

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.26.02.26.A96-01 - DATA: 26/02/2026	
Categoria:	MATERIAL
Órgão(s) vinculado(s)	
CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE BREJO SANTO	

1. PROBLEMA RESUMIDO

"Atualmente, as Unidades de Saúde operam com um parque tecnológico obsoleto, caracterizado por computadores lentos que travam durante o preenchimento do Prontuário Eletrônico, gerando filas excessivas e risco de perda de dados clínicos.

Somado a isso, observa-se uma irregularidade no abastecimento de materiais de consumo e a utilização de equipamentos médicos com tecnologia defasada, o que compromete a precisão dos diagnósticos, eleva os custos de manutenção corretiva e gera ociosidade das equipes de saúde. Essa precariedade estrutural impede a modernização dos serviços, resultando em um atendimento de baixa qualidade e no descumprimento de metas de eficiência da rede pública."

2. CLASSIFICAÇÃO DA PRETENSA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente licitação classifica-se como aquisição de bens comuns, a ser processado pelo rito do Pregão Eletrônico, sob o critério de julgamento de menor preço por lote, visando a seleção da proposta mais vantajosa para a modernização das Unidades de Saúde.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação visa integrar o fornecimento de bens (TI, Insumos e Equipamentos) à estratégia de gestão modernizada do CPSMBS, garantindo que a infraestrutura física acompanhe a evolução dos sistemas de software e a demanda crescente por exames especializados na microrregião.

Continuidade Operacional e Tecnológica.

Eficiência Assistencial (Policlínica - CER e CEO).

Conformidade e Prazos Estratégicos.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Informamos que a aquisição de equipamentos, materiais de consumo e itens de informática para as Unidades de Saúde ainda não está prevista no plano de contratação anual, em conformidade com a nova Lei de Licitações 14.133. Estamos trabalhando para incluir essa demanda em futuros processos de contratação.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens a serem adquiridos devem atender a critérios rigorosos de compatibilidade técnica, legalidade e logística, garantindo a eficiência das Unidades de Saúde até a data prevista de 01/04/2026.

Requisitos Técnicos e de Compatibilidade

Informática (Hardware): Os equipamentos devem possuir especificações que suportem integralmente o Serviço Contínuo de Locação de Sistemas de Informática (Software de Contabilidade, Almoxarifado, Folha e Patrimônio).

Integração de Dados: Os itens de TI devem ser compatíveis com a Implementação do Sistema de Gestão do Parque Tecnológico, permitindo monitoramento de desempenho e inventário detalhado.

Equipamentos Médicos: Devem possuir tecnologia compatível com os serviços de emissão de laudos médicos e sistemas de radiodiagnóstico (Mamografia, USG e Raio-X) já contratados pelo consórcio.

Materiais de Consumo: Devem atender especificamente às necessidades das Policlínicas e CEOs (Centros de Especialidades Odontológicas), incluindo instrumentais biocompatíveis para próteses e aparelhos ortodônticos.

Requisitos de Qualidade e Segurança (Conformidade)

Certificações: Todos os equipamentos médicos e materiais de consumo devem possuir registro ativo na ANVISA e certificado do INMETRO.

Saúde do Trabalho: Os itens devem estar em conformidade com os planos de Gestão das Informações de Saúde e

Segurança do Trabalho (SST) das unidades.

Validade: Materiais de consumo devem ser entregues com, no mínimo, 75% da vida útil remanescente, garantindo o uso seguro nas unidades.

Requisitos de Garantia e Manutenção

Garantia Assistencial: Os equipamentos de informática e médicos devem possuir garantia técnica mínima que inclua suporte para resolução de problemas, conforme a estratégia de gestão de ativos do consórcio.

Assistência Técnica: A contratada deve garantir reposição de peças e insumos para manutenção preventiva e corretiva, evitando a ociosidade dos aparelhos.

Requisitos Logísticos e de Entrega

Entrega Descentralizada: Os materiais devem ser entregues nas unidades gerenciadas pelo CPSMBS, como a Policlínica José Gilvan Leite Sampaio e do Centro de Especialidades Odontológicas Manoel Inácio Torres.

Fracionamento: O fornecimento de materiais de consumo deve ser parcelado via Registro de Preços, acompanhando a previsão de consumo mensal das unidades para evitar desperdícios.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Soluções para Itens de Informática

O mercado oferece dois caminhos principais para atender à modernização tecnológica e ao suporte aos sistemas de contabilidade, folha e patrimônio já locados pelo consórcio:

Alternativa A - Aquisição de Ativos (Compra Direta): Compra de hardware com garantia estendida de 36 meses. É a opção mais alinhada ao DFD que prevê o inventário detalhado e monitoramento do desempenho.

Alternativa B - Leasing Tecnológico: Locação dos computadores. Embora reduza o custo imediato, pode conflitar com a meta de "gestão do parque tecnológico" próprio descrita na demanda.

Soluções para Materiais de Consumo (Hospitalar e Odontológico)

Considerando o alto volume de itens para Policlínicas e CEOs:

Sistema de Registro de Preços (SRP): Esta é a alternativa de mercado mais eficiente para o consórcio. Permite a entrega parcelada, evitando o vencimento de insumos e otimizando o espaço físico das unidades de saúde.

Compra por Lote Único: Inviável para o CPSMBS devido à necessidade contínua de reposição e aos riscos de armazenamento de grandes volumes.

