



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.05.27.01**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00001.20250811/0001-02

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇO VISANDO A AQUISIÇÃO DE INSUMOS E EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA, DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

| SEQ | DESCRIÇÃO | QTD | UND |
|-----|---|------|---------|
| 1 | ROTEADOR - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DUAL BAND, WI-FI 6 DUAL BAND 2.4/5 GHZ, CONECTA ATÉ 100 DISPOSITIVOS, ATÉ 270M² DE COBERTURA, PORTAS FULL GIGABIT, PADRÃO DE CONEXÃO SEM FIO 802.11N, 802.11AX, 802.11B, 802.11AC, 802.11G; FREQUÊNCIA 5 GHZ; NÚMERO DE PORTAS 6; TOTAL DE | 4,00 | Unidade |
| | roteador - especificações técnicas / características mínimas: dual band, wi-fi 6 dual band 2.4/5 ghz, conecta até 100 dispositivos, até 270m² de cobertura, portas full gigabit, padrão de conexão sem fio 802.11n, 802.11ax, 802.11b, 802.11ac, 802.11g; frequência 5 ghz; número de portas 6; total de entradas usb 1, tecnologia de conexão wi-fi, cor preto, peso aproximado do produto 650 g, memória flash 128 mb (megabytes) memória ram 128 mb (megabytes).suporte para conexões simultâneas de no mínimo 100 dispositivos sem perda significativa de performance.velocidade mínima real de transferência de dados de 1200 mbps combinados nas bandas 2.4 ghz e 5 ghz em ambiente de teste padrão.cobertura mínima garantida de 270 m² em ambiente interno padrão.portas: 6 x gigabit ethernet full duplex com suporte a vlan e qos.protocolos wi-fi: suporte completo ao padrão ieee 802.11ax (wi-fi 6), compatibilidade com 802.11a/b/g/n/ac.memória flash de no mínimo 128 mb e ram de 128 mb para garantir desempenho.certificação anatel vigente para equipamentos de telecomunicações.temperatura de operação: 0 a 40°C, umidade: 10 a 90% sem condensação.garantia mínima de 24 meses com suporte técnico local.documentação técnica e firmware atualizado devem ser fornecidos. | | |
| 2 | SWITCH 48 PORTAS GIGABIT POE - 4X SFP+ - LAYER 3 - GERENCIÁVEL;ESPECIFICAÇÕES: PORTAS: 48 X 10/100/1000 (POE+) + 4 X 10 GIGABIT SFP+;POWER OVER ETHERNET (POE): POE+;ORÇAMENTO POE: 370 W;DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 176 GBPS, DESEMPENHO DE ENCAMINHAMENTO (TAMANHO DO PACOTE DE 64 BYTES): 130 | 2,00 | Unidade |
| | switch 48 portas gigabit poe - 4x sfp+ - layer 3 - gerenciável;especificações: portas: 48 x 10/100/1000 (poe+) + 4 x 10 gigabit sfp+;power over ethernet (poe): poe+;orçamento poe: 370 w;desempenho: capacidade de comutação: 176 gbps, desempenho de encaminhamento (tamanho do pacote de 64 bytes): 130,94 mpps; capacidade: grupos de agregação de links: 8, vlans suportadas: 4094, capacidade do buffer (mb): 3; tamanho da tabela de endereços mac: 8k entradas; suporte de quadro jumbo: 2 kb; protocolo de roteamento: igmp, roteamento baseado em política (pbr), cidr; protocolo de gerenciamento remoto: snmp 1, rmon, snmp 3, snmp 2c, ssh, ssh-2, icmp - algoritmo de criptografia: ssl - método de autenticação: secure shell (ssh), radius, tacacs+; processador: x arm: 800 mhz - bater: 512 mb; memória flash: 256 mb; -indicadores de status: status, link/atividade; | | |
| 3 | SWITCH GIGABIT DE MESA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM 5 PORTAS RJ45 DE AUTO NEGOCIAÇÃO 10/100/1000MBPS, SUPORTA (AUTO MDI/MDIX), DESIGN MONTÁVEL EM PAREDE, MESA OU CAIXA DE AÇO, SUSTENTAÇÃO 802.1P/DSCP QOS E FUNÇÃO DE IGMP, SISTEMA PLUG AND PLAY, HARDWARE: PADRÕES E PROT | 5,00 | Unidade |
| | switch gigabit de mesa - especificações técnicas / características mínimas: com 5 portas rj45 de auto negociação 10/100/1000mbps, suporta (auto mdi/mdix), design montável em parede, mesa ou caixa de aço, sustentação 802.1p/dscp qos e função de igmp, sistema plug and play, hardware: padrões e protocolos: ieee 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x csma / cd, interface: 5 10/100 / 1000mbps, autonegociação, portas auto-mdi / mdix, fonte de alimentação externa: 100-240 v ca, 50 / 60hz, dimensões aproximadas (lxpxa): 4 x 4 x 1,0 pol. (100 x 100 x 25 mm), indicador led, indicadores de velocidade e de atividade por porto construído em cada porta rj-45, consumo de energia: máxima: 2.46w (220v / 50hz), software economia de energia de aproximadamente 65%, suporta qos (ieee802.1p), função igmp snooping . | | |
| 4 | ACCESS POINT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD, WI-FI 6, 1148 MBPS SIMULTÂNEOS EM 2.4 GHZ E 2402 MBPS EM 5 GHZ, CONECTIVIDADE DE ALTA DENSIDADE COM MAIOR CAPACIDADE PARA CONECTAR MAIS DISPOSITIVOS SIMULTANEAMENTE. GERENCIAMENTO CENTRALIZADO EM NUVEM E MONITORAMENTO INTELIGENTE | 2,00 | Unidade |
| | access point - especificações técnicas / características mínimas: hd, wi-fi 6, 1148 mbps simultâneos em 2.4 ghz e 2402 mbps | | |



| | | | |
|---|--|------|---------|
| | em 5 ghz, conectividade de alta densidade com maior capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. gerenciamento centralizado em nuvem e monitoramento inteligente. porta 2.5g: uma porta ethernet de 2.5 gbps. padrões wireless ieee 802, frequência 2.4 ghz e 5 ghz taxa de sinal, 5 ghz: até 2402 mbps, 2.4 ghz: até 1148 mbps funções wireless, múltiplos ssids (até 16 ssids, 8 para cada banda), ativar/desativar rádio wireless, atribuição automática de canais, controle de potência de transmissão (ajuste de potência de transmissão em dbm), qos (wmm), mu-mimo, seamless roaming, band steering, balanceamento de carga, airtime fairness, beamforming, limite de velocidade, agendamento da reinicialização, programação wireless, estatísticas wireless, baseadas em ssid/ap/cliente segurança wireless, autenticação de portal cativo, controle de acesso, filtragem de endereços mac wireless, isolamento wireless entre clientes, mapeamento ssid para vlan, detecção de aps falsos, suporte 802.1x, wep, wpa-pessoal/empresa, wpa2-pessoal/empresa, wpa3-pessoal/empresa potência de transmissão, ce: <20 dbm (2.4 ghz, eirp) <23 dbm (5 ghz, eirp), fcc: <26 dbm (2.4 ghz) <26 dbm (5 ghz), controle de led on/off, controle de acesso para gerenciamento mac, snmp v1, v2c, v3, login de sistema local/remoto syslog syslog local/remoto ssh, gerenciamento por web http/https, gestão l3, gestão multi-site, vlan de gerenciamento. | | |
| 5 | PLACA REDE GIGABIT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PCI-EXPRESS, REDE ETHERNET LAN BASE 10/100/1000 MBPS DE ALTO DESEMPENHO, PLACA DE REDE 1000 BASE-T, SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 100/1000 BASE-T; COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO PCI EXPRESS; CONEXÃO SLOT PCI EXPRESS X1, TA | 5,00 | Unidade |
| | placa rede gigabit - especificações técnicas / características mínimas: tipo pci-express, rede ethernet lan base 10/100/1000 mbps de alto desempenho, placa de rede 1000 base-t, suporte automático para redes 100/1000 base-t; compatível com a especificação pci express; conexão slot pci express x1, taxa de transferência até 2.5 gbps full duplex; suporta controle de fluxo half duplex e full duplex 802.3x; compatível com padrões de cabeamento cat-5/6 utp; auto detecção e correção de cabo crossover; sistemas operacionais compatíveis: windows 7, 8, 8.1 e 10 32-64 bit. | | |
| 6 | PATCH PAINEL - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO ESTRUTURA: AÇO SAE 1020; CAT6 24 PORTAS, QUANTIDADE DE POSIÇÕES 24 (MÓDULOS DE 6 PORTAS) MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO RJ-45: BRONZE FOSFOROSO COM APROXIMADAMENTE 50 µIN (1,27 µM) DE OURO E APROXIMADAMENTE | 1,00 | Unidade |
| | patch painel - especificações técnicas / características mínimas: material do corpo do produto estrutura: aço sae 1020; cat6 24 portas, quantidade de posições 24 (módulos de 6 portas) material do contato elétrico rj-45: bronze fosforoso com aproximadamente 50 µin (1,27 µm) de ouro e aproximadamente 100 µin (2,54µm) de níquel 110 idc: bronze fosforoso com aproximadamente 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado painel frontal: termoplástico de alto impacto que não propague chamas, ul 94v-0 guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço sae 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto resistente e protegido contra corrosão diâmetro do condutor (mm) 26 a 22 awg, acessórios inclusos parafuso de fixação; ícones azul e vermelho; porta etiquetas em acrílico; braçadeira plástica; capa protetora para os contatos idc; guia traseira que permite a fixação individual dos cabos. compatível com rack de piso desmontável 24u - 19" x 670 mm. | | |
| 7 | PLACA DE REDE WIRELESS DUAL BAND WI-FI 6 PCI EXPRESS CONECTIVIDADE : -802.11AX DUAL BAND PARA USO DE REDE DE ALTA INTENSIDADE. -ESPECIFICAÇÕES:HARDWARE: - TIPO DE ANTENA: DUAS ANTENAS DUAL BAND DE ALTO GANHO - CHIPSET BLUETOOTH FEATURES: - STANDARDS AND PROTOCOLS: BLUETOOTH 5.2, BLUETOOTH 5.0, | 5,00 | Unidade |
| | placa de rede wireless dual band wi-fi 6 pci express conectividade : -802.11ax dual band para uso de rede de alta intensidade. -especificações:hardware: - tipo de antena: duas antenas dual band de alto ganho - chipset bluetooth features: - standards and protocols: bluetooth 5.2, bluetooth 5.0, bluetooth 4.2, bluetooth 4.0- interface: f.usb 2.0 características wireless: - wlan modes: modo de infraestrutura - segurança wireless: suporta 64 /128 bit wep, wpa / wap2 / wpa3, wpa-psk / wpa2-psk, 802.1x - tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam, 1024qam padrões wireless:- ieee 802.11ax / ac / n / a 5ghz- ieee 802.11ax / n / g / b 2.4ghz- bluetooth 5.2/ 5.0 / 4.2 / 4.0 wlan signal rate:5 ghz:- 11ax: até 2402 mbps(dynamic)- 11ac: até 1733 mbps(dynamic)- 11n: até 300 mbps(dynamic)- 11a: até 54 mbps(dynamic)2.4 ghz:- 11ax: até 574 mbps(dynamic)- 11n: até 300 mbps(dynamic)- 11g: até 54 mbps(dynamic)- 11b: até 11 mbps(dynamic)wlan reception sensitivity:5 ghz:- 11ax ht160?-56.25dbm- 11ax ht80: -59dbm- 11ax ht40: -62.25dbm- 11ax ht20: -65dbm- 11ac ht160?-62dbm- 11ac ht80: -65.5dbm- 11ac ht40: -69.75dbm- 11ac ht20: -73.75dbm- 11n ht40: -74.5dbm- 11n ht20: -77.5dbm- 11a 54mbps: -77.75dbm- 11a 6mbps: -94.5dbm 2.4ghz:- 11ax ht40: -60.75dbm- 11ax ht20: -63.75dbm- 11n ht40: -73dbm- 11n ht20: -76.25dbm- 11g 54mbps: -76.5dbm- 11b 11mbps: -89dbm wlan transmit power:- 5 ghz: 27dbm (fcc) / 23dbm (ce) (eirp)- 2.4 ghz: 26dbm (fcc) / 20dbm (ce) (eirp)outros:- certificação: ce, fcc, rohs- requerimentos do sistema: windows 11/10(64-bit), apenasambiente:- temperatura de operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?)- temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?)- umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação- umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação | | |
| 8 | ADAPTADOR USB WIFI CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE POSSUI TECNOLOGIA WIFI 6 ALTA VELOCIDADE - VELOCIDADES DE ATÉ 900 MBPS COM 287 MBPS EM 2,4 GHZ E 600 MBPS EM 5 GHZ, ATUALIZA SEUS DISPOSITIVOS PARA VELOCIDADES MAIS ALTAS DE WIFI AX. -DUAL BAND WIRELESS - BANDA DE 2,4 GHZ E 5 GHZ PARA CONECTIVIDADE FLE | 5,00 | Unidade |
| | adaptador usb wifi características de hardware possui tecnologia wifi 6 alta velocidade - velocidades de até 900 mbps com 287 mbps em 2,4 ghz e 600 mbps em 5 ghz, atualiza seus dispositivos para velocidades mais altas de wifi ax. -dual band wireless - banda de 2,4 ghz e 5 ghz para conectividade flexível, atualiza seus dispositivos para funcionar com o mais recente roteador wifi de banda dupla para maior -velocidade e alcance estendido. bluetooth 5.3 confiável - o bluetooth 5.3 foi aprimorado em termos de confiabilidade e -segurança, o que garante uma coordenação mais robusta com seus controladores de jogo, fones de ouvido, teclados e etc. -design nano - o design pequeno e discreto permite que você o conecte e esqueça que ele está lá -segurança avançada - suporta padrões de criptografia wep, wpa/wpa2/wpa3, wpa-psk/wpa2-psk, wpa3-sae recursos de hardware interface: usb 3.0 dimensões (l x p x a): 19,2*15,7*7,4 mm tipo de antena: omnidirecional recursos sem fio padrões sem fio: ieee 802.11b/g/n/ax 2,4 ghz, ieee 802.11a/n/ac/ax 5 ghz frequência: 5ghz e 2,4 ghz modos sem fio: modo de infraestrutura segurança sem fio: wep, wpa/wpa2/wpa3, wpa-psk/ wpa2-psk tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam, 1024-qam outros certificação: ce, fcc, rohs conteúdo da embalagem: adaptador usb ax900 nano wi-fi 6 bluetooth 5.3 archer tx10ub nano guia de instalação rápida | | |
| 9 | CABO DE REDE CAT6 100% COBRE UTP COR:AZULCABO DE REDE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:MODELO CAT6, | 5,00 | Unidade |



| | | | |
|----|--|--------|---------|
| | FIOS 24AWG, PARES ENTRELAÇADOS: 4 PRS. COBERTURA CABO: PVC, TIPO DO CONDUTOR: SÓLIDO, IMPEDÂNCIA: 100, UTP SEM BLINDAGEM, CLASSE DE RETARDÂNCIA A CHAMAS: CM, CONECTA EQUIPAMENTOS E | | |
| | cabo de rede cat6 100% cobre utp cor:azulcabo de rede - especificações técnicas / características mínimas:modelo cat6, fios 24awg, pares entrelaçados: 4 prs. cobertura cabo: pvc, tipo do condutor: sólido, impedância: 100, utp sem blindagem, classe de retardância a chamadas: cm, conecta equipamentos em uma rede, homologado pela anatel, caixa com 305 metros.categoria: cat 6 a 10 gigabits por até 250 mhz | | |
| 10 | CONECTOR MACHO: MODELO: RJ45 CAT.6E, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CATEGORIA 6E, U/UTP, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAG | 200,00 | Unidade |
| | conector macho: modelo: rj45 cat.6e, características técnicas: categoria 6e, u/utp, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, compatível com os padrões de montagem t568a e t569b, contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (rohs). normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5. certificação sullisted - e173971 / iso9001/iso14001 - a1969/a10659. característica construtiva, cor: transparente, tipo de conector: rj-45, tipo de cabo: u/utp cat.6e, diâmetro de condutor: 26 a 22 awg, material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm). | | |
| 11 | CONECTOR FÊMEA CAT.6 RJ45:EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E; PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,5 | 50,00 | Unidade |
| | conector fêmea cat.6 rj45:excede os limites estabelecidos nas normas para cat.6 / classe e; performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros; corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (ul 94 v-0);vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas. | | |
| 12 | TECLADO: ESPECIFICAÇÕES: FUNÇÃO DE TECLAS DE ATALHO: - VOLUME, MUDO, LEITURA/PAUSA, RETROCESSO, AVANÇO - ESTILO DE TECLAS: CHICLETTE - LOCALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO: PORTUGUÊS - COR: PRETO - LAYOUT: PORTUGUÊS - ABNT 2 DIMENSÕES: - LARGURA: 44.2 CM - PROFUNDIDADE: 12.7 CM - ALTURA: 2.44 CM CONTEÚDO DA EM | 20,00 | Unidade |
| | teclado: especificações: função de teclas de atalho: - volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço - estilo de teclas: chiclette - localização e disposição: português - cor: preto - layout: português - abnt 2 dimensões: - largura: 44.2 cm - profundidade: 12.7 cm - altura: 2.44 cm conteúdo da embalagem: - 1x teclado com fio altura real 13 largura real 45 profundidade real 3 garantia do fornecedor 3 meses itens inclusos 1 teclado com fio ; manual do usuário fabricante peso: 520 gramas (bruto com embalagem) | | |
| 13 | MOUSE - DISPOSITIVO DE ENTRADA: - TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO - INTERFACE: USB - TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ÓPTICO - RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 PPP - COMPRIMENTO DO CABO: 1.8 M - RODA DE ROLAGEM - CONEXÃO: USB CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - MOUSE ÓPTICO, 1000 DPI GARANTIA: 1 ANO DE | 20,00 | Unidade |
| | mouse - dispositivo de entrada: - tecnologia de conectividade: com cabo - interface: usb - tecnologia de detecção de movimento: óptico - resolução de movimento: 1000 ppp - comprimento do cabo: 1.8 m - roda de rolagem - conexão: usb conteúdo da embalagem: - mouse óptico, 1000 dpi garantia: 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante) peso: 260 gramas (bruto com embalagem) | | |
| 14 | MONITOR LED - MONITOR PC GAMER 24 POLEGADAS PAINEL IPS FULL HD 24 •100HZ ANTIREFLEXO: UNA PRODUTIVIDADE NO TRABALHO À VELOCIDADE DOS GAMES, SEM LAG OU EFEITO FANTASMA NA EXIBIÇÃO DE IMAGENS E JOGOS NO MONITOR, COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. •PAINEL IPS FULLHD: O MONITOR PC GAMER OFERECE IMAGENS | 5,00 | Unidade |
| | monitor led - monitor pc gamer 24 polegadas painel ips full hd 24 •100hz antireflexo: uma produtividade no trabalho à velocidade dos games, sem lag ou efeito fantasma na exibição de imagens e jogos no monitor, com taxa de atualização de 100hz. •painel ips fullhd: o monitor pc gamer oferece imagens de alta qualidade e cores precisas, com ângulos de visão de até 178°, ideal para planilhas, apresentações e jogos. •24 polegadas: experimente novas formas de jogar e trabalhar com o monitorpc gamer de 24", ideal para setup como monitor pc desktop ou como segunda tela para o notebook. •recursos gamers: o monitor oferece recursos especiais para gamers. o dynamic action sync captura momentos cruciais em tempo real, sincronizando frames a cada segundo, reduzindo o input lag em jogos de estratégia rpg rts, futebol, simuladores e emuladores mobile. já o modo mira crosshair, projetado para novos gamers, coloca uma mira no centro da tela, aprimorando a precisão e ajudando novos jogadores a se destacarem nas batalhas e o black stabilizer melhora a visualização de inimigos ocultos em áreas escuras, como snipers, aumentando a competitividade em jogos de guerra e fps. •reader mode e flicker safe: o monitor conta com os recursos flicker safe, que minimiza o efeito de cintilação da tela, reduzindo o cansaço visual em longas sessões de jogo ou trabalho e reader mode, que diminui a emissão de luz azul, oferecendo maior conforto e uma leitura mais agradável. •ajuste ergonômico: desfruta de conforto tanto no home office quanto durante a gameplay com o ajuste de inclinação do monitor pc gamer 24ms500. ele adapta seu espaço de trabalho e estação de jogos ao seu estilo. •divisão de tela & setup do monitor: o software onscreen control do monitor pode ser uma ferramenta valiosa para otimizar sua produtividade. com ele, você pode facilmente dividir a tela e ajustar as configurações de exibição do monitor com apenas alguns cliques do mouse.* •duas portas hdmi e uma vga: conecte e reproduza facilmente o conteúdo do seu desktop ou do seu notebook para o monitor utilizando as duas portas hdmi disponíveis para visualizar conteúdos de forma prática e versátil. •design funcional com bordas ultrafinas: o design de bordas ultrafinas em 3 lados do monitor maximiza a escala da tela. mecânica:- exibir ajustes de posição: sim- montável na parede [mm]: 75x75 mm- design sem bordas: sim- suporte 1click: simdimensões:- dimensões com suporte (l x a x p) [mm]: 539.9 x 414.4 x 190mm- dimensões sem suporte (l x a x p) [mm]: 539.9 x 321.4 x 56.2mm energia:- consumo de energia (típ.): 16w - entrada ca: 100~240v (50/60hz) - tipo: adaptador externo - saída cc: 16w (19v 0.84.a) conteúdo da embalagem: - monitor gamer - cabo hdmi - adaptador | | |



