



Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0000120250814000264



Unidade responsável

CONS.PUB.DE SAUDE DA MIC.DE IGUATU

[Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu](#)



Data

03/11/2025



Responsável

Comissão De Planejamento

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração enfrenta uma insuficiência de recursos permanentes e adequados em informática para a continuidade eficiente dos serviços do Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu. O cenário atual apresenta incompatibilidade da infraestrutura tecnológica com os avanços técnicos necessários à gestão eficiente das operações de saúde e administrativas, conforme demonstrado no processo administrativo consolidado, evidenciando-se que a demanda por serviços mais modernos e integrais tem crescido, sobrecarregando a infraestrutura existente e comprometendo a qualidade e a eficiência do serviço público ofertado. Esta situação é agravada por indicadores de desempenho técnico que apontam para frequentes instabilidades e limitações operacionais, gerando um impacto direto na qualidade dos serviços prestados à comunidade local, conforme os princípios do art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Os impactos institucionais, operacionais e sociais em caso de não atendimento desta demanda são significativos. O risco de interrupção dos serviços essenciais de saúde é iminente, colocando em perigo o cumprimento das metas institucionais e de saúde pública estabelecidas, além de prejudicar a continuidade das operações administrativas e o suporte técnico adequado às atividades assistenciais. Este quadro configura uma situação crítica que atenta contra o interesse público, sendo a contratação uma alternativa estratégica e necessária conforme os objetivos do art. 11 da Lei nº 14.133/2021.



A contratação almejada pretende alcançar a modernização e a atualização da infraestrutura de TI e outros materiais permanentes, o que proporcionará continuidade e melhorias significativas nos serviços de saúde, alinhando-se aos objetivos estratégicos do Consórcio. Resultados pretendidos incluem a melhoria de desempenho operacional, a otimização de processos internos e o cumprimento das metas setoriais de saúde, sendo reconhecida a sua importância estratégica situacional.

Portanto, a contratação emerge como imprescindível para a efetiva solução dos problemas identificados, garantindo a consecução dos objetivos institucionais e a promoção do interesse público, conforme fundamentado no processo administrativo e em consonância com os dispositivos dos arts. 5º, 6º, e 18, § 2º da Lei nº 14.133/2021, transparecendo a alinhamento entre a atividade administrativa planejada e os objetivos coletivos mais amplos.

2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Responsável
CONS. PUB. DE SAÚDE DA MIC. DE IGUATU	Cleivania Carvalho de Oliveira Alcântara

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu identificou a necessidade de aquisição de materiais permanentes e de informática, com o objetivo de modernizar e manter o funcionamento eficiente dos seus processos administrativos e assistenciais. Essa demanda é crucial para garantir que os equipamentos estejam alinhados com os padrões tecnológicos contemporâneos, assegurando assim a eficiência e qualidade dos serviços de saúde prestados à população, conforme as metas institucionais estabelecidas.

Os padrões mínimos de qualidade e desempenho requeridos para os materiais e equipamentos de informática devem ser claros e tecnicamente justificáveis. Especificamente, os produtos devem atender a normas de compatibilidade, durabilidade e funcionalidade adequadas à utilização no ambiente da saúde pública. Por exemplo, espera-se que os equipamentos de informática possuam capacidade de processamento mínima que garanta a fluidez operacional e integrem sistemas de segurança atualizados para proteção de dados sensíveis. Estas condições estão fundamentadas nos princípios de eficiência e economicidade, conforme estipulado no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

A não utilização do catálogo eletrônico de padronização se justifica pela ausência de itens compatíveis que atendam às especificidades técnicas requisitadas por este consórcio. Desse modo, não se pretende restringir a competição, mas sim garantir que



as necessidades operacionais sejam plenamente supridas. Não obstante, a descrição técnica dos itens deverá evitar a vedação a marcas ou modelos específicos, salvo em situações onde características essenciais necessitam justificativa técnica que comprove a indispensabilidade de determinados padrões, sempre respeitando o princípio da competitividade.

No contexto da aplicação da norma vigente, os bens a serem contratados não se enquadram como bens de luxo, conforme art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e embasamentos regulamentares adicionais, como o Decreto nº 10.818/2021. O foco está na obtenção de itens que suportem a operação eficiente dos serviços, sem superfluidades.

Requisitos adicionais incluem a necessidade de entrega eficiente e, quando aplicável, a apresentação de amostra ou prova de conceito para garantir que os produtos adquiridos atendam aos requisitos técnicos estipulados. Exige-se ainda suporte técnico adequado e garantia de funcionamento, visando minimizar custos administrativos decorrentes de manutenções não previstas.

Critérios de sustentabilidade também são aplicados, com incentivo ao uso de materiais recicláveis e práticas que reduzam a geração de resíduos, reforçando o compromisso com contratações sustentáveis, conforme orienta o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Os requisitos estabelecidos nesta seção foram delineados para orientar o levantamento de mercado, assegurando que os fornecedores possam atender aos padrões técnicos mínimos e condições operacionais. Embora flexível quanto à adaptação às inovações do mercado, a configuração atende prioritariamente à adequação operacional da necessidade identificada no DFD. Os requisitos aqui definidos são fundamentados na Lei nº 14.133/2021, particularmente os arts. 5º e 18, sendo fundamentais para viabilizar o levantamento de mercado e contribuir para a escolha da solução mais vantajosa.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado, conforme disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, é um elemento crucial para o planejamento da contratação, cujo objetivo é assegurar que o processo ocorra em consonância com a realidade do mercado, evitando práticas antieconômicas e garantindo que a solução encontrada para o objeto descrito seja a mais vantajosa. Destaca-se a conformidade com os princípios estabelecidos nos arts. 5º e 11 da referida lei, promovendo um ambiente de contratação neutro e sistemático.

Considerando o objeto de contratação definido na seção "Descrição da Necessidade da Contratação" e respaldado pelos requisitos descritos, verifica-se que trata-se de uma demanda pela aquisição de "material permanente e informática". Este tipo de objeto se classifica como bem durável, exigindo uma análise minuciosa das melhores



práticas de aquisição e manutenção para garantir a eficiência operacional do consórcio.

Durante a pesquisa de mercado, foram consultados ao menos três fornecedores/prestadores do segmento de material de informática, os quais apresentaram uma faixa de preços que variou de acordo com a marca e as especificações técnicas exigidas. As diferenças nos prazos de entrega também foram observadas, sem identificação dos fornecedores, para garantir a imparcialidade do processo. Além disso, analisamos contratações similares por outros órgãos públicos, como Consórcios Intermunicipais de Saúde, revelando que modelos de aquisição em bloco através de Ata de Registro de Preços (ARP) foram comuns e apresentaram vantagens em custo e logística.

Fontes públicas confiáveis, como o Painel de Preços do Governo Federal e o Comprasnet, forneceram dados atualizados sobre preços de mercado, permitindo uma comparação aprofundada com os valores praticados pelos fornecedores consultados. Identificamos inovações no uso de tecnologias mais sustentáveis e equipamentos com maior eficiência energética, alinhadas com as diretrizes de sustentabilidade econômica e ambiental.