Soluções para Equipamentos Médicos e Diagnóstico

O mercado dispõe de tecnologias integradas para exames cardiológicos (MAPA e Holter) e radiodiagnósticos:

Aquisição com Contrato de Manutenção Vinculado: Dado que o consórcio já possui DFDs específicos para assistência técnica preventiva e corretiva, a melhor opção de mercado é adquirir equipamentos cujos fabricantes possuam rede autorizada próxima à microrregião de Brejo Santo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na reestruturação integrada da infraestrutura assistencial e administrativa, unificando a aquisição de hardware, equipamentos médicos e insumos de saúde em um processo planejado para conclusão até 01/04/2026.

Integração Tecnológica (Ecossistema de Gestão)

A solução prevê a renovação do parque de informática com equipamentos de alto desempenho, garantindo compatibilidade total com o Serviço Contínuo de Locação de Sistemas (Contabilidade, Almoxarifado, Folha e Patrimônio).

Monitoramento Ativo: Os novos itens serão integrados ao sistema de Gestão do Parque Tecnológico, permitindo inventário detalhado, controle de vida útil e segurança cibernética.

Conectividade: A infraestrutura adquirida dará suporte aos serviços de acesso à internet e transmissão de dados nas Policlínicas e CEOs.

Eficiência no Fluxo de Insumos (Logística de Saúde)

Adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para materiais de consumo hospitalares e odontológicos.

Abastecimento Contínuo: A solução garante que o fluxo de materiais atenda às necessidades das unidades sem gerar estoques excessivos ou riscos de perda por validade.

Especialização Clínica: Fornecimento de itens específicos para a Policlínica José Gilvan Leite Sampaio e o CEO Regional, incluindo materiais para próteses e aparelhos ortodônticos.

Modernização Diagnóstica e Assistencial

Atualização do aparelhamento clínico com foco em precisão e durabilidade.

Qualidade de Exame: Aquisição de equipamentos que suportem a alta demanda por diagnósticos e exames de imagem.

Manutenção e Sustentabilidade: A solução inclui a exigência de garantia técnica e assistência especializada,

reduzindo a necessidade de manutenções corretivas frequentes e aumentando a vida útil dos ativos do Consórcio.

8.1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DE ITENS A SEREM CONTRATADOS

As especificações e quantitativos indicados basearam-se em dados de consultas realizadas junto ao setor competente responsável por identificar as necessidades inerentes ao objeto da pretensa contratação, dessa forma entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

Descrição	Unid. Medida	Quant
CABO DE FORÇA TRIPOLAR PROFISSIONAL (3 METROS) - CPSMBS CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PADRÃO NBR 14136 PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICOS. CONECTIVIDADE: PLUGUE MACHO TRIPOLAR (2P+T) DE 10A (PADRÃO BRASILEIRO) E CONECTOR FÊMEA TIPO IEC C13 (PADRÃO ATX). COMPRIMENTO: MÍNIMO DE 03 (TRÊS) METROS, PERMITINDO ALCANCE ESTENDIDO PARA INSTALAÇÕES EM RACKS OU ESTAÇÕES DE TRABALHO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BITOLA MÍNIMA DOS CONDUTORES DE 3 X 0,75MM ² . SUPORTE A TENSÃO DE 110V A 250V (BIVOLT) E CORRENTE MÁXIMA DE 10A. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 14136 E CERTIFICADO PELO INMETRO (OBRIGATÓRIO). MATERIAL: REVESTIMENTO EM PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE A CHAMAS E ALTAS TEMPERATURAS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	11
CABO DE REDE UTP CAT5E (ROLO 305M) – 100% COBRE - CPSMBS CABO DE DADOS TIPO PAR TRANÇADO UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), CATEGORIA 5E, 4 PARES, PARA REDES ESTRUTURADAS DE DADOS E VOZ. COMPOSIÇÃO DOS CONDUTORES: CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO PURO (SOLID COPPER). NÃO SERÁ ACEITO CABO DO TIPO CCA (ALUMÍNIO REVESTIDO DE COBRE). BITOLA: MÍNIMO DE 24 AWG. PERFORMANCE: SUPORTE A TRANSMISSÕES FAST ETHERNET (100 MBPS) E GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE ATÉ 100 MHZ. REVESTIMENTO EXTERNO: CAPA EM PVC COM PROTEÇÃO ANTI-CHAMA (CLASSIFICAÇÃO CM OU CMX). APRESENTAÇÃO: CAIXA OU ROLO CONTENDO 305 METROS, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA NA CAPA DO CABO PARA CONTROLE DE ESTOQUE/USO. CERTIFICAÇÃO: ATENDIMENTO ÀS NORMAS ANSI/TIA-568 E CERTIFICAÇÃO DA ANATEL (OBRIGATÓRIO). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4
CONECTOR MACHO RJ45 CAT 5E - CPSMBS CONECTOR MODULAR TIPO PLUG (MACHO), PADRÃO RJ45 (8P8C), CATEGORIA 5E, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE PAR TRANÇADO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO (POLICARBONATO) TRANSPARENTE, RETARDANTE DE CHAMAS (UL 94V-0). CONTATOS: 8 (OITO) CONTATOS METÁLICOS COM BANHO DE OURO (MÍNIMO DE 3 MICRO-POLEGADAS) SOBRE NÍQUEL, PARA GARANTIR A CONDUTIVIDADE E EVITAR A OXIDAÇÃO. COMPATIBILIDADE: DESENVOLVIDO PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS DE BITOLA 24 A 26 AWG. PERFORMANCE: ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA-568 PARA CATEGORIA 5E. APRESENTAÇÃO: PACOTE OU CAIXA CONTENDO NO MÍNIMO 100 UNIDADES. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	170
FERRAMENTA DE INSERÇÃO TIPO IMPACTO (PUNCH DOWN) - CPSMBS FERRAMENTA PROFISSIONAL DE IMPACTO PARA CONEXÃO DE CONDUTORES EM BLOCOS TERMINAIS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. COMPATIBILIDADE: USO EM BLOCOS DO TIPO IDC 110, TOMADAS RJ45 (KEYSTONES) E PATCH PANELS. MECANISMO: SISTEMA DE IMPACTO AJUSTÁVEL (MOLA INTERNA) COM NÍVEIS DE FORÇA "ALTO/BAIXO" PARA GARANTIR A FIXAÇÃO PRECISA DO FIO SEM DANIFICAR O TERMINAL. LÂMINA: ACOMPANHA LÂMINA REMOVÍVEL E SUBSTITUÍVEL EM AÇO TEMPERADO COM FUNÇÃO DE INSERÇÃO E CORTE AUTOMÁTICO DO EXCESSO DE FIO EM UMA ÚNICA OPERAÇÃO. RECURSOS	UNIDADE	2

