

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

PE 010/2026

DESCRIÇÃO COMPLETA DOS ITENS

LOTE 01	
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO ITEM
1	<p>HEADSET, monoauricular, com conectividade USB, homologado pela ANATEL, se possuir tecnologia Bluetooth, Wi-Fi.:</p> <p>- Tubo de voz flexível; - Cancelador de ruídos;- Tiara ajustável;- Apoio lateral em borracha atóxica;- Espuma protetora em material ante alérgico;</p> <p>EMBALAGEM: As seguintes informações deverão ser impressas e/ou carimbadas pelo fabricante (legível e indelevel), diretamente na embalagem em que o produto está acondicionado com todos os dizeres na língua portuguesa (Brasil): Nome/CNPJ do fabricante, nome do produto, manual de instrução.</p> <p>O produto deverá atender a resolução ANATEL vigente. Garante mínima de 12 meses.</p>
2	<p>FONE, de ouvido e microfone conjugado (tipo headset), stereo, tipo extra-auricular, microfone flexível, para multimídia, com regulagem de altura e almofadas de espuma para microfone e fones. Especificações mínimas para o fone de ouvido, stereo real. Resposta de frequência mínima entre 20 e 20.000 Hz. Suportar potência de até 50 mW Impedância 32 Ohms Controle de volume integrado ao cabo Especificações mínimas para o microfone Sensibilidade mínima entre -50 e +2 dB Voltagem entre 4,5 e 10V Haste moldável e retrátil Especificações para o conjunto 2 plugs stereo de 3,5 mm com fio cabo P2 - Cabo com no mínimo 1,20m de comprimento Regulagem para altura da cabeça Proteção de espuma para fone e microfone.</p>
3	<p>APRESENTADOR, passador de slides, sem fio (wireless), com laser point. Com as seguintes características: transmissor com frequência = 2.400 GHz - 2.483GHz; distância Comunicação = até 15 metros; potência de saída RF = 1 mW max; Consumo de energia = 30 mA max, alimentado por 1 pilha AAA; receiver com frequência = 2.400GHz - 2.483GHz; interface (Conexão) = USB 1.1 ou USB 2.0; alimentação = via porta USB 5 volts DC. Compatível com sistema operacional: microsoft windows XP/ 7 / 8 / 8.1 / 10. Acompanha manual do usuário.</p>
4	<p>WEBCAM para videoconferência, com microfone integrado e com resolução de vídeo Full HD 1080p.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">-Resolução de vídeo: Full HD 1080p (1920 x 1080 pixels);- Taxa de quadros: mínimo 30 FPS a 1080p;- Interface: USB 2.0 ou superior, deve suportar formatos de compressão (ex.: MJPEG ou H.264);- Compatibilidade: funcionamento nativo (plug-and-play) em Windows 10 ou superior, macOS (versão recente) e Linux;-Microfone integrado, com cancelamento de ruído e supressão de eco (AEC); amostragem mínima 16-bit / 48 kHz; especificar mono ou estéreo e alcance efetivo (ex.: até 2 m).- Campo de visão: mínimo 90°;- Foco: autofocus contínuo. Informar tempo médio de foco inicial (se disponível).- Recursos de imagem: compensação automática de exposição e balanço de branco,- Acessórios e físico: clipe ajustável para monitor/laptop, rosca para tripé 1/4, cabo com comprimento mínimo de 1,5 m. <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>EMBALAGEM: Deverá apresentar no mínimo, as seguintes informações técnicas de forma legível e indelevel e em língua portuguesa: Identificação do fabricante, marca do produto, especificações técnicas e atendimento ao consumidor (telefone, e-mail, página web ou outro meio), se aplicável.</p>
5	<p>CAIXA, de som, para computador e notebook, com saída de áudio P2 de 3,5mm.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">-Compatibilidade com Linux, MacOS e Windows para todas as versões a partir do Windows 98;-Plug and play;- Fonte de alimentação via porta USB;-Impedância mínima de 4 Ohms;-Potência mínima de 5W;- Controle de volume. <p>EMBALAGEM: Deverá apresentar no mínimo, as seguintes informações técnicas de forma legível e indelevel e em língua portuguesa: Identificação do fabricante, marca do produto, especificações técnicas e atendimento ao consumidor (telefone, e-mail, página web ou outro meio) se aplicável.</p>
6	<p>CABO de microfone balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio), dupla blindagem trançada, bitola 0,30mm2/22AWG. (Indicado para estúdios). Cor: Preto. Comprimento: 100m. Diâmetro: 6,2mm2. Revestimento 1: PVC. Tipo 1: Audio.</p>
7	<p>LIMPA, contato para circuito elétrico e eletrônico</p>