| | | | |
|--|--|-------|---------|
| 15 | KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR: PLACA MÃE B450 AM4 COM PROCESSADOR 5 5600GT, 3.6GHZ, (4.6GHZ TURBO) E MEMÓRIA DDR4 8GB MEMÓRIA GAMER COM CAPACIDADE DE 8GB DDR4, E TENSÃO 1.35V. PLACA DE REDE 10/100/1000 | 13,00 | Kit |
| kit para upgrade de computador: placa mãe b450 am4 com processador 5 5600gt, 3.6ghz, (4.6ghz turbo) e memória ddr4 8gb memória gamer com capacidade de 8gb ddr4, e tensão 1.35v. placa de rede 10/100/1000 | | | |
| 16 | NOTEBOOK 13ª GERAÇÃO, 8GB, PLACA DE VÍDEO, SSD 512GB, TELA 15.6" FULL HD, PLACA DE VÍDEO: - MODELO DA PLACA DE VÍDEO: COM 6 GB TELA: - TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS - TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 144 HZ - RESOLUÇÃO DA TELA: FULL HD - 1920 X 1080 PERIFÉRICOS: - TECLADO: RETROILUMINADO, NUMÉRICO - TECL | 6,00 | Unidade |
| notebook 13ª geração, 8gb, placa de vídeo, ssd 512gb, tela 15.6" full hd, placa de vídeo: - modelo da placa de vídeo: com 6 gb tela: - tamanho da tela: 15.6 polegadas - taxa de atualização: 144 hz - resolução da tela: full hd - 1920 x 1080 periféricos: - teclado: retroiluminado, numérico - teclado e controles: teclado: tipo membrana em português do brasil padrão abnt 2 - teclado retroiluminado na cor branca com ajuste de intensidade - teclado numérico: independente atalho multimídia e funções (tecla fn) + (play, pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume, diminuir volume, mudo e etc) - tecla de atalho touchpad: multi gestual com dois botões suportando rolagem com dois dedos, gestos para abrir, action center, - multitarefa e comandos de aplicativos resistente a umidade conectividade: - bateria: 7 horas - conectividade: hdmi, usb, usb tipo c bluetooth, wi-fi - sistema operacional: linux gutta - bateria e alimentação: fonte de alimentação: externa de 135 watts bivolt 100 a 240 volts com cabo de 3 pinos padrão do brasil e certificação do inmetro - bateria: de até 3720 mah com 4 células de íon de lítio de 57 watts / hora autonomia da bateria de até 7 horas (dependendo das condições de uso) suportes: - suporte wi-fi com tecnologia 2x2 mu-mimo - suporte bluetooth 5.1 ou superior - suporte modo hibernação suporte ao wake on lan - suporte ipv4 (32 bits) e ipv6 (128 bits) - suporte as tecnologias: tecnologias: - tecnologia antirreflexo - tecnologia: ultra áudio - tecnologia voice com redução de ruído de fundo feito por inteligência artificial geral: - processador - cpu e chipset: - 13420h de 13ª geração 8 núcleos (4 performance-cores e 4 efficient-cores) 12 threads - frequência: até 4.60 ghz 12 mb smart cache - brilho: 250 nits - tempo de resposta: 27 a aproximadamente ~ 25 ms - contraste: 800:1 - espaço de cor (color gamut): 45% ntsc - áudio: 2x alto-falantes estéreo de 2 watts cada - suportado no windows spatial sound para pc gaming com licença dts integrada - renderização de áudio imersiva em fones de ouvido e alto-falantes internos 2x microfones - compatível com voz - capacidade: 512 gb ssd nvme pcie 4.0 x4 m.2 2280 - expansão: este modelo possui capacidade para a instalação (upgrades) de ssds - nvme: slot dedicado ocupado m.2 2280, compatível com barramento pcie 4.0 x4 nvme de até 1tb. (não acompanha o produto) slot dedicado livre - m.2 2280, compatível com barramento pcie 3.0 x4 nvme de até 1tb. (não acompanha o produto) - webcam: webcam com resolução hd de 1280 x 720 gravação de vídeo em 720p a 30 fps com recurso tnr (redução de ruído temporário) - wireless e rede: wi-fi - rede sem cabo: wi-fi 6 ax 802.11 a/b/g/n/ac r2 + ax wireless - duas bandas com frequências de: 2.4 ghz e 5 ghz - memória: 8 gb - armazenamento: - ssd- 512 gb - lan rede com cabo rj-45: 10/100/1000 mbps - controles de privacidade: senha para bios e hd - trava tpm em firmware (ftpm) dimensões e peso: - sem embalagem: 362.3 (l) x 239.89 (p) x 26.9 (a) mm 2,11 kg - com embalagem (aproximadamente~): 538 (l) x 400 (p) x 65 (a) mm 4,3 kg conteúdo da embalagem: - notebook fonte de alimentação do notebook - manual em português do brasil garantia do fornecedor 12 meses conteúdo da embalagem notebook fonte de alimentação do notebook manual em português do brasil termo de garantia. licença windows 11 pro microsoft windows 11 pro 64-b | | | |
| 17 | PASTA TÉRMICA (PROCESSADOR, PLACA DE VÍDEO, CONSOLE, ETC) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR MICROPARTÍCULAS DE CARBONO QUE PREENCHEM AS CAVIDADES ENTRE A CPU OU GPU E O DISSIPADOR DE CALOR. ISSO RESULTA EM UMA CONDUTIVIDADE TÉRMICA EXTREMAMENTE ALTA, ASSEGURANDO QUE O CALOR SEJA | 80,00 | Unidade |
| pasta térmica (processador, placa de vídeo, console, etc) especificações técnicas: a pasta térmica composta por micropartículas de carbono que preenchem as cavidades entre a cpu ou gpu e o dissipador de calor. isso resulta em uma condutividade térmica extremamente alta, assegurando que o calor seja dissipado de forma rápida e eficiente. diferentemente de pastas à base de óxidos de metal ou metal líquido, é isenta de metal e não conduz eletricidade, o que elimina o risco de curto-circuito e danos de corrosão. benefícios: - durabilidade de 8 anos após aplicação - fácil aplicação, adequada até para iniciantes. especificações técnicas: - volume / quantidade: 8g de pasta - composição: micropartículas de carbono - condutividade térmica: 8.5 w/mk - temperatura operacional: -50 °c ~ 150 °c - densidade: 2,50 g/cm³ - viscosidade: 870 poise - cor: cinza - não conduz eletricidade produtos inclusos: - 1 pasta térmica 8g - 1 espátula de plástico pasta térmica - 8g (para processador, placa de vídeo, consoles, etc.) descrição geral: pasta térmica de alta performance, composta por micropartículas de carbono, que preenchem eficientemente as microcavidades entre a cpu ou gpu e o dissipador de calor. essa composição proporciona excelente condutividade térmica, garantindo a dissipação rápida e segura da temperatura gerada pelos componentes eletrônicos. diferente de pastas à base de óxidos metálicos ou metal líquido, é isenta de metais e não conduz eletricidade, reduzindo significativamente o risco de curto-circuitos e corrosão. benefícios: alta performance térmica com condutividade de 8,5 w/mk. durabilidade de até 8 anos após aplicação segurança total: não condutiva eletricamente aplicação simples. especificações técnicas: volume / quantidade: 8g de pasta térmica composição: micropartículas de carbono; condutividade térmica: 8,5 w/mk; temperatura operacional: -50 °c a 150 °c; densidade: 2,50 g/cm³; viscosidade: 870 poise; cor: cinza; condutividade elétrica: não condutiva; conteúdo da embalagem: 01 seringa com 8g de pasta térmica; 01 espátula para aplicação; observação: produto ideal para uso em processadores, placas de vídeo, notebooks, videogames e outros componentes eletrônicos que exigem alta dissipação térmica. | | | |
| 18 | PENTE DE MEMÓRIA - KIT 16 GB (2 X 8 GB) 1866 MHZ DDR3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE 16GB 16 GB (2 X 8 GB) , FREQUÊNCIA: 1866MHZ, LATÊNCIA: 11, PADRÃO: DDR3, SEGMENTO: DESKTOP, TENSÃO: 1.6V, PINAGEM: 240-PIN DIMM. KIT COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 8GB VELOCIDADE DE FRE | 10,00 | Unidade |
| pente de memória - kit 16 gb (2 x 8 gb) 1866 mhz ddr3. especificações técnicas / características mínimas: capacidade 16gb 16 gb (2 x 8 gb) , frequência: 1866mhz, latência: 11, padrão: ddr3, segmento: desktop, tensão: 1.6v, pinagem: 240-pin dimm. kit composto por dois módulos de 8gb velocidade de frequência: 1.866mhz / ddr3 latência cas: cl9 tensão: 1,5v, 1,65v temperatura de operação: 0c a 85c. informações adicionais: - espalhador de calor: alumínio anodizado; | | | |
| 19 | PENTE DE MEMÓRIA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : TIPO DE MEMÓRIA: DDR4;- TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB;- LATÊNCIA TESTADA: 16-20-20-38;- | 15,00 | Unidade |



| | | | |
|----|--|-------|---------|
| | TENSÃO TESTADA: 1.35;- VELOCIDADE TESTADA: 3200;COR DA MEMÓRIA:- PRETO; SPD:- LATÊNCIA SPD 15-15-15-36.- VELOCIDADE SPD 2133 MHZ. TENSÃO SPD 1,2 V.- CLASSIFICAÇÃO DE VELOC | | |
| | pente de memória - especificações técnicas : tipo de memória: ddr4;- tamanho da memória: 8gb;- latência testada: 16-20-20-38;- tensão testada: 1.35;- velocidade testada: 3200;cor da memória:- preto; spd:- latência spd 15-15-15-36.- velocidade spd 2133 mhz. tensão spd 1,2 v.- classificação de velocidade pc4-25600 (3200 mhz).informações adicionais: - espalhador de calor: alumínio anodizado;- formato de memória do pacote: dimm;- perfil de desempenho: xmp 2.0;- pino de memória do pacote: 288; | | |
| 20 | Computador completo composto por placa-mãe compatível com processadores de última geração, processador de 8 núcleos com vídeo integrado, 16GB de memória DDR4 3200MHZ, SSD NVMe de 500GB e fonte de 550W com certificação de eficiência e PFC ativo. A fonte possui diversos conectores (ATX 24 pinos, CPU | 12,00 | Unidade |
| | computador completo composto por placa-mãe compatível com processadores de última geração, processador de 8 núcleos com vídeo integrado, 16gb de memória ddr4 3200mhz, ssd nvme de 500gb e fonte de 550w com certificação de eficiência e pfc ativo. a fonte possui diversos conectores (atx 24 pinos, cpu 4+4, pci-e 6+2, sata e periféricos) e certificações internacionais de segurança. o conjunto inclui monitor de 24" com painel ips full hd e taxa de atualização de 100hz, com recursos de otimização de imagem e software de controle na tela. acompanha teclado mecânico com iluminação rgb, switches táteis, layout abnt2 e compatibilidade com vários sistemas operacionais. o mouse é usb com sensor óptico e 1600 dpi. o sistema acompanha licença de sistema operacional profissional e é montado em gabinete compatível. | | |
| 21 | NOBREAK 1500VA 1500VA CORPO CONSTRUÍDO EM METAL ESPECIFICAÇÕES:90 MINUTOS DE AUTONOMIA:- EXPANSÍVEL ATÉ 26H.6 NÍVEIS DE PROTEÇÃO:- QUEDA DE REDE- RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA- SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA- REDE ELÉTRICA ALTA- REDE ELÉTRICA BAIXA- CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA GERAL: - NOBRE | 12,00 | Unidade |
| | nobreak 1500va 1500va corpo construído em metal especificações:90 minutos de autonomia:- expansível até 26h.6 níveis de proteção:- queda de rede- ruídos da rede elétrica- surtos de tensão na rede elétrica alta- rede elétrica baixa- correção de variação da rede elétrica geral: - nobreak interativo com regulação online;- estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica;- filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos;- bivolt de entrada e saída: total flexibilidade para instalar seu nobreak de acordo com sua necessidade de maneira simples e rápida;- autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias; - autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída;- função battery saver: preserva a vida útil das baterias;- recarregador strong charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;- recarga automática da bateria em 4 estágios mesmo com o nobreak desligado, mantendo-a sempre em condições ideais de operação, contribuindo para melhor preservação de sua vida útil;- religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica, ideal para situações que não tem uma pessoa próxima ao nobreak.- permite ser ligado na ausência de rede elétrica (dc start);- botão liga/desliga temporizado para evitar acionamentos/ desacionamentos acidentais ou involuntários;- função mute que desabilita/habilita o alarme sonoro;- alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura;- microprocessador arm 32 bits de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;- função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento;- circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);- inversor sincronizado com a rede elétrica: evita variações bruscas na tensão de saída durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa;- gabinete plástico anti-chama;- proteções contra sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor.recurso:- expansão de autonomia- bivolt de entrada e saída- bargraph de leds mais tomadas de saída: -- características de entrada:- tensão nominal: 115 / 127 / 220 (automático)- variação máxima de tensão em modo rede: 89 a 140 (rede 115v~) - 175 a 260 (rede 220v~)- variação máxima de tensão em modo rede (saída 220v~): 94 a 137 (rede 115v~) / 175 a 259 (rede 220v~)- frequência de rede (hz): 60 ± 4- plugue do cabo de força: padrão nbr14136 (10a)saída:- potência máxima: 1500va- fator de potência: 0,7- tensão nominal [v~]: 115 / 220 (manual) (configurado de fábrica: 115v~)- regulação ± 5% (para operação bateria)[2] + 6% - 10% (para operação rede)- frequência: 60hz ± 1% (para operação bateria)- forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular pwm - controle de largura e amplitude)- nº de tomadas: 2 tomadas padrão nbr14136 (20a) + 6 tomadas padrão nbr14136 (10a)características gerais:- rendimento (modo rede): até 96%- bateria interna: 2 baterias 12vdc / 7ah- acionamento do inversor: < 0,8 ms- comprimento do cabo de força do nobreak [mm]: 233x140x386- grau de proteção ip20 norma emc:- iec 61000 4-2 (esd): 4kv cd e 8kv ad- iec 61000 4-4 (burst) 2kv/5khz (entrada). | | |
| 22 | MOUSE PAD (26X16CM) MAIOR RAPIDEZ E PRECISÃO DE MOVIMENTOS REAÇÃO COM VELOCIDADE. TECIDO DE MICROFIBRA COM ELASTANO PROPORCIONANDO BAIXO ATRITO E MAIOR DESLIZE DO MOUSE. FULL GRIP. BASE ANTIDERRAPANTE ESPECIAL PARA EVITAR DESLIZAMENTO DESNECESSÁRIOS. TECIDO ACOLCHOADO COM BORDAS COSTURADAS. CONFOR | 60,00 | Unidade |
| | mouse pad (26x16cm) maior rapidez e precisão de movimentos reação com velocidade. tecido de microfibras com elastano proporcionando baixo atrito e maior deslizamento do mouse. full grip. base antiderrapante especial para evitar deslizamento desnecessários. tecido acolchoado com bordas costuradas. conforto para o pulso com bordas em costura overllock, evitando o desfiar. | | |
| 23 | NETTOP : MINI PC 12ª GERAÇÃO, 16GB RAM, DDR4, SSD 256GB, NVME, COM LICENÇA WINDOWS 11 PRO.ACOMPANHA: FONTE DE ENERGIA VOLTAGEM: BIVOLT (110V 220V)REDE 10/100/1000;4 USBS 3.0 TRASEIRAS;2 USBS 3.0 FRONTAIS;1 SAÍDA VGA;1 SAÍDA HDMI;2 SAÍDAS DISPLAYPORT;WIFI;DIMENSÕES (L X P X A)179 X 182 X 34,5 MM PE | 3,00 | Unidade |
| | nettop : mini pc 12ª geração, 16gb ram, ddr4, ssd 256gb, nvme, com licença windows 11 pro.acompanha: fonte de energia voltagem: bivolt (110v 220v)rede 10/100/1000;4 usbs 3.0 traseiras;2 usbs 3.0 frontais;1 saída vga;1 saída hdmi;2 saídas displayport;wifi;dimensões (l x p x a)179 x 182 x 34,5 mm peso a partir de 1,3 kg. | | |



| | | | |
|--|---|------|---------|
| 24 | FONTE 550W, 80 PLUS BRONZE, PFC ATIVO, GP-P450B/BR TIPO: ATX 12V V2.31* PFC: ACTIVE PFC(>0.9 TYPICAL)* VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240 VAC* CORRENTE DE ENTRADA: 8-4 A* FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60-50HZ* CAPACIDADE: 550W* 80 PLUS: BRONZE* VENTONHA: 120 MM HYDRAULIC BEARING (HYB) FAN * EFICIÊNCIA: 85%* PR | 3,00 | Unidade |
| fonte 550w, 80 plus bronze, pfc ativo, gp-p450b/br tipo: atx 12v v2.31* pfc: active pfc(>0.9 typical)* voltagem de entrada: 100-240 vac* corrente de entrada: 8-4 a* frequência de entrada: 60-50hz* capacidade: 550w* 80 plus: bronze* ventoinha: 120 mm hydraulic bearing (hyb) fan * eficiência: 85%* proteção: ovp/opp/scp/uvp/ocp/otp* certificações: ce / ccc / bsmi / kcc / eac / ul / tuv / rcm / fcc / pse.* conectores:- atx / mb 20 + 4 pinos x 1.- cpu / eps 4 + 4 pinos x 1.- pci-e 6 + 2 pinos x 2- sata x 6.- 4 pinos periféricos x 3.- 4 pinos x 1. fonte bivolt automática. | | | |
| 25 | RELÓGIO DE PONTO COMPATÍVEL COM REP IDCLASS MULT RELÓGIO DE PONTO IDCLASS MULT. EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA PORTARIA 671/2021, SENDO CERTIFICADO PELO INMETRO, O RELÓGIO DE PONTO EQUIPADO COM OS MAIS MODERNOS RECURSOS DE IDENTIFICAÇÃO, INCLUINDO A PRÁTICA E SEGURA TECNOLOGIA DE LEITURA DE I | 1,00 | Unidade |
| relógio de ponto compatível com rep idclass mult relógio de ponto idclass mult. em conformidade com as exigências da portaria 671/2021, sendo certificado pelo inmetro, o relógio de ponto equipado com os mais modernos recursos de identificação, incluindo a prática e segura tecnologia de leitura de impressão digital (biometria), além de leitor de cartão de proximidade e de código de barras.display touch screen que possibilite uma interface amigável e intuitiva com o usuário. homologado portaria 671/2021 produto homologado pelo ministério do trabalho e emprego quantidade de funcionários capacidade para 15.000 usuários cadastrados quantidade de digitais capacidade para 15.000 digitais (1:1) e 5.000 (1:n) formas de identificação leitor biométrico leitor de impressão digital óptico de 500 dpi cartões de proximidade compatível com tecnologia mifare ou 125khz ask cartões de barra leitura de cartões de barras (código 39, 2 de 5 e 2 de 5 entrelaçado) senha identificação de usuários através de senha numérica impressora e bobina compartimento de bobina capacidade para bobinas de até 400m (10.000+ tickets por bobina) mecanismo impressor mecanismo impressor de alta qualidade seiko (japão) corte automático do ticket impressora com guilhotina de alta velocidade velocidade de impressão velocidade de impressão de 100 mm/s detecção de quantidade de papel restante permite o monitoramento do nível de papel remotamente | | | |
| 26 | PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) FULL HD 1920X1080 - COMPATÍVEL COM EPSON PROJETO POWERLITE E20, 3400 LÚMENS, XGA, HDMI, BRANCO, BIVOLT IMAGENS COLORIDAS: 3400 LÚMENS EM BRANCO E EM CORES TECNOLOGIA 3LCD DE CORES ATÉ TRÊS VEZES MAIS BRILHANTES PARA PROJEÇÕES REALMENTE NATURAIS;RESOLUÇÃO NATIVA XGA E | 1,00 | Unidade |
| projektor multimídia (datashow) full hd 1920x1080 - compatível com epson projetor powerlite e20, 3400 lúmens, xga, hdmi, branco, bivolt imagens coloridas: 3400 lúmens em branco e em cores tecnologia 3lcd de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais;resolução nativa xga e desempenho 4:3;lâmpadas duráveis e de baixo custo: até 12.000 horas² no modo econômico; conectividade hdmi: áudio e vídeo de qualidade hd com um único cabo; | | | |
| 27 | TABLET TELA 10,4" ARMAZENAMENTO INTERNO 128GB PROCESSADOR OCTA-CORE MEMÓRIA RAM 6GB ACESSÓRIOS 1 CARREGADOR, 1 CABO DE DADO, 1 EXTRATOR DE CHIP, 1 CAPA PROTETORA E 1 CANETA S-PEN TAMANHO DA TELA 10,4" TIPO DE TELA LCD RESOLUÇÃO DA TELA 2000X1200 (WUXGA+) TECNOLOGIA 5G CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH | 4,00 | Unidade |
| tablet tela 10,4" armazenamento interno 128gb processador octa-core memória ram 6gb acessórios 1 carregador, 1 cabo de dado, 1 extrator de chip, 1 capa protetora e 1 caneta s-pen tamanho da tela 10,4" tipo de tela lcd resolução da tela 2000x1200 (wuxga+) tecnologia 5g conectividade wi-fi, bluetooth conexões usb type-c sistema operacional android 15 características da câmera uhd 4k (3840x2160) @30fps câmera traseira 8mp f1.9 câmera frontal 5mp f2.2 processador octa-core memória ram 6gb quantidade de chips 1 tipo de chip nano sim (4ff) localização gps / a-gps sensores reconhecimento facial carregamento rápido 15w cor cinza certificado de homologação da anatel número 06368-22-00953 peso do produto 470g dimensões do produto largura: 15,43cm altura: 24,45cm profundidade: 0,7cm prazo de garantia 01 ano. conteúdo da embalagem 1 tablet, 1 carregador, 1 cabo de dado, 1 extrator de chip, 1 capa protetora, 1 caneta s-pen | | | |
| 28 | TELA DE PROJEÇÃO FORMATO: 1:1 (QUADRADO) DIAGONAL (POLEGADAS): 111" ÁREA DE PROJEÇÃO (A:B): 2000 X 2000 MM ESTOJO (C): 2140 MM ALTURA DO TRIPÉ (D): 3300 MM A TELA DE PROJEÇÃO TRIPÉ - TES POSSUI TECIDO DE PROJEÇÃO MATTE WHITE (BRANCO OPACO), DE VERSO PRETO, COM GANHO DE BRILHO DE 1,1 A 1,5 VEZES. PI | 1,00 | Unidade |
| tela de projeção formato: 1:1 (quadrado) diagonal (polegadas): 111" área de projeção (a:b): 2000 x 2000 mm estojo (c): 2140 mm altura do tripé (d): 3300 mm a tela de projeção tripé - tes possui tecido de projeção matte white (branco opaco), de verso preto, com ganho de brilho de 1,1 a 1,5 vezes. pintura epóxi, eletrostática a pó anticorrosiva. as bordas pretas no tecido permitem melhor enquadramento da imagem. para limpeza da superfície, use água e sabão ou detergente neutro. possui estojo metálico em aço carbono e com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta, integrado a haste do tripé. possui uma alça com empunhadura e uma trava da haste e da empunhadura com sistema de clique. além do mais, o ajuste de altura é com múltiplas paradas (mecanismo de enrolamento retrátil). a tela tripé da tes pode ser transportada para qualquer ambiente e montada com facilidade. | | | |
| 29 | MICROFONE SEM FIO DE QUALIDADE DUPLO MICROFONE DINÂMICO / UNIDIRECIONAL EXCELENTE MICROFONE PARA USO PROFISSIONAL. FAIXA DE FREQUÊNCIA DISPONÍVEIS: DE 619 A 768 MHZ ESTABILIDADE DA FREQUÊNCIA: +/- 0.005% ALCANCE DINÂMICO:> 100 DB T.D.H : < 0.5% FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 40HZ A 20HZ SAIDA DE ÁUDIO: XL | 1,00 | Unidade |
| microfone sem fio de qualidade duplo microfone dinâmico / unidirecional excelente microfone para uso profissional. faixa de frequência disponíveis: de 619 a 768 mhz estabilidade da frequência: +/- 0.005% alcance dinâmico:> 100 db t.d.h : < 0.5% frequência de resposta: 40hz a 20hz saída de áudio: xlr 0~500mv. alimentação à pilhas a distância máxima efetiva até 100m e a distância ideal 60m esse sistema sem fio em uhf é composto de: 02 microfones de mão (conhecido também como bastão) 01 receptor com conexão xlr ou p10 01 fonte de alimentação da base bibolt 01 cabo saída de som da base para a mesa ou caixa (p10 x p10) com 0,90cm 04 pilhas aa 01 maleta para armazenagem e transporte 01 manual de instruções | | | |
| 30 | SUPORTE PROJETO UNIVERSAL REGULA ALTURA INCLINAÇÃO COMPLETO LARGURA DA BANDEJA: 28 ATÉ 40CM PROFUNDIDADE DA BANDEJA: 26CM | 2,00 | Unidade |



| | | | |
|----|--|-------|---------|
| | ALTURA LIVRE: 14CM LOCAL DE INSTALAÇÃO: TETO DISTÂNCIA MÍNIMA DO TETO: 50 CM DISTÂNCIA MÁXIMA DO TETO: 75 CM INCLINAÇÃO DO TETO: -35º ATÉ +35º INCLINAÇÃO DO PROJETO: ATÉ 15º C | | |
| | suporte projetor universal regula altura inclinação completo largura da bandeja: 28 até 40cm profundidade da bandeja: 26cm altura livre: 14cm local de instalação: teto distância mínima do teto: 50 cm distância máxima do teto: 75 cm inclinação do teto: -35º até +35º inclinação do projetor: até 15º carga máxima: 15 kg cor: branca ou preto material do suporte: aço carbono com pintura eletrostática a pó. acompanha kit de parafusos: sim permite passagem interna dos cabos: sim giro do projetor: 360º pontos de fixação: 3 pontos no teto garantia: 3 anos dimensões da embalagem (axlxp): 12x12x45 cm peso: 2,650 kg fabricação: nacional | | |
| 31 | SSD EXTERNO 1TB ESPECIFICAÇÕES: DESEMPENHO DE ESTADO SÓLIDO COM UMA UNIDADE PORTÁTIL - ARMAZENAMENTO CONFIÁVEL PARA FAZER BACKUP DE SEU CONTEÚDO E DE SUAS MEMÓRIAS- PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ DOIS METROS PERMITE QUE ESTA UNIDADE LEVE PANCADAS. GERAL:- CAPACIDADE: 1 TB- CONECTOR: USB-C- COMPATÍBILIDADE: laptop ou desktop compatível- desempenho de leitura sequencial: 800mb/s- interface: usb 3.2 gen 2- dimensões (l x w x h): 0.39" x 1.85" x 3.81"- temperatura operacional: 0°c to 45°c- non-operating temperature: -20°c to 85°c- certificações: ce,fcc,rcm, bsmi, eac, ukca, ices, bis.conteúdo da embalagem:- ssd portátil - cabo usb-c para usb-a- guia de segurança e garantia. garantia: 3 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 33 meses de garantia contratual junto ao fabricante) peso: 118 gramas (bruto com embalagem) | 10,00 | Unidade |
| 32 | PENDRIVE 64GB: VELOCIDADES USB 3.2 GER 1 ; 200 MB/S PARA LEITURA; CAPACIDADE: 64GB; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 0°C A 60°C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -20°C A 85°C; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS® 10, 8.1, 8, 11, MAC OS (V.10.10.X +), LINUX (V. 2.6.X +), CHROME OS. | 20,00 | Unidade |
| | pendrive 64gb: velocidades usb 3.2 ger 1 ; 200 mb/s para leitura; capacidade: 64gb; temperatura de operação: - 0°c a 60°c; temperatura de armazenagem: -20°c a 85°c; compatível com sistemas operacionais: windows® 10, 8.1, 8, 11, mac os (v.10.10.x +), linux (v. 2.6.x +), chrome os. | | |
| 33 | CASE EXTERNO PARA HD PC 2.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 2,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS- LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SATA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NEC | 4,00 | Unidade |
| | case externo para hd pc 2.5" sata usb 3.0 especificações:- para hd sata iii 2,5"- suporta hd de até 10 tb- velocidade sata iii: 6 gbps- velocidade usb: 3.0 5 gbps- velocidade usb: 2.0 500 mbps- led indicado on/transferência- compatível com a maioria dos hd sata ssd ou hdd- plug and play: não é necessário driver ou cd de instalação- compatível com windows, mac e linux- conexão: usb e sata- instalação de hd plug and play- stand-by inteligente- acabamento moderno texturizada- saídas para dissipação de calor dimensões:cabo de dados usb: 37 cm. corpo construído em metal. cor: preto. | | |
| 34 | CASE EXTERNO PARA HD PC 3.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 3,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS - LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SATA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NEC | 1,00 | Unidade |
| | case externo para hd pc 3.5" sata usb 3.0 especificações:- para hd sata iii 3,5"- suporta hd de até 10 tb- velocidade sata iii: 6 gbps- velocidade usb: 3.0 5 gbps- velocidade usb: 2.0 500 mbps- led indicado on/transferência- compatível com a maioria dos hd sata ssd ou hdd- plug and play: não é necessário driver ou cd de instalação- compatível com windows, mac e linux- conexão: usb e sata - instalação de hd plug and play- stand-by inteligente- acabamento moderno texturizada- saídas para dissipação de calor dimensões :- cabo fonte: 75 cm- cabo de dados usb: 37 cm- dimensões aproximadas do produto (a x l x p): 183mm*118mm*33mm conteúdo da embalagem:- case - cabo usb- fonte de alimentação. corpo construído em metal. cor: preto. | | |
| 35 | HD INTERNO 3.5" SATA COM CAPACIDADE DE 2TB E VELOCIDADE DE 7200RPM, CACHE DE 256MB E INTERFACE SATA III 6GB/S. IDEAL PARA ARMAZENAMENTO DE GRANDE VOLUME DE DADOS EM PC DESKTOP/COMPUTADOR, SERVIDOR. PERFEITO PARA ARMAZENAR MÚSICAS, VÍDEOS, FILMES, FOTOS/IMAGENS E DIVERSOS TIPOS DE ARQUIVOS.ESPECIFI | 3,00 | Unidade |
| | hd interno 3.5" sata com capacidade de 2tb e velocidade de 7200rpm, cache de 256mb e interface sata iii 6gb/s. ideal para armazenamento de grande volume de dados em pc desktop/computador, servidor. perfeito para armazenar músicas, vídeos, filmes, fotos/imagens e diversos tipos de arquivos.especificações série: desktop capacidade: 2tb cache: 256mb velocidade: 7200rpm interface: sata 3 tamanho: 3.5. | | |
| 36 | SSD SATA 1TB, 2.5", S1TB, SATA III, 2.5", Leitura: 540MB/s, Gravação: 500MB/s, Preto Especificações Técnicas: Arquitetura de memória flash projetada para proporcionar desempenho superior em computadores e notebooks. Compatibilidade: Compatível com a maioria dos laptops e desktops que utilizam memór | 5,00 | Unidade |
| | ssd sata 1tb, 2.5", s1tb, sata iii, 2.5", leitura: 540mb/s, gravação: 500mb/s, preto especificações técnicas: arquitetura de memória flash projetada para proporcionar desempenho superior em computadores e notebooks. compatibilidade: compatível com a maioria dos laptops e desktops que utilizam memória flash, garantindo fácil integração. performance e benchmarks: otimização na velocidade do computador, oferecendo uma alternativa eficiente e econômica em vez da substituição completa do dispositivo. refrigeração e energia: projetado para eficiência energética, minimizando o consumo de energia e a produção de calor, otimizando a vida útil da bateria em laptops e garantindo operação estável em desktops. recursos avançados: acompanha ferramentas e instruções detalhadas para facilitar a instalação e atualização do sistema, permitindo que usuários de todos os níveis de habilidade realizem o upgrade sem dificuldades. | | |
| 37 | SSD SATA 480GB, 2.5", Leitura: 540Mb/s e Gravação: 500Mb/s - Desempenho: Velocidade de leitura de até 540Mb/s e gravação de até | 40,00 | Unidade |



