

37	MULTÍMETRO DIGITAL CAT III - Especificação mínima para multímetro digital de uso profissional. Deverá possuir display LCD retroiluminado, com contagem mínima de 2000 dígitos. Categoria de segurança no mínimo CAT III 600V. Deverá realizar as seguintes medições: tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência e teste de continuidade com aviso sonoro. Deverá possuir as funções de seleção automática de faixa (auto-ranging), congelamento de leitura (data hold) e desligamento automático. Fornecido com pontas de prova de boa qualidade, bateria e corpo com proteção emborrachada (holster). Garantia mínima de 12 meses. Marcas de referência: Fluke, Minipa, Hikari ou similar.	1	1			1					2				1	1								7		
38	NOBREAK Potência 600VA/300W Tensão de Entrada 115V/220V Bivolt automático Tensão de Saída 115V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Processador Risc/Flash Filtro de linha. Inversor sincronizado com a rede através do sistema PLL LED que indica as condições do nobreak Função mute Forma de onda senoidal por aproximação retangular PWM Botão liga/desliga temporizado Recarga automática das baterias. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Função True RMS. Baterias Internas 1 bateria de 12Vdc/7Ah Quantidade de Tomadas 4 no padrão NBR 14136. Partida a Frio Permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica Porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva Tempo de acionamento do inversor = 0.8 ms. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO Contra descarga total das baterias, Contra Surto de Tensão Contra Sobreaquecimento Transformador Contra Curto-circuito no inversor Contra Sub/sobretensão da rede elétrica GARANTIA: 36 meses balcão	25	10			5	4	4		2	10	8		10		2		15	1	2	2		2	1	10 3	
39	PARAFUSO COM BUCHA 10 mm		50						2								40		10						20	12 2
40	PARAFUSO COM BUCHA 6 mm		50			50	50	20		50			50	50	50	50		10						50	50	53 0
41	PASTA TÉRMICA DE ALTO DESEMPENHO - Especificação mínima para composto térmico de alta performance, à base de polissiloxano com adição de micropartículas de cerâmica e/ou óxido de metal (como óxido de prata ou alumínio), de cor cinza ou similar. A condutividade térmica deverá ser de no mínimo 8 W/mK (Watts por metro-Kelvin). O composto deverá ser quimicamente estável, não corrosivo e eletricamente não condutivo para garantir a segurança dos componentes eletrônicos. Deverá manter sua consistência e propriedades em uma ampla faixa de temperatura de operação (ex: -40 °C a +180 °C). Fornecido em seringa para fácil aplicação e dosagem precisa, com conteúdo mínimo de 4 gramas, devendo acompanhar espátula aplicadora. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	5	3					3					3						1							15
42	Patch cord CAT6 com 50cm de comprimento		10					10	20			5				5	55		11						50	16 6
43	Patch cord CAT6, com 2,5m de comprimento		10		30			20	20								65		10						50	20 5
44	Patch Panel para cabeamento estruturado Categoria 6, adequado para instalação em racks padrão de 19 polegadas, com altura de 1U (44,45 mm). O patch panel deverá conter 24 posições frontais para conexão de cabos de par trançado e deverá atender aos requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2.1 para componentes de cabeamento balanceado Categoria 6. Será utilizado em sistemas de cabeamento estruturado destinados ao tráfego de voz, dados e imagens, para uso em cabeamento horizontal ou secundário, em ambientes internos, especialmente em salas de telecomunicações. O patch panel deverá possuir uma guia traseira que permita a fixação adequada dos cabos, e cada posição deverá ser equipada com terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, compatíveis com condutores de bitola entre 22 e 26 AWG. O equipamento deverá possuir local próprio para identificação individual das portas. O acabamento deverá ser na cor preta, com aplicação de pintura especial anticorrosiva que garanta maior resistência e durabilidade. Deverá ser totalmente compatível com ferramentas de terminação Punch Down padrão 110 IDC e também com plugs RJ45 e RJ11. O produto deverá ser fabricado em conformidade com políticas de respeito ao meio ambiente e em atendimento à diretiva RoHS, garantindo a não utilização de substâncias nocivas em sua composição.		2		2					1	1		2		2	4	1	1								16