ADICIONAIS: COMPARTIMENTO INTERNO PARA ARMAZENAMENTO DE LÂMINA RESERVA E GANCHO RETRÁTIL PARA REMOÇÃO DE FIOS DOS BLOCOS TERMINAIS. ERGONOMIA: CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO ABS DE ALTA DURABILIDADE COM EMPUNHADURA ANATÔMICA. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
IMPRESSORA DE ETIQUETA - CPSMBS IMPRESSORA TÉRMICA DIRETA, MONOCROMÁTICA (PRETO), DE FUNÇÃO ÚNICA MONOCROMÁTICA ZD510, DESTINADA À IMPRESSÃO DE ETIQUETAS E/OU PULSEIRAS, DISPENSANDO O USO DE RIBBON OU TINTA. EQUIPAMENTO DE MESA, COM ESTRUTURA RESISTENTE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 127 x 178 x 242 MM E PESO APROXIMADO DE 1,4 KG, ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA 100-240 V. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (MÍNIMO WINDOWS 10), COM DRIVERS OFICIAIS DO FABRICANTE, SUPORTE ÀS LINGUAGENS ZPL/ZPL II PARA INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE GESTÃO, E COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE ETIQUETAS (ZEBRADESIGNER OU EQUIVALENTE). DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABOS NECESSÁRIOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, SENDO NOVO E COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	2
IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA(TIPO OFFICE/ENTRADA) - CPSMBS IMPRESSORA ELETROFOTOGRAFICA (LASER), NOVA, PRIMEIRO USO, FUNÇÃO EXCLUSIVA DE IMPRESSÃO. DESEMPENHO: VELOCIDADE MÍNIMA DE 20 PPM (PÁGINAS POR MINUTO) EM FORMATO A4. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2400 X 600 DPI. CICLO MENSAL RECOMENDADO DE NO MÍNIMO 1.800 PÁGINAS. MANEJO DE PAPEL: BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 150 FOLHAS E BANDEJA DE SAÍDA PARA 50 FOLHAS. SUPORTE A FORMATOS A4, CARTA, OFÍCIO E EXECUTIVO. COMPATIBILIDADE COM GRAMATURAS DE 65 A 105 G/M ² . PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE [133 MHZ] E MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE [32 MB]. CONECTIVIDADE: INTERFACE USB 2.0 HI-SPEED (ACOMPANHA CABO). ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONFORME A REDE LOCAL DO ÓRGÃO. SUPRIMENTOS: O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE FÁBRICA (CARGA INICIAL). REQUISITOS ADICIONAIS: COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 10/11 E LINUX. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	17
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA - CPSMBS EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICO, NOVO E DE PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO A LASER/ELETROFOTOGRAFICO. FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. MANEJO DE PAPEL E PRODUTIVIDADE: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX) AUTOMÁTICA, SEM INTERVENÇÃO MANUAL. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 70 FOLHAS. SCANNER DE MESA COM VIDRO DE EXPOSIÇÃO PARA DOCUMENTOS (MÍNIMO TAMANHO [A4 OU OFÍCIO] - DEFINIR CONFORME NECESSIDADE). BANDEJA DE ENTRADA PRINCIPAL COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 250 FOLHAS. DESEMPENHO: VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO: [36] PPM (PÁGINAS POR MINUTO) EM A4. CICLO MENSAL DE TRABALHO RECOMENDADO: MÍNIMO DE 2.000 PÁGINAS. CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO: INTERFACES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, ETHERNET (REDE CABEADA 10/100) E WIRELESS (WI-FI 802.11B/G/N). SUPORTE A PROTOCOLOS DE IMPRESSÃO MÓVEL E INTEGRAÇÃO EM REDE. REQUISITOS ADICIONAIS: COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX. ACOMPANHA SUPRIMENTOS ORIGINAIS (TONER E CILINDRO) DE CARGA PLENA OU CONFORME PADRÃO DE FÁBRICA. ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO USB 2.0. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	21
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA CORPORATIVA -	UNIDADE	5