| | | | |
|----|---|-------|---------|
| | 500Mb/s, proporcionando inicialização e carregamento rápidos.Tecnologia: Equipado com 3D NAND, que oferece maior densidade e confiabilidade no armazenamento de dados.Bene | | |
| | ssd sata 480gb, 2.5", leitura: 540mb/s e gravação: 500mb/s - desempenho: velocidade de leitura de até 540mb/s e gravação de até 500mb/s, proporcionando inicialização e carregamento rápidos.tecnologia: equipado com 3d nand, que oferece maior densidade e confiabilidade no armazenamento de dados.benefícios: melhora a responsividade geral do sistema, sendo ideal para acelerar o desempenho do seu computador.instalação: o processo de instalação é simples e acompanhado por um aplicativo que facilita a configuração, não exigindo habilidades avançadas.capacidade: oferece 500gb de espaço para armazenar seus arquivos e aplicativos com segurança e eficiência. | | |
| 38 | HUB USB 3.0 7 PORTAS C/ FONTE EXTERNA ESPECIFICAÇÕES DIMENSÕES 6.5 X 2.6 X 0.7POL. (165 X 65.5 X 17.5 MM) INTERFACE DE SAÍDA 7 USB 3.0 PADRÃO A INTERFACE DE ENTRADA 1 USB 3.0 MICRO B CHIPSET CHIPSET VL812 SISTEMAS SUPORTADOS WINDOWS, MAC OS X E SISTEMAS LINUX CONTEÚDO DO PACOTE HUB USB 3.0 - 7 POR | 3,00 | Unidade |
| | hub usb 3.0 7 portas c/ fonte externa especificações dimensões 6.5 x 2.6 x 0.7pol. (165 x 65.5 x 17.5 mm) interface de saída 7 usb 3.0 padrão a interface de entrada 1 usb 3.0 micro b chipset chipset vl812 sistemas suportados windows, mac os x e sistemas linux conteúdo do pacote hub usb 3.0 - 7 portas adaptador de alimentação 12v & 2.5a cabo usb 3.0 de 1 metro guia rápido de instalação | | |
| 44 | LIMPA TELAS: PARA LIMPAR E DESENGORDURAR TELAS DE TV'S, REMOVENDO MARCAS DE DEDO, POEIRA E GORDURA. EMBALAGEM CONTENDO 120ML. | 11,00 | Unidade |
| | limpa telas: para limpar e desengordurar telas de tv's, removendo marcas de dedo, poeira e gordura. embalagem contendo 120ml. | | |
| 45 | LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE: PRODUTO QUE LUBRIFIQUE E DESENGRIPE,RETIRE A UMIDADE DE PEÇAS METÁLICAS, PROTEGENDO CONTRA A FERRUGEM E CORROSÃO. EMBALAGEM CONTENDO 300ML. | 10,00 | Unidade |
| | lubrificante/desengripante: produto que lubrifique e desengripe,retire a umidade de peças metálicas, protegendo contra a ferrugem e corrosão. embalagem contendo 300ml. | | |
| 46 | ÁLCOOL ISOPROPÍLICO: 99,8% DE PUREZA PARA USO EM: LIMPEZA EM ELETRÔNICA COMO PLACAS DE CIRCUITO, MECANISMOS ELETROELETRÔNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA COM BICO CONTENDO 1L. | 5,00 | Unidade |
| | álcool isopropílico: 99,8% de pureza para uso em: limpeza em eletrônica como placas de circuito, mecanismos eletroeletrônicos. embalagem plástica com bico contendo 1l. | | |
| 47 | ABRACADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRACADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 200 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. | 10,00 | Unidade |
| | abraçadeira: cor: branco; descrição: nylon 6.6 (alta resistência); com proteção ultravioleta; enforça gato / fita de nylon / abraçadeira plástica; especificações: comprimento: 200 mm largura: 3.6 mm. pacote com 100 unidades. | | |
| 48 | ABRACADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRACADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 300 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. | 10,00 | Unidade |
| | abraçadeira: cor: branco; descrição: nylon 6.6 (alta resistência); com proteção ultravioleta; enforça gato / fita de nylon / abraçadeira plástica; especificações: comprimento: 300 mm largura: 3,6 mm. pacote com 100 unidades. | | |
| 49 | ORGANIZADOR PARA CABOS: ORGANIZADOR PARA CABOS/FIOS 3/4 POL; DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO: 17,5MM A 150MM; LARGURA: 20MM; ESPESSURA: 1,5MM; COMPRIMENTO: 2 METROS. | 15,00 | Unidade |
| | organizador para cabos: organizador para cabos/fios 3/4 pol; diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm; largura: 20mm; espessura: 1,5mm; comprimento: 2 metros. | | |
| 50 | CABO DE FORÇA: DE 3,00 METROS NBR 14136 (NOVO PADRÃO),MODELO: TRIPOLAR; POSSUI O SELO DE APROVAÇÃO INMETRO; BITOLA DE 3 X 0,75MM; COMPRIMENTO: 3,00 METROS; COR: PRETO; CABO PARA FONTE DE COMPUTADOR. | 5,00 | Unidade |
| | cabo de força: de 3,00 metros nbr 14136 (novo padrão),modelo: tripolar; possui o selo de aprovação inmetro; bitola de 3 x 0,75mm; comprimento: 3,00 metros; cor: preto; cabo para fonte de computador. | | |
| 51 | CABO HDMI: DE 10 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPS | 3,00 | Unidade |
| | cabo hdmi: de 10 metros 1.4 fullhd 1080p, permite conectar aparelhos com saída hdmi a tv lcd, tv de plasma, led tv ou a outros aparelhos com entrada hdmi. máxima qualidade nas experiências em alta definição! com filtro:full hd 1920 x 1080p. velocidade de transmissão: 5 gbps | | |
| 52 | CABO HDMI: DE 3 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPS | 3,00 | Unidade |
| | cabo hdmi: de 3 metros 1.4 fullhd 1080p, permite conectar aparelhos com saída hdmi a tv lcd, tv de plasma, led tv ou a outros aparelhos com entrada hdmi. máxima qualidade nas experiências em alta definição! com filtro:full hd 1920 x 1080p. velocidade de transmissão: 5 gbps | | |



| | | | |
|--|---|----------|---------|
| 53 | CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 2,00 METROS: CABO USB COM CONECTORES A MACHO E B MACHO; IDEAL PARA CONEXÃO EM PERIFÉRICOS COMO IMPRESSORAS, SCANNERS; COMPRIMENTO: 2,00 METROS ; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO: PVC | 5,00 | Unidade |
| cabo de impressora usb 3.0 2,00 metros: cabo usb com conectores a macho e b macho; ideal para conexão em periféricos como impressoras, scanners; comprimento: 2,00 metros ; material de revestimento externo: pvc | | | |
| 54 | MULTÍMETRO DIGITAL, CAPACÍMETRO, COMPATÍVEL COM TRUE RMS BATERIA: 3V (1,5V X 2) LCD TAMANHO (MM): 51 X 28 MAX DISPLAY: 3 5/6 (6000) MUDANÇA DE FAIXA: AUTO RANGE TENSÃO DC: 600MV/6V/60V/600V TENSÃO AC: 6V/60V/600V CORRENTE DC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A CORRENTE AC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A RESI | 1,00 | Unidade |
| multímetro digital, capacímetro, compatível com true rms bateria: 3v (1,5v x 2) lcd tamanho (mm): 51 x 28 max display: 3 5/6 (6000) mudança de faixa: auto range tensão dc: 600mv/6v/60v/600v tensão ac: 6v/60v/600v corrente dc: 600ua/6ma/60ma/600ma/6a/10a corrente ac: 600ua/6ma/60ma/600ma/6a/10a resistência: 600/6k/60k/600k/6m/60m ohms capacitância: 60nf/600nf/60uf/6uf/600uf/6mf/60mf frequência: 1hz/10hz/100hz/1khz/10khz/100khz/1mhz/10mhz temperatura (celsius): -40~1000c teste de continuidade: sim teste de diodo: sim indicação de bateria: sim ncv (non-contact voltage: sim data hold: sim auto desligamento: sim backlight: sim proteção de função: sim fusível 10a: sim proteção contra impacto: sim informação da unidade no display: sim true rms: sim duty cycle measurement: 0,1%-99,9% imput impedance: 10m ohms sampling rate: 3 times/s ac frequency response: (50-200) hz dimensões: 140(a) x 72(l) x 36(p)mm. peso: aprox. 190g (incluindo bateria). | | | |
| 55 | NOBREAK: 2.2KVA, BIV 115V 27745, FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA. MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO; ELETRÔNICO INTERNO. SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE NOS PADRÕES RS-232 E USB (ACOMPANHA CABO USB TIPO A-B); SO | 2,00 | Unidade |
| nobreack: 2.2kva, biv 115v 27745, forma de onda senoidal senoidal pura / verdadeira. microprocessador risc/flash de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito; eletrônico interno. saída para comunicação inteligente nos padrões rs-232 e usb (acompanha cabo usb tipo a-b); software para gerenciamento de energia power view compatível com os sistemas operacionais windows, linux e macos. modelo monovolt entrada 220v e saída 220v modelo bivolt automático entrada 115/127v ou 220v e saída 115v ;tomada 10 tomadas padrão nbr 14136 (6 tomadas 10 a + 4 tomadas 20 a). exceto no modelo; monovolt que possui 10 tomadas 10a potência útil 2200va (1364w); rendimento 95 % (para operação rede) e 85 % (para operação bateria) bateria interna 2 baterias 12vdc / 18 ou 17ah (24vdc).corpo construído em metal | | | |
| 56 | PAPEL TÉRMICO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:BOBINA 80MM, COR: SALMÃO,DIMENSÕES: 80MM X 40 METROS,COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN I9. | 1.000,00 | Unidade |
| papel térmico: especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: salmão, dimensões: 80mm x 40 metros, compatível para utilização em impressora térmica elgin i9. | | | |
| 57 | FILTRO DE LINHA + PROTETOR 4 TOMADAS CHAVE LIGA-DESLIGA COM DISJUNTOR CHAVE LIGA-DESLIGA COM INDICAÇÃO LUMINOSA BIVOLT 115/220V 4 TOMADAS DE SAÍDA 10A (NBR- 14136) CABO TRIPOLAR DE 3 METROS GABINETE PLÁSTICO GARANTIA DE 2 ANOS PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS PROTEÇÃO CONTRA CURTO | 10,00 | Unidade |
| filtro de linha + protetor 4 tomadas chave liga-desliga com disjuntor chave liga-desliga com indicação luminosa bivolt 115/220v 4 tomadas de saída 10a (nbr- 14136) cabo tripolar de 3 metros gabinete plástico garantia de 2 anos proteção contra surtos proteção contra sobrecargas proteção contra curto- circuito nas tomadas de saída | | | |
| 58 | AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM CHAPAS DE METAL DE ALTA QUALIDADE COM A BASE E TAMPAS LATERAIS EM MATERIAL PLÁSTICO, ISOLAMENTO ELÉTRICO E ALTA SEGURANÇA (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, EM CASO DE AQUECIMENTO), UTILIZADOS EM APARELHOS ELETRÔNICOS E | 5,00 | Unidade |
| auto transformador 5000va bivolt - especificações técnicas / características mínimas: em chapas de metal de alta qualidade com a base e tampas laterais em material plástico, isolamento elétrico e alta segurança (desligamento automático, em caso de aquecimento), utilizados em aparelhos eletrônicos em geral, proteção contra choque elétrica isolamento dupla/reforçada, sem previsão para aterramento ou outras precauções que dependam das condições de instalação. potência máxima: 5000 va ou 3500 watts de pico ou carga constante de 2200w transformador: converte 127v para 220v ou 220v para 127v automático termistor: sim, contra excesso de carga e temperatura tipo de tomada: nbr14136 bipolar 3 pinos 20 amperes. compatível com impressora laser. | | | |
| 59 | ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA COM ÁUDIO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01- CABOS CONVERSOR HDMI PARA VGA - CABOS P2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CONECTOR: HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA - PLUG & PLAY - FÁCIL INSTALAÇÃO - COMPATÍVEL COM 1.1 / 1.2 / 1.3 HDMI - HDCP 1.0/1.1/1.2 - HDMI V 1.4 E HDCP V 1.3 QUEIXA | 2,00 | Unidade |
| adaptador/conversor hdmi para vga com áudio conteúdo da embalagem: 01- cabos conversor hdmi para vga - cabos p2 especificações técnicas - conector: hdmi macho para vga fêmea - plug & play - fácil instalação - compatível com 1.1 / 1.2 / 1.3 hdmi - hdcp 1.0/1.1/1.2 - hdmi v 1.4 e hdcp v 1.3 queixa - suporta resolução até 1080p 60 hz - suporta ddc / cec sinais - comprimento do cabo: 15 cm não é necessário uso de fonte externa, fácil de usar. instalação rápida e sem necessidade de configuração. o conversor hdmi para vga + áudio converte as conexões digitais hdmi em conexões analógicas de vídeo vga e áudio. é a solução para conectar computadores, dvd / blu-ray players, receptores de home theater, consoles de vídeo games ou dispositivos eletrônicos com saída hdmi e transmitir vídeo e áudio em tvs, monitores e projetores vga. | | | |
| 60 | NO-BREAK 2400VA SENOIDAL CORPO CONSTRUIDO EM METAL - FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- MPS2400BI - TENSÃO NOMINAL [V~]: 115/127/220 (AUTOMÁTICO)- FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA PARA REGULAÇÃO DE SAÍDA [V~]: 89 A 138 (REDE 115/127V~) / 175 A 255 (REDE 220V~) | 4,00 | Unidade |



| | | | |
|----|--|------|---------|
| | no-break 2400va senoidal corpo construido em metal - forma de onda senoidal senoidal pura / verdadeira características de entrada:- ups2400bi - tensão nominal [v~]: 115/127/220 (automático)- faixa de tensão de entrada para regulação de saída [v~]: 89 a 138 (rede 115/127v~) / 175 a 255 (rede 220v~)- faixa de tensão para operação em rede [v~]: 87 a 141 (rede 115/127v~) / 175 a 260 (rede 220v~)- frequência de rede [hz]: 60 ± 4- plugue do cabo de força: padrão nbr14136 (20a)características de saída:- potência máxima [va]: 2400- fator de potência: 0,62- tensão nominal [v~]: 115- regulação: ± 5% (para operação bateria) / + 6% - 10% (para operação rede)- frequência [hz]: 60 ± 1% (para operação bateria)- forma de onda no inversor: senoidal- conexões de saída: 4 tomadas de 20a + bornes- acionamento do inversor: < 0,8 ms características gerais:- rendimento: modo rede ≤95% / modo bateria ≤89%- bateria interna: 2 baterias 12vdc / 17ah (24vdc)- bateria externa: (opcional) 24vdc / 80ah máx.- comprimento do cabo de força do ups: [mm] 1450 ± 50- ruído audível: ≤55 dba a 1 metro norma emc:- iec 61000 4-2 (esd): 4kv cd e 8kv ad- iec 61000 4-4 (burst): 2kv / 5khz (entrada)- iec 61000 4-5 (surge) 1,2/50µs & 8/20µs: 2kva / 1ka (modo comum) e 1kv / 500a (modo diferencial)conteúdo da embalagem:- nobreak ups2400bigarantia:1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)peso:25000 gramas (bruto com embalagem). corpo construido em metal | | |
| 61 | Roteador Wi-Fi 6 AX5400 sem fio padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), dual band, com velocidade mínima classe AX5400, destinado a prover conectividade de alta capacidade e estabilidade para uso institucional. | 1,00 | Unidade |
| | roteador wi-fi 6 ax5400 sem fio padrão wi-fi 6 (802.11ax), dual band, com velocidade mínima classe ax5400, destinado a prover conectividade de alta capacidade e estabilidade para uso institucional. suporte obrigatório a ieee 802.11ax (wi-fi 6), além de 802.11ac/n/a/g/b. operação em dual band (2,4 ghz e 5 ghz). velocidade combinada igual ou superior à classe ax5400, sendo: ≥ 4800 mbps na banda de 5 ghz; ≥ 500 mbps na banda de 2,4 ghz. mínimo 6 antenas externas de alto ganho. cobertura nominal mínima de 270 m² (ou equivalente). tecnologias avançadas de sinal: beamforming, ofdma, 4x4 mu-mimo ou superiores. suporte para 100 ou mais dispositivos simultâneos. processador mínimo dual-core ou superior. baixa latência com suporte a múltiplas conexões paralelas. mínimo 1 porta wan gigabit (≥ 1 gbps). mínimo 4 portas lan gigabit. 1 porta usb 3.0 ou superior para compartilhamento de arquivos. criptografia obrigatória wpa3. firewall integrado com inspeção de pacotes (spi). suporte a rede de visitantes (guest network). controle parental e qos configuráveis. configuração via interface web e aplicativo mobile. • modos de operação: roteador ponto de acesso (access point). suporte a tecnologia de expansão de rede tipo mesh (compatibilidade com sistemas de rede unificada). fonte de alimentação bivolt automática (100–240 v). equipamento de mesa com pés antiderrapantes. leds indicadores de operação. | | |
| 62 | Alicate Crimpagem Ferramenta compatível com conectores macho RJ-45 pass-through CAT-6 / CAT-5e; Permitir crimpagem e corte do cabo em um único movimento; Incluir lâminas de corte extras e funcionalidade de decapagem de cabo; Compatibilidade com padrões de terminação de rede T568A e T568B; Corpo me | 1,00 | Unidade |
| | alicate crimpagem ferramenta compatível com conectores macho rj-45 pass-through cat-6 / cat-5e; permitir crimpagem e corte do cabo em um único movimento; incluir lâminas de corte extras e funcionalidade de decapagem de cabo; compatibilidade com padrões de terminação de rede t568a e t568b; corpo metálico (aço carbono) com revestimento protetor, garantindo durabilidade e uso contínuo; adequado para redes internas de voz, dados ou imagem, seguindo normas de cabeamento estruturado; produto novo, com garantia mínima de 12 meses; embalagem individual, lacrada, com identificação do modelo e compatibilidade. | | |
| 63 | Kit com 100 Conectores RJ45 UTP Cat5e/Cat6 Vazados Conector RJ45 macho padrão 8P8C. Modelo vazado/pass through, permitindo a passagem dos fios condutores para facilitar crimpagem. Compatível com Cat5e ou Cat6. Deve suportar redes Ethernet de alta velocidade (100 Mbps, 1 Gbps ou superiores). Compatí | 1,00 | Kit |
| | kit com 100 conectores rj45 utp cat5e/cat6 vazados conector rj45 macho padrão 8p8c. modelo vazado/pass through, permitindo a passagem dos fios condutores para facilitar crimpagem. compatível com cat5e ou cat6. deve suportar redes ethernet de alta velocidade (100 mbps, 1 gbps ou superiores). compatível com cabos utp (unshielded twisted pair) deve permitir montagem com cabos sólidos ou flexíveis, conforme padrão do fabricante. pinos metálicos com banho de ouro ou tratamento anticorrosivo equivalente. corpo em policarbonato ou material resistente, transparente ou translúcido. suporte aos padrões de pinagem t568a e t568b. adequado para uso com ferramentas de crimpagem padrão rj45, inclusive modelos para conectores vazados. indicado para cabeamento estruturado, redes corporativas, redes residenciais, cftv ip e telecomunicações. | | |
| 64 | Fonte de Alimentação 750W 80 Plus Bronze (Silenciosa, Preto) Potência real mínima de 750 W. Deve suportar sistemas de alto desempenho, incluindo desktops com placas gráficas dedicadas. Certificação mínima 80 Plus Bronze, garantindo eficiência superior a 82% em diferentes níveis de carga. Compatível | 7,00 | Unidade |
| | fonte de alimentação 750w 80 plus bronze (silenciosa, preto) potência real mínima de 750 w. deve suportar sistemas de alto desempenho, incluindo desktops com placas gráficas dedicadas. certificação mínima 80 plus bronze, garantindo eficiência superior a 82% em diferentes níveis de carga. compatível com padrões atx ou equivalente. deve atender requisitos para placas-mãe modernas e processadores atuais. a fonte deve possuir, no mínimo: 1 conector atx 24 pinos 1 conector eps/cpu 8 pinos (4+4) 2 conectores pci-express 6+2 pinos para placas de vídeo mínimo de 4 conectores sata mínimo de 2 conectores molex (4 pinos) ventoinha de baixo ruído (silenciosa), com tamanho igual ou superior a 120 mm. controle de rotação ajustável conforme temperatura (automático). fonte deve possuir proteção mínima contra: • sobretensão (ovp) • sobrecorrente (ocp) • curto-circuito (scp) • sobrecarga (opp) • subtensão (uvp) sobretemperatura (otp), quando aplicável estrutura resistente e pintura na cor preta. cabos revestidos ou organizados para facilitar a instalação (padrão do fabricante). versão com ou sem modularidade, conforme disponibilidade do fornecedor. | | |
| 65 | Limpador de Contato para Eletrônicos (Aerosol 300 ml) Limpador de contatos eletrônicos e elétricos, de ação rápida. Produto em forma de aerossol. Indicado para limpeza e remoção de: Óxidos, oleosidade e sujeiras em contatos elétricos. Resíduos que prejudicam a condução de corrente. Apropriado para | 5,00 | Unidade |
| | limpador de contato para eletrônicos (aerosol 300 ml) limpador de contatos eletrônicos e elétricos, de ação rápida. produto em forma de aerossol. indicado para limpeza e remoção de: óxidos, oleosidade e sujeiras em contatos elétricos. resíduos que prejudicam a condução de corrente. apropriado para conectores, switches, terminais, potenciômetros, placas, painéis e | | |