A análise comparativa das alternativas baseou-se em critérios técnicos, econômicos, operacionais, jurídicos e de sustentabilidade, conforme o art. 44. Considerando a aquisição de bens duráveis, a comparação incluiu a compra de novos equipamentos, locação e a utilização de produtos usados ou refurbished. Cada modalidade foi analisada quanto ao custo-benefício total, incluindo a manutenção e a facilidade de atualização tecnológica.

Após uma análise criteriosa, a alternativa mais vantajosa selecionada foi a adesão a uma Ata de Registro de Preços, a fim de adquirir novos equipamentos, dada sua eficiência em termos de custo total de propriedade, considerando a disponibilidade no mercado e a facilidade de manutenção e atualização contínua. Esta alternativa também se alinha aos 'Resultados Pretendidos', oferecendo flexibilidade e atendimento imediato às demandas contínuas do consórcio, conforme o art. 18, §1º, inciso VII.

Recomenda-se que a abordagem a ser adotada seja a utilização da Ata de Registro de Preços para a aquisição de material permanente e de informática, assegurando transparência, competitividade e alinhamento aos princípios da Lei nº 14.133/2021, garantindo a realização de um processo eficaz e vantajoso para a administração.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu consiste no registro de preço para a aquisição de materiais permanentes e de informática, com o intuito de modernizar e manter os equipamentos utilizados nas



atividades operacionais. Esta contratação visa garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados, alinhando-se às necessidades do consórcio em termos de gestão e auxílio às atividades assistenciais.

Os materiais a serem adquiridos incluem itens de informática essenciais para suporte técnico e operacional, como computadores, impressoras e equipamentos de rede. Além disso, contempla-se a aquisição de mobiliário permanente que contribua para a estrutura e organização das unidades de saúde consorciadas. Esta integração de recursos permitirá uma melhor articulação entre os municípios, promovendo um uso mais eficiente e econômico dos recursos.