CPSMBS EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICO, NOVO, PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO A LASER OU ELETROFOTOGRAFICO. FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. DESEMPENHO DE IMPRESSÃO: VELOCIDADE MÍNIMA DE 36 PPM (PÁGINAS POR MINUTO) EM FORMATO A4. TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA IGUAL OU INFERIOR A 8,5 SEGUNDOS. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2400 X 600 DPI. PROCESSAMENTO: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 32 MB. MANEJO DE PAPEL: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX) AUTOMÁTICA. BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 250 FOLHAS, ADICIONALMENTE A SLOT DE ALIMENTAÇÃO MANUAL. BANDEJA DE SAÍDA PARA NO MÍNIMO 100 FOLHAS. DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA: ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 35 FOLHAS. RESOLUÇÃO ÓPTICA DE DIGITALIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 600 X 2400 DPI, COM SUPORTE A ENVIO DE ARQUIVOS EM REDE (SMB/FTP/E-MAIL). CONECTIVIDADE: INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, REDE CABEADA ETHERNET 10/100 BASE-TX E WIRELESS (WI-FI 802.11B/G/N). CICLO DE TRABALHO: CICLO MENSAL MÁXIMO DE ATÉ 10.000 PÁGINAS E VOLUME MENSAL RECOMENDADO DE ATÉ 2.000 PÁGINAS. SUPRIMENTOS E RENDIMENTO: O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM CARTUCHO DE TONER E UNIDADE DE CILINDRO (ORIGINAIS DE FÁBRICA), COM RENDIMENTO INICIAL MÍNIMO DE 1.200 PÁGINAS (CONFORME NORMA ISO/IEC 19752). ACESSÓRIOS E COMPATIBILIDADE: DEVE ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO USB. COMPATÍVEL COM WINDOWS 10/11 E LINUX.		
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA - CPSMBS "EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL (IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO), NOVO, PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA DE JATO DE TINTA COM SISTEMA DE TANQUE DE ALTA CAPACIDADE ORIGINAL DE FÁBRICA. DESEMPENHO: VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 10 PPM EM PRETO E 5 PPM EM CORES (PADRÃO ISO/IEC 24734). VOLUME MENSAL RECOMENDADO DE ATÉ 1.000 PÁGINAS. RESOLUÇÕES: IMPRESSÃO MÍNIMA DE 5760 X 1440 DPI; DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA MÍNIMA DE 1200 X 2400 DPI. CAPACIDADE: BANDEJA DE ENTRADA PARA NO MÍNIMO 100 FOLHAS (A4/OFÍCIO); SAÍDA PARA 30 FOLHAS. CONECTIVIDADE: INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE E WIRELESS (WI-FI 802.11 B/G/N), WI-FI DIRECT, AIRPRINT, COM TELA LCD COM SUPORTE A IMPRESSÃO VIA DISPOSITIVOS MÓVEIS. SUPRIMENTOS: DEVE ACOMPANHAR KIT DE GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS, DE CARGA PLENA, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 7.500 PÁGINAS EM PRETO E 6.000 PÁGINAS EM CORES. COMPATIBILIDADE: DRIVERS NATIVOS PARA WINDOWS 10/11 E VERSÕES ATUAIS DE LINUX/MAC OS. ACESSÓRIOS: ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO USB 2.0. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. POSSUI DUPLEX AUTOMÁTICO"	UNIDADE	9
ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND WIFI 6-1500 - CPSMBS ROTEADOR SEM FIO DE ALTO DESEMPENHO, NOVO, PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA WI-FI 6 (802.11AX), DUAL BAND. DESEMPENHO WIRELESS: OPERAÇÃO SIMULTÂNEA EM 2.4 GHZ E 5 GHZ, COM VELOCIDADE COMBINADA MÍNIMA DE 1500 MBPS (AX1500 OU SUPERIOR). HARDWARE E PROCESSAMENTO: PROCESSADOR DUAL-CORE (MÍNIMO 880 MHZ) E MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 256 MB. INTERFACES FÍSICAS: MÍNIMO DE 05 (CINCO) PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS). PELO MENOS 01 (UMA) PORTA COM SUPORTE A SAÍDA DE ENERGIA (POE-OUT) PARA ALIMENTAÇÃO DE DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS. MÍNIMO DE 01 (UMA) PORTA SFP PARA MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA. RECURSOS DE GERENCIAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL PROFISSIONAL QUE PERMITA SUPORTE A MÚLTIPLAS VLANS, VPN (IPSEC, OPENVPN), FIREWALL AVANÇADO E QOS (QUALIDADE DE SERVIÇO). ALIMENTAÇÃO E EFICIÊNCIA: SUPORTE A ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE	UNIDADE	5