| | | | |
|----|--|-------|---------|
| | sistemas automotivos/industriais. capacidade líquida mínima de 300 ml. secagem rápida. não condutivo. não corrosivo. compatível com superfícies metálicas e componentes eletrônicos. não deve deixar resíduos após a aplicação. deve possuir válvula spray de fácil acionamento. aplicação direta sobre o ponto a ser limpo. deve conter instruções de uso e alertas de inflamabilidade, quando aplicável. produto deve atender normas de segurança para aerossóis. | | |
| 66 | Alicate de Inserção (Punch Down) para Conectores Keystone - Modelo HT-314B ou equivalente Ferramenta do tipo Punch Down / Alicates de Inserção. Compatível com conectores Keystone, tomadas modulares e blocos de terminação. Suporte a conectores RJ45, RJ11, e demais terminais utilizados em cabeamento e | 1,00 | Unidade |
| 67 | alicate de inserção (punch down) para conectores keystone - modelo ht-314b ou equivalente ferramenta do tipo punch down / alicate de inserção. compatível com conectores keystone, tomadas modulares e blocos de terminação. suporte a conectores rj45, rj11, e demais terminais utilizados em cabeamento estruturado. adequado para padrões de cabeamento t568a e t568b. inserção dos fios condutores no conector. corte automático do excesso de fio (função cut). possuir extremidade com opção de uso sem corte (cut/off). corpo fabricado em materiais resistentes (aço tratado, polímeros reforçados ou equivalentes). punho com revestimento ergonômico e antiderrapante. lâminas resistentes e substituíveis (quando aplicável). montagem de conectores keystone. instalação de painéis de patch panel. terminação de cabos utp, ftp ou equivalentes. deve possuir mola interna ou mecanismo de pressão para inserção precisa. deve possuir visor ou guia de encaixe para auxiliar na aplicação. ferramenta compacta, leve e adequada para uso em campo ou bancada técnica. | 10,00 | Kit |
| 68 | kit Clips Borboleta Prendedor De Papel Binder Tam32mm 24un | 15,00 | Kit |
| 69 | IMPRESSORA TÉRMICA DE CUPOM DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR : DIÂMETRO MÁXIMO DA BOBINA 83MM; MÉTODO DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA; DIMENSÕES 145(L) X 146(A) X 197(P) MM; CORTE DE PAPEL GUILHOTINA (CORTE AUTOMÁTICO) E SERRILHA (CORTE MANUAL) MTBF 360.000H; VELOCIDADE MÁXIMA 300 MM/SEG. VOLTAGEM ENTRAD | 3,00 | Unidade |
| 70 | Kit com 10 Emendas RJ45 (Conector Extensor Fêmea-Fêmea) Emenda/extensor RJ45 fêmea x fêmea. Conector padrão 8P8C (8 vias). Compatível com Categoria 5e ou superior (Cat5e / Cat6 / Cat6A). Deve suportar transmissão de dados em redes Ethernet de alto desempenho. Pinos metálicos do tipo pino reto, gara | 10,00 | Kit |
| 71 | FRAGMENTADORA DE PAPEL: CAPACIDADE DE DESTRUÇÃO: CAPACIDADE DE TRITURAR PAPÉIS, CLIPS E GRAMPOS, PROPORCIONANDO ALTA VERSATILIDADE NA DESTRUÇÃO DE DOCUMENTOS. ELE PODE DESTRUIR ATÉ 150 FOLHAS DE PAPEL (TAMANHO A4, 70G) POR VEZ.TIPO DE CORTE: O EQUIPAMENTO REALIZA O CORTE EM TIRAS (TAMBÉM CONHECID | 1,00 | Unidade |
| 72 | fragmentadora de papel: capacidade de destruição: capacidade de triturar papéis, clips e grampos, proporcionando alta versatilidade na destruição de documentos. ele pode destruir até 150 folhas de papel (tamanho a4, 70g) por vez.tipo de corte: o equipamento realiza o corte em tiras (também conhecido como corte em faixas), adequado para documentos que não necessitam de uma destruição altamente confidencial. ideal para destruir papéis com informações que podem ser descartadas de forma segura.destruição rápida: equipado com um motor potente, oferece uma velocidade de destruição eficiente, permitindo a destruição contínua e rápida de grandes volumes de papel, o que é perfeito para ambientes que exigem alta produtividade.capacidade do cesto: vem com um cesto de grandes dimensões, proporcionando maior capacidade de armazenamento de papel destruído, reduzindo a necessidade de descarte frequente.sistema de segurança: o triturador é equipado com um sistema de proteção contra sobrecarga, que impede o funcionamento do equipamento quando a capacidade máxima de destruição é atingida, evitando danos ao motor.design compacto e prático: seu design compacto facilita a colocação do triturador em diferentes espaços de escritório, enquanto o cesto removível facilita a remoção do papel triturado.facilidade de uso: possui controles simples de operar, com uma função de operação automática e um sistema de reversão para desbloqueio de papel, caso ocorra alguma obstrução.aplicações:escritórios corporativos, departamentos jurídicos e financeiros.arquivos, contabilidades e empresas de consultoria.ambientes que necessitam da destruição de documentos confidenciais e informações sensíveis. tipo do produto produtos de escritório; capacidade máxima de entrada de folhas 10;peso do produto 7,71 kilograms; dimensões do produto 26,01 x 35,99 x 53,01 cm; 7,71 quilogramas. | 2,00 | Unidade |



| | | | |
|----|---|-------|---------|
| | CONFIGURÁVEL PARA 220 : 230 : OU 240 - TENSÃO DE SAÍD | | |
| | nobreak: 3,0 kva (3000va). forma de onda senoidal senoidal pura / verdadeira. capacidade de potência de saída: 2700 watts / 3000 va; potência máxima configurável: 2700 watts / 3000 va; tensão nominal de saída:230v. nota sobre a tensão de saída: configurável para 220 : 230 : ou 240 - tensão de saída nominal. eficiência em carga total: 95.0%; tensão nominal de entrada: 230v; frequência de entrada:50/60 hz +/- 3 hz (auto sensing) corpo construído em metal | | |
| 73 | MESA DE SOM 10 CANAIS STREAMING USB O MIXER ANALÓGICO TEM 10 ENTRADAS PARA STREAMING, PODCASTING OU APLICATIVOS AO VIVO. - PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE COM ALIMENTAÇÃO FANTASMA DE 48 V - S PODE SER CONECTADA A QUALQUER COMPUTADOR OU DISPOSITIVO MÓVEL. - ELE TAMBÉM PODE SER USADO COMO UM SUBMIX | 1,00 | Unidade |
| | mesa de som 10 canais streaming usb o mixer analógico tem 10 entradas para streaming, podcasting ou aplicativos ao vivo. - pré-amplificadores de microfone com alimentação fantasma de 48 v - s pode ser conectada a qualquer computador ou dispositivo móvel. - ele também pode ser usado como um submixer versátil para alimentar dispositivos de áudio habilitados para rede com vários outros sinais de áudio. - dois canais mono com eq e low cut, além de 4 canais estéreo. - uma entrada de transmissão rca estéreo e uma entrada usb estéreo para um total de 14 sinais de áudio para transmissão. - monitoramento por meio de fones de ouvido ou saídas trs e processador com cem predefinições. - os canais mono têm controles de ganho adicionais e equalizador de 3 bandas com corte de graves selecionável, enquanto os canais de nível de linha estéreo oferecem um aumento de 12 db comutável. - finalmente, um fader principal de 60 mm garante um controle de volume extremamente suave do seu mix de saída. | | |
| 74 | BATERIA: MODELO: VRLA 12V 7A PARA NO-BREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS PRODUZIDA SOB RIGOROSO PADRÃO INTERNACIONAL DE QUALIDADE DE PROCESSO E COM PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE CLASSE MUNDIAL, A VRLA PARA APLICAÇÕES ESTACIONARIAS E A BATERIA IDEAL PARA EQUIPAMENTOS QUE DEMANDEM ALT | 60,00 | Unidade |
| | bateria: modelo: vrla 12v 7a para no-break estabilizadores alarmes dispositivos eletrônicos produzida sob rigoroso padrão internacional de qualidade de processo e com plataforma tecnológica de classe mundial, a vrla para aplicações estacionarias e a bateria ideal para equipamentos que demandem alta segurança, confiabilidade e autonomia. capaz de suportar picos de descarga e com excelente disposição para aceitação de carga, bateria regulada por válvulas . | | |
| 75 | BATERIA LITIO CR-2032 (3V) PARA COMPUTADOR:VOLTAGEM (VOLTS): 3V, DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM DO PRODUTO - CM (AXLXP): 20X6X18CM, PESO LIQ. APROXIMADO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 95G | 20,00 | Unidade |
| | bateria litio cr-2032 (3v) para computador:voltagem (volts): 3v, dimensões aproximadas da embalagem do produto - cm (axlxp): 20x6x18cm, peso liq. aproximado da embalagem c/ produto (kg): 95g cartela com 5. | | |
| 76 | BATERIA LR44 ALCALINA: INDICADAS PARA EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM DESCARGAS DE ENERGIA RÁPIDAS E FORTES, COMO BRINQUEDOS, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS DIGITAIS, MP3 PLAYERS, LANTERNAS, AS PILHAS E BATERIAS APRESENTAM ÓTIMA RELAÇÃO CUSTO/BENEFÍCIO, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE. APROVADAS PELO INMETRO COLABOR | 10,00 | Cartela |
| | bateria lr44 alcalina: indicadas para equipamentos que requerem descargas de energia rápidas e fortes, como brinquedos, câmeras fotográficas digitais, mp3 players, lanternas, as pilhas e baterias apresentam ótima relação custo/benefício, garantindo alta durabilidade. aprovadas pelo inmetro colaboram para a preservação do meio ambiente, pois não apresentam metais pesados em sua composição com 0% de cádmio e mercúrio. cartela com 10. | | |

| LOTE 1 - MEMÓRIAS E REDE | | | | | |
|---|--|-----|---------|------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 1 | ROTEADOR - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DUAL BAND, WI-FI 6 DUAL BAND 2.4/5 GHZ, CONECTA ATÉ 100 DISPOSITIVOS, ATÉ 270M ² DE COBERTURA, PORTAS FULL GIGABIT, PADRÃO DE CONEXÃO SEM FIO 802.11N, 802.11AX, 802.11B, 802.11AC, 802.11G; FREQUÊNCIA 5 GHZ; NÚMERO DE PORTAS 6; TOTAL DE | 4.0 | Unidade | R\$ 308,70 | R\$ 1.234,80 |
| Especificação: ROTEADOR - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DUAL BAND, WI-FI 6 DUAL BAND 2.4/5 GHZ, CONECTA ATÉ 100 DISPOSITIVOS, ATÉ 270M ² DE COBERTURA, PORTAS FULL GIGABIT, PADRÃO DE CONEXÃO SEM FIO 802.11N, 802.11AX, 802.11B, 802.11AC, 802.11G; FREQUÊNCIA 5 GHZ; NÚMERO DE PORTAS 6; TOTAL DE ENTRADAS USB 1, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, COR PRETO, PESO APROXIMADO DO PRODUTO 650 G, MEMÓRIA FLASH 128 MB (MEGABYTES) MEMÓRIA RAM 128 MB (MEGABYTES).SUPORTE PARA CONEXÕES SIMULTÂNEAS DE NO MÍNIMO 100 DISPOSITIVOS SEM PERDA SIGNIFICATIVA DE PERFORMANCE.VELOCIDADE MÍNIMA REAL DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE 1200 MBPS COMBINADOS NAS | | | | | |



| | | | | | |
|--|---|-----|---------|--------------|---------------|
| BANDAS 2.4 GHZ E 5 GHZ EM AMBIENTE DE TESTE PADRÃO.COBERTURA MÍNIMA GARANTIDA DE 270 M² EM AMBIENTE INTERNO PADRÃO.PORTAS: 6 X GIGABIT ETHERNET FULL DUPLEX COM SUPORTE A VLAN E QOS.PROTOCOLOS WI-FI: SUPORTE COMPLETO AO PADRÃO IEEE 802.11AX (WI-FI 6), COMPATIBILIDADE COM 802.11A/B/G/N/AC.MEMÓRIA FLASH DE NO MÍNIMO 128 MB E RAM DE 128 MB PARA GARANTIR DESEMPENHO.CERTIFICAÇÃO ANATEL VIGENTE PARA EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES.TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, UMIDADE: 10 A 90% SEM CONDENSAÇÃO.GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES COM SUPORTE TÉCNICO LOCAL.DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E FIRMWARE ATUALIZADO DEVEM SER FORNECIDOS. | | | | | |
| 2 | SWITCH 48 PORTAS GIGABIT POE - 4X SFP+ - LAYER 3 - GERENCIÁVEL;ESPECIFICAÇÕES: PORTAS: 48 X 10/100/1000 (POE+) + 4 X 10 GIGABIT SFP+;POWER OVER ETHERNET (POE): POE+;ORÇAMENTO POE: 370 W;DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 176 GBPS, DESEMPENHO DE ENCAMINHAMENTO (TAMANHO DO PACOTE DE 64 BYTES): 130 | 2.0 | Unidade | R\$ 8.548,75 | R\$ 17.097,50 |
| Especificação: SWITCH 48 PORTAS GIGABIT POE - 4X SFP+ - LAYER 3 - GERENCIÁVEL;ESPECIFICAÇÕES: PORTAS: 48 X 10/100/1000 (POE+) + 4 X 10 GIGABIT SFP+;POWER OVER ETHERNET (POE): POE+;ORÇAMENTO POE: 370 W;DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 176 GBPS, DESEMPENHO DE ENCAMINHAMENTO (TAMANHO DO PACOTE DE 64 BYTES): 130,94 MPPS; CAPACIDADE: GRUPOS DE AGREGAÇÃO DE LINKS: 8, VLANS SUPOSTADAS: 4094, CAPACIDADE DO BUFFER (MB): 3; TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8K ENTRADAS; SUPORTE DE QUADRO JUMBO: 2 KB; PROTOCOLO DE ROTEAMENTO: IGMP, ROTEAMENTO BASEADO EM POLÍTICA (PBR), CIDR; PROTOCOLO DE GERENCIAMENTO REMOTO: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2C, SSH, SSH-2, ICMP - ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA: SSL - MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO: SECURE SHELL (SSH), RADIUS, TACACS+; PROCESSADOR: X ARM: 800 MHZ - BATER: 512 MB; MEMÓRIA FLASH: 256 MB; -INDICADORES DE STATUS: STATUS, LINK/ATIVIDADE; | | | | | |
| 3 | SWITCH GIGABIT DE MESA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM 5 PORTAS RJ45 DE AUTO NEGOCIAÇÃO 10/100/1000MBPS, SUPORTA (AUTO MDI/MDIX), DESIGN MONTÁVEL EM PAREDE, MESA OU CAIXA DE AÇO, SUSTENTAÇÃO 802.1P/DSCP QOS E FUNÇÃO DE IGMP, SISTEMA PLUG AND PLAY, HARDWARE: PADRÕES E PROT | 5.0 | Unidade | R\$ 87,24 | R\$ 436,20 |
| Especificação: SWITCH GIGABIT DE MESA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM 5 PORTAS RJ45 DE AUTO NEGOCIAÇÃO 10/100/1000MBPS, SUPORTA (AUTO MDI/MDIX), DESIGN MONTÁVEL EM PAREDE, MESA OU CAIXA DE AÇO, SUSTENTAÇÃO 802.1P/DSCP QOS E FUNÇÃO DE IGMP, SISTEMA PLUG AND PLAY, HARDWARE: PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 / 802.3U / 802.3AB / 802.3X CSMA / CD, INTERFACE: 5 10/100 / 1000MBPS, AUTONEGOCIAÇÃO, PORTAS AUTO-MDI / MDIX, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100-240 V CA, 50 / 60HZ, DIMENSÕES APROXIMADAS (LXPXA): 4 X 4 X 1,0 POL. (100 X 100 X 25 MM), INDICADOR LED, INDICADORES DE VELOCIDADE E DE ATIVIDADE POR PORTO CONSTRUÍDO EM CADA PORTA RJ-45, CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMA: 2.46W (220V / 50HZ), SOFTWARE ECONOMIA DE ENERGIA DE APROXIMADAMENTE 65%, SUPORTA QOS (IEEE802.1P), FUNÇÃO IGMP SNOOPING . | | | | | |
| 4 | ACCESS POINT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD, WI-FI 6, 1148 MBPS SIMULTÂNEOS EM 2.4 GHZ E 2402 MBPS EM 5 GHZ, CONECTIVIDADE DE ALTA DENSIDADE COM MAIOR CAPACIDADE PARA CONECTAR MAIS DISPOSITIVOS SIMULTANEAMENTE. GERENCIAMENTO CENTRALIZADO EM NUVEM E MONITORAMENTO INTELIGENTE | 2.0 | Unidade | R\$ 727,98 | R\$ 1.455,96 |
| Especificação: ACCESS POINT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD, WI-FI 6, 1148 MBPS SIMULTÂNEOS EM 2.4 GHZ E 2402 MBPS EM 5 GHZ, CONECTIVIDADE DE ALTA DENSIDADE COM MAIOR CAPACIDADE PARA CONECTAR MAIS DISPOSITIVOS SIMULTANEAMENTE. GERENCIAMENTO CENTRALIZADO EM NUVEM E MONITORAMENTO INTELIGENTE. PORTA 2.5G: UMA PORTA ETHERNET DE 2.5 GBPS. PADRÕES WIRELESS IEEE 802, FREQUÊNCIA 2.4 GHZ E 5 GHZ TAXA DE SINAL, 5 GHZ: ATÉ 2402 MBPS, 2.4 GHZ: ATÉ 1148 MBPS FUNÇÕES WIRELESS, MÚLTIPLOS SSIDS (ATÉ 16 SSIDS, 8 PARA CADA BANDA), ATIVAR/DESATIVAR RÁDIO WIRELESS, ATRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS, CONTROLE DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (AJUSTE DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO EM DBM), QOS (WMM), MU-MIMO, SEAMLESS ROAMING, BAND STEERING, BALANCEAMENTO DE CARGA, AIRTIME FAIRNESS, BEAMFORMING, LIMITE DE VELOCIDADE, AGENDAMENTO DA REINICIALIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO WIRELESS, ESTATÍSTICAS WIRELESS, BASEADAS EM SSID/AP/CLIENTE SEGURANÇA WIRELESS, AUTENTICAÇÃO DE PORTAL CATIVO, CONTROLE DE ACESSO, FILTRAGEM DE ENDEREÇOS MAC WIRELESS, ISOLAMENTO WIRELESS ENTRE CLIENTES, MAPEAMENTO SSID PARA VLAN, DETECÇÃO DE APS FALSOS, SUPORTE 802.1X, WEP, WPA-PESSOAL/EMPRESA, WPA2-PESSOAL/EMPRESA, WPA3-PESSOAL/EMPRESA POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO, CE: <20 DBM (2.4 GHZ, EIRP) <23 DBM (5 GHZ, EIRP), FCC: <26 DBM (2.4 GHZ) <26 DBM (5 GHZ), CONTROLE DE LED ON/OFF, CONTROLE DE ACESSO PARA GERENCIAMENTO MAC, SNMP V1, V2C, V3, LOGIN DE SISTEMA LOCAL/REMOTO SYSLOG LOCAL/REMOTO SSH, GERENCIAMENTO POR WEB HTTP/HTTPS, GESTÃO L3, GESTÃO MULTI-SITE, VLAN DE GERENCIAMENTO. | | | | | |
| 5 | PLACA REDE GIGABIT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PCI-EXPRESS, REDE ETHERNET LAN BASE 10/100/1000 MBPS DE ALTO DESEMPENHO, PLACA DE REDE 1000 BASE-T, SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 100/1000 BASE-T; COMPATÍVEL | 5.0 | Unidade | R\$ 110,88 | R\$ 554,40 |



| | | | | | | |
|---|---|-----|---------|--------------|--------------|--|
| | COM A ESPECIFICAÇÃO PCI EXPRESS; CONEXÃO SLOT PCI EXPRESS X1, TA | | | | | |
| | Especificação: PLACA REDE GIGABIT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PCI-EXPRESS, REDE ETHERNET LAN BASE 10/100/1000 MBPS DE ALTO DESEMPENHO, PLACA DE REDE 1000 BASE-T, SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 100/1000 BASE-T; COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO PCI EXPRESS; CONEXÃO SLOT PCI EXPRESS X1, TAXA DE TRANSFERÊNCIA ATÉ 2.5 GBPS FULL DUPLEX; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX E FULL DUPLEX 802.3X; COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CABEAMENTO CAT-5/6 UTP; AUTO DETECÇÃO E CORREÇÃO DE CABO CROSSOVER; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS 7, 8, 8.1 E 10 32-64 BIT. | | | | | |
| 6 | PATCH PAINEL - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO ESTRUTURA: AÇO SAE 1020; CAT6 24 PORTAS, QUANTIDADE DE POSIÇÕES 24 (MÓDULOS DE 6 PORTAS) MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO RJ-45: BRONZE FOSFOROSO COM APROXIMADAMENTE 50 µIN (1,27 µM) DE OURO E APROXIMADAMENTE | 1.0 | Unidade | R\$ 1.062,88 | R\$ 1.062,88 | |
| | Especificação: PATCH PAINEL - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO ESTRUTURA: AÇO SAE 1020; CAT6 24 PORTAS, QUANTIDADE DE POSIÇÕES 24 (MÓDULOS DE 6 PORTAS) MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO RJ-45: BRONZE FOSFOROSO COM APROXIMADAMENTE 50 µIN (1,27 µM) DE OURO E APROXIMADAMENTE 100 µIN (2,54µM) DE NIQUEL 110 IDC: BRONZE FOSFOROSO COM APROXIMADAMENTE 100 µIN (2,54 µM) DE NIQUEL E ESTANHADO PAINEL FRONTAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO QUE NÃO PROPAGUE CHAMAS, UL 94V-0 GUIA DE CABOS TRASEIRO: SUPORTES LATERAIS EM AÇO SAE 1020 E BARRA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO DIÂMETRO DO CONDUTOR (MM) 26 A 22 AWG, ACESSÓRIOS INCLUSOS PARAFUSO DE FIXAÇÃO; ÍCONES AZUL E VERMELHO; PORTA ETIQUETAS EM ACRÍLICO; BRAÇADEIRA PLÁSTICA; CAPA PROTETORA PARA OS CONTATOS IDC; GUIA TRASEIRA QUE PERMITE A FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS. COMPATÍVEL COM RACK DE PISO DESMONTÁVEL 24U - 19" X 670 MM. | | | | | |
| 7 | PLACA DE REDE WIRELESS DUAL BAND WI-FI 6 PCI EXPRESS CONECTIVIDADE : - 802.11AX DUAL BAND PARA USO DE REDE DE ALTA INTENSIDADE. - ESPECIFICAÇÕES:HARDWARE: - TIPO DE ANTENA: DUAS ANTENAS DUAL BAND DE ALTO GANHO - CHIPSET BLUETOOTH FEATURES: - STANDARDS AND PROTOCOLS: BLUETOOTH 5.2, BLUETOOTH 5.0, | 5.0 | Unidade | R\$ 462,01 | R\$ 2.310,05 | |
| | Especificação: PLACA DE REDE WIRELESS DUAL BAND WI-FI 6 PCI EXPRESS CONECTIVIDADE : -802.11AX DUAL BAND PARA USO DE REDE DE ALTA INTENSIDADE. -ESPECIFICAÇÕES:HARDWARE: - TIPO DE ANTENA: DUAS ANTENAS DUAL BAND DE ALTO GANHO - CHIPSET BLUETOOTH FEATURES: - STANDARDS AND PROTOCOLS: BLUETOOTH 5.2, BLUETOOTH 5.0, BLUETOOTH 4.2, BLUETOOTH 4.0- INTERFACE: F.USB 2.0 CARACTERÍSTICAS WIRELESS: - WLAN MODES: MODO DE INFRAESTRUTURA - SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA 64 /128 BIT WEP, WPA / WAP2 / WPA3, WPA-PSK / WPA2-PSK, 802.1X - TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024QAM PADRÕES WIRELESS:- IEEE 802.11AX / AC / N / A 5GHZ- IEEE 802.11AX / N / G / B 2.4GHZ- BLUETOOTH 5.2/ 5.0 / 4.2 / 4.0 WLAN SIGNAL RATE:5 GHZ:- 11AX: ATÉ 2402 MBPS(DYNAMIC)- 11AC: ATÉ 1733 MBPS(DYNAMIC)- 11N: ATÉ 300 MBPS(DYNAMIC)- 11A: ATÉ 54 MBPS(DYNAMIC)2.4 GHZ:- 11AX: ATÉ 574 MBPS(DYNAMIC)- 11N: ATÉ 300 MBPS(DYNAMIC)- 11G: ATÉ 54 MBPS(DYNAMIC)- 11B: ATÉ 11 MBPS(DYNAMIC)WLAN RECEPTION SENSITIVITY:5 GHZ:- 11AX HT160?-56.25DBM- 11AX HT80: -59DBM- 11AX HT40: -62.25DBM- 11AX HT20: -65DBM- 11AC HT160?-62DBM- 11AC HT80: -65.5DBM- 11AC HT40: -69.75DBM- 11AC HT20: -73.75DBM- 11N HT40: -74.5DBM- 11N HT20: -77.5DBM- 11A 54MBPS: -77.75DBM- 11A 6MBPS: -94.5DBM 2.4GHZ:- 11AX HT40: -60.75DBM- 11AX HT20: -63.75DBM- 11N HT40: -73DBM- 11N HT20: -76.25DBM- 11G 54MBPS: -76.5DBM- 11B 11MBPS: -89DBM WLAN TRANSMIT POWER:- 5 GHZ: 27DBM (FCC) / 23DBM (CE) (EIRP)- 2.4 GHZ: 26DBM (FCC) / 20DBM (CE) (EIRP)OUTROS:- CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS- REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 11/10(64-BIT), APENASAMBIENTE:- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?)- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?)- UMIDADE OPERACIONAL: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO- UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO | | | | | |
| 8 | ADAPTADOR USB WIFI CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE POSSUI TECNOLOGIA WIFI 6 ALTA VELOCIDADE - VELOCIDADES DE ATÉ 900 MBPS COM 287 MBPS EM 2,4 GHZ E 600 MBPS EM 5 GHZ, ATUALIZA SEUS DISPOSITIVOS PARA VELOCIDADES MAIS ALTAS DE WIFI AX. -DUAL BAND WIRELESS - BANDA DE 2,4 GHZ E 5 GHZ PARA CONECTIVIDADE FLE | 5.0 | Unidade | R\$ 237,91 | R\$ 1.189,55 | |
| | Especificação: ADAPTADOR USB WIFI CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE POSSUI TECNOLOGIA WIFI 6 ALTA VELOCIDADE - VELOCIDADES DE ATÉ 900 MBPS COM 287 MBPS EM 2,4 GHZ E 600 MBPS EM 5 GHZ, ATUALIZA SEUS DISPOSITIVOS PARA VELOCIDADES MAIS ALTAS DE WIFI AX. -DUAL BAND WIRELESS - BANDA DE 2,4 GHZ E 5 GHZ PARA CONECTIVIDADE FLEXÍVEL, ATUALIZA SEUS DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAR COM O MAIS RECENTE ROTEADOR WIFI DE BANDA DUPLA PARA MAIOR - VELOCIDADE E ALCANCE ESTENDIDO. BLUETOOTH 5.3 CONFIÁVEL - O BLUETOOTH 5.3 FOI APRIMORADO EM TERMOS DE CONFIABILIDADE E -SEGURANÇA, O QUE GARANTE UMA COORDENAÇÃO MAIS ROBUSTA COM SEUS CONTROLADORES DE JOGO, FONES DE OUVIDO, TECLADOS E ETC. -DESIGN NANO - O DESIGN PEQUENO E DISCRETO PERMITE QUE VOCÊ O CONECTE E ESQUEÇA QUE ELE ESTÁ LÁ -SEGURANÇA AVANÇADA - SUPORTA PADRÕES DE CRIPTOGRAFIA WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA3-SAE RECURSOS DE HARDWARE INTERFACE: USB 3.0 DIMENSÕES (L X P X A): 19,2*15,7*7,4 MM TIPO DE ANTENA: OMNIDIRECIONAL RECURSOS SEM FIO PADRÕES SEM FIO: IEEE 802.11B/G/N/AX 2,4 GHZ, IEEE 802.11A/N/AC/AX 5 GHZ FREQUÊNCIA: 5GHZ E 2,4 GHZ MODOS SEM FIO: MODO DE INFRAESTRUTURA SEGURANÇA SEM FIO: WEP, | | | | | |