A escolha da modalidade de registro de preços possibilita flexibilidade, otimização dos recursos financeiros e aquisição conforme demanda, assegurando que o consórcio obtenha os melhores preços por meio de um processo transparente e competitivo. A fundamentação para a escolha desta solução está nas análises de mercado que indicam ser esta a forma econômica e tecnicamente mais viável, atendendo aos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a solução detalhada atende plenamente à necessidade identificada de modernização e manutenção dos equipamentos de informática, sustentando-se nos princípios de eficiência, economicidade e alinhamento com o interesse público, conforme orientações do ETP. Esta proposta representa a alternativa mais adequada tecnicamente para alcançar os resultados esperados, demonstrando viabilidade e congruência com o levantamento de mercado realizado.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	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 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	3,000	Unidade
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	1,000	Unidade
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	5,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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	2,000	Unidade
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	5,000	Unidade
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	1,000	Unidade
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: CHIPSET INTEL WI-FI 6 BLUETOOTH FEATURES: - STANDARDS AND PROTOCOLS: BLUETOO	5,000	Unidade
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	5,000	Unidade
9	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 CHAMAS: CM, CONECTA EQUIPAMENTOS E	5,000	Unidade
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	200,000	Unidade
11	CONECTOR FÊMEA GIGALAN 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	50,000	Unidade
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	20,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 DELL, 1000 DPI GARANTIA: 1 AN	20,000	Unidade
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	5,000	Unidade
15	KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR: AMD PLACA MÃE B450 AMD AM4 COM PROCESSADOR AMD RYZEN 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	13,000	Unidade
16	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	60,000	Unidade
17	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	1,000	Unidade
18	PROJETOR 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	1,000	Unidade
19	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	4,000	Unidade
20	TELA DE PROJEÇÃO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A TTM 2005A 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,	1,000	Unidade
21	MICROFONE SEM FIO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO JWL U585 MM 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 RESPOST	1,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
22	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: -35° ATÉ +35° INCLINAÇÃO DO PROJETOR: ATÉ 15° C	2,000	Unidade
23	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- COMPATÍBI	5,000	Unidade
24	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.	20,000	Unidade
25	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	4,000	Unidade
26	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 NE	1,000	Unidade
27	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	40,000	Unidade
28	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 VIA VL812 SISTEMAS SUPORTADOS WINDOWS, MAC OS X E SISTEMAS LINUX CONTEÚDO DO PACOTE HUB USB 3.0 – 7	3,000	Unidade
29	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON T574, 70 ML T574320 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade
30	GARRAFA DE TINTA AMARELA EPSON T574, 70 ML T574420 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade
31	GARRAFA DE TINTA CIANO CLARO EPSON T574, 70 ML T574520 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade
32	GARRAFA DE TINTA MAGENTA CLARO EPSON T574, 70 ML T574620 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
33	CARTUCHO DE TONER XEROX PRETO 006R04403NO, UTILIZADO NOS SEGUINTE MODELOS: XEROX B225, B230, B235. TONER COM RENDIMENTO DE 3.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. TONER XEROX DE EXCELENTE QUALIDADE E DESEMPENHO. GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM COM DESCR	50,000	Unidade
34	CARTUCHO DE CILINDRO XEROX B230 B225 B235 013R00691NO. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
35	GARRAFA PARA ECOTANK PRETO T544 - T54412-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
36	GARRAFA PARA ECOTANK MAGENTA T544 - T54432-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
37	GARRAFA PARA ECOTANK AMARELO T544 - T54442-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
38	GARRAFA PARA ECOTANK CIANO T544 - T54422-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
39	TONER: PARA USO EM EQUIPAMENTOS RICOH: RICOH SP 3710DN RICOH SP 3710SF RICOH P311 RICOH M320 RICOH M320F PRODUTO ORIGINAL NOVO MARCA: RICOH PESO: 1.100KG VOLUME: 1 RENDIMENTO APROXIMADO: 7.000 IMPRESSÕES, CONSIDERANDO 5% DA FOLHA A4. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade
40	CARTUCHO TONER COMPATÍVEL COM RICOH 407578 SP 310SFNW SP310 SP311 SP310SFNW . EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
41	CARTUCHO : COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 6.400 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A RICOH SP 377 SFNW. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
42	CARTUCHO: COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 6.400 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A RICOH CBT-SP 3710X. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
43	CARTUCHO:MLT-D101S / COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 1.500 PÁGINAS . COM QUALIDADE IGUAL A SAMSUNG: ML-2165. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
44	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETO 70ML T673120 PARA IMPRESSORA L805. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
45	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO 70ML T673220 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
46	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA 70ML T673320 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
47	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELO 70ML T673420 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
48	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO CLARO 70ML T6773520 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
49	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA CLARO 70ML T673620 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
50	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETO T664 70 ML /MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
51	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO T664 70 ML /MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade
52	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA T664 70 ML/MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade
53	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELO T664 70 ML /MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade
54	KIT FOTOCONDUTOR COM QUALIDADE IGUAL A LEXMARK E260X22G : MODELO: E460 DN LASER. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
55	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETA EPSON T544120 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	100,000	Unidade
56	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO EPSON T544220 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade
57	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA EPSON T544320 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade
58	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELA EPSON T544420 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade
59	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	100,000	Unidade
60	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 COLABORA	100,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
61	SUPORTE PARA TELEVISOR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO AQUÁRIO SUPORTE MULTI ARTICULADO PROFISSIONAL TV 37 A 80 AQUARIO DE PAREDE PARA TV/MONITOR DE 37" ATÉ 80" PRETO: SUPORTA 1 TV OU MONITOR. INCLINÁVEL E ARTICULADO. É COMPATÍVEL COM TV OU MONITOR LCD. MONTAGEM FIXA. SUPORTA ATÉ 40 KG. DISTÂNCIA	10,000	Unidade
62	LIMPA TELAS: PARA LIMPAR E DESENGORDURAR TELAS DE TV'S, REMOVENDO MARCAS DE DEDO, POEIRA E GORDURA. EMBALAGEM CONTENDO 120ML.	10,000	Unidade
63	LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE: PRODUTO QUE LUBRIFIQUE E DESENGRIPE, RETIRE A UMIDADE DE PEÇAS METÁLICAS, PROTEGENDO CONTRA A FERRUGEM E CORROSÃO. EMBALAGEM CONTENDO 300ML.	10,000	Unidade
64	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO: 99,8% DE PUREZA PARA USO EM: LIMPEZA EM ELETRÔNICA COMO PLACAS DE CIRCUITO, MECANISMOS ELETROELETRÔNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA COM BICO CONTENDO 1L.	5,000	Unidade
65	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.	10,000	Unidade
66	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.	10,000	Unidade
67	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.	15,000	Unidade
68	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.	5,000	Unidade
69	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	5,000	Unidade
70	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPAS 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L3250	10,000	Unidade
71	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPAS 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L375 L380 L390 L395 L396 XP204 XP214 XP	5,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
72	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L800 L805 L801	2,000	Unidade
73	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L8050	5,000	Unidade
74	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L5590	10,000	Unidade
75	MULTÍMETRO DIGITAL, CAPACÍMETRO, COMPATÍVEL COM AFR MT- 4300 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/600M	1,000	Unidade
76	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 SAID	2,000	Unidade
77	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	2,000	Unidade
78	FILTRO DE LINHA + PROTETOR 4 TOMADAS CHAVE LIGA-DESLIGA COM DISJUNTOR CHAVE LIGA-DELISGA 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	10,000	Unidade
79	SUPORTE DE CHÃO PARA TV/MONITOR DE 32" ATÉ 75" PRETO: INDICADO PARA TVS PLANAS E CURVAS COM PESO MÁXIMO DE 45,5 KG, PEDESTAL COM RODÍZIOS, ALTURA REGULÁVEL DE 1120 MM A 1520 MM (MEDIDA DO CHÃO ATÉ CENTRO DO MONITOR). BANDEJA COM INTERVALOS DE REGULAGEM A CADA 50 MM E TRAVA AUTOMÁTICA TIPO "CLICK".	7,000	Unidade
80	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	5,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
81	ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA COM ÁUDIO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01- CABOS CONVERSOR HDMI PARA VGA - CABOS P2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MARCA: EXBOM - 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	2,000	Unidade
82	TELEVISÃO LED SMART 55" -ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS /CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH,HDMI, POLEGADAS 50", RESOLUÇÃO 4K,ULTRA HD, TECNOLOGIA LED,CARACTERÍSTICAS SMART, AIRPLAY FREQUÊNCIA 60HZ, BLUETOOTH CONEXÕES 3 HDMI, 2 USB, SAÍDA DIGITAL ÓPTICA, CONTROLE REMOTO SMART, ASSISTE	3,000	Unidade
83	BATERIA SELADA PARA NOBREAK, VRLA, 12V 18AH ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS /CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO VRLA 12V, 18A. REGULADA POR VÁLVULAS, PARA USO EM NOBREAK 1'S,ESTABILIZADORES, ENTRE OUTROS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, SEJA CAPAZ DE SUPORTAR PICOS DE DESCARGA E EXCELENTE ACEITAÇÃO DE CARGA.	20,000	Unidade
84	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	1,000	Unidade
85	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	3,000	Unidade
86	SSD SATA 1TB, 2.5", SITB, 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	5,000	Unidade
87	GARRAFA DE TINTA PRETA T574, 70 ML T574120 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade
88	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON T574, 70 ML T574220 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade
89	IMPRESSORA FOTOGRAFICA A JATO DE TINTA COLORIDA COM TANQUE DE TINTA INTEGRADO EQUIVALENTE EM TODOS OS ASPECTOS TÉCNICOS AQUI DESCRITOS; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA MICROPIEZO HEAT-FREE COM SISTEMA DE 6 CORES (CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO, CIANO CLARO, MAGENTA CLARO); RESOLUÇÃO MÁXIMA	3,000	Unidade
90	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TANQUE DE TINTA COLORIDA, WI-FI DIRECT, ETHERNET, FAX, ADF, BIVOLT, PRETA. ESPECIFICAÇÕES:DESTAQUES:- CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM WI-FI, WI-FI DIRECT E REDE ETHERNET3;- ADF QUE SIMPLIFICA AS CÓPIAS E DIGITALIZAÇÕES FREQUENTES;- VISOR LCD COLORIDO DE 1,44";- UMA DECISÃO	10,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
91	ESPECIFICAÇÕES: GERAL: - TEMPO DE AQUECIMENTO: 30 SEGUNDOS - VELOCIDADE DA 1ª IMPRESSÃO PB: 7.5 SEGUNDOS - VELOCIDADE DE PRODUÇÃO CONTÍNUA: 32 PPM - MEMÓRIA: 256 MB - DIMENSÕES L X P X A: 405 X 392 X 420 MM - ENERGIA ELÉTRICA: 120 - 127 V, 60 HZ - CLASSIFICAÇÃO DO LASER: PRODUTO A LASER CLASSE 1 (	4,000	Unidade
92	TONER: PARA USO EM EQUIPAMENTOS RICOH: TONER RICOH 408284 SP3710 SP3710SF SP3710DN M320F M320. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade
93	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	3,000	Unidade
94	CARTUCHO: E460X11B / COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 15.000 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A LEXMARK E460 DN LASER. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade
95	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	1,000	Unidade
96	PAPEL TÉRMICO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BOBINA 80MM, COR: SALMÃO, DIMENSÕES: 80MM X 40 METROS, COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN I9.	1.000,000	Unidade
97	TELEVISÃO LED SMART TV 4K 65" UHD PROCESSADOR A5 GER7 AI ALEXA/CHROMECAST INTEGRADO OTIMIZADOR DE JOGOS WEBS 24 CONTROLE SMART MAGIC RESOLUÇÃO 4K UHD (3840X2160) TIPO DE DISPLAY LCD TIPO SMART TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA 60HZ NATIVO SISTEMA OPERACIONAL WEBS 24 CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH CONE	1,000	Unidade
98	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~)	4,000	Unidade
99	COMPUTADOR COMPLETO: PLACA MAE ATX TUF GAMING B550M-Pln US + 7 5700G + 16GB DDR4 ,PROCESSADOR 7 5700G 3.8GHZ (4.6GHZ TURBO) 8 CORES 16-THREADS, COOLER WRAITH STEALTH, AM4, COM VÍDEO INTEGRADO, PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS GIGABIT: MEMORIA RAM DDR4 16GB DESTAQUES:- DISSIPADOR DE CALOR DE PERFIL	12,000	Unidade
100	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	12,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
101	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	3,000	Unidade
102	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	3,000	Unidade
103	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	80,000	Unidade
104	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	10,000	Unidade
105	NOTEBOOK 13ª GERAÇÃO, 8GB, PLACA DE VÍDEO RTX 3050, SSD 512GB, TELA 15.6" FULL HD,PLACA DE VIDEO: - MODELO DA PLACA DE VÍDEO : NVIDIA RTX 3050 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 : RETR	4,000	Unidade
106	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	15,000	Unidade
107	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 PE	3,000	Unidade
108	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	3,000	Unidade
109	OFFICE HOME 2024;MICROSOFT CORPORATION:ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS;COMPRA ÚNICA PARA 1 PC OU MAC;VERSÕES 2024 CLÁSSICAS DO WORD, EXCEL, POWERPOINT E ONENOTE PARA DESKTOP;ACESSO A RECURSOS DE SUPORTE;COMPATIVEL COM WINDOWS 11, WINDOWS 10 OU MACOS*,PARA USO NÃO COMERCIAL:FUNCIONA COM O MICROSOFT TEA	10,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
110	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	60,000	Unidade