CONTÍNUA (DC) COM FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA ENTRE 12V E 24V. BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO (MÁXIMO DE 15W). DESIGN: FORMATO COMPACTO, DESTINADO A USO EM MESA OU FIXAÇÃO EM PAREDE. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
SWITCH GERENCIÁVEL DE MESA OU RACK - CPSMBS "SWITCH DE REDE GERENCIÁVEL (CAMADA 2), NOVO, PRIMEIRO USO, PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19 POLEGADAS. INTERFACES: MÍNIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) PORTAS RJ-45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS. MÍNIMO DE 04 (QUATRO) PORTAS SFP PARA MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA (PODENDO SER PORTAS COMBO OU INDEPENDENTES). PERFORMANCE: CAPACIDADE DE SWITCHING (BACKPLANE) MÍNIMA DE 56 GBPS. TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES (THROUGHPUT) MÍNIMA DE 41,7 MPPS. TABELA DE ENDEREÇOS MAC PARA NO MÍNIMO 8.000 ENTRADAS. RECURSOS DE GERENCIAMENTO E SOFTWARE: SUPORTE A VLANs (IEEE 802.1Q), QOS PARA PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO E AGREGAÇÃO DE LINKS (LACP). PROTOCOLOS DE REDUNDÂNCIA: SPANNING TREE (STP/RSTP/MSTP). MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB (HTTP/HTTPS), SNMP (V1/V2/V3) E CLI (LINHA DE COMANDO). SUPORTE A IGMP SNOOPING E SUPORTE NATIVO A IPV6. CONSTRUÇÃO E ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V). GABINETE METÁLICO COM KIT DE FIXAÇÃO PARA RACK PADRÃO 19" INCLUSO. SISTEMA DE RESFRIAMENTO ADEQUADO PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	5
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EXTERNO(HD PORTÁTIL)2TB - CPSMBS DISCO RÍGIDO EXTERNO PORTÁTIL, NOVO E DE PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA HDD, FATOR DE FORMA 2,5 POLEGADAS. CAPACIDADE: 2 TERABYTES (2TB). INTERFACE E VELOCIDADE: CONECTIVIDADE USB 3.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM USB 2.0. TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 5 GBPS. ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO DIRETA VIA BARRAMENTO USB (BUS POWERED), DISPENSANDO O USO DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNAS. COMPATIBILIDADE: SUPORTE NATIVO PARA SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10/11, MACOS E LINUX. PLUG-AND-PLAY. ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE DADOS USB ORIGINAL DO FABRICANTE E ESTOJO (CASE) DE PROTEÇÃO RÍGIDO OU ACOLCHOADO, ESPECÍFICO PARA TRANSPORTE SEGURO DO DISPOSITIVO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: GABINETE RESISTENTE A IMPACTOS LEVES, COR PRETA OU GRAFITE. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	5
ALCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL) 99,8% - CPSMBS "SOLVENTE DE ALTA PUREZA INDICADO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, CABEÇAS DE IMPRESSÃO E CONTATOS METÁLICOS. CONCENTRAÇÃO: MÍNIMA DE 99,8% DE ISOPROPANOL. CARACTERÍSTICAS: TEOR DE ÁGUA MÁXIMO DE 0,2%. TOTALMENTE ISENTO DE RESÍDUOS APÓS A EVAPORAÇÃO. PROPRIEDADES: NÃO CONDUTIVO ELETRICAMENTE, RÁPIDA EVAPORAÇÃO E ALTA CAPACIDADE DE REMOÇÃO DE GRAXAS, FLUXOS DE SOLDA E UMIDADE. APRESENTAÇÃO: FRASCO CONTENDO NO MÍNIMO 500ML OU 1.000ML (ESPECIFICAR CONFORME NECESSIDADE), COM BICO APLICADOR OU TAMPA DE VEDAÇÃO HERMÉTICA PARA EVITAR EVAPORAÇÃO PRECOCE NO ARMAZENAMENTO. SEGURANÇA: PRODUTO INFLAMÁVEL, DEVE CONTER RÓTULO COM INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DATA DE VALIDADE (MÍNIMA DE 24 MESES)."	UNIDADE	9
ALICATE DE CRIMPAGEM PROFISSIONAL (RJ45/RJ11) - CPSMBS FERRAMENTA MANUAL DE COMPRESSÃO PARA TERMINAÇÃO DE CONECTORES MODULARES, NOVA E DE PRIMEIRO USO. FUNCIONALIDADES: 3 EM 1 (CORTA, DECAPA E CRIMPA). DEVE POSSUIR MATRIZES PARA CONECTORES 8P8C (RJ45) E 6P6C/4P4C (RJ11/RJ12). CONSTRUÇÃO: CORPO FABRICADO EM AÇO CARBONO	UNIDADE	2

DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO OXIDADO (PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO). MECANISMO: CATRACA DE PRESSÃO INTEGRADA QUE SÓ LIBERA O CONECTOR APÓS O CICLO COMPLETO DE CRIMPAGEM, GARANTINDO A PRESSÃO CORRETA EM TODOS OS PINOS. ERGONOMIA: EMPUNHADURA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EMBORRACHADO (PVC/ABS) ANTIDERRAPANTE, COM DESIGN ANATÔMICO PARA REDUÇÃO DE FADIGA. ACESSÓRIOS: DEVE INCLUIR LÂMINAS INTEGRADAS PARA CORTE DE CABOS E DECAPAGEM DE CAPAS ISOLANTES. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
LIMPADOR DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (SPRAY) - CPSMBS "SOLVENTE EM AEROSSOL DE ALTA PUREZA, FORMULADO ESPECIFICAMENTE PARA REMOÇÃO DE ÓXIDOS, GRAXAS, POEIRA E UMIDADE EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS: RÁPIDA EVAPORAÇÃO, NÃO CONDUTOR ELÉTRICO (ALTA RIGIDEZ DIELÉTRICA) E QUE NÃO DEIXE RESÍDUOS GORDUROSOS OU PELÍCULAS SOBRE OS COMPONENTES. COMPATIBILIDADE: DEVE SER QUIMICAMENTE NEUTRO, GARANTINDO A INTEGRIDADE DE PLÁSTICOS, BORRACHAS, VERNIZES E METAIS PRESENTES EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO. APLICAÇÃO: EMBALAGEM EM SPRAY PRESSURIZADO (AEROSSOL) CONTENDO NO MÍNIMO 300ML / 200G, ACOMPANHADO DE TUBO EXTENSOR (CÂNULA) PARA APLICAÇÃO PRECISA EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. SEGURANÇA: ISENTO DE CFC (NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO). RÓTULO COM INSTRUÇÕES DE USO, PRECAUÇÕES E PRAZO DE VALIDADE (MÍNIMO DE 24 MESES). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	25
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP (DDR3) - CPSMBS MEMÓRIA RAM TIPO SDRAM DDR3, NOVA E DE PRIMEIRO USO, FATOR DE FORMA DIMM (ESPECÍFICO PARA COMPUTADORES DESKTOP). CAPACIDADE: 08 GIGABYTES (8GB). FREQUÊNCIA: VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 1333 MHZ (PC3-10600). TENSÃO DE OPERAÇÃO: PADRÃO DE 1.5V. CONSTRUÇÃO: MÓDULO DE 240 PINOS, SEM BUFFER (UNBUFFERED), SEM CORREÇÃO DE ERROS (NON-ECC). ARQUITETURA DE CHIPS COMPATÍVEL COM CHIPSETS DE DIVERSOS FABRICANTES (PADRÃO DUAL RANK OU SINGLE RANK CONFORME PADRÃO JEDEC). CONECTIVIDADE: CONTATOS BANHADOS A OURO PARA MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. COMPATIBILIDADE: FUNCIONAMENTO PLENO EM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX EM PLACAS-MÃE COM SUPORTE A BARRAMENTO DDR3. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	28
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK (DDR3/DDR3L) - CPSMBS MEMÓRIA RAM TIPO SDRAM DDR3/DDR3L, NOVA E DE PRIMEIRO USO, FATOR DE FORMA SO-DIMM (ESPECÍFICO PARA NOTEBOOKS/LAPTOPS). CAPACIDADE: 04 GIGABYTES (4GB). FREQUÊNCIA: VELOCIDADE DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 1600 MHZ (PC3-12800). DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE REVERSA PARA OPERAR EM 1333 MHZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO: TECNOLOGIA DUAL VOLTAGE (SUPORTE A 1.35V E 1.5V), GARANTINDO COMPATIBILIDADE TANTO COM PROCESSADORES PADRÃO (DDR3) QUANTO COM PROCESSADORES DE BAIXO CONSUMO (DDR3L). CONSTRUÇÃO: MÓDULO DE 204 PINOS, SEM BUFFER (UNBUFFERED), SEM CORREÇÃO DE ERROS (NON-ECC). LATÊNCIA DE CAS COMPATÍVEL COM O PADRÃO DE MERCADO PARA A CATEGORIA. COMPATIBILIDADE: FUNCIONAMENTO PLENO EM PLACAS-MÃE DE DIVERSOS FABRICANTES QUE SUPORTEM O BARRAMENTO DDR3. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP (DDR4) - CPSMBS "MEMÓRIA RAM TIPO SDRAM DDR4, NOVA E DE PRIMEIRO USO, FATOR DE FORMA DIMM (ESPECÍFICO PARA COMPUTADORES DESKTOP). CAPACIDADE: 08 GIGABYTES (8GB). FREQUÊNCIA: VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 3200 MHZ (PC4-25600). DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE REVERSA PARA OPERAR EM	UNIDADE	18