	<p>EMBALAGEM: Aerosol com 300 ml, tolerancia de -9 ml.</p> <p>ROTULAGEM: Devera apresentar no minimo, as seguintes informacoes tecnicas de forma legivel e indelevel e em lingua portuguesa: Nome/CNPJ do fabricante; marca, nome do produto; conteudo liquido; composicao; lote, data fabricacao; validade (se aplicavel); atendimento ao consumidor.</p> <p>No ato da entrega, o produto devera apresentar um prazo de validade restante igual ou superior a 04 (quatro) meses, com base na data de validade impressa na embalagem. Nao serao aceitos produtos cujo prazo restante para o vencimento seja inferior a este periodo.</p> <p>O produto devera atender a(s) seguintes legislacoes vigentes: Portaria INMETRO - Regulamento Tecnico Metrologico que estabelece os criterios para verificacao do conteudo liquido de produtos pre-medidos com conteudo nominal igual, comercializados nas grandezas de massa e volume.</p>
8	CABO, de video VGA, com conctores HD15 macho/macho, blindado com malha metalica, com filtro em ambas as extremidades, para monitores e projetores multimidia com entrada VGA.
9	DVR, 16 canais, multi HD, marca intelbras Stand Alone, gravador digital de video MHDX 1216, Full HD 1080P.

LOTE 02	
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO ITEM
1	<p>FILTRO, de linha, Bivolt, minimo de 04 e maximo de 06 tomadas, com rebaixo e superficie protetora, com 02 polos e terra, botao liga/deslida, com indicacao luminosa, com fusiveis, com filtros electronicos, 10 A, de cobre ou liga de cobre, Possuir porta fusivel externo com pelo menos 01 (uma) unidade de fusivel, cabo minimo de 80cm de comprimento.</p> <p>EMBALAGEM/ROTULO: Conter de forma nitida, indelevel e permanente, diretamente na embalagem em que o produto esta acondicionado com todos os dizeres na lingua portuguesa (Brasil), Nome/CNPJ do fabricante, nome do produto, marca encartelador ou montador, nome ou a marca ou o logotipo do fabricante/importador.</p>
2	<p>ESTABILIZADOR, de tensao, potencia nominal de 600 VA, tensao de Entrada: 115 V e 240V, com ajuste automatico de tensao;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variacao tensao da Entrada: + ou - 20%; - Frequencia de entrada: 50/60 Hz; - Tensao de saida: 115 V - Regulacao de tensao da saida: + ou - 6%; - Frequencia de Saida: 50/60 Hz; - Distorcao harmonica: nao introduz; - Protecoes: contra sobretensao, subtensao e curtos circuitos; - Protecao por sobrecorrente com desligamento da saida; - Transformador: Auto transformador - Com capacidade para 4 tomadas de saida com fio terra conectado diretamente a entrada. <p>Possuir porta fusivel externo com pelo menos 1 (uma) unidade de fusivel, no qual a amperagem devera ser compativel com o equipamento</p> <p>. As seguintes informacoes deverao ser impressas pelo fabricante, diretamente na embalagem em que o produto esta acondicionado: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, endereco, garantia minima de 12 mesas, bem como sobre os riscos que apresentam a saude e seguranca dos consumidores. Atender a(s) Norma(s) ABNT NBR vigentes.</p>
3	<p>ESTABILIZADOR, de tensao, com potencia nominal de 1.000 VA, bivolt.</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensao de entrada bivolt (115 e 220 V); - Tensao de saida 115 V; - Numero minimo de tomadas: 04 - Frequencia nominal de rede: 50Hz ou 60Hz (+/-5%); - Rendimento com carga nominal igual ou superior a 90%; - Porta fusivel externo ou rearmavel; - Chave Liga / Desliga temporizada; - Manual de instrucao e/ou guia rapido do usuario em Portugues; -Garantia minima de 12 meses; - Devera possuir cabos, tomadas e plugues de acordo com a regulamentacao do Inmetro. <p>EMBALAGEM: Devera apresentar no minimo, as seguintes informacoes tecnicas de forma legivel e indelevel e em lingua portuguesa: Nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, potencia, Tensao em Volt (V); Capacidade maxima em watt (W) ou em volt-ampere (VA); Frequencia em Hertz (Hz).</p> <p>O produto deve ter o selo de identificacao da conformidade INMETRO aplicado tanto na embalagem quanto diretamente no produto.</p> <p>O produto devera atender a(s) seguintes legislacoes vigentes: Portaria INMETRO – Que aprova os Requisitos de Avaliacao da Conformidade para Estabilizadores de Tensao.</p>

Portaria INMETRO – Que aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos. Portaria INMETRO – Que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Plugues e Tomadas.