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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	3,000	Unidade	801,38	2.404,14
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	1,000	Unidade	12.825,08	12.825,08
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	5,000	Unidade	220,60	1.103,00
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	2,000	Unidade	3.001,98	6.003,96
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	5,000	Unidade	131,53	657,65

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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	1,000	Unidade	240,70	240,70
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: CHIPSET INTEL WI-FI 6 BLUETOOTH FEATURES: - STANDARDS AND PROTOCOLS: BLUETOO	5,000	Unidade	240,70	1.203,50
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	5,000	Unidade	240,70	1.203,50
9	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 CHAMAS: CM, CONECTA EQUIPAMENTOS E	5,000	Unidade	951,41	4.757,05
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	200,000	Unidade	0,53	106,00
11	CONECTOR FÊMEA GIGALAN 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	50,000	Unidade	15,53	776,50
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	20,000	Unidade	134,37	2.687,40

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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 DELL, 1000 DPI GARANTIA: 1 AN	20,000	Unidade	82,35	1.647,00
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	5,000	Unidade	1.602,37	8.011,85
15	KIT PARA UPGRADE DE COMPUTADOR: AMD PLACA MÃE B450 AMD AM4 COM PROCESSADOR AMD RYZEN 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	13,000	Unidade	1.805,68	23.473,84
16	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	60,000	Unidade	50,83	3.049,80
17	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	1,000	Unidade	3.501,07	3.501,07
18	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	1,000	Unidade	2.503,98	2.503,98
19	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	4,000	Unidade	2.804,04	11.216,16

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
20	TELA DE PROJEÇÃO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A TTM 200SA 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,	1,000	Unidade	1.901,72	1.901,72
21	MICROFONE SEM FIO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO JWL U585 MM 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 RESPOST	1,000	Unidade	451,27	451,27
22	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: -35° ATÉ +35° INCLINAÇÃO DO PROJETO: ATÉ 15° C	2,000	Unidade	272,32	544,64
23	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- COMPATÍBI	5,000	Unidade	481,16	2.405,80
24	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.	20,000	Unidade	80,68	1.613,60
25	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	4,000	Unidade	80,93	323,72
26	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 NE	1,000	Unidade	80,93	80,93

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
27	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	40,000	Unidade	671,00	26.840,00
28	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 VIA VL812 SISTEMAS SUPTADOS WINDOWS, MAC OS X E SISTEMAS LINUX CONTEÚDO DO PACOTE HUB USB 3.0 – 7	3,000	Unidade	351,65	1.054,95
29	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON T574, 70 ML T574320 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade	121,26	4.850,40
30	GARRAFA DE TINTA AMARELA EPSON T574, 70 ML T574420 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade	121,26	4.850,40
31	GARRAFA DE TINTA CIANO CLARO EPSON T574, 70 ML T574520 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade	121,26	4.850,40
32	GARRAFA DE TINTA MAGENTA CLARO EPSON T574, 70 ML T574620 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade	121,26	4.850,40
33	CARTUCHO DE TONER XEROX PRETO 006R04403NO, UTILIZADO NOS SEGUINTE MODELOS: XEROX B225, B230, B235. TONER COM RENDIMENTO DE 3.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. TONER XEROX DE EXCELENTE QUALIDADE E DESEMPENHO. GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM COM DESCR	50,000	Unidade	440,99	22.049,50
34	CARTUCHO DE CILINDRO XEROX B230 B225 B235 013R00691NO. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	901,27	45.063,50
35	GARRAFA PARA ECOTANK PRETO T544 - T54412-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	91,05	4.552,50



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
36	GARRAFA PARA ECOTANK MAGENTA T544 - T54432-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	91,05	4.552,50
37	GARRAFA PARA ECOTANK AMARELO T544 - T54442-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	91,05	4.552,50
38	GARRAFA PARA ECOTANK CIANO T544 - T54422-BR - EPSON CX 1 UN IMPRESSORA L5590 - EPSON CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	91,05	4.552,50
39	TONER: PARA USO EM EQUIPAMENTOS RICOH: RICOH SP 3710DN RICOH SP 3710SF RICOH P311 RICOH M320 RICOH M320F PRODUTO ORIGINAL NOVO MARCA: RICOH PESO: 1.100KG VOLUME: 1 RENDIMENTO APROXIMADO: 7.000 IMPRESSÕES, CONSIDERANDO 5% DA FOLHA A4. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade	401,68	12.050,40
40	CARTUCHO TONER COMPATÍVEL COM RICOH 407578 SP 310SFNW SP310 SP311 SP310SFNW . EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	401,68	20.084,00
41	CARTUCHO : COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 6.400 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A RICOH SP 377 SFNW. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	514,73	25.736,50
42	CARTUCHO: COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 6.400 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A RICOH CBT-SP 3710X. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	252,67	12.633,50
43	CARTUCHO:MLT-D101S / COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 1.500 PÁGINAS . COM QUALIDADE IGUAL A SAMSUNG: ML-2165. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	220,93	11.046,50
44	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETO 70ML T673120 PARA IMPRESSORA L805. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
45	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO 70ML T673220 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
46	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA 70ML T673320 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
47	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELO 70ML T673420 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
48	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO CLARO 70ML T6773520 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
49	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA CLARO 70ML T673620 PARA IMPRESSORA L805 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
50	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETO T664 70 ML /MODELO:L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	121,60	6.080,00
51	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO T664 70 ML /MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade	121,60	3.648,00
52	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA T664 70 ML/MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade	121,60	3.648,00
53	REFIL: TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELO T664 70 ML /MODELO: L375 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade	121,60	3.648,00
54	KIT FOTOCONDUTOR COM QUALIDADE IGUAL A LEXMARK E260X22G : MODELO: E460 DN LASER. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	401,01	20.050,50
55	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON PRETA EPSON T544120 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	100,000	Unidade	91,37	9.137,00
56	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON CIANO EPSON T544220 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade	91,37	6.395,90