| | | | | | |
|--|---|------|---------|------------|--------------|
| WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK/ WPA2-PSK TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM OUTROS CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS CONTEÚDO DA EMBALAGEM: ADAPTADOR USB AX900 NANO WI-FI 6 BLUETOOTH 5.3 ARCHER TX10UB NANO GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA | | | | | |
| 18 | PENTE DE MEMÓRIA - KIT 16 GB (2 X 8 GB) 1866 MHZ DDR3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE 16GB 16 GB (2 X 8 GB) , FREQUÊNCIA: 1866MHZ, LATÊNCIA: 11, PADRÃO: DDR3, SEGMENTO: DESKTOP, TENSÃO: 1.6V, PINAGEM: 240-PIN DIMM.KIT COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 8GB VELOCIDADE DE FRE | 10.0 | Unidade | R\$ 406,98 | R\$ 4.069,80 |
| Especificação: PENTE DE MEMÓRIA - KIT 16 GB (2 X 8 GB) 1866 MHZ DDR3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE 16GB 16 GB (2 X 8 GB) , FREQUÊNCIA: 1866MHZ, LATÊNCIA: 11, PADRÃO: DDR3, SEGMENTO: DESKTOP, TENSÃO: 1.6V, PINAGEM: 240-PIN DIMM.KIT COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 8GB VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 1.866MHZ / DDR3 LATÊNCIA CAS: CL9 TENSÃO: 1,5V, 1,65V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0C A 85C. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: - ESPALHADOR DE CALOR: ALUMÍNIO ANODIZADO; | | | | | |
| 19 | PENTE DE MEMÓRIA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : TIPO DE MEMÓRIA: DDR4;- TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB;- LATÊNCIA TESTADA: 16-20-20-38;- TENSÃO TESTADA: 1.35;- VELOCIDADE TESTADA: 3200;COR DA MEMÓRIA:- PRETO; SPD:- LATÊNCIA SPD 15-15-15-36.- VELOCIDADE SPD 2133 MHZ. TENSÃO SPD 1,2 V.- CLASSIFICAÇÃO DE VELOC | 15.0 | Unidade | R\$ 460,83 | R\$ 6.912,45 |
| Especificação: PENTE DE MEMÓRIA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : TIPO DE MEMÓRIA: DDR4;- TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB;- LATÊNCIA TESTADA: 16-20-20-38;- TENSÃO TESTADA: 1.35;- VELOCIDADE TESTADA: 3200;COR DA MEMÓRIA:- PRETO; SPD:- LATÊNCIA SPD 15-15-15-36.- VELOCIDADE SPD 2133 MHZ. TENSÃO SPD 1,2 V.- CLASSIFICAÇÃO DE VELOCIDADE PC4-25600 (3200 MHZ).INFORMAÇÕES ADICIONAIS: - ESPALHADOR DE CALOR: ALUMÍNIO ANODIZADO;- FORMATO DE MEMÓRIA DO PACOTE: DIMM;- PERFIL DE DESEMPENHO: XMP 2.0;- PINO DE MEMÓRIA DO PACOTE: 288; | | | | | |
| 31 | SSD EXTERNO 1TB ESPECIFICAÇÕES: DESEMPENHO DE ESTADO SÓLIDO COM UMA UNIDADE PORTÁTIL - ARMAZENAMENTO CONFIÁVEL PARA FAZER BACKUP DE SEU CONTEÚDO E DE SUAS MEMÓRIAS- PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ DOIS METROS PERMITE QUE ESTA UNIDADE LEVE PANCADAS. GERAL:- CAPACIDADE: 1 TB- CONECTOR: USB-C- COMPATIBI | 10.0 | Unidade | R\$ 768,93 | R\$ 7.689,30 |
| Especificação: SSD EXTERNO 1TB ESPECIFICAÇÕES: DESEMPENHO DE ESTADO SÓLIDO COM UMA UNIDADE PORTÁTIL - ARMAZENAMENTO CONFIÁVEL PARA FAZER BACKUP DE SEU CONTEÚDO E DE SUAS MEMÓRIAS- PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ DOIS METROS PERMITE QUE ESTA UNIDADE LEVE PANCADAS. GERAL:- CAPACIDADE: 1 TB- CONECTOR: USB-C- COMPATIBILIDADE: LAPTOP OU DESKTOP COMPATÍVEL- DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL: 800MB/S- INTERFACE: USB 3.2 GEN 2- DIMENSÕES (L X W X H): 0.39" X 1.85" X 1.81"- TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C TO 45°C- NON-OPERATING TEMPERATURE: -20°C TO 85°C- CERTIFICAÇÕES: CE,FCC,RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS.CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- SSD PORTÁTIL - CABO USB-C PARA USB-A- GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. GARANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) PESO: 118 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM) | | | | | |
| 32 | PENDRIVE 64GB: VELOCIDADES USB 3.2 GER 1 ; 200 MB/S PARA LEITURA; CAPACIDADE: 64GB; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 0°C A 60°C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -20°C A 85°C; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS® 10, 8.1, 8, 11, MAC OS (V.10.10.X +), LINUX (V. 2.6.X +), CHROME OS. | 20.0 | Unidade | R\$ 68,94 | R\$ 1.378,80 |
| Especificação: PENDRIVE 64GB: VELOCIDADES USB 3.2 GER 1 ; 200 MB/S PARA LEITURA; CAPACIDADE: 64GB; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 0°C A 60°C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -20°C A 85°C; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS® 10, 8.1, 8, 11, MAC OS (V.10.10.X +), LINUX (V. 2.6.X +), CHROME OS. | | | | | |
| 33 | CASE EXTERNO PARA HD PC 2.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 2,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS- LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SATA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NEC | 4.0 | Unidade | R\$ 47,75 | R\$ 191,00 |
| Especificação: CASE EXTERNO PARA HD PC 2.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 2,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS- LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SATA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NECESSÁRIO DRIVER | | | | | |



| | | | | | | |
|---|---|------|---------|--------------|---------------|--|
| OU CD DE INSTALAÇÃO- COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX- CONEXÃO: USB E SATA- INSTALAÇÃO DE HD PLUG AND PLAY- STAND-BY INTELIGENTE- ACABAMENTO MODERNO TEXTURIZADA- SAÍDAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR DIMENSÕES:CABO DE DADOS USB: 37 CM. CORPO CONSTRUÍDO EM METAL. COR: PRETO. | | | | | | |
| 34 | CASE EXTERNO PARA HD PC 3.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 3,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS - LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SAÇA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NE | 1.0 | Unidade | R\$ 110,53 | R\$ 110,53 | |
| Especificação: CASE EXTERNO PARA HD PC 3.5" SATA USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES:- PARA HD SATA III 3,5"- SUPORTA HD DE ATÉ 10 TB- VELOCIDADE SATA III: 6 GBPS- VELOCIDADE USB: 3.0 5 GBPS- VELOCIDADE USB: 2.0 500 MBPS - LED INDICADO ON/TRANSFERÊNCIA- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS HD SATA SSD OU HDD- PLUG AND PLAY: NÃO É NECESSÁRIO DRIVER OU CD DE INSTALAÇÃO- COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX- CONEXÃO: USB E SATA - INSTALAÇÃO DE HD PLUG AND PLAY- STAND-BY INTELIGENTE- ACABAMENTO MODERNO TEXTURIZADA- SAÍDAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR DIMENSÕES :- CABO FONTE: 75 CM- CABO DE DADOS USB: 37 CM- DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (A X L X P): 183MM*118MM*33MM CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- CASE - CABO USB- FONTE DE ALIMENTAÇÃO. CORPO CONSTRUÍDO EM METAL. COR: PRETO. | | | | | | |
| 35 | HD INTERNO 3.5" SATA COM CAPACIDADE DE 2TB E VELOCIDADE DE 7200RPM, CACHE DE 256MB E INTERFACE SATA III 6GB/S. IDEAL PARA ARMAZENAMENTO DE GRANDE VOLUME DE DADOS EM PC DESKTOP/COMPUTADOR, SERVIDOR. PERFEITO PARA ARMAZENAR MÚSICAS, VÍDEOS, FILMES, FOTOS/IMAGENS E DIVERSOS TIPOS DE ARQUIVOS.ESPECIFI | 3.0 | Unidade | R\$ 460,17 | R\$ 1.380,51 | |
| Especificação: HD INTERNO 3.5" SATA COM CAPACIDADE DE 2TB E VELOCIDADE DE 7200RPM, CACHE DE 256MB E INTERFACE SATA III 6GB/S. IDEAL PARA ARMAZENAMENTO DE GRANDE VOLUME DE DADOS EM PC DESKTOP/COMPUTADOR, SERVIDOR. PERFEITO PARA ARMAZENAR MÚSICAS, VÍDEOS, FILMES, FOTOS/IMAGENS E DIVERSOS TIPOS DE ARQUIVOS.ESPECIFICAÇÕES SÉRIE: DESKTOP CAPACIDADE: 2TB CACHE: 256MB VELOCIDADE: 7200RPM INTERFACE: SATA 3 TAMANHO: 3.5. | | | | | | |
| 36 | SSD SATA 1TB, 2.5", S1TB, SATA III, 2.5", Leitura: 540MB/s, Gravação: 500MB/s, Preto Especificações Técnicas: Arquitetura de memória flash projetada para proporcionar desempenho superior em computadores e notebooks. Compatibilidade: Compatível com a maioria dos laptops e desktops que utilizam memór | 5.0 | Unidade | R\$ 1.369,33 | R\$ 6.846,65 | |
| Especificação: SSD SATA 1TB, 2.5", S1TB, SATA III, 2.5", Leitura: 540MB/s, Gravação: 500MB/s, Preto Especificações Técnicas: Arquitetura de memória flash projetada para proporcionar desempenho superior em computadores e notebooks. Compatibilidade: Compatível com a maioria dos laptops e desktops que utilizam memória flash, garantindo fácil integração. Performance e Benchmarks: Otimização na velocidade do computador, oferecendo uma alternativa eficiente e econômica em vez da substituição completa do dispositivo. Refrigeração e Energia: Projetado para eficiência energética, minimizando o consumo de energia e a produção de calor, otimizando a vida útil da bateria em laptops e garantindo operação estável em desktops. Recursos Avançados: Acompanha ferramentas e instruções detalhadas para facilitar a instalação e atualização do sistema, permitindo que usuários de todos os níveis de habilidade realizem o upgrade sem dificuldades. | | | | | | |
| 37 | SSD SATA 480GB, 2.5",, Leitura: 540Mb/s e Gravação: 500Mb/s - Desempenho: Velocidade de leitura de até 540Mb/s e gravação de até 500Mb/s, proporcionando inicialização e carregamento rápidos.Tecnologia: Equipado com 3D NAND, que oferece maior densidade e confiabilidade no armazenamento de dados.Bene | 40.0 | Unidade | R\$ 672,66 | R\$ 26.906,40 | |
| Especificação: SSD SATA 480GB, 2.5",, Leitura: 540Mb/s e Gravação: 500Mb/s - Desempenho: Velocidade de leitura de até 540Mb/s e gravação de até 500Mb/s, proporcionando inicialização e carregamento rápidos.Tecnologia: Equipado com 3D NAND, que oferece maior densidade e confiabilidade no armazenamento de dados.Benefícios: Melhora a responsividade geral do sistema, sendo ideal para acelerar o desempenho do seu computador.Instalação: O processo de instalação é simples e acompanhado por um aplicativo que facilita a configuração, não exigindo habilidades avançadas.Capacidade: Oferece 500GB de espaço para armazenar seus arquivos e aplicativos com segurança e eficiência. | | | | | | |
| 38 | HUB USB 3.0 7 PORTAS C/ FONTE EXTERNA ESPECIFICAÇÕES DIMENSÕES 6.5 X 2.6 X 0.7POL. (165 X 65.5 X 17.5 MM) INTERFACE DE SAÍDA 7 USB 3.0 PADRÃO A INTERFACE DE ENTRADA 1 USB 3.0 MICRO B CHIPSET CHIPSET VL812 SISTEMAS SUPORTADOS WINDOWS, MAC OS X E SISTEMAS LINUX | 3.0 | Unidade | R\$ 167,55 | R\$ 502,65 | |



| | | | | | |
|---|--|-----|---------|------------|------------|
| | CONTEÚDO DO PACOTE HUB USB 3.0 - 7 POR | | | | |
| | Especificação: HUB USB 3.0 7 PORTAS C/ FONTE EXTERNA ESPECIFICAÇÕES DIMENSÕES 6.5 X 2.6 X 0.7POL. (165 X 65.5 X 17.5 MM) INTERFACE DE SAÍDA 7 USB 3.0 PADRÃO A INTERFACE DE ENTRADA 1 USB 3.0 MICRO B CHIPSET CHIPSET VL812 SISTEMAS SUPOSTADOS WINDOWS, MAC OS X E SISTEMAS LINUX CONTEÚDO DO PACOTE HUB USB 3.0 - 7 PORTAS ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO 12V & 2.5A CABO USB 3.0 DE 1 METRO GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO | | | | |
| 59 | ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA COM ÁUDIO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01- CABOS CONVERSOR HDMI PARA VGA - CABOS P2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CONECTOR: HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA - PLUG & PLAY - FÁCIL INSTALAÇÃO - COMPATÍVEL COM 1.1 / 1.2 / 1.3 HDMI - HDCP 1.0/1.1/1.2 - HDMI V 1.4 E HDCP V 1.3 QUEIXA | 2.0 | Unidade | R\$ 26,04 | R\$ 52,08 |
| | Especificação: ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA COM ÁUDIO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01- CABOS CONVERSOR HDMI PARA VGA - CABOS P2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CONECTOR: HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA - PLUG & PLAY - FÁCIL INSTALAÇÃO - COMPATÍVEL COM 1.1 / 1.2 / 1.3 HDMI - HDCP 1.0/1.1/1.2 - HDMI V 1.4 E HDCP V 1.3 QUEIXA - SUPORTA RESOLUÇÃO ATÉ 1080P 60 HZ - SUPORTA DDC / CEC SINAIS - COMPRIMENTO DO CABO: 15 CM NÃO É NECESSÁRIO USO DE FONTE EXTERNA, FÁCIL DE USAR. INSTALAÇÃO RÁPIDA E SEM NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÃO. O CONVERSOR HDMI PARA VGA + ÁUDIO CONVERTE AS CONEXÃO DIGITAL HDMI EM CONEXÕES ANALÓGICAS DE VÍDEO VGA E ÁUDIO. É A SOLUÇÃO PARA CONECTAR COMPUTADORES, DVD / BLU-RAY PLAYERS, RECEPTORES DE HOME THEATER, CONSOLES DE VÍDEO GAMES OU DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS COM SAÍDA HDMI E TRANSMITIR VÍDEO E ÁUDIO EM TVS, MONITORES E PROJETORES VGA. | | | | |
| 61 | Roteador Wi-Fi 6 AX5400 sem fio padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), dual band, com velocidade mínima classe AX5400, destinado a prover conectividade de alta capacidade e estabilidade para uso institucional. | 1.0 | Unidade | R\$ 839,14 | R\$ 839,14 |
| | Especificação: Roteador Wi-Fi 6 AX5400 sem fio padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), dual band, com velocidade mínima classe AX5400, destinado a prover conectividade de alta capacidade e estabilidade para uso institucional. Suporte obrigatório a IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), além de 802.11ac/n/a/g/b. Operação em Dual Band (2,4 GHz e 5 GHz). Velocidade combinada igual ou superior à classe AX5400, sendo: ≥ 4800 Mbps na banda de 5 GHz; ≥ 500 Mbps na banda de 2,4 GHz. Mínimo 6 antenas externas de alto ganho. Cobertura nominal mínima de 270 m² (ou equivalente). Tecnologias avançadas de sinal: Beamforming, OFDMA, 4x4 MU-MIMO ou superiores. Suporte para 100 ou mais dispositivos simultâneos. Processador mínimo dual-core ou superior. Baixa latência com suporte a múltiplas conexões paralelas. Mínimo 1 porta WAN Gigabit (≥ 1 Gbps). Mínimo 4 portas LAN Gigabit. 1 porta USB 3.0 ou superior para compartilhamento de arquivos. Criptografia obrigatória WPA3. Firewall integrado com inspeção de pacotes (SPI). Suporte a Rede de Visitantes (Guest Network). Controle parental e QoS configuráveis. Configuração via interface web e aplicativo mobile. • Modos de operação: Roteador Ponto de Acesso (Access Point). Suporte a tecnologia de expansão de rede tipo Mesh (compatibilidade com sistemas de rede unificada). Fonte de alimentação bivolt automática (100-240 V). Equipamento de mesa com pés antiderrapantes. LEDs indicadores de operação. | | | | |
| Valor total do lote R\$ 82.220,65 (oitenta e dois mil, duzentos e vinte reais e sessenta e cinco centavos) | | | | | |

| LOTE 2 - COMPUTADORES - TABLETS - PERIFÉRICOS - NOBREAKS E FONTES | | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 12 | TECLADO: ESPECIFICAÇÕES: FUNÇÃO DE TECLAS DE ATALHO: - VOLUME, MUDO, LEITURA/PAUSA, RETROCESSO, AVANÇO - ESTILO DE TECLAS: CHICLETTE - LOCALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO: PORTUGUÊS - COR: PRETO - LAYOUT: PORTUGUÊS - ABNT 2 DIMENSÕES: - LARGURA: 44.2 CM - PROFUNDIDADE: 12.7 CM - ALTURA: 2.44 CM CONTEÚDO DA EM | 20.0 | Unidade | R\$ 50,24 | R\$ 1.004,80 |
| | Especificação: TECLADO: ESPECIFICAÇÕES: FUNÇÃO DE TECLAS DE ATALHO: - VOLUME, MUDO, LEITURA/PAUSA, RETROCESSO, AVANÇO - ESTILO DE TECLAS: CHICLETTE - LOCALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO: PORTUGUÊS - COR: PRETO - LAYOUT: PORTUGUÊS - ABNT 2 DIMENSÕES: - LARGURA: 44.2 CM - PROFUNDIDADE: 12.7 CM - ALTURA: 2.44 CM CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1X TECLADO COM FIO ALTURA REAL 13 LARGURA REAL 45 PROFUNDIDADE REAL 3 GARANTIA DO FORNECEDOR 3 MESES ITENS INCLUSOS 1 TECLADO COM FIO ; MANUAL DO USUÁRIO FABRICANTE PESO: 520 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM) | | | | |
| 13 | MOUSE - DISPOSITIVO DE ENTRADA: - TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO - INTERFACE: USB - TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ÓPTICO - RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 PPP - COMPRIMENTO DO CABO: 1.8 M - RODA DE ROLAGEM - CONEXÃO: USB CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - MOUSE | 20.0 | Unidade | R\$ 17,31 | R\$ 346,20 |