LOTE 03	
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO ITEM
1	<p>GABINETE, full ATX, torre, 4 baias externas 5 1/4, 1 baia ext 3 1/2, 2 baias int. 3 1/2, 2 USB frontais, fonte ATX12V 110 / 220, 500 W com conector de 20 pinos + conector de 4 pinos para para processador Pentium 4 e compatíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo torre padrao full ATX . - Mínimo de 4 baias de acesso externo para perifericos de 5,1/4 pol. - Mínimo de 1 baia de acesso externo para perifericos de 3, 1/2 pol. - Mínimo de 2 baias internas de 3,1/2 pol. - 2 conectores USB frontais. - Fonte de alimentacao atendendo integralmente ao padrao ATX12V com tensao de entrada selecionavel de 110/220 V +/- 10 %, com potencia nominal de 500 W com conector ATX padrao de 20 pinos (ou 24 pinos com fornecimento de conversor 24 para 20) e conector 4 pinos para P4, com cabo de alimentacao 2P+T padrao. - Mínimo de 4 conectores de alimentacao para HD/CD derivados no maximo 2 a 2. - Mínimo de 1 conector de alimentacao para diskette de 3,1/2 pol. - Botoes de power / off e reset. - Indicadores luminosos para micro ligado e acesso a disco. - Pintura externa das tampas em epoxi preto, branco, beje ou gelo. - Cor semelhante para frente e tampas - Sistema de fixacao individual com parafusos para cada placa PCI interna a hospedar. - Gabinete confeccionado com chapa com espessura minima de 0,6 mm, com protecao contra ferrugem e tratamento anti-cortante. - Furacao nas tampas laterais para ventilacao. - Incluir tunel de ventilacao para cooler. - Deve vir acompanhado de kit de parafusos e espaçadores atendendo ao padrao de montagem full ATX. - Deve permitir a montagem de placas mini-ATX. - Intrucoes para montagem e documentacao de conexoes em portgues - Garantia minima de 01 ano para fonte e gabinete.
2	COOLER, para processador x3420.
3	PLACA, de video, padrao PCI Express, minimo de 4GB GDDR5, Largura da interface da memoria 128 bit, Largura de banda da memória 128 GB/s, Clock minimo 1200 MHz, Interface HDMI e DVI, suporte a 2 monitores simultaneos ou mais, suporte a DirectX®, Vulkan API e OpenGL
4	MEMORIA, tipo DDR4 RDIMM, padrao DIMM ECC DDR4 2400Mhz, 2Rx8, 16GB de capacidade, ECC registrado, compativel com servidor service TAG: GYGYFP2.
5	KIT UPGRADE, composto por memoria 8gb ddr4 placa mae h110 lga 1151, cooler, Processador I5 7400.
6	PROCESSADOR, clock minimo 2.5 GHz, com video integrado, cache minimo 6MB, soquete suportado LGA 1200, 04 nucleos, 01 Cooler, tipo de memoria suportado DDR4-3200/2933/2666/2400/2133, suporte para DirecX 12, compativel com tecnologia Intel Turbo Boost, Intel Virtualization Technology (VT-x). Garantia minima de 12 meses.
7	PLACA mae, LGA 1200, chipset Z590-E, PCI-e 4.0, WI-FI 6, LAN 2.5G(minimo), suporte a memoria RAM DDR4 ate no minimo 5333 MHz, THUNDERBOLT 3, USB 3.2, possuir saida HDMI e saida displayport.
8	MEMORIA, RAM, DDR4, capacidade 8Gb.