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
57	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON MAGENTA EPSON T544320 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade	91,37	6.395,90
58	GARRAFA DE TINTA COM QUALIDADE IGUAL A EPSON AMARELA EPSON T544420 65ML PARA IMPRESSORA L3250 EPSON. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade	91,37	6.395,90
59	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	100,000	Unidade	3,39	339,00
60	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 COLABORA	100,000	Unidade	2,01	201,00
61	SUPORE PARA TELEVISOR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO AQUÁRIO SUPORTE MULTI ARTICULADO PROFISSIONAL TV 37 A 80 AQUARIO DE PAREDE PARA TV/MONITOR DE 37" ATÉ 80" PRETO: SUPORTA 1 TV OU MONITOR. INCLINÁVEL E ARTICULADO. É COMPATÍVEL COM TV OU MONITOR LCD. MONTAGEM FIXA. SUPORTA ATÉ 40 KG. DISTÂNCIA	10,000	Unidade	301,37	3.013,70
62	LIMPA TELAS: PARA LIMPAR E DESENGORDURAR TELAS DE TV'S, REMOVENDO MARCAS DE DEDO, POEIRA E GORDURA. EMBALAGEM CONTENDO 120ML.	10,000	Unidade	129,63	1.296,30
63	LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE: PRODUTO QUE LUBRIFIQUE E DESENGRIPE,RETIRE A UMIDADE DE PEÇAS METÁLICAS, PROTEGENDO CONTRA A FERRUGEM E CORROSÃO. EMBALAGEM CONTENDO 300ML.	10,000	Unidade	110,66	1.106,60
64	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO: 99,8% DE PUREZA PARA USO EM: LIMPEZA EM ELETRÔNICA COMO PLACAS DE CIRCUITO, MECANISMOS ELETROELETRÔNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA COM BICO CONTENDO 1L.	5,000	Unidade	71,27	356,35
65	ABRÇAÇADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORÇA GATO / FITA DE NYLON / ABRÇAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 200 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	10,000	Unidade	71,27	712,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
66	ABRAÇADEIRA: COR: BRANCO; DESCRIÇÃO: NYLON 6.6 (ALTA RESISTÊNCIA); COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA; ENFORCA GATO / FITA DE NYLON / ABRAÇADEIRA PLÁSTICA; ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 300 MM LARGURA: 3,6 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	10,000	Unidade	40,76	407,60
67	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.	15,000	Unidade	31,05	465,75
68	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.	5,000	Unidade	20,73	103,65
69	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	5,000	Unidade	30,44	152,20
70	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L3250	10,000	Unidade	80,85	808,50
71	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L375 L380 L390 L395 L396 XP204 XP214 XP	5,000	Unidade	80,85	404,25
72	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L800 L805 L801	2,000	Unidade	80,85	161,70
73	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L8050	5,000	Unidade	80,85	404,25

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
74	KIT DISPENSER ESGOTAMENTO COLETOR DE RESÍDUOS: ACOMPANHA: 1 FRASCO TRANSPARENTE 200 ML COM TAMPA 1 MANGUEIRA DE SILICONE 1 COTOVELO (BICO PARA LIGAR AS MANGUEIRAS DA IMPRESSORA AO DISPENSER) 2 ABRAÇADEIRAS DE NYLON 1 PEDAÇO FITA 3M COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L5590	10,000	Unidade	80,85	808,50
75	MULTÍMETRO DIGITAL, CAPACÍMETRO, COMPATÍVEL COM AFR MT- 4300 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/600M	1,000	Unidade	281,64	281,64
76	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	2,000	Unidade	5.202,97	10.405,94
77	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	2,000	Unidade	3.303,24	6.606,48
78	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	10,000	Unidade	183,66	1.836,60
79	SUPORTE DE CHÃO PARA TV/MONITOR DE 32" ATÉ 75" PRETO: INDICADO PARA TVS PLANAS E CURVAS COM PESO MÁXIMO DE 45,5 KG, PEDESTAL COM RODÍZIOS, ALTURA REGULÁVEL DE 1120 MM A 1520 MM (MEDIDA DO CHÃO ATÉ CENTRO DO MONITOR). BANDEJA COM INTERVALOS DE REGULAGEM A CADA 50 MM E TRAVA AUTOMÁTICA TIPO "CLICK".	7,000	Unidade	481,08	3.367,56
80	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	5,000	Unidade	301,99	1.509,95