| | | | | | |
|---|--|-----|---------|--------------|---------------|
| | ÓPTICO, 1000 DPI GARANTIA: 1 ANO DE | | | | |
| Especificação: MOUSE - DISPOSITIVO DE ENTRADA: - TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO - INTERFACE: USB - TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ÓPTICO - RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 PPP - COMPRIMENTO DO CABO: 1.8 M - RODA DE ROLAGEM - CONEXÃO: USB CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - MOUSE ÓPTICO, 1000 DPI GARANTIA: 1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) PESO: 260 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM) | | | | | |
| 14 | MONITOR LED - MONITOR PC GAMER 24 POLEGADAS PAINEL IPS FULL HD 24 •100HZ ANTIREFLEXO: UNA PRODUTIVIDADE NO TRABALHO À VELOCIDADE DOS GAMES, SEM LAG OU EFEITO FANTASMA NA EXIBIÇÃO DE IMAGENS E JOGOS NO MONITOR, COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. •PAINEL IPS FULLHD: O MONITOR PC GAMER OFERECE IMAGENS | 5.0 | Unidade | R\$ 569,23 | R\$ 2.846,15 |
| Especificação: MONITOR LED - MONITOR PC GAMER 24 POLEGADAS PAINEL IPS FULL HD 24 •100HZ ANTIREFLEXO: UNA PRODUTIVIDADE NO TRABALHO À VELOCIDADE DOS GAMES, SEM LAG OU EFEITO FANTASMA NA EXIBIÇÃO DE IMAGENS E JOGOS NO MONITOR, COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. •PAINEL IPS FULLHD: O MONITOR PC GAMER OFERECE IMAGENS DE ALTA QUALIDADE E CORES PRECISAS, COM ÂNGULOS DE VISÃO DE ATÉ 178°, IDEAL PARA PLANILHAS, APRESENTAÇÕES E JOGOS. •24 POLEGADAS: EXPERIMENTE NOVAS FORMAS DE JOGAR E TRABALHAR COM O MONITORPC GAMER DE 24", IDEAL PARA SETUP COMO MONITOR PC DESKTOP OU COMO SEGUNDA TELA PARA O NOTEBOOK. •RECURSOS GAMERS: O MONITOR OFERECE RECURSOS ESPECIAIS PARA GAMERS. O DYNAMIC ACTION SYNC CAPTURA MOMENTOS CRUCIAIS EM TEMPO REAL, SINCRONIZANDO FRAMES A CADA SEGUNDO, REDUZINDO O INPUT LAG EM JOGOS DE ESTRATÉGIA RPG RTS, FUTEBOL, SIMULADORES E EMULADORES MOBILE. JÁ O MODO MIRA CROSSHAIR, PROJETADO PARA NOVOS GAMERS, COLOCA UMA MIRA NO CENTRO DA TELA, APRIMORANDO A PRECISÃO E AJUDANDO NOVOS JOGADORES A SE DESTACAREM NAS BATALHAS E O BLACK STABILIZER MELHORA A VISUALIZAÇÃO DE INIMIGOS OCULTOS EM ÁREAS ESCURAS, COMO SNIPERS, AUMENTANDO A COMPETITIVIDADE EM JOGOS DE GUERRA E FPS. •READER MODE E FLICKER SAFE: O MONITOR CONTA COM OS RECURSOS FLICKER SAFE, QUE MINIMIZA O EFEITO DE CINTILAÇÃO DA TELA, REDUZINDO O CANSAÇO VISUAL EM LONGAS SESSÕES DE JOGO OU TRABALHO E READER MODE, QUE DIMINUI A EMISSÃO DE LUZ AZUL, OFERECENDO MAIOR CONFORTO E UMA LEITURA MAIS AGRADÁVEL. •AJUSTE ERGONÔMICO: DESFRUTE DE CONFORTO TANTO NO HOME OFFICE QUANTO DURANTE A GAMEPLAY COM O AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO MONITOR PC GAMER 24MS500. ELE ADAPTA SEU ESPAÇO DE TRABALHO E ESTAÇÃO DE JOGOS AO SEU ESTILO. •DIVISÃO DE TELA & SETUP DO MONITOR: O SOFTWARE ONSCREEN CONTROL DO MONITOR PODE SER UMA FERRAMENTA VALIOSA PARA OTIMIZAR SUA PRODUTIVIDADE. COM ELE, VOCÊ PODE FACILMENTE DIVIDIR A TELA E AJUSTAR AS CONFIGURAÇÕES DE EXIBIÇÃO DO MONITOR COM APENAS ALGUNS CLIQUES DO MOUSE.* •DUAS PORTAS HDMI E UMA VGA: CONECTE E REPRODUZA FACILMENTE O CONTEÚDO DO SEU DESKTOP OU DO SEU NOTEBOOK PARA O MONITOR UTILIZANDO AS DUAS PORTAS HDMI DISPONÍVEIS PARA VISUALIZAR CONTEÚDOS DE FORMA PRÁTICA E VERSÁTIL. •DESIGN FUNCIONAL COM BORDAS ULTRAFINAS: O DESIGN DE BORDAS ULTRAFINAS EM 3 LADOS DO MONITOR MAXIMIZA A ESCALA DA TELA. MECÂNICA:- EXIBIR AJUSTES DE POSIÇÃO: SIM- MONTÁVEL NA PAREDE [MM]: 75X75 MM- DESIGN SEM BORDAS: SIM- SUPORTE 1CLICK: SIMDIMENSÕES:- DIMENSÕES COM SUPORTE (L X A X P) [MM]: 539.9 X 414.4 X 190MM- DIMENSÕES SEM SUPORTE (L X A X P) [MM]: 539.9 X 321.4 X 56.2MM ENERGIA:- CONSUMO DE ENERGIA (TÍP.): 16W - ENTRADA CA: 100~240V (50/60HZ) - TIPO: ADAPTADOR EXTERNO - SAÍDA CC: 16W (19V 0.84.A) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - MONITOR GAMER - CABO HDMI - ADAPTADOR | | | | | |
| 16 | NOTEBOOK 13ª GERAÇÃO, 8GB, PLACA DE VÍDEO, SSD 512GB, TELA 15.6" FULL HD, PLACA DE VÍDEO: - MODELO DA PLACA DE VÍDEO : COM 6 GB TELA: - TAMANHO DA TELA : 15.6 POLEGADAS - TAXA DE ATUALIZAÇÃO : 144 HZ - RESOLUÇÃO DA TELA : FULL HD - 1920 X 1080 PERIFERICOS: - TECLADO : RETROILUMINADO, NUMÉRICO - TECL | 6.0 | Unidade | R\$ 3.825,67 | R\$ 22.954,02 |
| Especificação: NOTEBOOK 13ª GERAÇÃO, 8GB, PLACA DE VÍDEO, SSD 512GB, TELA 15.6" FULL HD, PLACA DE VÍDEO: - MODELO DA PLACA DE VÍDEO : COM 6 GB TELA: - TAMANHO DA TELA : 15.6 POLEGADAS - TAXA DE ATUALIZAÇÃO : 144 HZ - RESOLUÇÃO DA TELA : FULL HD - 1920 X 1080 PERIFERICOS: - TECLADO : RETROILUMINADO, NUMÉRICO - TECLADO E CONTROLES : TECLADO: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 - TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE - TECLADO NUMÉRICO: INDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUIR VOLUME, MUDO E ETC) - TECLA DE ATALHO TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR, ACTION CENTER, - MULTITAREFA E COMANDOS DE APLICATIVOS RESISTENTE A UMIDADE CONECTIVIDADE: - BATERIA : 7 HORAS - CONECTIVIDADE : HDMI, USB, USB TIPO C BLUETOOTH, WI-FI - SISTEMA OPERACIONAL: LINUX GUTTA - BATERIA E ALIMENTAÇÃO : FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA DE 135 WATTS BIVOLT 100 A 240 VOLTS COM CABO DE 3 PINOS PADRÃO DO BRASIL E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO - BATERIA: DE ATÉ 3720 MAH COM 4 CÉLULAS DE ION DE LÍTIO DE 57 WATTS / HORA AUTONOMIA DA BATERIA DE ATÉ 7 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO) SUPORTES: - SUPORTE WI-FI COM TECNOLOGIA 2X2 MU-MIMO - SUPORTE BLUETOOTH5.1 OU SUPERIOR - SUPORTE MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN - SUPORTE IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) - SUPORTE AS TECNOLOGIAS: TECNOLOGIAS: - TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO - TECNOLOGIA: ULTRA ÁUDIO - TECNOLOGIA VOICE COM REDUÇÃO DE RUÍDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GERAL: - PROCESSADOR - CPU E CHIPSET : -13420H DE 13ª GERAÇÃO 8 NÚCLEOS (4 PERFORMANCE-CORES E 4 EFFICIENT-CORES) 12 THREADS - FREQUÊNCIA: ATÉ 4.60 GHZ 12 MB SMART CACHE - BRILHO: 250 NITS - TEMPO DE RESPOSTA: 27 A APROXIMADAMENTE ~ 25 MS - CONTRASTE: 800:1 - ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC - ÁUDIO : 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA - SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA - RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES - COMPATÍVEL COM VOZ - CAPACIDADE : 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280 - EXPANSÃO : ESTE MODELO POSSUI CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS - NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE -M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE | | | | | |



| | | | | | |
|--|---|------|---------|--------------|---------------|
| 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) - WEBCAM : WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUÍDO TEMPORÁRIO) - WIRELESS E REDE : WI-FI - REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS - DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ - MEMÓRIA : 8 GB - ARMAZENAMENTO : SSD- 512 GB - LAN REDE COM CABO RJ-45: 10/100/1000 MBPS - CONTROLES DE PRIVACIDADE : SENHA PARA BIOS E HD - TRAVA TPM EM FIRMWARE (FTPM) DIMENSÕES E PESO: - SEM EMBALAGEM: 362.3 (L) X 239.89 (P) X 26.9 (A) MM 2,11 KG - COM EMBALAGEM (APROXIMADAMENTE~): 538 (L) X 400 (P) X 65 (A) MM 4,3 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM: -NOTEBOOK FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO NOTEBOOK -MANUAL EM PORTUGUÊS DO BRASIL GARANTIA DO FORNECEDOR 12 MESES CONTEÚDO DA EMBALAGEM NOTEBOOK FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO NOTEBOOK MANUAL EM PORTUGUÊS DO BRASIL TERMO DE GARANTIA. LICENÇA WINDOWS 11 PRO MICROSOFT WINDOWS 11 PRO 64-B | | | | | |
| 20 | Computador completo composto por placa-mãe compatível com processadores de última geração, processador de 8 núcleos com vídeo integrado, 16GB de memória DDR4 3200MHz, SSD NVMe de 500GB e fonte de 550W com certificação de eficiência e PFC ativo. A fonte possui diversos conectores (ATX 24 pinos, CPU | 12.0 | Unidade | R\$ 2.073,33 | R\$ 24.879,96 |
| Especificação: Computador completo composto por placa-mãe compatível com processadores de última geração, processador de 8 núcleos com vídeo integrado, 16GB de memória DDR4 3200MHz, SSD NVMe de 500GB e fonte de 550W com certificação de eficiência e PFC ativo. A fonte possui diversos conectores (ATX 24 pinos, CPU 4+4, PCI-E 6+2, SATA e periféricos) e certificações internacionais de segurança. O conjunto inclui monitor de 24" com painel IPS Full HD e taxa de atualização de 100Hz, com recursos de otimização de imagem e software de controle na tela. Acompanha teclado mecânico com iluminação RGB, switches táteis, layout ABNT2 e compatibilidade com vários sistemas operacionais. O mouse é USB com sensor óptico e 1600 DPI. O sistema acompanha licença de sistema operacional profissional e é montado em gabinete compatível. | | | | | |
| 21 | NOBREAK 1500VA 1500VA CORPO CONSTRUÍDO EM METAL ESPECIFICAÇÕES:90 MINUTOS DE AUTONOMIA:- EXPANSÍVEL ATÉ 26H.6 NÍVEIS DE PROTEÇÃO:- QUEDA DE REDE- RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA- SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA- REDE ELÉTRICA ALTA- REDE ELÉTRICA BAIXA- CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA GERAL: - NOBRE | 12.0 | Unidade | R\$ 1.162,29 | R\$ 13.947,48 |
| Especificação: NOBREAK 1500VA 1500VA CORPO CONSTRUÍDO EM METAL ESPECIFICAÇÕES:90 MINUTOS DE AUTONOMIA:- EXPANSÍVEL ATÉ 26H.6 NÍVEIS DE PROTEÇÃO:- QUEDA DE REDE- RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA- SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA- REDE ELÉTRICA ALTA- REDE ELÉTRICA BAIXA- CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA GERAL: - NOBREAK INTERATIVO COM REGULAÇÃO ONLINE;- ESTABILIZADOR INTERNO QUE CORRIGE OSCILAÇÕES DA REDE ELÉTRICA;- FILTRO DE LINHA INTERNO QUE ATENUA OS RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA EPROTEÇÃO CONTRA SURTOS;- BIVOLT DE ENTRADA E SAÍDA: TOTAL FLEXIBILIDADE PARA INSTALAR SEU NOBREAK DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE DE MANEIRA SIMPLES E RÁPIDA;- AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA TODOS OS CIRCUITOS INTERNOS, INCLUSIVE AS BATERIAS; - AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA;- FUNÇÃO BATTERY SAVER: PRESERVA A VIDA ÚTIL DAS BATERIAS;- RECARREGADOR STRONG CHARGER: PERMITE A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA;- RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA EM 4 ESTÁGIOS MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, MANTENDO-A SEMPRE EM CONDIÇÕES IDEAIS DE OPERAÇÃO, CONTRIBUINDO PARA MELHOR PRESERVAÇÃO DE SUA VIDA ÚTIL;- RELIGAMENTO AUTOMÁTICO: LIGA AUTOMATICAMENTE APÓS O RETORNO DA REDE ELÉTRICA, IDEAL PARA SITUAÇÕES QUE NÃO TEM UMA PESSOA PRÓXIMA AO NOBREAK.- PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA (DC START);- BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO PARA EVITAR ACIONAMENTOS/ DESACIONAMENTOS ACIDENTAIS OU INVOLUNTÁRIOS;- FUNÇÃO MUTE QUE DESABILITA/HABILITA O ALARME SONORO;- ALARME AUDIOVISUAL PARA QUEDA DE REDE, SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, FINAL DE VIDA ÚTIL DA BATERIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA E SOBRETENPERATURA;- MICROPROCESSADOR ARM 32 BITS DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH, INTEGRANDO DIVERSAS FUNÇÕES PERIFÉRICAS, AUMENTANDO A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO;- FUNÇÃO TRUE RMS: ANALISA CORRETAMENTE OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA PERMITINDO A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO;- CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE O VALOR DE TENSÃO ADEQUADO NA SAÍDA DO NOBREAK PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E SIMILARES (CARGAS NÃO LINEARES);- INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA: EVITA VARIAÇÕES BRUSCAS NA TENSÃO DE SAÍDA DURANTE AS TRANSIÇÕES DE REDE ELÉTRICA PARA BATERIA E VICEVERSA;- GABINETE PLÁSTICO ANTI-CHAMA;- PROTEÇÕES CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E INVERSOR, POTÊNCIA EXCEDIDA, DESCARGA TOTAL DA BATERIA, CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR.RECURSOS:- EXPANSÃO DE AUTONOMIA-BIVOLT DE ENTRADA E SAÍDA- BARGRAPH DE LEDS MAIS TOMADAS DE SAÍDA: --CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- TENSÃO NOMINAL: 115 / 127 / 220 (AUTOMÁTICO)- VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO EM MODO REDE: 89 A 140 (REDE 115V~) - 175 A 260 (REDE 220V~)- VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO EM MODO REDE (SAÍDA 220V~): 94 A 137 (REDE 115V~) / 175 A 259 (REDE 220V~)- FREQUÊNCIA DE REDE (HZ): 60 ± 4- PLUGUE DO CABO DE FORÇA: PADRÃO NBR14136 (10A)SAÍDA:- POTÊNCIA MÁXIMA: 1500VA- FATOR DE POTÊNCIA: 0,7- TENSÃO NOMINAL [V~]: 115 / 220 (MANUAL) (CONFIGURADO DE FÁBRICA: 115V~)- REGULAÇÃO ± 5% (PARA OPERAÇÃO BATERIA)[2] + 6% - 10% (PARA OPERAÇÃO REDE)- FREQUÊNCIA: 60HZ ± 1% (PARA OPERAÇÃO BATERIA)- FORMA DE ONDA DO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE)- Nº DE TOMADAS: 2 TOMADAS PADRÃO NBR14136 (20A) + 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136 (10A)CARACTERÍSTICAS GERAIS:- RENDIMENTO (MODO REDE): ATÉ 96%- BATERIA INTERNA: 2 BATERIAS 12VDC / 7AH-ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS- COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA DO NOBREAK [MM]: 233X140X386- GRAU DE PROTEÇÃO IP20 NORMA EMC:- IEC 61000 4-2 (ESD): 4KV CD E 8KV AD- IEC 61000 4-4 (BURST) 2KV/5KHZ (ENTRADA). | | | | | |
| 23 | NETTOP : MINI PC 12ª GERAÇÃO, 16GB RAM, DDR4, SSD 256GB, NVME, COM LICENÇA WINDOWS 11 PRO.ACOMPANHA: FONTE DE ENERGIA VOLTAGEM: BIVOLT (110V 220V)REDE 10/100/1000;4 USBS | 3.0 | Unidade | R\$ 1.385,00 | R\$ 4.155,00 |



| | | | | | |
|--|---|-----|---------|--------------|--------------|
| | 3.0 TRASEIRAS;2 USBS 3.0 FRONTAIS;1 SAIDA VGA;1 SAIDA HDMI;2 SAIDAS DISPLAYPORT;WIFI;DIMENSÕES (L X P X A)179 X 182 X 34,5 MM PE | | | | |
| Especificação: NETTOP : MINI PC 12ª GERAÇÃO, 16GB RAM, DDR4, SSD 256GB, NVME, COM LICENÇA WINDOWS 11 PRO.ACOMPANHA: FONTE DE ENERGIA VOLTAGEM: BIVOLT (110V 220V)REDE 10/100/1000;4 USBS 3.0 TRASEIRAS;2 USBS 3.0 FRONTAIS;1 SAIDA VGA;1 SAIDA HDMI;2 SAIDAS DISPLAYPORT;WIFI;DIMENSÕES (L X P X A)179 X 182 X 34,5 MM PESO A PARTIR DE 1,3 KG. | | | | | |
| 24 | FONTE 550W, 80 PLUS BRONZE, PFC ATIVO, GP-P450B/BR TIPO: ATX 12V V2.31* PFC: ACTIVE PFC(>0.9 TYPICAL)* VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240 VAC* CORRENTE DE ENTRADA: 8-4 A* FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60-50HZ* CAPACIDADE: 550W* 80 PLUS: BRONZE* VENTONHA: 120 MM HYDRAULIC BEARING (HYB) FAN * EFICIÊNCIA: 85%* PR | 3.0 | Unidade | R\$ 392,40 | R\$ 1.177,20 |
| Especificação: FONTE 550W, 80 PLUS BRONZE, PFC ATIVO, GP-P450B/BR TIPO: ATX 12V V2.31* PFC: ACTIVE PFC(>0.9 TYPICAL)* VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240 VAC* CORRENTE DE ENTRADA: 8-4 A* FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60-50HZ* CAPACIDADE: 550W* 80 PLUS: BRONZE* VENTONHA: 120 MM HYDRAULIC BEARING (HYB) FAN * EFICIÊNCIA: 85%* PROTEÇÃO: OVP/OPP/SCP/UVPO/OC/OTP* CERTIFICAÇÕES: CE / CCC / BSMI / KCC / EAC / UL / TUV / RCM / FCC / PSE.* CONECTORES:- ATX / MB 20 + 4 PINOS X 1.- CPU / EPS 4 + 4 PINOS X 1.- PCI-E 6 + 2 PINOS X 2- SATA X 6.- 4 PINOS PERIFÉRICOS X 3.- 4 PINOS X 1. FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA. | | | | | |
| 27 | TABLET TELA 10,4" ARMAZENAMENTO INTERNO 128GB PROCESSADOR OCTA-CORE MEMÓRIA RAM 6GB ACESSÓRIOS 1 CARREGADOR, 1 CABO DE DADO, 1 EXTRATOR DE CHIP, 1 CAPA PROTETORA E 1 CANETA S-PEN TAMANHO DA TELA 10,4" TIPO DE TELA LCD RESOLUÇÃO DA TELA 2000X1200 (WUXGA+) TECNOLOGIA 5G CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH | 4.0 | Unidade | R\$ 1.539,20 | R\$ 6.156,80 |
| Especificação: TABLET TELA 10,4" ARMAZENAMENTO INTERNO 128GB PROCESSADOR OCTA-CORE MEMÓRIA RAM 6GB ACESSÓRIOS 1 CARREGADOR, 1 CABO DE DADO, 1 EXTRATOR DE CHIP, 1 CAPA PROTETORA E 1 CANETA S-PEN TAMANHO DA TELA 10,4" TIPO DE TELA LCD RESOLUÇÃO DA TELA 2000X1200 (WUXGA+) TECNOLOGIA 5G CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH CONEXÕES USB TYPE-C SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 15 CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA UHD 4K (3840X2160) @30FPS CÂMERA TRASEIRA 8MP F1.9 CÂMERA FRONTAL 5MP F2.2 PROCESSADOR OCTA-CORE MEMÓRIA RAM 6GB QUANTIDADE DE CHIPS 1 TIPO DE CHIP NANO SIM (4FF) LOCALIZAÇÃO GPS / A-GPS SENSORES RECONHECIMENTO FACIAL CARREGAMENTO RÁPIDO 15W COR CINZA CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL NÚMERO 06368-22-00953 PESO DO PRODUTO 470G DIMENSÕES DO PRODUTO LARGURA: 15,43CM ALTURA: 24,45CM PROFUNDIDADE: 0,7CM PRAZO DE GARANTIA 01 ANO. CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 TABLET, 1 CARREGADOR, 1 CABO DE DADO, 1 EXTRATOR DE CHIP, 1 CAPA PROTETORA, 1 CANETA S-PEN | | | | | |
| 55 | NOBREAK: 2.2KVA, BIV 115V 27745, FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA. MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO; ELETRÔNICO INTERNO. SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE NOS PADRÕES RS-232 E USB (ACOMPANHA CABO USB TIPO A-B); SO | 2.0 | Unidade | R\$ 3.868,33 | R\$ 7.736,66 |
| Especificação: NOBREAK: 2.2KVA, BIV 115V 27745, FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA. MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO; ELETRÔNICO INTERNO. SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE NOS PADRÕES RS-232 E USB (ACOMPANHA CABO USB TIPO A-B); SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA POWER VIEW COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS. MODELO MONOVOLT ENTRADA 220V E SAÍDA 220V MODELO BIVOLT AUTOMÁTICO ENTRADA 115/127V OU 220V E SAÍDA 115V ;TOMADA 10 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (6 TOMADAS 10 A + 4 TOMADAS 20 A). EXCETO NO MODELO; MONOVOLT QUE POSSUI 10 TOMADAS 10A POTÊNCIA ÚTIL 2200VA (1364W); RENDIMENTO 95 % (PARA OPERAÇÃO REDE) E 85 % (PARA OPERAÇÃO BATERIA) BATERIA INTERNA 2 BATERIAS 12VDC / 18 OU 17AH (24VDC).CORPO CONSTRUÍDO EM METAL | | | | | |
| 58 | AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM CHAPAS DE METAL DE ALTA QUALIDADE COM A BASE E TAMPAS LATERAIS EM MATERIAL PLÁSTICO, ISOLAMENTO ELÉTRICO E ALTA SEGURANÇA (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, EM CASO DE AQUECIMENTO), UTILIZADOS EM APARELHOS ELETRÔNICOS E | 5.0 | Unidade | R\$ 182,36 | R\$ 911,80 |
| Especificação: AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM CHAPAS DE METAL DE ALTA QUALIDADE COM A BASE E TAMPAS LATERAIS EM MATERIAL PLÁSTICO, ISOLAMENTO ELÉTRICO E ALTA SEGURANÇA (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, EM CASO DE AQUECIMENTO), UTILIZADOS EM APARELHOS ELETRÔNICOS EM | | | | | |



| | | | | | |
|---|---|-----|---------|--------------|---------------|
| GERAL, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICA ISOLAÇÃO DUPLA/REFORÇADA, SEM PREVISÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRAS PRECAUÇÕES QUE DEPENDAM DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO. POTÊNCIA MÁXIMA: 5000 VA OU 3500 WATTS DE PICO OU CARGA CONSTANTE DE 2200W TRANSFORMADOR: CONVERTE 127V PARA 220V OU 220V PARA 127V AUTOMÁTICO TERMISTOR: SIM, CONTRA EXCESSO DE CARGA E TEMPERATURA TIPO DE TOMADA: NBR14136 BIPOLAR 3 PINOS 20 AMPERES. COMPATÍVEL COM IMPRESSORA LASER. | | | | | |
| 60 | NO-BREAK 2400VA SENOIDAL CORPO CONSTRUÍDO EM METAL - FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- MPS2400BI - TENSÃO NOMINAL [V~]: 115/127/220 (AUTOMÁTICO)- FAIXA DE ENTRADA PARA REGULAÇÃO DE SAÍDA [V~]: 89 A 138 (REDE 115/127V~) / 175 A 255 (REDE 220V~) | 4.0 | Unidade | R\$ 3.893,87 | R\$ 15.575,48 |
| Especificação: NO-BREAK 2400VA SENOIDAL CORPO CONSTRUÍDO EM METAL - FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- MPS2400BI - TENSÃO NOMINAL [V~]: 115/127/220 (AUTOMÁTICO)- FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA PARA REGULAÇÃO DE SAÍDA [V~]: 89 A 138 (REDE 115/127V~) / 175 A 255 (REDE 220V~)- FAIXA DE TENSÃO PARA OPERAÇÃO EM REDE [V~]: 87 A 141 (REDE 115/127V~) / 175 A 260 (REDE 220V~)- FREQUÊNCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 4- PLUGUE DO CABO DE FORÇA: PADRÃO NBR14136 (20A)CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:- POTÊNCIA MÁXIMA [VA]: 2400- FATOR DE POTÊNCIA: 0,62- TENSÃO NOMINAL [V~]: 115- REGULAÇÃO: ± 5% (PARA OPERAÇÃO BATERIA) / + 6% - 10% (PARA OPERAÇÃO REDE)- FREQUÊNCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERAÇÃO BATERIA)- FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL- CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS DE 20A + BORNES- ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS CARACTERÍSTICAS GERAIS:- RENDIMENTO: MODO REDE ≤95% / MODO BATERIA ≤89%- BATERIA INTERNA: 2 BATERIAS 12VDC / 17AH (24VDC)- BATERIA EXTERNA: (OPCIONAL) 24VDC / 80AH MÁX.- COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA DO UPS: [MM] 1450 ± 50- RUIDO AUDÍVEL: ≤55 DBA A 1 METRO NORMA EMC:- IEC 61000 4-2 (ESD): 4KV CD E 8KV AD- IEC 61000 4-4 (BURST): 2KV / 5KHZ (ENTRADA)- IEC 61000 4-5 (SURGE) 1,2/50MS & 8/20MS: 2KVA / 1KA (MODO COMUM) E 1KV / 500A (MODO DIFERENCIAL)CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- NOBREAK UPS2400BIGARANTIA:1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE)PESO:25000 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM). CORPO CONSTRUÍDO EM METAL | | | | | |
| 64 | Fonte de Alimentação 750W 80 Plus Bronze (Silenciosa, Preto) Potência real mínima de 750 W. Deve suportar sistemas de alto desempenho, incluindo desktops com placas gráficas dedicadas. Certificação mínima 80 Plus Bronze, garantindo eficiência superior a 82% em diferentes níveis de carga. Compatível | 7.0 | Unidade | R\$ 476,39 | R\$ 3.334,73 |
| Especificação: Fonte de Alimentação 750W 80 Plus Bronze (Silenciosa, Preto) Potência real mínima de 750 W. Deve suportar sistemas de alto desempenho, incluindo desktops com placas gráficas dedicadas. Certificação mínima 80 Plus Bronze, garantindo eficiência superior a 82% em diferentes níveis de carga. Compatível com padrões ATX ou equivalente. Deve atender requisitos para placas-mãe modernas e processadores atuais. A fonte deve possuir, no mínimo: 1 conector ATX 24 pinos 1 conector EPS/CPU 8 pinos (4+4) 2 conectores PCI-Express 6+2 pinos para placas de vídeo Mínimo de 4 conectores SATA Mínimo de 2 conectores Molex (4 pinos) Ventoinha de baixo ruído (silenciosa), com tamanho igual ou superior a 120 mm. Controle de rotação ajustável conforme temperatura (automático). fonte deve possuir proteção mínima contra: • Sobre-tensão (OVP) • Sobre-corrente (OCP) • Curto-circuito (SCP) • Sobre-carga (OPP) • Sub-tensão (UVP) Sobre-temperatura (OTP), quando aplicável Estrutura resistente e pintura na cor preta. Cabos revestidos ou organizados para facilitar a instalação (padrão do fabricante). Versão com ou sem modularidade, conforme disponibilidade do fornecedor. | | | | | |
| 72 | NOBREAK: 3,0 KVA (3000VA). FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA. CAPACIDADE DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 2700 WATTS / 3000 VA; POTÊNCIA MÁXIMA CONFIGURÁVEL: 2700 WATTS / 3000 VA; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA:230V. NOTA SOBRE A TENSÃO DE SAÍDA: CONFIGURÁVEL PARA 220 : 230 : OU 240 - TENSÃO DE SAÍDA | 2.0 | Unidade | R\$ 7.395,00 | R\$ 14.790,00 |
| Especificação: NOBREAK: 3,0 KVA (3000VA). FORMA DE ONDA SENOIDAL SENOIDAL PURA / VERDADEIRA. CAPACIDADE DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 2700 WATTS / 3000 VA; POTÊNCIA MÁXIMA CONFIGURÁVEL: 2700 WATTS / 3000 VA; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA:230V. NOTA SOBRE A TENSÃO DE SAÍDA: CONFIGURÁVEL PARA 220 : 230 : OU 240 - TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL. EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 95.0%; TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 230V; FREQUÊNCIA DE ENTRADA:50/60 HZ +/- 3 HZ (AUTO SENSING) CORPO CONSTRUÍDO EM METAL | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 119.816,28 (cento e dezenove mil, oitocentos e dezesseis reais e vinte e oito centavos) | | | | | |