	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacidade de 8Gb; -Frequencia de 2666MHZ; -Tecnologia DDR4; -Formato da memória: DIMM -Interface de 288 pinos; -Tensao de 1,2V; - Latencia do CAS: CL 17; -Garantia minima de 1 ano. <p>EMBALAGEM: Devera apresentar no minimo, as seguintes informacoes tecnicas de forma legivel e indelevel e em lingua portuguesa: Identificacao do fabricante, marca do produto, especificacoes tecnicas e atendimento ao consumidor (telefone, e-mail, pagina web ou outro meio) se aplicavel.</p>
9	<p>FONTE, de alimentacao, chaveada, 12V, potencia minima de 500W.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo chaveado; -Bivolt; -Potencia nominal continua nao inferior a 500W ; -Selo de eficiencia 80 plus Bronze; -Conector principal 24 pinos; -Conector 8 pinos; -Conectores SATA; - Conectores Molex e/ou PCIE; -Protecoes elétricas no mínimo contra curto-circuito, sobrecarga e excesso de temperatura; -Ventilador com rolamento; -Garantia minima de 1 ano. <p>EMBALAGEM: Devera apresentar no minimo, as seguintes informacoes tecnicas de forma legivel e indelevel e em lingua portuguesa: Identificacao do fabricante, marca do produto, especificacoes tecnicas e atendimento ao consumidor (telefone, e-mail, pagina web ou outro meio) se aplicavel.</p>
10	<p>DISCO, rigido interno (HD) com tecnologia SSD, Interface SATA-III 6 Gb/s. Capacidade minima de 240 GB , 2,5 polegadas, Velocidade minima de leitura de 500 MB/s, Velocidade mínima de gravacao de 350 MB/s, Garantia integral minima de 01 ano.</p>
11	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E BLD VIAS GE</p>
12	<p>ROTEADOR, modem interno com um slot para inserir sim card chip de operadora. Desbloqueado para todas as operadoras, alimentação através de fonte bivolt, entrada RJ45 para conectar cabo Ethernet, botao WPS e reset, antena, ganho de 3 dBi, frequências de operação, 3G 850 MHz, 2100 MHz e 4G 700 MHz, 850 MHz, 1800 MHz, 2600 MHz Wi-Fi IEEE 802.11 b g n 20 40 MHz, protocolo IPv4 - IPv6; WPA e WPA2 . Acesso Protegido wi fi. Conexao SMA fema, velocidade 4G 3G, no mínimo 150 Mbps download, no minimo 50 Mbps uplink, homologado pela Anatel, garantia de 1 ano, Deve possuir selo ANATEL.</p>
13	<p>PLACA, de rede sem fio (Wi-Fi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface PCI Express - Tipo de Antena Omni-direcional, destacavel (RP-SMA) - Ganho de Antena 3 x 2dBi - Padroes Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a - Tecnologia MIMO; - Frequencias: 2.4-2.4835GHZ, 5.180-5.240GHZ e 5.745-5.825GHZ - Taxa de Sinal - 11n: ate 450Mbps(dinamico) - 11g: ate 54Mbps(dinamico) - 11b: ate 11Mbps(dinamico) - 11a: ate 54Mbps(dinamico) - Sensibilidade de Recepcao - 405M_2.4GHZ: -68dBm@10% PER - 270M_2.4GHZ: -70dBm@10% PER - 195M_2.4GHZ: -71dBm@10% PER - 130M_2.4GHZ: -74dBm@10% PER - 54M_2.4GHZ: -79dBm@10% PER - 11M_2.4GHZ: -87dBm@8% PER - 6M_2.4GHZ: -94dBm@10% PER - 1M_2.4GHZ: -99dBm@8% PER - 405M_5GHZ: -64dBm@10% PER - 270M_5GHZ: -67dBm@10% PER - 195M_5GHZ: -70dBm@10% PER - 130M_5GHZ: -73dBm@10% PER - 54M_5GHZ: -79dBm@10% PER - 6M_5GHZ: -92dBm@10% PER - Potencia de Transmissao <20dBm(EIRP) - Modos Wireless Modo Ad-Hoc / Infraestrutural - Seguranca Wireless Suporta WEP de 64/128 bits, WPA-PSK/WPA2-PSK,802.1x - Tecnologia de Modulacao DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM

<ul style="list-style-type: none"> - OUTROS - Certificacao CE, FCC, RoHS,Wi-Fi - Conteudo do Pacote Adaptador Wireless - CD de Recursos - Guia de instalacao rapida - Requerimentos do Sistema Windows 10(32/64bits), Windows 8(32/64bits), Windows 7(32/64bits)- Todas as caracteristicas devem ser comprovadas atraves de documentacao do fabricante; - Garantia 1 ano.
--

