	<b>CABO DE REDE</b> Cabo de rede par trançado Cat5e 305 metros			
20	UNID	100	<b>CONECTOR RJ 45</b> Conector RJ45 padrão Cat5e			
21	UNID	10	<b>CABO DE FORÇA</b> Cabo de força com certificação INMETRO, com plugues trifásicos macho e fêmea, comprimento de 1,5 metros.			
22	UNID	10	<b>Cabo HDMI</b> Cabo HDMI padrão 2.0, largura de banda de 18 Gbps, comprimento de 2,0 metros.			
23	UNID	3	<b>SWITCH DE MESA</b> Switch de mesa 8 portas Ethernet Gigabit 10/100/1000, compatível com os padrões e protocolos IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x, com certificação CE, FCC e RoHS, bivolt.			
24	UNID	20	<b>SSD</b> SSD SATA 3, 240 GB, 2,5 polegadas, Leitura 500 MBps, Gravação 350 MBps			
25	UNID	5	<b>NOTEBOOK</b> Processador 8265U, 3.9 GHz, cache de 6MB, quad-core (quatro núcleos), Tela 15,6 polegadas full HD; 8 GB memória DDR4 SSD 240 GB; HD 1 TB 5400 RPM; Rede: Wireless padrão - 802.11 b/g/n Entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000; Conexões: leitor de cartão, bluetooth; 3 portas USB 3.0. Sem sistema operacional.			
26	UNID	15	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> Fonte de alimentação 550W real, Certificação 80 Plus Bronze			
27	UNID	2	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b>			

			Fonte IBM 550W para servidores System X M4 Pn 43X3312			
28	UNID	2	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> Fonte Lenovo para Servidores ThinkServer, modelo 54Y8935, 310 W, Certificação 80 Plus Bronze.			

São Luís, 15 de junho de 2020.