| LOTE 3 - IMPRESSORA TERMICA E PAPEL TERMICO | | | | | |
|---|---|--------|---------|-----------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 56 | PAPEL TÉRMICO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:BOBINA 80MM, COR: SALMÃO,DIMENSÕES: 80MM | 1000.0 | Unidade | R\$ 68,04 | R\$ 68.040,00 |



| | | | | | |
|--|---|-----|---------|------------|------------|
| | X 40 METROS,COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN I9. | | | | |
| Especificação: PAPEL TÉRMICO: ESPECIFICAÇÃOESTÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:BOBINA 80MM, COR: SALMÃO,DIMENSÕES: 80MM X 40 METROS,COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN I9. | | | | | |
| 69 | IMPRESSORA TÉRMICA DE CUPOM DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR : DIÂMETRO MÁXIMO DA BOBINA 83MM; MÉTODO DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA; DIMENSÕES 145(L) X 146(A) X 197(P) MM; CORTE DE PAPEL GUILHOTINA (CORTE AUTOMÁTICO) E SERRILHA (CORTE MANUAL) MTBF 360.000H; VELOCIDADE MÁXIMA 300 MM/SEG. VOLTAGEM ENTRAD | 3.0 | Unidade | R\$ 177,00 | R\$ 531,00 |
| Especificação: IMPRESSORA TÉRMICA DE CUPOM DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR : DIÂMETRO MÁXIMO DA BOBINA 83MM; MÉTODO DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA; DIMENSÕES 145(L) X 146(A) X 197(P) MM; CORTE DE PAPEL GUILHOTINA (CORTE AUTOMÁTICO) E SERRILHA (CORTE MANUAL) MTBF 360.000H; VELOCIDADE MÁXIMA 300 MM/SEG. VOLTAGEM ENTRADA: AC100V - 240V 50-60HZ, SAÍDA: 24V ± 5%, 2.1A; VIDA ÚTIL DA CABEÇA TÉRMICA 150KM; VIDA ÚTIL DA GUILHOTINA 2.000.000 CORTES; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB, ETHERNET E SERIAL RS232 (DB-9); LARGURA DO PAPEL 57,5MM / 80MM +/- 0,5MM; CARACTERÍSTICAS: COMUNICAÇÃO AMPLIADA PARA: USB, ETHERNET E SERIAL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 300 MM/SEG. GARANTIA DE 3 ANOS PARA IMPRESSORA E CABEÇA TÉRMICA | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 68.571,00 (sessenta e oito mil, quinhentos e setenta e um reais) | | | | | |

| LOTE 4 - CABOS (REDE, FORÇA, HDMI E USB) | | | | | |
|---|---|------------|------------|----------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 9 | CABO DE REDE CAT6 100% COBRE UTP COR:AZULCABO DE REDE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:MODELO CAT6, FIOS 24AWG, PARES ENTRELACADOS: 4 PRS. COBERTURA CABO: PVC, TIPO DO CONDUTOR: SÓLIDO, IMPEDÂNCIA: 100, UTP SEM BLINDAGEM, CLASSE DE RETARDÂNCIA A CHAMAS: CM, CONECTA EQUIPAMENTOS E | 5.0 | Unidade | R\$ 883,67 | R\$ 4.418,35 |
| Especificação: CABO DE REDE CAT6 100% COBRE UTP COR:AZULCABO DE REDE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:MODELO CAT6, FIOS 24AWG, PARES ENTRELACADOS: 4 PRS. COBERTURA CABO: PVC, TIPO DO CONDUTOR: SÓLIDO, IMPEDÂNCIA: 100, UTP SEM BLINDAGEM, CLASSE DE RETARDÂNCIA A CHAMAS: CM, CONECTA EQUIPAMENTOS EM UMA REDE, HOMOLOGADO PELA ANATEL, CAIXA COM 305 METROS.CATEGORIA: CAT 6 A 10 GIGABITS POR ATÉ 250 MHZ | | | | | |
| 50 | CABO DE FORÇA: DE 3,00 METROS NBR 14136 (NOVO PADRÃO),MODELO: TRIPOLAR; POSSUI O SELO DE APROVAÇÃO INMETRO; BITOLA DE 3 X 0,75MM; COMPRIMENTO: 3,00 METROS; COR: PRETO; CABO PARA FONTE DE COMPUTADOR. | 5.0 | Unidade | R\$ 49,58 | R\$ 247,90 |
| Especificação: CABO DE FORÇA: DE 3,00 METROS NBR 14136 (NOVO PADRÃO),MODELO: TRIPOLAR; POSSUI O SELO DE APROVAÇÃO INMETRO; BITOLA DE 3 X 0,75MM; COMPRIMENTO: 3,00 METROS; COR: PRETO; CABO PARA FONTE DE COMPUTADOR. | | | | | |
| 51 | CABO HDMI: DE 10 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPSe | 3.0 | Unidade | R\$ 91,25 | R\$ 273,75 |
| Especificação: CABO HDMI: DE 10 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPSe | | | | | |
| 52 | CABO HDMI: DE 3 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. | 3.0 | Unidade | R\$ 38,03 | R\$ 114,09 |



| | | | | | |
|--|---|-----|---------|-----------|------------|
| | MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPS | | | | |
| Especificação: CABO HDMI: DE 3 METROS 1.4 FULLHD 1080P, PERMITE CONECTAR APARELHOS COM SAÍDA HDMI A TV LCD, TV DE PLASMA, LED TV OU A OUTROS APARELHOS COM ENTRADA HDMI. MÁXIMA QUALIDADE NAS EXPERIÊNCIAS EM ALTA DEFINIÇÃO! COM FILTRO:FULL HD 1920 X 1080P. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 5 GBPS | | | | | |
| 53 | CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 2,00 METROS: CABO USB COM CONECTORES A MACHO E B MACHO; IDEAL PARA CONEXÃO EM PERIFÉRICOS COMO IMPRESSORAS, SCANNERS; COMPRIMENTO: 2,00 METROS ; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO: PVC | 5.0 | Unidade | R\$ 29,58 | R\$ 147,90 |
| Especificação: CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 2,00 METROS: CABO USB COM CONECTORES A MACHO E B MACHO; IDEAL PARA CONEXÃO EM PERIFÉRICOS COMO IMPRESSORAS, SCANNERS; COMPRIMENTO: 2,00 METROS ; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO: PVC | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 5.201,99 (cinco mil, duzentos e um reais e noventa e nove centavos) | | | | | |

| LOTE 5 - KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR | | | | | |
|---|--|------|-----|--------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 15 | KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR: PLACA MÃE B450 AM4 COM PROCESSADOR 5 5600GT, 3.6GHZ, (4.6GHZ TURBO) E MEMÓRIA DDR4 8GB MEMÓRIA GAMER COM CAPACIDADE DE 8GB DDR4, E TENSÃO 1.35V. PLACA DE REDE 10/100/1000 | 13.0 | Kit | R\$ 1.306,00 | R\$ 16.978,00 |
| Especificação: KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR: PLACA MÃE B450 AM4 COM PROCESSADOR 5 5600GT, 3.6GHZ, (4.6GHZ TURBO) E MEMÓRIA DDR4 8GB MEMÓRIA GAMER COM CAPACIDADE DE 8GB DDR4, E TENSÃO 1.35V. PLACA DE REDE 10/100/1000 | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 16.978,00 (dezesseis mil, novecentos e setenta e oito reais) | | | | | |

| LOTE 6 - INSUMOS DIVERSOS | | | | | |
|---|---|-------|---------|-----------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 10 | CONECTOR MACHO: MODELO: RJ45 CAT.6E, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CATEGORIA 6E, U/UTP, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAG | 200.0 | Unidade | R\$ 6,39 | R\$ 1.278,00 |
| Especificação: CONECTOR MACHO: MODELO: RJ45 CAT.6E, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CATEGORIA 6E, U/UTP, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B, CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS, PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO-AMBIENTE (ROHS). NORMAS APLICÁVEIS: EIA/TIA 568 B.2 E SEUS ADENDOS, ISO/IEC11801, NBR 14565, FCC 68.5. CERTIFICAÇÃO SULLISTED - E173971 / ISO9001/ISO14001 - A1969/A10659. CARACTERÍSTICA CONSTRUTIVA, COR: TRANSPARENTE, TIPO DE CONECTOR: RJ-45, TIPO DE CABO: U/UTP CAT.6E, DIÂMETRO DE CONDUTOR: 26 A 22 AWG, MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27 MM). | | | | | |
| 11 | CONECTOR FÊMEA CAT.6 RJ45:EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E; PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,5 | 50.0 | Unidade | R\$ 45,32 | R\$ 2.266,00 |
| Especificação: CONECTOR FÊMEA CAT.6 RJ45:EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E; | | | | | |



| | | | | | |
|---|--|------|---------|-----------|--------------|
| PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 M DE NIQUEL E 1,27 M DE OURO; COMPATÍVEL COM TODOS OS PATCH PANELS DESCARREGADOS, ESPELHOS E TOMADAS. | | | | | |
| 17 | PASTA TÉRMICA (PROCESSADOR, PLACA DE VIDEO, CONSOLE, ETC) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:A PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR MICROPARTÍCULAS DE CARBONO QUE PREENCHEM AS CAVIDADES ENTRE A CPU OU GPU E O DISSIPADOR DE CALOR. ISSO RESULTA EM UMA CONDUTIVIDADE TÉRMICA EXTREMAMENTE ALTA, ASSEGURANDO QUE O CALOR SEJA | 80.0 | Unidade | R\$ 27,03 | R\$ 2.162,40 |
| Especificação: PASTA TÉRMICA (PROCESSADOR, PLACA DE VIDEO, CONSOLE, ETC) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:A PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR MICROPARTÍCULAS DE CARBONO QUE PREENCHEM AS CAVIDADES ENTRE A CPU OU GPU E O DISSIPADOR DE CALOR. ISSO RESULTA EM UMA CONDUTIVIDADE TÉRMICA EXTREMAMENTE ALTA, ASSEGURANDO QUE O CALOR SEJA DISSIPADO DE FORMA RÁPIDA E EFICIENTE.DIFERENTEMENTE DE PASTAS À BASE DE ÓXIDOS DE METAL OU METAL LÍQUIDO, É ISENTA DE METAL E NÃO CONDUZ ELETRICIDADE, O QUE ELIMINA O RISCO DE CURTO-CIRCUITO E DANOS DE CORROSÃO.BENEFÍCIOS:- DURABILIDADE DE 8 ANOS APÓS APLICAÇÃO- FÁCIL APLICAÇÃO, ADEQUADA ATÉ PARA INICIANTE.SPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- VOLUME / QUANTIDADE: 8G DE PASTA- COMPOSIÇÃO: MICROPARTÍCULAS DE CARBONO- CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 8,5 W/MK- TEMPERATURA OPERACIONAL: -50 °C ~ 150 °C- DENSIDADE: 2,50 G/CM³- VISCOSIDADE: 870 POISE- COR: CINZA- NÃO CONDUZ ELETRICIDADEPRODUTOS INCLUSOS:- 1 PASTA TÉRMICA 8G - 1 ESPÁTULA DE PLÁSTICO PASTA TÉRMICA - 8G (PARA PROCESSADOR, PLACA DE VIDEO, CONSOLES, ETC.)DESCRIÇÃO GERAL:PASTA TÉRMICA DE ALTA PERFORMANCE, COMPOSTA POR MICROPARTÍCULAS DE CARBONO, QUE PREENCHEM EFICIENTEMENTE AS MICROCAVIDADES ENTRE A CPU OU GPU E O DISSIPADOR DE CALOR. ESSA COMPOSIÇÃO PROPORCIONA EXCELENTE CONDUTIVIDADE TÉRMICA, GARANTINDO A DISSIPAÇÃO RÁPIDA E SEGURA DA TEMPERATURA GERADA PELOS COMPONENTES ELETRÔNICOS.DIFERENTE DE PASTAS À BASE DE ÓXIDOS METÁLICOS OU METAL LÍQUIDO, É ISENTA DE METAIS E NÃO CONDUZ ELETRICIDADE, REDUZINDO SIGNIFICATIVAMENTE O RISCO DE CURTO-CIRCUITOS E CORROSÃO. BENEFÍCIOS:ALTA PERFORMANCE TÉRMICA COM CONDUTIVIDADE DE 8,5 W/MK.DURABILIDADE DE ATÉ 8 ANOS APÓS APLICAÇÃO SEGURANÇA TOTAL: NÃO CONDUTIVA ELETRICAMENTE APLICAÇÃO SIMPLES.SPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:VOLUME / QUANTIDADE: 8G DE PASTA TÉRMICA COMPOSIÇÃO: MICROPARTÍCULAS DE CARBONO;CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 8,5 W/MK;TEMPERATURA OPERACIONAL: -50 °C A 150 °C; DENSIDADE: 2,50 G/CM³;VISCOSIDADE: 870 POISE;COR: CINZA;CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: NÃO CONDUTIVA; CONTEÚDO DA EMBALAGEM:01 SERINGA COM 8G DE PASTA TÉRMICA;01 ESPÁTULA PLÁSTICA PARA APLICAÇÃO; OBSERVAÇÃO:PRODUTO IDEAL PARA USO EM PROCESSADORES, PLACAS DE VIDEO, NOTEBOOKS, VIDEOGAMES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS QUE EXIGEM ALTA DISSIPAÇÃO TÉRMICA. | | | | | |
| 22 | MOUSE PAD (26X16CM) MAIOR RAPIDEZ E PRECISÃO DE MOVIMENTOS REAÇÃO COM VELOCIDADE. TECIDO DE MICROFIBRA COM ELASTANO PROPORCIONANDO BAIXO ATRITO E MAIOR DESLIZE DO MOUSE. FULL GRIP. BASE ANTIDERRAPANTE ESPECIAL PARA EVITAR DESLIZAMENTO DESNECESSÁRIOS. TECIDO ACOLCHOADO COM BORDAS COSTURADAS. CONFOR | 60.0 | Unidade | R\$ 28,63 | R\$ 1.717,80 |
| Especificação: MOUSE PAD (26X16CM) MAIOR RAPIDEZ E PRECISÃO DE MOVIMENTOS REAÇÃO COM VELOCIDADE. TECIDO DE MICROFIBRA COM ELASTANO PROPORCIONANDO BAIXO ATRITO E MAIOR DESLIZE DO MOUSE. FULL GRIP. BASE ANTIDERRAPANTE ESPECIAL PARA EVITAR DESLIZAMENTO DESNECESSÁRIOS. TECIDO ACOLCHOADO COM BORDAS COSTURADAS. CONFORTO PARA O PULSO COM BORDAS EM COSTURA OVERLOCK, EVITANDO O DESFIAR. | | | | | |
| 44 | LIMPA TELAS: PARA LIMPAR E DESENGORDURAR TELAS DE TV'S, REMOVENDO MARCAS DE DEDO, POEIRA E GORDURA. EMBALAGEM CONTENDO 120ML. | 11.0 | Unidade | R\$ 26,79 | R\$ 294,69 |
| Especificação: LIMPA TELAS: PARA LIMPAR E DESENGORDURAR TELAS DE TV'S, REMOVENDO MARCAS DE DEDO, POEIRA E GORDURA. EMBALAGEM CONTENDO 120ML. | | | | | |
| 45 | LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE: PRODUTO QUE LUBRIFIQUE E DESENGRIPE,RETIRE A UMIDADE DE PEÇAS METÁLICAS, PROTEGENDO CONTRA A FERRUGEM E CORROSÃO. EMBALAGEM CONTENDO 300ML. | 10.0 | Unidade | R\$ 15,65 | R\$ 156,50 |
| Especificação: LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE: PRODUTO QUE LUBRIFIQUE E DESENGRIPE,RETIRE A UMIDADE DE PEÇAS METÁLICAS, PROTEGENDO CONTRA A FERRUGEM E CORROSÃO. EMBALAGEM CONTENDO 300ML. | | | | | |
| 46 | ÁLCOOL ISOPROPÍLICO: 99,8% DE PUREZA PARA USO EM: LIMPEZA EM ELETRÔNICA COMO PLACAS DE CIRCUITO, MECANISMOS ELETROELETRÔNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA COM BICO CONTENDO 1L. | 5.0 | Unidade | R\$ 33,69 | R\$ 168,45 |
| Especificação: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO: 99,8% DE PUREZA PARA USO EM: LIMPEZA EM ELETRÔNICA COMO PLACAS DE CIRCUITO, MECANISMOS ELETROELETRÔNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA COM BICO CONTENDO 1L. | | | | | |
| 47 | ABRACADEIRA: COR: BRANCO; | 10.0 | Unidade | R\$ 72,11 | R\$ 721,10 |



| | | | | | |
|--|--|------|---------|------------|------------|
| | <p>DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 200 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.</p> | | | | |
| <p>Especificação: ABRAÇADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 200 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.</p> | | | | | |
| 48 | <p>ABRAÇADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 300 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.</p> | 10.0 | Unidade | R\$ 72,11 | R\$ 721,10 |
| <p>Especificação: ABRAÇADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 300 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.</p> | | | | | |
| 49 | <p>ORGANIZADOR PARA CABOS: ORGANIZADOR PARA CABOS/FIOS 3/4 POL; DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO: 17,5MM A 150MM; LARGURA: 20MM; ESPESSURA: 1,5MM; COMPRIMENTO: 2 METROS.</p> | 15.0 | Unidade | R\$ 15,65 | R\$ 234,75 |
| <p>Especificação: ORGANIZADOR PARA CABOS: ORGANIZADOR PARA CABOS/FIOS 3/4 POL; DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO: 17,5MM A 150MM; LARGURA: 20MM; ESPESSURA: 1,5MM; COMPRIMENTO: 2 METROS.</p> | | | | | |
| 57 | <p>FILTRO DE LINHA + PROTETOR 4 TOMADAS CHAVE LIGA-DESLIGA COM DISJUNTOR CHAVE LIGA-DESLIGA COM INDICAÇÃO LUMINOSA BIVOLT 115/220V 4 TOMADAS DE SAÍDA 10A (NBR- 14136) CABO TRIPOLAR DE 3 METROS GABINETE PLÁSTICO GARANTIA DE 2 ANOS PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS PROTEÇÃO CONTRA CURTO</p> | 10.0 | Unidade | R\$ 97,13 | R\$ 971,30 |
| <p>Especificação: FILTRO DE LINHA + PROTETOR 4 TOMADAS CHAVE LIGA-DESLIGA COM DISJUNTOR CHAVE LIGA-DESLIGA COM INDICAÇÃO LUMINOSA BIVOLT 115/220V 4 TOMADAS DE SAÍDA 10A (NBR- 14136) CABO TRIPOLAR DE 3 METROS GABINETE PLÁSTICO GARANTIA DE 2 ANOS PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NAS TOMADAS DE SAÍDA</p> | | | | | |
| 62 | <p>Alicate Crimpagem Ferramenta compatível com conectores macho RJ-45 pass-through CAT-6 / CAT-5e; Permitir crimpagem e corte do cabo em um único movimento; Incluir lâminas de corte extras e funcionalidade de decapagem de cabo; Compatibilidade com padrões de terminação de rede T568A e T568B; Corpo me</p> | 1.0 | Unidade | R\$ 367,10 | R\$ 367,10 |
| <p>Especificação: Alicate Crimpagem Ferramenta compatível com conectores macho RJ-45 pass-through CAT-6 / CAT-5e; Permitir crimpagem e corte do cabo em um único movimento; Incluir lâminas de corte extras e funcionalidade de decapagem de cabo; Compatibilidade com padrões de terminação de rede T568A e T568B; Corpo metálico (aço carbono) com revestimento protetor, garantindo durabilidade e uso contínuo; Adequado para redes internas de voz, dados ou imagem, seguindo normas de cabeamento estruturado; Produto novo, com garantia mínima de 12 meses; Embalagem individual, lacrada, com identificação do modelo e compatibilidade.</p> | | | | | |
| 63 | <p>Kit com 100 Conectores RJ45 UTP Cat5e/Cat6 Vazados Conector RJ45 macho padrão 8P8C. Modelo vazado/pass through, permitindo a passagem dos fios condutores para facilitar crimpagem. Compatível com Cat5e ou Cat6. Deve suportar redes Ethernet de alta velocidade (100 Mbps, 1 Gbps ou superiores). Compatí</p> | 1.0 | Kit | R\$ 35,47 | R\$ 35,47 |
| <p>Especificação: Kit com 100 Conectores RJ45 UTP Cat5e/Cat6 Vazados Conector RJ45 macho padrão 8P8C. Modelo vazado/pass through, permitindo a passagem dos fios condutores para facilitar crimpagem. Compatível com Cat5e ou Cat6. Deve suportar redes Ethernet de alta velocidade (100 Mbps, 1 Gbps ou superiores). Compatível com cabos UTP (Unshielded Twisted Pair) Deve permitir montagem com cabos sólidos ou flexíveis, conforme padrão do fabricante. Pinos metálicos com banho de ouro ou tratamento anticorrosivo equivalente. Corpo em policarbonato ou material resistente, transparente ou translúcido. Suporte aos padrões de pinagem T568A e T568B. Adequado para uso com ferramentas de crimpagem padrão RJ45, inclusive modelos para conectores vazados. Indicado para cabeamento estruturado, redes corporativas, redes residenciais, CFTV IP e telecomunicações.</p> | | | | | |



| | | | | | |
|--|---|------|---------|-----------|------------|
| 65 | Limpador de Contato para Eletrônicos (Aerosol 300 ml) Limpador de contatos eletrônicos e elétricos, de ação rápida. Produto em forma de aerossol. Indicado para limpeza e remoção de: Óxidos, oleosidade e sujeiras em contatos elétricos. Resíduos que prejudicam a condução de corrente. Adequado para | 5.0 | Unidade | R\$ 27,04 | R\$ 135,20 |
| Especificação: Limpador de Contato para Eletrônicos (Aerosol 300 ml) Limpador de contatos eletrônicos e elétricos, de ação rápida. Produto em forma de aerossol. Indicado para limpeza e remoção de: Óxidos, oleosidade e sujeiras em contatos elétricos. Resíduos que prejudicam a condução de corrente. Adequado para conectores, switches, terminais, potenciômetros, placas, painéis e sistemas automotivos/industriais. Capacidade líquida mínima de 300 ml. Secagem rápida. Não condutivo. Não corrosivo. Compatível com superfícies metálicas e componentes eletrônicos. Não deve deixar resíduos após a aplicação. Deve possuir válvula spray de fácil acionamento. Aplicação direta sobre o ponto a ser limpo. Deve conter instruções de uso e alertas de inflamabilidade, quando aplicável. Produto deve atender normas de segurança para aerossóis. | | | | | |
| 66 | Alicate de Inserção (Punch Down) para Conectores Keystone - Modelo HT-314B ou equivalente Ferramenta do tipo Punch Down / Alicate de Inserção. Compatível com conectores Keystone, tomadas modulares e blocos de terminação. Suporte a conectores RJ45, RJ11, e demais terminais utilizados em cabeamento e | 1.0 | Unidade | R\$ 58,02 | R\$ 58,02 |
| Especificação: Alicate de Inserção (Punch Down) para Conectores Keystone - Modelo HT-314B ou equivalente Ferramenta do tipo Punch Down / Alicate de Inserção. Compatível com conectores Keystone, tomadas modulares e blocos de terminação. Suporte a conectores RJ45, RJ11, e demais terminais utilizados em cabeamento estruturado. Adequado para padrões de cabeamento T568A e T568B. Inserção dos fios condutores no conector. Corte automático do excesso de fio (função cut). Possuir extremidade com opção de uso sem corte (cut/off). Corpo fabricado em materiais resistentes (aço tratado, polímeros reforçados ou equivalentes). Punho com revestimento ergonômico e antiderrapante. Lâminas resistentes e substituíveis (quando aplicável). Montagem de conectores Keystone. Instalação de painéis de patch panel. Terminação de cabos UTP, FTP ou equivalentes. Deve possuir mola interna ou mecanismo de pressão para inserção precisa. Deve possuir visor ou guia de encaixe para auxiliar na aplicação. Ferramenta compacta, leve e adequada para uso em campo ou bancada técnica. | | | | | |
| 67 | kit Clips Borboleta Prendedor De Papel Binder Tam32mm 24un | 10.0 | Kit | R\$ 34,35 | R\$ 343,50 |
| Especificação: kit Clips Borboleta Prendedor De Papel Binder Tam32mm 24un | | | | | |
| 68 | kit Clips Borboleta Prendedor De Papel Binder Tam51mm 12un | 15.0 | Kit | R\$ 27,63 | R\$ 414,45 |
| Especificação: kit Clips Borboleta Prendedor De Papel Binder Tam51mm 12un | | | | | |
| 70 | Kit com 10 Emendas RJ45 (Conector Extensor Fêmea-Fêmea) Emenda/extensor RJ45 fêmea x fêmea. Conector padrão 8P8C (8 vias). Compatível com Categoria 5e ou superior (Cat5e / Cat6 / Cat6A). Deve suportar transmissão de dados em redes Ethernet de alto desempenho. Pinos metálicos do tipo pino reto, gara | 10.0 | Kit | R\$ 66,13 | R\$ 661,30 |
| Especificação: Kit com 10 Emendas RJ45 (Conector Extensor Fêmea-Fêmea) Emenda/extensor RJ45 fêmea x fêmea. Conector padrão 8P8C (8 vias). Compatível com Categoria 5e ou superior (Cat5e / Cat6 / Cat6A). Deve suportar transmissão de dados em redes Ethernet de alto desempenho. Pinos metálicos do tipo pino reto, garantindo alinhamento e continuidade do sinal. Contatos com tratamento anticorrosão (ex.: banhados ou protegidos). Corpo em material resistente, adequado para instalações internas. Deve permitir encaixe firme com conectores RJ45 padrão. Compatível com cabos de rede UTP, FTP ou equivalentes. Ideal para extensão de cabos em redes de computadores, CFTV IP e equipamentos de comunicação. | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 12.707,13 (doze mil, setecentos e sete reais e treze centavos) | | | | | |