LOTE 04	
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO ITEM
1	<p>TECLADO, para microcomputador PC, com 107 teclas, conector USB.</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Layout ABNT-2 estendido com teclas para Windows; - Construido em termoplastico de cor unica; - Minimo de 107 teclas em angulo reto, com gravacao permanente (a laser ou transferencia a quente) das letras e simbolos.; - Teclas Backspace e ENTER de tamanho duplo; - Bloco numerico separado das demais; - Acionamento por membrana capacitiva com retorno tactil; - Curso e forca de acionamento das teclas com no minimo de 0,5 mm e maximo de 5,0 mm; - Regulagem de inclinacao.; - Indicativo luminoso no teclado do status das funcionalidades Num Lock e Caps Lock <p>Garantia minima de 12 meses.</p> <p>EMBALAGEM: As seguintes informacoes deverao ser impressas pelo fabricante na embalagem que o produto esta acondicionado: Nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, especificacoess tecnicas. Atender a(s) norma (s) ABNT vigente (s).</p>
2	<p>MOUSE, optico, resolucao minimo de 800 DPI, 02 botoes mais botao scroll, conector tipo USB.</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>Compatibilidade com Windows para todas as versoes a partir do Windows 98, compatibilidade com Linux; Plug & play;</p> <p>Tamanho normal (nao sera aceito mini mouse), desenho simetrico para uso por destros e canhotos;</p> <p>Garantia minima de 12 meses.</p> <p>EMBALAGEM: As seguintes informacoes deverao ser impressas pelo fabricante na embalagem que o produto esta acondicionado: Nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, especificacoes tecnicas</p>
3	<p>MOUSE, pad, revestido em tecido, com base emborrachada aderente e/ou anti- derrapante , com dimensoes minimas 19 x 23 cm, com apoio de pulso em gel ou em almofada ergonomica, na cor preta.</p> <p>EMBALAGEM: Devera apresentar no minimo, as seguintes informacoes tecnicas de forma legivel e indelevel e em lingua portuguesa: Identificacao do fabricante, marca do produto, especificacoes tecnicas e atendimento ao consumidor (telefone, e-mail, pagina web ou outro meio) se aplicavel.</p>
4	<p>MONITOR, 21.5 polegadas.</p> <p>ESPECIFICACOES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho da tela: 21.5 polegadas - Resolucao: Full HD - Tratamento da superficie: Anti-reflexo - Cor: Preto - Brilho minimo: 250 cd/m² - Resolucao Maxima: 1920 x 1080 - Suporte de Cores: maior que 16 milhoes - Tempo de Resposta minimo: 5ms - Ajuste de posição: inclinacao / altura; - Voltagem: bivolt <p>ENTRADA/SAIDA:</p> <p>Minimo de 02 (duas) conexoes de video para computador: 01 (uma) analogica (VGA) e 01 (uma) HDMI; 01 (um) cabo de forca.</p> <p>RECURSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plug & Play <p>1 - Nao deve possuir sintonizador de televisao embutido;</p> <p>2 - Todas as conexoes deverao ser compativeis com as saidas disponibilizadas no microcomputador;</p> <p>3 - Devem ser fornecidos todos os cabos das entradas disponibilizadas no monitor;</p>