FREQUÊNCIAS INFERIORES (EX: 2666 MHZ, 2400 MHZ OU 2133 MHZ) CONFORME O CHIPSET DA PLACA-MÃE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: PADRÃO DE 1.2V, GARANTINDO MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONSTRUÇÃO: MÓDULO DE 288 PINOS, SEM BUFFER (UNBUFFERED), SEM CORREÇÃO DE ERROS (NON-ECC). LATÊNCIA DE CAS (CL) COMPATÍVEL COM PADRÕES JEDEC PARA A FREQUÊNCIA ESPECIFICADA. TECNOLOGIA: CONTATOS BANHADOS A OURO PARA MÁXIMA CONDUTIVIDADE E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. COMPATIBILIDADE: FUNCIONAMENTO PLENO EM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX EM PLATAFORMAS DDR4 DE DIVERSOS FABRICANTES. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."		
MOUSE OPTICO SEM FIO - CPSMBS MOUSE SEM FIO OPTICO M170 PRETO LOGITECH, MOUSE WIRELESS COMPACTO OFERECENDO CONEXÃO SEM FIO ESTÁVEL DE ATÉ 10 M. O SENSOR ÓPTICO COM RESOLUÇÃO DE 1000 DPI.	UNIDADE	15
MOUSE OPTICO USB(PADRÃO ESCRITÓRIO) - CPSMBS MOUSE ÓPTICO COM FIO, NOVO, PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA PLUG-AND-PLAY. SENSOR E RESOLUÇÃO: SENSOR ÓPTICO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, GARANTINDO PRECISÃO EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. ERGONOMIA E CONSTRUÇÃO: DESIGN AMBIDESTRO E ERGONÔMICO (TAMANHO PADRÃO/FULL-SIZE, NÃO SENDO ACEITO MODELO TIPO MINI/VIAGEM). EQUIPADO COM NO MÍNIMO 03 BOTÕES (ESQUERDO, DIREITO E SCROLL/ROLAGEM). CONECTIVIDADE: INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR. CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METROS. COMPATIBILIDADE: FUNCIONAMENTO NATIVO (SEM DRIVERS EXTERNOS) EM SISTEMAS WINDOWS 10/11, LINUX E MACOS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	21
PASTA TÉRMICA DE ALTA PERFORMANCE(BASE DE PRATA) - CPSMBS PASTA TÉRMICA PARA INTERFACE DE DISSIPACÃO DE CALOR EM COMPONENTES ELETRÔNICOS (CPUS, GPUS E CHIPSETS), COMPOSTA POR MICROPARTÍCULAS DE PRATA. CONDUTIVIDADE TÉRMICA: MÍNIMA DE 4.0 W/MK (WATTS POR METRO-KELVIN). ESTABILIDADE TÉRMICA: FAIXA DE OPERAÇÃO DE, NO MÍNIMO, -50°C A +150°C. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: NÃO CONDUTIVA ELETRICAMENTE E NÃO CAPACITIVA (PARA EVITAR CURTO-CIRCUITO EM CASO DE TRANSBORDAMENTO). RESISTENTE À SECAGEM, EXSUDAÇÃO E ENDURECIMENTO. DURABILIDADE: VIDA ÚTIL ESTIMADA APÓS APLICAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 05 (CINCO) ANOS. APRESENTAÇÃO: SERINGA APLICADORA CONTENDO NO MÍNIMO 3G DE PRODUTO, PARA FACILITAR A APLICAÇÃO PRECISA. GARANTIA: VALIDADE MÍNIMA DE 24 MESES (EM EMBALAGEM LACRADA).	UNIDADE	2
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO ESTADO SÓLIDO (SSD) NVME 500GB - CPSMBS UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO (SSD), NOVA E DE PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA NVME (NON-VOLATILE MEMORY EXPRESS). INTERFACE E FORMATO: INTERFACE PCIE GEN 3.0 X4 OU SUPERIOR, FATOR DE FORMA M.2 2280 (80MM). CAPACIDADE: 500 GIGABYTES (500GB). DESEMPENHO DE LEITURA E ESCRITA: > * VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMA DE 2.100 MB/S. VELOCIDADE DE ESCRITA SEQUENCIAL MÍNIMA DE 1.500 MB/S. CONFIABILIDADE (MTBF E TBW): TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF) DE NO MÍNIMO 1.500.000 HORAS. ÍNDICE DE DURABILIDADE (TBW - TOTAL DE BYTES ESCRITOS) COMPATÍVEL COM PADRÕES CORPORATIVOS. COMPATIBILIDADE: SUPORTE A COMANDOS TRIM E S.M.A.R.T. FUNCIONAMENTO PLENO EM PLACAS-MÃE DE DESKTOPS E NOTEBOOKS COM SLOT M.2 HABILITADO PARA NVME. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	8
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO ESTADO SÓLIDO(SSD) SATA III 500GB - CPSMBS "UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO (SSD), NOVA E DE	UNIDADE	9

PRIMEIRO USO, TECNOLOGIA DE MEMÓRIA 3D NAND. INTERFACE: SATA III (6 GB/S), COM COMPATIBILIDADE REVERSA PARA SATA II. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (PADRÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE HDS DE NOTEBOOK E DESKTOP). CAPACIDADE: 500 GIGABYTES (500GB). DESEMPENHO: > * VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMA DE 500 MB/S. VELOCIDADE DE ESCRITA SEQUENCIAL MÍNIMA DE 450 MB/S. CONFIABILIDADE: SUPORTE A COMANDOS TRIM (PARA MANUTENÇÃO DE PERFORMANCE) E S.M.A.R.T. (PARA MONITORAMENTO DE SAÚDE DO DISCO). DURABILIDADE: RESISTÊNCIA A CHOQUES E VIBRAÇÕES (SEM PARTES MÓVEIS). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."		
AUTOTRANSFORMADOR DE TENSÃO 2000VA - CPSMBS "AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO, NOVO, PRIMEIRO USO, DESTINADO À CONVERSÃO DE TENSÃO ELÉTRICA (AC-AC). CAPACIDADE E POTÊNCIA: POTÊNCIA NOMINAL DE 2000VA (CAPACIDADE DE CARGA DE APROXIMADAMENTE 1400W). FUNCIONALIDADE: CONVERSÃO BIDIRECIONAL (ENTRADA 220V / SAÍDA 110V-127V OU ENTRADA 110V-127V / SAÍDA 220V). CONSTRUÇÃO TÉCNICA: ENROLAMENTO EM MATERIAL CONDUTOR DE ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA (CLASSE H - 180°C). GABINETE METÁLICO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (PINTURA ELETROSTÁTICA) OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA COM DESARME AUTOMÁTICO EM CASO DE SOBRECARGA OU SUPERAQUECIMENTO. DEVE POSSUIR ATERRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. CONECTIVIDADE: EQUIPADO COM TOMADAS E PLUGUES NO PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136). ACOMPANHA CABO EXTENSOR E ADAPTADOR (CONECTOR ""H"" OU SIMILAR) PARA INVERSÃO DE TENSÃO. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	14
CABO DE FORÇA INDUSTRIAL/TI IEC C19(20A-3 METROS) - CPSMBS "CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE ALTA CAPACIDADE, NOVO E DE PRIMEIRO USO, PARA EQUIPAMENTOS DE MISSÃO CRÍTICA. CONECTIVIDADE: PLUGUE MACHO TRIPOLAR (2P+T) DE 20A (PINOS DE 4,8MM) PADRÃO NBR 14136 E CONECTOR FÊMEA TIPO IEC C19 (RETANGULAR HORIZONTAL). COMPRIMENTO: MÍNIMO DE 03 (TRÊS) METROS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BITOLA MÍNIMA DOS CONDUTORES DE 3 X 2,5MM ² (PADRÃO PARA 20A). SUPORTE A TENSÃO DE ATÉ 250V E CORRENTE DE 20A. CERTIFICAÇÃO: CABO E CONECTORES COM CERTIFICAÇÃO INMETRO GRAVADA NO PRODUTO. QUALIDADE: CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM PVC RETARDANTE DE CHAMAS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	3
MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL TRUE RMS - CPSMBS "MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL, NOVO E DE PRIMEIRO USO, COM TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL). SEGURANÇA: CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA MÍNIMA CAT III 600V OU SUPERIOR (CONFORME NORMA IEC 61010), GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS EM MEDIÇÕES DE INSTALAÇÕES FIXAS. FUNÇÕES DE MEDIÇÃO: TENSÃO AC/DC (MÍNIMO 600V); CORRENTE AC/DC (MÍNIMO 10A); RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA E FREQUÊNCIA; TESTE DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO (BUZZER) E TESTE DE DIODO; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA (COM TERMOPAR TIPO K INCLUSO). RECURSOS ADICIONAIS: DISPLAY LCD COM RETROILUMINAÇÃO E NO MÍNIMO 3.1/2 DÍGITOS (6000 CONTAGENS); FUNÇÃO DATA HOLD (RETENÇÃO DE DADOS); MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA (AUTO-RANGE) OU MANUAL. CONSTRUÇÃO: GABINETE COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA (HOLSTER) CONTRA QUEDAS E COMPARTIMENTO PARA SUPORTE DE PONTAS DE PROVA. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: ACOMPANHA JOGO DE PONTAS DE PROVA, SENSOR DE	UNIDADE	2