| LOTE 7 - RELÓGIO DE PONTO ELETRÔNICO | | | | | |
|---|---|------------|------------|----------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 25 | RELÓGIO DE PONTO COMPATÍVEL COM REP IDCLASS MULT RELÓGIO DE PONTO IDCLASS MULT. EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA PORTARIA 671/2021, SENDO CERTIFICADO PELO INMETRO, O RELÓGIO DE PONTO EQUIPADO COM OS MAIS MODERNOS RECURSOS DE IDENTIFICAÇÃO, INCLUINDO A PRÁTICA E | 1.0 | Unidade | R\$ 2.294,77 | R\$ 2.294,77 |



| |
|--|
| SEGURA TECNOLOGIA DE LEITURA DE I |
| <p>Especificação: RELÓGIO DE PONTO COMPATÍVEL COM REP IDCLASS MULT RELÓGIO DE PONTO IDCLASS MULT. EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA PORTARIA 671/2021, SENDO CERTIFICADO PELO INMETRO, O RELÓGIO DE PONTO EQUIPADO COM OS MAIS MODERNOS RECURSOS DE IDENTIFICAÇÃO, INCLUINDO A PRÁTICA E SEGURA TECNOLOGIA DE LEITURA DE IMPRESSÃO DIGITAL (BIOMETRIA), ALÉM DE LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE E DE CÓDIGO DE BARRAS.DISPLAY TOUCH SCREEN QUE POSSIBILITE UMA INTERFACE AMIGÁVEL E INTUITIVA COM O USUÁRIO. HOMOLOGADO PORTARIA 671/2021 PRODUTO HOMOLOGADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS CAPACIDADE PARA 15.000 USUÁRIOS CADASTRADOS QUANTIDADE DE DIGITAIS CAPACIDADE PARA 15.000 DIGITAIS (1:1) E 5.000 (1:N) FORMAS DE IDENTIFICAÇÃO LEITOR BIOMÉTRICO LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL ÓPTICO DE 500 DPI CARTÕES DE PROXIMIDADE COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA MIFARE OU 125KHZ ASK CARTÕES DE BARRA LEITURA DE CARTÕES DE BARRAS (CÓDIGO 39, 2 DE 5 E 2 DE 5 ENTRELACADO) SENHA IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIOS ATRAVÉS DE SENHA NUMÉRICA IMPRESSORA E BOBINA COMPARTIMENTO DE BOBINA CAPACIDADE PARA BOBINAS DE ATÉ 400M (10.000+ TICKETS POR BOBINA) MECANISMO IMPRESSOR MECANISMO IMPRESSOR DE ALTA QUALIDADE SEIKO (JAPÃO) CORTE AUTOMÁTICO DO TICKET IMPRESSORA COM GUILHOTINA DE ALTA VELOCIDADE VELOCIDADE DE IMPRESSÃO VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 100 MM/S DETECÇÃO DE QUANTIDADE DE PAPEL RESTANTE PERMITE O MONITORAMENTO DO NÍVEL DE PAPEL REMOTAMENTE</p> |
| Valor total do lote R\$ 2.294,77 (dois mil, duzentos e noventa e quatro reais e setenta e sete centavos) |

| LOTE 8 - PROJETOR - TELA E OUTROS | | | | | |
|---|---|-----|---------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 26 | PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) FULL HD 1920X1080 - COMPATÍVEL COM EPSON PROJETO POWERLITE E20, 3400 LÚMENS, XGA, HDMI, BRANCO, BIVOLT IMAGENS COLORIDAS: 3400 LÚMENS EM BRANCO E EM CORES TECNOLOGIA 3LCD DE CORES ATÉ TRÊS VEZES MAIS BRILHANTES PARA PROJEÇÕES REALMENTE NATURAIS;RESOLUÇÃO NATIVA XGA E | 1.0 | Unidade | R\$ 5.987,17 | R\$ 5.987,17 |
| Especificação: PROJETO MULTIMÍDIA (DATASHOW) FULL HD 1920X1080 - COMPATÍVEL COM EPSON PROJETO POWERLITE E20, 3400 LÚMENS, XGA, HDMI, BRANCO, BIVOLT IMAGENS COLORIDAS: 3400 LÚMENS EM BRANCO E EM CORES TECNOLOGIA 3LCD DE CORES ATÉ TRÊS VEZES MAIS BRILHANTES PARA PROJEÇÕES REALMENTE NATURAIS;RESOLUÇÃO NATIVA XGA E DESEMPENHO 4:3;LÂMPADAS DURÁVEIS E DE BAIXO CUSTO: ATÉ 12.000 HORAS? NO MODO ECONÔMICO; CONECTIVIDADE HDMI: ÁUDIO E VÍDEO DE QUALIDADE HD COM UM ÚNICO CABO; | | | | | |
| 28 | TELA DE PROJEÇÃO FORMATO: 1:1 (QUADRADO) DIAGONAL (POLEGADAS): 111" ÁREA DE PROJEÇÃO (A:B): 2000 X 2000 MM ESTOJO (C): 2140 MM ALTURA DO TRIPÉ (D): 3300 MM A TELA DE PROJEÇÃO TRIPÉ - TES POSSUI TECIDO DE PROJEÇÃO MATTE WHITE (BRANCO OPACO), DE VERSO PRETO, COM GANHO DE BRILHO DE 1,1 A 1,5 VEZES. PI | 1.0 | Unidade | R\$ 1.024,33 | R\$ 1.024,33 |
| Especificação: TELA DE PROJEÇÃO FORMATO: 1:1 (QUADRADO) DIAGONAL (POLEGADAS): 111" ÁREA DE PROJEÇÃO (A:B): 2000 X 2000 MM ESTOJO (C): 2140 MM ALTURA DO TRIPÉ (D): 3300 MM A TELA DE PROJEÇÃO TRIPÉ - TES POSSUI TECIDO DE PROJEÇÃO MATTE WHITE (BRANCO OPACO), DE VERSO PRETO, COM GANHO DE BRILHO DE 1,1 A 1,5 VEZES. PINTURA EPOXI, ELETROSTÁTICA A PÓ ANTICORROSIVA. AS BORDAS PRETAS NO TECIDO PERMITEM MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM. PARA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, USE ÁGUA E SABÃO OU DETERGENTE NEUTRO. POSSUI ESTOJO METÁLICO EM AÇO CARBONO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA, INTEGRADO A HASTE DO TRIPÉ. POSSUI UMA ALÇA COM EMPUNHADURA E UMA TRAVA DA HASTE E DA EMPUNHADURA COM SISTEMA DE CLIQUE. ALÉM DO MAIS, O AJUSTE DE ALTURA É COM MÚLTIPLAS PARADAS (MECANISMO DE ENROLAMENTO RETRÁTIL). A TELA TRIPÉ DA TES PODE SER TRANSPORTADA PARA QUALQUER AMBIENTE E MONTADA COM FACILIDADE. | | | | | |
| 29 | MICROFONE SEM FIO DE QUALIDADE DUPLO MICROFONE DINÂMICO / UNIDIRECIONAL EXCELENTE MICROFONE PARA USO PROFISSIONAL. FAIXA DE FREQUÊNCIA DISPONÍVEIS: DE 619 A 768 MHZ ESTABILIDADE DA FREQUÊNCIA: +/- 0.005% ALCANCE DINÂMICO:> 100 DB T.D.H : < 0.5% FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 40HZ A 20HZ SAIDA DE ÁUDIO: XL | 1.0 | Unidade | R\$ 730,91 | R\$ 730,91 |
| Especificação: MICROFONE SEM FIO DE QUALIDADE DUPLO MICROFONE DINÂMICO / UNIDIRECIONAL EXCELENTE MICROFONE PARA USO PROFISSIONAL. FAIXA DE FREQUÊNCIA DISPONÍVEIS: DE 619 A 768 MHZ ESTABILIDADE DA FREQUÊNCIA: +/- 0.005% ALCANCE DINÂMICO:> 100 DB T.D.H : < 0.5% FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 40HZ A 20HZ SAIDA DE ÁUDIO: XLR 0~500MV. ALIMENTAÇÃO À PILHAS A DISTÂNCIA MÁXIMA EFETIVA ATÉ 100M E A DISTÂNCIA IDEAL 60M ESSE SISTEMA SEM FIO EM UHF É COMPOSTO DE: 02 MICROFONES DE MÃO (CONHECIDO TAMBÉM COMO BASTÃO) 01 RECEPTOR COM CONEXÃO XLR OU P10 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA BASE BIBOLT 01 CABO SAÍDA DE SOM DA BASE PARA A MESA OU CAIXA (P10 X P10) COM 0,90CM 04 PILHAS AA 01 MALETA PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES | | | | | |



| | | | | | |
|--|---|-----|---------|--------------|--------------|
| 30 | SUPORTE PROJETO UNIVERSAL REGULA ALTURA INCLINAÇÃO COMPLETO LARGURA DA BANDEJA: 28 ATÉ 40CM PROFUNDIDADE DA BANDEJA: 26CM ALTURA LIVRE: 14CM LOCAL DE INSTALAÇÃO: TETO DISTÂNCIA MÍNIMA DO TETO: 50 CM DISTÂNCIA MÁXIMA DO TETO: 75 CM INCLINAÇÃO DO TETO: -35º ATÉ +35º INCLINAÇÃO DO PROJETO: ATÉ 15º C | 2.0 | Unidade | R\$ 112,78 | R\$ 225,56 |
| Especificação: SUPORTE PROJETO UNIVERSAL REGULA ALTURA INCLINAÇÃO COMPLETO LARGURA DA BANDEJA: 28 ATÉ 40CM PROFUNDIDADE DA BANDEJA: 26CM ALTURA LIVRE: 14CM LOCAL DE INSTALAÇÃO: TETO DISTÂNCIA MÍNIMA DO TETO: 50 CM DISTÂNCIA MÁXIMA DO TETO: 75 CM INCLINAÇÃO DO TETO: -35º ATÉ +35º INCLINAÇÃO DO PROJETO: ATÉ 15º CARGA MÁXIMA: 15 KG COR: BRANCA OU PRETO MATERIAL DO SUPORTE: AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO. ACOMPANHA KIT DE PARAFUSOS: SIM PERMITE PASSAGEM INTERNA DOS CABOS: SIM GIRO DO PROJETO: 360º PONTOS DE FIXAÇÃO: 3 PONTOS NO TETO GARANTIA: 3 ANOS DIMENSÕES DA EMBALAGEM (AXLXP): 12X12X45 CM PESO: 2,650 KG FABRICAÇÃO: NACIONAL | | | | | |
| 73 | MESA DE SOM 10 CANAIS STREAMING USB O MIXER ANALÓGICO TEM 10 ENTRADAS PARA STREAMING, PODCASTING OU APLICATIVOS AO VIVO. - PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE COM ALIMENTAÇÃO FANTASMA DE 48 V - S PODE SER CONECTADA A QUALQUER COMPUTADOR OU DISPOSITIVO MÓVEL. - ELE TAMBÉM PODE SER USADO COMO UM SUBMIX | 1.0 | Unidade | R\$ 2.924,49 | R\$ 2.924,49 |
| Especificação: MESA DE SOM 10 CANAIS STREAMING USB O MIXER ANALÓGICO TEM 10 ENTRADAS PARA STREAMING, PODCASTING OU APLICATIVOS AO VIVO. - PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE COM ALIMENTAÇÃO FANTASMA DE 48 V - S PODE SER CONECTADA A QUALQUER COMPUTADOR OU DISPOSITIVO MÓVEL. - ELE TAMBÉM PODE SER USADO COMO UM SUBMIXER VERSÁTIL PARA ALIMENTAR DISPOSITIVOS DE ÁUDIO HABILITADOS PARA REDE COM VÁRIOS OUTROS SINAIS DE ÁUDIO. - DOIS CANAIS MONO COM EQ E LOW CUT, ALÉM DE 4 CANAIS ESTÉREO. - UMA ENTRADA DE TRANSMISSÃO RCA ESTÉREO E UMA ENTRADA USB ESTÉREO PARA UM TOTAL DE 14 SINAIS DE ÁUDIO PARA TRANSMISSÃO. - MONITORAMENTO POR MEIO DE FONES DE OUVIDO OU SAÍDAS TRS E PROCESSADOR COM CEM PREDEFINIÇÕES. - OS CANAIS MONO TÊM CONTROLES DE GANHO ADICIONAIS E EQUALIZADOR DE 3 BANDAS COM CORTE DE GRAVES SELECIONÁVEL, ENQUANTO OS CANAIS DE NÍVEL DE LINHA ESTÉREO OFERECEM UM AUMENTO DE 12 DB COMUTÁVEL. - FINALMENTE, UM FADER PRINCIPAL DE 60 MM GARANTE UM CONTROLE DE VOLUME EXTREMAMENTE SUAVE DO SEU MIX DE SAÍDA. | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 10.892,46 (dez mil, oitocentos e noventa e dois reais e quarenta e seis centavos) | | | | | |

| LOTE 9 - MULTÍMETRO E FRAGMENTADORA | | | | | |
|---|---|-----|---------|------------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 54 | MULTÍMETRO DIGITAL, CAPACÍMETRO, COMPATÍVEL COM TRUE RMS BATERIA: 3V (1,5V X 2) LCD TAMANHO (MM): 51 X 28 MAX DISPLAY: 3 5/6 (6000) MUDANÇA DE FAIXA: AUTO RANGE TENSÃO DC: 600MV/6V/60V/600V TENSÃO AC: 6V/60V/600V CORRENTE DC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A CORRENTE AC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A RESI | 1.0 | Unidade | R\$ 146,78 | R\$ 146,78 |
| Especificação: MULTÍMETRO DIGITAL, CAPACÍMETRO, COMPATÍVEL COM TRUE RMS BATERIA: 3V (1,5V X 2) LCD TAMANHO (MM): 51 X 28 MAX DISPLAY: 3 5/6 (6000) MUDANÇA DE FAIXA: AUTO RANGE TENSÃO DC: 600MV/6V/60V/600V TENSÃO AC: 6V/60V/600V CORRENTE DC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A CORRENTE AC: 600UA/6MA/60MA/600MA/6A/10A RESISTÊNCIA: 600/6K/60K/600K/6M/60M OHMS CAPACITÂNCIA: 60NF/600NF/60UF/6UF/600UF/6MF/60MF FREQUÊNCIA: 1HZ/10HZ/100HZ/1KHZ/10KHZ/100KHZ/1MHZ/10MHZ TEMPERATURA (CELSIUS): -40~1000C TESTE DE CONTINUIDADE: SIM TESTE DE DIODO: SIM INDICAÇÃO DE BATERIA: SIM NCV (NON-CONTACT VOLTAGE): SIM DATA HOLD: SIM AUTO DESLIGAMENTO: SIM BACKLIGT: SIM PROTEÇÃO DE FUNÇÃO: SIM FUSÍVEL 10A: SIM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO: SIM INFORMAÇÃO DA UNIDADE NO DISPLAY: SIM TRUE RMS: SIM DUTY CICLE MEASUREMENT: 0.1%-99.9% IMPUT IMPEDANCE: 10M OHMS SAMPLING RATE: 3 TIMES/S AC FREQUENCE RESPONSE: (50-200) HZ DIMENSÕES: 140(A) X 72(L) X 36(P)MM. PESO: APROX. 190G (INCLUINDO BATERIA). | | | | | |
| 71 | FRAGMENTADORA DE PAPEL: CAPACIDADE DE DESTRUIÇÃO: CAPACIDADE DE TRITURAR PAPÉIS, CLIPS E GRAMPOS, PROPORCIONANDO ALTA VERSATILIDADE NA DESTRUIÇÃO DE DOCUMENTOS. ELE PODE DESTRUIR ATÉ 150 FOLHAS DE PAPEL (TAMANHO A4, 70G) POR VEZ.TIPO DE CORTE: O | 1.0 | Unidade | R\$ 175,31 | R\$ 175,31 |



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | EQUIPAMENTO REALIZA O CORTE EM TIRAS (TAMBÉM CONHECIDO | | | | |
| <p>Especificação: FRAGMENTADORA DE PAPEL: CAPACIDADE DE DESTRUIÇÃO: CAPACIDADE DE TRITURAR PAPÉIS, CLIPS E GRAMPOS, PROPORCIONANDO ALTA VERSATILIDADE NA DESTRUIÇÃO DE DOCUMENTOS. ELE PODE DESTRUIR ATÉ 150 FOLHAS DE PAPEL (TAMANHO A4, 70G) POR VEZ.TIPO DE CORTE: O EQUIPAMENTO REALIZA O CORTE EM TIRAS (TAMBÉM CONHECIDO COMO CORTE EM FAIXAS), ADEQUADO PARA DOCUMENTOS QUE NÃO NECESSITAM DE UMA DESTRUIÇÃO ALTAMENTE CONFIDENCIAL. IDEAL PARA DESTRUIR PAPÉIS COM INFORMAÇÕES QUE PODEM SER DESCARTADAS DE FORMA SEGURA.DESTRUIÇÃO RÁPIDA: EQUIPADO COM UM MOTOR POTENTE, OFERECE UMA VELOCIDADE DE DESTRUIÇÃO EFICIENTE, PERMITINDO A DESTRUIÇÃO CONTÍNUA E RÁPIDA DE GRANDES VOLUMES DE PAPEL, O QUE É PERFEITO PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA PRODUTIVIDADE.CAPACIDADE DO CESTO: VEM COM UM CESTO DE GRANDES DIMENSÕES, PROPORCIONANDO MAIOR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE PAPEL DESTRUÍDO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE DESCARTE FREQUENTE.SISTEMA DE SEGURANÇA: O TRITURADOR É EQUIPADO COM UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, QUE IMPEDE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO QUANDO A CAPACIDADE MÁXIMA DE DESTRUIÇÃO É ATINGIDA, EVITANDO DANOS AO MOTOR.DESIGN COMPACTO E PRÁTICO: SEU DESIGN COMPACTO FACILITA A COLOCAÇÃO DO TRITURADOR EM DIFERENTES ESPAÇOS DE ESCRITÓRIO, ENQUANTO O CESTO REMOVÍVEL FACILITA A REMOÇÃO DO PAPEL TRITURADO.FACILIDADE DE USO: POSSUI CONTROLES SIMPLES DE OPERAR, COM UMA FUNÇÃO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA E UM SISTEMA DE REVERSÃO PARA DESBLOQUEIO DE PAPEL, CASO OCORRA ALGUMA OBSTRUÇÃO.APLICAÇÕES:ESCRITÓRIOS CORPORATIVOS, DEPARTAMENTOS JURÍDICOS E FINANCEIROS.ARQUIVOS, CONTABILIDADES E EMPRESAS DE CONSULTORIA.AMBIENTES QUE NECESSITAM DA DESTRUIÇÃO DE DOCUMENTOS CONFIDENCIAIS E INFORMAÇÕES SENSÍVEIS. TIPO DO PRODUTO PRODUTOS DE ESCRITÓRIO; CAPACIDADE MÁXIMA DE ENTRADA DE FOLHAS 10;PESO DO PRODUTO 7,71 KILOGRAMS; DIMENSÕES DO PRODUTO 26,01 X 35,99 X 53,01 CM; 7,71 QUILOGRAMAS.</p> | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 322,09 (trezentos e vinte e dois reais e nove centavos) | | | | | |

| LOTE 10 - BATERIAS | | | | | |
|---|--|------------|------------|----------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
| 74 | BATERIA: MODELO: VRLA 12V 7A PARA NO-BREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS PRODUZIDA SOB RIGOROSO PADRÃO INTERNACIONAL DE QUALIDADE DE PROCESSO E COM PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE CLASSE MUNDIAL, A VRLA PARA APLICAÇÕES ESTACIONARIAS E A BATERIA IDEAL PARA EQUIPAMENTOS QUE DEMANDEM ALT | 60.0 | Unidade | R\$ 165,69 | R\$ 9.941,40 |
| Especificação: BATERIA: MODELO: VRLA 12V 7A PARA NO-BREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS PRODUZIDA SOB RIGOROSO PADRÃO INTERNACIONAL DE QUALIDADE DE PROCESSO E COM PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE CLASSE MUNDIAL, A VRLA PARA APLICAÇÕES ESTACIONARIAS E A BATERIA IDEAL PARA EQUIPAMENTOS QUE DEMANDEM ALTA SEGURANÇA, CONFIABILIDADE E AUTONOMIA. CAPAZ DE SUPORTAR PICOS DE DESCARGA E COM EXCELENTE DISPOSIÇÃO PARA ACEITAÇÃO DE CARGA, BATERIA REGULADA POR VÁLVULAS . | | | | | |
| 75 | BATERIA LITIO CR-2032 (3V) PARA COMPUTADOR:VOLTAGEM (VOLTS): 3V, DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM DO PRODUTO - CM (AXLXP): 20X6X18CM, PESO LIQ. APROXIMADO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 95G | 20.0 | Unidade | R\$ 20,90 | R\$ 418,00 |
| Especificação: BATERIA LITIO CR-2032 (3V) PARA COMPUTADOR:VOLTAGEM (VOLTS): 3V, DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM DO PRODUTO - CM (AXLXP): 20X6X18CM, PESO LIQ. APROXIMADO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 95G CARTELA COM 5. | | | | | |
| 76 | BATERIA LR44 ALCALINA: INDICADAS PARA EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM DESCARGAS DE ENERGIA RÁPIDAS E FORTES, COMO BRINQUEDOS, CÂMERAS FOTOGRAFICAS DIGITAIS, MP3 PLAYERS, LANTERNAS, AS PILHAS E BATERIAS APRESENTAM ÓTIMA RELAÇÃO CUSTO/BENEFÍCIO, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE. APROVADAS PELO INMETRO COLABOR | 10.0 | Cartela | R\$ 15,07 | R\$ 150,70 |
| Especificação: BATERIA LR44 ALCALINA: INDICADAS PARA EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM DESCARGAS DE ENERGIA RÁPIDAS E FORTES, COMO BRINQUEDOS, CÂMERAS FOTOGRAFICAS DIGITAIS, MP3 PLAYERS, LANTERNAS, AS PILHAS E BATERIAS APRESENTAM ÓTIMA RELAÇÃO CUSTO/BENEFÍCIO, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE. APROVADAS PELO INMETRO COLABORAM PARA A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE, POIS NÃO APRESENTAM METAIS PESADOS EM SUA COMPOSIÇÃO COM 0% DE CÁDMIO E MERCÚRIO. CARTELA COM 10. | | | | | |
| Valor total do lote R\$ 10.510,10 (dez mil, quinhentos e dez reais e dez centavos) | | | | | |



Valor total R\$ 329.514,47 (trezentos e vinte e nove mil, quinhentos e catorze reais e quarenta e sete centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
 - 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 329.514,47 (trezentos e vinte e nove mil, quinhentos e catorze reais e quarenta e sete centavos)
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL



5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante , em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: --.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim .

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;



6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.



6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.



7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação



de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do



bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.



8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira



8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.



8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.



102. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificativa clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na



contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Iguatu/CE,

Elivania Cavalcanti de O. Almeida