	<p>4 - Deve possuir cabo de alimentacao eletrica com plugue macho de acordo com a norma NBR vigente; 5 - O produto devera ser entregue com todos os cabos de entrada/saida. Garantia de 12 (doze) meses junto ao fabricante.</p> <p>EMBALAGEM: As seguintes informacoes deverao ser impressas pelo fabricante na embalagem que o produto esta acondicionado: Nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, especificacoes tecnicas.</p>
5	<p>SUPORTE, de mesa articulavel para 1 monitor lcd/led, possibilita completo movimentos laterais e de inclinacao, compativel com monitores de LCD/LED de no minimo 27 polegadas, tipo de fixacao: Base reforcada, apoiada sobre a mesa, sem a necessidade de fixacao, ajuste de giro da tela: 360° (retrato/paisagem), ajuste de inclinacao frontal (TILT): ate +45°/-45° para baixo ou para cima, ajuste de nivel horizontal do monitor: ate 90° para esquerda ou direita (paisagem/retrato), regulagem de altura vertical de ate 440 mm, cor: preto, material: aco carbono; furacao VESA (HxV): 75x75 e 100x100 mm, carga maxima: 8 Kg, local de instalacao: mesa - acompanha manual de instalacao, acessorios para instalacao do suporte na mesa, acessorios para instalacao do monitor no suporte e Garantia de 1 ano.</p>
6	<p>SUPORTE, de mesa articulavel para 02 (dois) monitores lcd/led, posicionados no alinhamento horizontal, possibilita completo movimentos laterais e de inclinacao, compativel com monitores de LCD/LED ate 27 polegadas, tipo de fixacao: Base reforcada, apoiada sobre a mesa, sem a necessidade de fixacao, giro horizontal: 360°, ajuste de inclinacao do monitor em +45°/-45°, ajuste de nivel horizontal do monitor: ate 90° para esquerda ou direita (paisagem/retrato) para cada monitor, regulagem de altura vertical de ate 450 mm, dimensao total dos bracos: 898 mm, cor: preto, material: aco carbono; furacao VESA (HxV): 75x75 e 100x100 mm, carga maxima: 8 Kg (em cada braco), local de instalacao: mesa - acompanha manual de instalacao, acessorios para instalacao do suporte na mesa, acessorios para instalacao dos monitores no suporte e Garantia de 1 ano.</p>
7	<p>TESTADOR de cabo multifuncional com localizador de cabos RJ45, RJ11 e POE. Verificacao de comprimento do cabo 3 formas de scan sendo: Digital, Analogico e POE; Teste de continuidade, rompimento, cruzado e etc; Distancia do rompimento do cabo; Rastreie e localize cabos RJ45 (mesmo STP / 4 nucleos), RJ11, USB, BNC com interface no transmissor; Funcao de wiremap: verifique a continuidade do fio (RJ45); Teste de POE e deteccao de energia, tensao de ate 60v do tipo PSE (AT/AF padrao); Possuir lanterna para iluminar locais com pouca visualizacao; Funcao Flash, localize a porta de rede led do switch que ficara piscando de forma intermitente; Tela de LCD 128* 64 Matriz de pontos com luz de fundo.</p>
8	<p>TESTADOR de fonte alimentacao lcd digital ATX 20 24 Pinos, ATX de 4 e 8 pinos, PCIe de 6 pinos, CPU FAN de 4 pinos, molex de 4 pinos e sata. PC Desktop Universal, Voltagem de teste: 12v. Quantidade de pinos do conector de entrada: 4, 6, 8, 20, 24, com indicador LED. Display LCD digital que facilita a leitura dos resultados. O testador faz a ligacao e verifica se as correntes de referencia estao sendo entregues corretamente (12v, 3.3v, 5v). Suporta totalmente fontes ATX 24P/20P/8P/6P/4P/Floppy/SATA/HDD; O conector P4, que liga a fonte na placa-mae, carrega a tensao 12V; Os conectores para perifericos IDE e FLOPPY, carregam as tensoes 5V e 12V; Os conectores para perifericos SATA, carregam as tensoes 5V, 12V e 3.3V; E considerado tensao normal, a voltagem com uma variacao maxima de 5% para mais ou para menos.</p>

LOTE 05	
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA DO ITEM
1	<p>FILAMENTO, PETG para impressao 3D branco. Rolo de 1 Kg.</p> <p>Diametro do filamento: 1,75mm +- 0,02mm</p> <p>Materia prima Politereftalato de etileno com glycol</p> <p>Dimensoes do carretel: 20cm x 06cm</p> <p>Temperatura de extrusao: 220° – 245°C</p> <p>Diametro do furo do carretel: 49mm</p> <p>Temperatura da mesa: 70°C</p> <p>Tamanho da embalagem: 21x21x8cm Transicao vitrea (Tg) 75° a 80°</p> <p>Peso bruto: +- 1,190Kg</p> <p>Velocidade Volumetrica: 16mm3/s</p> <p>Cor: Branca</p>
2	<p>FILAMENTO, Pla, para impressao 3D</p> <p>Material: PLA; Diametro: 1.75mm; Temperatura: 190 °C- 220 °C; Temperatura da Mesa: 60 °C; Velocidade de Impressao: 50-100 m/s; Peso: 1kg 1.75mm PLA equivalente a aproximadamente 330m; Dimensao do Rolo: 20cm x 20cm x 6.6cm; O filamento pode ser usado em caneta de impressao 3D usada para derreter plastico em alta temperatura; Pode ser utilizado em qualquer impressora que aceite filamentos PLA de 1,75mm; Cor: sortido; Garantia minima de 1 ano do fabricante a partir da data de entrega.</p>