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
81	ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA COM ÁUDIO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01- CABOS CONVERSOR HDMI PARA VGA - CABOS P2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MARCA: EXBOM - 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	2,000	Unidade	61,01	122,02
82	TELEVISÃO LED SMART 55" -ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS /CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH,HDMI, POLEGADAS 50", RESOLUÇÃO 4K,ULTRA HD, TECNOLOGIA LED,CARACTERÍSTICAS SMART, AIRPLAY FREQUÊNCIA 60HZ, BLUETOOTH CONEXÕES 3 HDMI, 2 USB, SAÍDA DIGITAL ÓPTICA, CONTROLE REMOTO SMART, ASSISTE	3,000	Unidade	2.701,34	8.104,02
83	BATERIA SELADA PARA NOBREAK, VRLA, 12V 18AH ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS /CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO VRLA 12V, 18A. REGULADA POR VÁLVULAS, PARA USO EM NOBREAK ´S,ESTABILIZADORES, ENTRE OUTROS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, SEJA CAPAZ DE SUPORTAR PICOS DE DESCARGA E EXCELENTE ACEITAÇÃO DE CARGA.	20,000	Unidade	651,36	13.027,20
84	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 CONHECID	1,000	Unidade	2.072,33	2.072,33
85	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	3,000	Unidade	440,63	1.321,89
86	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	5,000	Unidade	541,01	2.705,05
87	GARRAFA DE TINTA PRETA T574, 70 ML T574120 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	70,000	Unidade	121,60	8.512,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
88	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON T574, 70 ML T574220 PARA L8050 TINTA CONTEÚDO: 70ML RENDIMENTO: 7.500 PÁGINAS. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	40,000	Unidade	121,60	4.864,00
89	IMPRESSORA FOTOGRÁFICA A JATO DE TINTA COLORIDA COM TANQUE DE TINTA INTEGRADO EQUIVALENTE EM TODOS OS ASPECTOS TÉCNICOS AQUI DESCRITOS; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA MICROPIEZO HEAT-FREE COM SISTEMA DE 6 CORES (CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO, CIANO CLARO, MAGENTA CLARO); RESOLUÇÃO MÁXIMA	3,000	Unidade	3.001,30	9.003,90
90	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TANQUE DE TINTA COLORIDA, WI-FI DIRECT, ETHERNET, FAX, ADF, BIVOLT, PRETA. ESPECIFICAÇÕES:DESTAQUES:- CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM WI-FI, WI-FI DIRECT E REDE ETHERNET3;- ADF QUE SIMPLIFICA AS CÓPIAS E DIGITALIZAÇÕES FREQUENTES;- VISOR LCD COLORIDO DE 1,44";- UMA DECISÃO	10,000	Unidade	4.102,38	41.023,80
91	ESPECIFICAÇÕES: GERAL: - TEMPO DE AQUECIMENTO: 30 SEGUNDOS - VELOCIDADE DA 1ª IMPRESSÃO PB: 7.5 SEGUNDOS - VELOCIDADE DE PRODUÇÃO CONTÍNUA: 32 PPM - MEMÓRIA: 256 MB - DIMENSÕES L X P X A: 405 X 392 X 420 MM - ENERGIA ELÉTRICA: 120 - 127 V, 60 HZ - CLASSIFICAÇÃO DO LASER: PRODUTO A LASER CLASSE 1 (	4,000	Unidade	3.500,66	14.002,64
92	TONER: PARA USO EM EQUIPAMENTOS RICOH: TONER RICOH 408284 SP3710 SP3710SF SP3710DN M320F M320. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	30,000	Unidade	481,00	14.430,00
93	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	3,000	Unidade	1.051,12	3.153,36
94	CARTUCHO: E460X11B / COR: PRETO / LASER MONOCROMÁTICO/ VALOR DE RENDIMENTO: 15.000 PÁGINAS. COM QUALIDADE IGUAL A LEXMARK E460 DN LASER. EMBALAGEM COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO DE TINTA E DE IMPRESSORA	50,000	Unidade	181,30	9.065,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
95	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	1,000	Unidade	2.400,98	2.400,98
96	PAPEL TÉRMICO: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BOBINA 80MM, COR: SALMÃO, DIMENSÕES: 80MM X 40 METROS, COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO EM IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN I9.	1.000,000	Unidade	7,04	7.040,00
97	TELEVISÃO LED SMART TV 4K 65" UHD PROCESSADOR A5 GER7 AI ALEXA/CHROMECAST INTEGRADO OTIMIZADOR DE JOGOS WEBS 24 CONTROLE SMART MAGIC RESOLUÇÃO 4K UHD (3840X2160) TIPO DE DISPLAY LCD TIPO SMART TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA 60HZ NATIVO SISTEMA OPERACIONAL WEBS 24 CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH CONE	1,000	Unidade	3.952,01	3.952,01
98	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~)	4,000	Unidade	3.701,01	14.804,04
99	COMPUTADOR COMPLETO: PLACA MAE ATX TUF GAMING B550M-Pln US + 7 5700G + 16GB DDR4 ,PROCESSADOR 7 5700G 3.8GHZ (4.6GHZ TURBO) 8 CORES 16-THREADS, COOLER WRAITH STEALTH, AM4, COM VÍDEO INTEGRADO, PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS GIGABIT: MEMORIA RAM DDR4 16GB DESTAQUES:- DISSIPADOR DE CALOR DE PERFIL	12,000	Unidade	4.301,38	51.616,56
100	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	12,000	Unidade	1.703,60	20.443,20
101	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 e	3,000	Unidade	130,66	391,98

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
102	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	3,000	Unidade	31,32	93,96
103	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	80,000	Unidade	17,03	1.362,40
104	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	10,000	Unidade	1.287,05	12.870,50
105	NOTEBOOK 13ª GERAÇÃO, 8GB, PLACA DE VÍDEO RTX 3050, SSD 512GB, TELA 15.6" FULL HD,PLACA DE VIDEO: - MODELO DA PLACA DE VÍDEO : NVIDIA RTX 3050 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 : RETR	4,000	Unidade	5.601,04	22.404,16
106	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	15,000	Unidade	301,38	4.520,70
107	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 PE	3,000	Unidade	2.702,05	8.106,15
108	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	3,000	Unidade	420,63	1.261,89



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
109	OFFICE HOME 2024;MICROSOFT CORPORATION:ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS;COMPRA ÚNICA PARA 1 PC OU MAC;VERSÕES 2024 CLÁSSICAS DO WORD, EXCEL, POWERPOINT E ONENOTE PARA DESKTOP;ACESSO A RECURSOS DE SUPORTE;COMPATIVEL COM WINDOWS 11, WINDOWS 10 OU MACOS*,PARA USO NÃO COMERCIAL:FUNCIONA COM O MICROSOFT TEA	10,000	Unidade	1.947,35	19.473,50
110	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	60,000	Unidade	221,55	13.293,00

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a montante de R\$ 760.935,97 (setecentos e sessenta mil, novecentos e trinta e cinco reais e noventa e sete centavos)

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A análise inicial do parcelamento do objeto, conforme o art. 40, V, b da Lei nº 14.133/2021, destaca que tal prática visa aumentar a competitividade (art. 11) e deve ser promovida quando viável e vantajosa para a Administração. Essa análise é obrigatória no ETP (art. 18, §2º). É necessário explorar se a divisão por itens, lotes ou etapas é tecnicamente possível, tendo como base a 'Seção 4 - Solução como um Todo' e avaliando critérios de eficiência e economicidade do art. 5º.

Ao avaliar a possibilidade de parcelamento, verifica-se que o objeto pode ser dividido por itens, lotes ou etapas, conforme §2º do art. 40. A indicação prévia do processo administrativo sugere direção para realização em lote. A pesquisa de mercado evidenciou a existência de fornecedores especializados que podem atender diferentes partes do objeto, promovendo maior competitividade (art. 11) e requisitando qualificações proporcionais. Além disso, a fragmentação do contrato pode facilitar o uso do mercado local e oferecer vantagens logísticas.

Embora o parcelamento se mostre viável, a execução integral também apresenta vantagens, de acordo com o art. 40, §3º. Esta alternativa pode garantir economia de escala e maior eficiência na gestão contratual (inciso I), conservar a integração de um sistema único (inciso II), ou satisfazer requisitos de padronização e exclusividade de fornecedor (inciso III). Consolidação pode reduzir riscos relativos à integridade técnica e responsabilidades, especialmente em projetos de maior escala.



Quanto aos impactos na gestão e fiscalização, a execução consolidada tende a simplificar processos de gestão e garantir responsabilidades técnicas, enquanto o parcelamento pode facilitar o monitoramento de entregas distribuídas, mas elevaria a complexidade administrativa. A decisão deve considerar a capacidade institucional e seguir os princípios de eficiência do art. 5º.