45	ROTULADOR ELETRÔNICO PROFISSIONAL PARA REDES - Especificação mínima para rotulador eletrônico portátil, projetado para identificação de instalações de cabeamento estruturado, redes e painéis elétricos. Deverá possuir teclado padrão QWERTY para fácil digitação e um display LCD gráfico retroiluminado. Equipado com cortador automático ou semi-automático de fita. A tecnologia de impressão deverá ser por transferência térmica, utilizando fitas laminadas de alta durabilidade, resistentes a abrasão, água e produtos químicos. Deverá ser compatível com fitas de diversas larguras, incluindo no mínimo 6mm, 9mm, 12mm e 18mm. Obrigatoriamente deverá possuir porta de conexão USB para comunicação com computador (PC), e ser acompanhado de software que permita a criação avançada de etiquetas, importação de dados de planilhas (ex: .csv, .xls) e impressão de etiquetas em série. Deverá conter funções e modelos pré-definidos para identificação de redes, como modo de rotulagem para patch panel, espelho de tomada, envelopamento de cabos (cable wrap) e modo bandeira (cable flag), além de serialização numérica e alfabética. Alimentação através de fonte bivolt (inclusa) e bateria recarregável de Íon-Lítio (inclusa). Fornecido em maleta para transporte, contendo o rotulador, uma fita inicial, bateria, fonte e cabo USB. Garantia mínima de 12 meses do fabricante.	1	1					1					1													4
46	ESTABILIZADOR P/EQUIPAMENTO DE INFORMATICA (NA COR PRETO) DE 500 VA. COM 04 ESTAGIOS, TENSÃO DE ENTRADA 115V/220V (BIVOLT AUTOMATICA), TENSÃO DE SAÍDA 115V. CORRENTE NOMINAL 2.7 115V, 1.5 220V VARIACAO DE TENSÃO DE ENTRADA 90-148V/171-259V, REGULACAO DE SAÍDA- 6%, TEMPO DE RESPOSTA < 6 SEMICICLOS, RENDIMENTO DA CARGA NOMINAL > 92% FREQUENCIA NOMINAL 60HZ NAO INTRODUZ DISTORCAO HARMONICA, COM LEDS DE SINALIZACAO PARA REDE ALTA NORMAL OU BAIXA ENTRADA, CHAVE LIGA/DESLIGA EXTERNA, PORTA FUSIVEL EXTERNO, COM 04 TOMADAS TRIPOLARES ESPACADAS PARA UTILIZACAO DE ADAPTADORES COM PROTECAO PARA SOBRECARGA, FILTRO DE LINHA, SISTEMA TRUE RMS. SENSOR DE POTENCIA PROTETOR TERMICO COM CABOS DE ACORDO COM A NBR 14136, MANUAL TECNICO E GARANTIA	40	60	3		4	2	1	4	10		10	50		10	8	2		2	5	2		1	1		21 5
47	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para modo half duplex Arquitetura de encaminhamento sem bloqueios que encaminhe e filtre os pacotes em plena velocidade de cabo com taxa de transferência máxima. Capacidade de Switching de 48 Gbps (ou superior) Jumbo Frame de 10K Auto-MDI/MDIX Suporte auto-aprendizagem de MAC address Armazenamento e encaminhamento de sistema de comutação. Integração inteligente entre hardwares de 10Mbps 100Mbps e 1000Mbps Design de mesa e portátil em rack Design de Plug and Play [Interface] 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação. (Auto MDI/ MDIX) [Network Media], 10Base-T UTP cabo categoria 3 4,5 (máxima 100m). EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m). 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5. 5e (máximo 100m), EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m), 1000Base-T UTP cabo categoria 5. 5e (máximo 100m) (Capacidade de comutação) 48Gbps Fonte de alimentação externa) 100-240V CA 50/60Hz [Dimensões] Largura de 294mm Controle de Fluxo 802.3x Back Pressure Auto Uplink em cada porta 1 ano de garantia mínima.	20	2								1			1				1					1	1		27