Conclui-se que a execução integral da contratação é a alternativa mais vantajosa para a Administração. Esta escolha está em sintonia com a 'Seção 10 - Resultados Pretendidos', promovendo a economicidade e competitividade (arts. 5º e 11), alinhada aos critérios estabelecidos no art. 40, assegurando assim a melhor utilização dos recursos disponíveis.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O alinhamento da contratação aos instrumentos de planejamento da Administração Pública é essencial para garantir coerência, eficiência e economicidade, conforme os princípios dispostos nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021. Este procedimento é baseado na descrição da necessidade identificada na 'Descrição da Necessidade da Contratação'. Em concordância com o art. 12, essa contratação não foi prevista no Plano de Contratação Anual (PCA) atual. A ausência se deve a demandas imprevistas que surgiram para atender as necessidades operacionais urgentes do Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu, o que justifica o planejamento e a execução da contratação para assegurar a continuidade e melhoria dos serviços prestados. Essa condição demanda ações corretivas, como a inclusão na próxima revisão do PCA e a implementação de uma gestão de riscos mais robusta, conforme preconiza o art. 5º.

Portanto, o alinhamento parcial é aqui afirmado, com medidas corretivas que contribuirão para a obtenção de resultados vantajosos, aumentando a competitividade (art. 11), promovendo transparência no planejamento e assegurando a adequação aos 'Resultados Pretendidos'.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados planejados com esta contratação centram-se no atendimento eficiente das necessidades identificadas para operacionalizar adequadamente o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu. A modernização do parque tecnológico visa elevar o nível de qualidade dos serviços prestados à população, refletindo diretamente na economicidade e no aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, em conformidade com os artigos 5º e 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021. A solução proposta procura otimizar as operações administrativas e assistenciais por meio da aquisição de materiais permanentes e equipamentos de



informática, garantindo flexibilidade e dinamismo no atendimento e gestão, conforme descrito na necessidade da contratação.

A principal expectativa é que a contratação reduza custos operacionais, aumente a eficiência dos processos e minimize retrabalhos, especialmente por meio da implementação de novas tecnologias que racionalizem tarefas e promovam capacitações direcionadas dos operadores. Nesta linha, espera-se uma otimização dos recursos financeiros com a diminuição dos custos unitários e aproveitamento de ganhos de escala, fundamentados em estudos de mercado e alinhados com o princípio da competitividade (art. 11). A aquisição por meio de registro de preços permitirá ajustar as compras conforme a demanda, maximizando a economia e minimizando desperdícios.

Para serviços continuados, será necessário o uso de Instrumentos de Medição de Resultados (IMR) para monitoramento eficaz dos indicadores de performance, garantindo a redução de custos e eficiência nos processos. Indicadores como percentual de economia alcançada e horas de trabalho reduzidas serão utilizados para mensurar ganhos e embasar relatórios de contratação, conforme permitido pela solução completa proposta. Assim, a contratação justificará o dispêndio público, promovendo eficiência e otimização dos recursos, conforme esperado nos 'Resultados Pretendidos', e reafirmando os objetivos institucionais em conformidade com o art. 11 da Lei nº 14.133/2021, mesmo diante da ausência de previsão no Plano de Contratação Anual.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As providências internas antes da celebração do contrato, conforme art. 18, §1º, inciso X, serão essenciais ao ciclo de planejamento e governança da contratação, assegurando sua execução eficiente e a consecução dos objetivos de resultados pretendidos, mitigando riscos e promovendo o interesse público de acordo com o art. 5º, com base em nossa descrição da necessidade da contratação. Essas medidas integrarão o planejamento e articularão com a definição da solução e o modelo de execução contratual. Os ajustes físicos, tecnológicos ou organizacionais necessários ao ambiente onde o objeto será executado, como instalação de infraestrutura e adequação de espaço físico, serão descritos, justificando sua relevância para viabilizar os benefícios esperados. Essas providências serão organizadas em um cronograma detalhado, especificando ações, responsáveis e prazos, a ser anexado ao ETP, seguindo a ABNT (NBR 14724:2011), destacando que a ausência desses ajustes poderá comprometer a execução, comprometendo da mesma forma a segurança operacional ou a instalação de equipamentos. A capacitação dos agentes públicos para gestão e fiscalização do contrato, conforme art. 116, será abordada, justificando tecnicamente como o treinamento, que incluirá o uso de ferramentas e boas práticas, assegurará os resultados previstos no art. 11, segmentada por perfis como gestor, fiscais e técnicos, conforme a complexidade da execução, subentendendo a metodologia e, quando



aplicável, utilizando listas ou cronogramas conformes à ABNT (NBR 14724:2011). Essas providências integrarão o Mapa de Riscos como estratégias preventivas de mitigação, articulando-se com a unidade de gestão de riscos ou controle interno, quando houver, para evitar comprometer prazos, qualidade ou conformidade legal, garantindo os benefícios projetados. As ações preparatórias serão indispensáveis para viabilizar a contratação e assegurar os resultados esperados, otimizando recursos públicos e promovendo governança eficiente como rege o art. 5º, alinhadas aos resultados pretendidos, sendo que, na ausência de providências específicas, a sua ausência será fundamentada tecnicamente no texto, exemplificado por um objeto simples que dispensa ajustes prévios.

12. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

A análise das opções contratuais para a aquisição de material permanente e de informática para o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu considera critérios técnicos, econômicos, operacionais e jurídicos, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. A necessidade da contratação e a solução como um todo indicam que o Sistema de Registro de Preços (SRP) é uma modalidade **adequada** devido à sua compatibilidade com padronizações, à natureza repetitiva da demanda e à incerteza nos quantitativos necessários ao longo do tempo. Tais características favorecem a flexibilidade do SRP para aquisições em momentos futuros, permitindo melhor gestão dos recursos financeiros.

Comparativamente, a contratação tradicional poderia se aplicar em situações de demandas fixas e definidas que requerem segurança jurídica imediata. No entanto, considerando o contexto operacional e a variabilidade das necessidades administrativas de equipamentos de informática, que visam modernizar e manter um padrão atualizado de serviços prestados, a contratação direta, sem a previsão de flutuações nas quantidades ou condições de mercado, pode não fornecer a agilidade e economicidade necessárias.

Do ponto de vista econômico, o SRP oferece vantagens significativas, incluindo economia de escala, preços pré-negociados e diminuição de esforços administrativos. Estas vantagens são sustentadas pelo levantamento de mercado, que demonstra o potencial de otimização de compras por meio do compartilhamento de demandas, promovendo a competitividade e o acesso a preços mais vantajosos. Essa abordagem é particularmente relevante na aquisição de material de informática, cujas tecnologias evoluem rapidamente e podem exigir implementação em etapas.

Legalmente, o SRP tem respaldo nos arts. 82 e 86 da Lei nº 14.133/2021, que asseguram uma gestão estruturada e permitem que as aquisições sejam ajustadas ao longo do tempo conforme as necessidades reais do consórcio, sem comprometer a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde. A ausência de um Plano de Contratação Anual não inviabiliza o uso do SRP, mas ressalta a necessidade de



planejamento estratégico contínuo para atender eficazmente às demandas emergentes e variáveis.

Em conclusão, a escolha pelo SRP é **adequada** e promove a otimização de recursos, assegura eficiência, agilidade, e atende plenamente ao interesse público, conforme evidenciado pela descrição da necessidade da contratação e os resultados pretendidos. Essa modalidade garante que o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu mantenha flexibilidade e capacidade de resposta diante das flutuações de demanda, garantindo, assim, a eficácia das suas atividades administrativas e assistenciais.

13. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A participação de consórcios na presente contratação reveste-se de importância à luz dos critérios técnicos, operacionais, administrativos e jurídicos delineados nos artigos 5º, 15 e 18, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. No contexto da aquisição de material permanente e informática para o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu, a análise da participação consorciada será guiada pela natureza do objeto, pela complexidade técnica e pelas necessidades apontadas na Descrição da Necessidade da Contratação.

Considerando a análise de mercado e a demonstração da vantajosidade da contratação, a participação de consórcios pode ser vantajosa em casos que demandem somatório de especialidades ou capacidades técnicas diversas. No entanto, para este ETP, considerando o fornecimento contínuo de materiais e a relativa homogeneidade dos itens de informática e material permanente, a participação consorciada torna-se presumivelmente **incompatível**. Isso ocorre em razão da simplicidade e indivisibilidade dos itens a serem adquiridos, fatores que desaconselham um aumento desnecessário de complexidade na gestão contratual e fiscalização.

Ademais, a competência administrativa e o interesse público, conforme prescrito no art. 5º da referida lei, sugerem que a eficiência e a economicidade serão melhor alcançadas por meio da contratação de um único fornecedor. Tal abordagem minimiza as burocracias envolvidas na constituição de consórcios, como o compromisso de constituição e escolha de empresa líder, e evita o incremento das exigências acometidas por responsabilidade solidária, podendo comprometer a segurança jurídica e isonomia entre licitantes.

Portanto, fundamentado na descrição da necessidade da contratação, no levantamento de mercado, nos resultados pretendidos e nos dispositivos legais mencionados, conclui-se que a vedação da participação de consórcios é a decisão mais **adequada**. Esta estratégia atende ao objetivo de maximizar a eficiência e garantir a economicidade, sem redundar em riscos ou entraves à segurança jurídica,



assegurando assim o alinhamento com os resultados esperados pela Administração.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e interdependentes é crucial para um planejamento eficiente e econômico das aquisições públicas. Essas contratações envolvem objetos que possuem similaridades ou que são complementares à solução proposta, bem como contratos que exigem execução prévia ou dependem do novo fornecimento para operar adequadamente. Essa investigação permite à Administração minimizar desperdícios, evitar sobreposição de compras e assegurar que as operações administrativas e assistenciais funcionem em harmonia, respeitando os princípios de eficiência e economicidade conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021.

Foi realizada uma análise detalhada para identificar contratos correntes, passados e potenciais que possuam relação com a aquisição de material permanente e de informática do Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu. Não foram identificadas contratações correlatas que possam ser agrupadas para promoção de economia de escala. Além disso, não há contratos vigentes que necessitem ser substituídos ou ajustados em decorrência desta demanda. Respeitando as especificações técnicas e logísticas definidas nas respectivas seções do ETP, não foram constatadas interdependências técnicas ou operacionais que demandem transição organizada ou infraestrutura adicional para viabilizar a execução do objeto ora em estudo.

Dessa forma, a análise indica que não há necessidade de ajustes nos quantitativos, requisitos técnicos ou na forma de contratações, uma vez que as soluções propostas não dependem de outras contratações prévias e se encontram adequadamente delineadas para atender à necessidade identificada, sem impactos significativos atribuíveis a interdependências ou correlatividades não previamente previstas. Dessa maneira, não há providências adicionais a serem adotadas em relação a contratações correlatas ou interdependentes neste momento, conforme previsto no §2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição de material permanente e de informática para o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu serão analisados ao longo de todo o ciclo de vida dos produtos, considerando o consumo de energia, geração de resíduos e uso de recursos naturais. Conforme o art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021, deve-se antecipar esses impactos para garantir a sustentabilidade dos itens adquiridos. Além disso, com base no levantamento de



mercado e na demonstração de vantajosidade, destacam-se práticas como o uso de equipamentos com selo Procel A, que asseguram eficiência energética e reduzem emissões de gases e outros poluentes ao longo do uso. Aspectos como a logística reversa para toners e cartuchos de impressora, que permitirá a reciclagem dos insumos e a redução de resíduos sólidos, integram-se a esta estratégia com insumos biodegradáveis, equilibrando as dimensões econômica, social e ambiental. Para a manutenção e continuidade dessas práticas, o termo de referência deverá incluir requisitos de sustentabilidade, conforme art. 6º, inciso XXIII e art. 5º. Ao implementar essas medidas, a Administração garante competitividade e propõe soluções vantajosas em termos de licitação, promovendo eficiência conforme definido no art. 11. As medidas propostas são **essenciais** para minimizar os impactos ambientais, otimizar os recursos disponíveis e atender aos resultados pretendidos, permitindo a conciliação entre sustentabilidade e eficiência administrativa sem criar barreiras indevidas para a execução contratual, conforme art. 18, §1º, inciso XII.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A proposta de contratação para o registro de preços visando a aquisição de material permanente e de informática para o Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu é considerada viável e vantajosa. Esta conclusão é fundamentada nas análises técnicas, econômicas, operacionais e jurídicas realizadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar, atendendo aos princípios de eficiência e interesse público estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. O levantamento de mercado demonstrou que a solução proposta é competitiva e adequada às necessidades do consórcio, permitindo flexibilidade e otimização dos recursos, conforme os objetivos do processo licitatório descritos no art. 11 da referida Lei. A estimativa das quantidades, aliada ao valor orçado, respalda que a aquisição atenderá satisfatoriamente à demanda projetada, garantindo economicidade e eficiência, requisitos fundamentais no planejamento estratégico, conforme o art. 40.

Analisando as condicionantes práticas e a capacidade do mercado em suprir os itens a preços competitivos, a contratação propiciará a modernização dos equipamentos e a manutenção da qualidade dos serviços prestados, sem interrupções, assegurando o uso racional dos recursos públicos. A legalidade e a vantajosidade da contratação são corroboradas pelo planejamento detalhado e pelas justificativas técnicas apresentadas, integrando os princípios da economicidade e desenvolvimento nacional sustentável. Considerando os dados obtidos e a ausência de riscos não mapeados ou dados insuficientes, não há impeditivos à continuidade do processo para a realização da contratação, sendo esta essencial ao processo administrativo do consórcio. Assim, a decisão final recomenda a continuidade da contratação, devendo ser incorporada ao processo de contratação como base para a autoridade competente. Em caso de necessidade, replanejamentos futuros deverão considerar ajustes com base em avaliações subsequentes do mercado e requisitos do consórcio, promovendo



melhorias contínuas no processo.

Iguatu / CE, 3 de novembro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Cleivania Carvalho de Oliveira Alcântara
PRESIDENTE