TEMPERATURA (TERMOPAR), BATERIA E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."S DE DISTORÇÕES.		
NOBREAK INTERATIVO 1400VA/700W - CPSMBS NOBREAK SENOIAL INTERATIVO, NOVO E DE PRIMEIRO USO, DESTINADO À PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI E SEGURANÇA ELETRÔNICA. POTÊNCIA: CAPACIDADE DE 1400VA COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 700W. TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA: TECNOLOGIA BIVOLT AUTOMÁTICO NA ENTRADA (PERMITE CONEXÃO EM REDES 115V/127V OU 220V) E SAÍDA SELECIONÁVEL OU PADRÃO 115V. CONECTIVIDADE: EQUIPADO COM NO MÍNIMO 06 TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. AUTONOMIA E BATERIA: EQUIPADO COM BATERIA(S) INTERNA(S) SELADA(S) (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO. DEVE GARANTIR AUTONOMIA PARA MANTER UM COMPUTADOR PADRÃO LIGADO POR NO MÍNIMO [15 A 20] MINUTOS EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA. PROTEÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, SURTOS DE TENSÃO, DESCARGA PROFUNDA DE BATERIA E SOBREAQUECIMENTO. SINALIZAÇÃO: INDICADORES VISUAIS (LED) DE STATUS (REDE, BATERIA, CARGA E FALHA) E ALARMES SONOROS CONFIGURÁVEIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNÇÃO "DC START" (PERMITE LIGAR O NOBREAK NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA) E OPERAÇÃO SILENCIOSA. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	40
NOBREAK ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO 3000VA/2700W - CPSMBS "SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS), TECNOLOGIA ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO, NOVO, PRIMEIRO USO. DESTINADO A SERVIDORES E EQUIPAMENTOS DE MISSÃO CRÍTICA. POTÊNCIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 3000VA COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9 (2700W). TECNOLOGIA DE ONDA: SAÍDA SENOIAL PURA (SEM DISTORÇÃO HARMÔNICA SIGNIFICATIVA). TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA: ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO (90V A 240V) E SAÍDA SELECIONÁVEL OU CONFIGURÁVEL PARA 115V OU 220V, COM REGULAÇÃO DE TENSÃO ESTÁVEL VIA INVERSOR. AUTONOMIA E BATERIAS: BANCO DE BATERIAS INTERNO SELADAS (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO. DEVE POSSUIR CONECTOR PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA (ENGATE RÁPIDO PARA MÓDULOS EXTERNOS). INTERFACE E GESTÃO: DISPLAY LCD FRONTAL PARA MONITORAMENTO EM TEMPO REAL (TENSÃO, CARGA, NÍVEL DE BATERIA E ALARMES). PORTA DE COMUNICAÇÃO USB/RS232 PARA GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE. CONECTIVIDADE FÍSICA: MÍNIMO DE 06 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) DIMENSIONADAS PARA 20A. DISPONIBILIDADE DE PORTA USB PARA CARREGAMENTO DE DISPOSITIVOS (5V/2.1A). PROTEÇÕES TÉCNICAS: TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ZERO (0MS). FILTRO DE LINHA INTEGRADO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (TRANSIENTES), SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E DESCARGA PROFUNDA DE BATERIAS. ARREFECIMENTO: VENTILAÇÃO FORÇADA INTELIGENTE (CONTROLE DE VELOCIDADE CONFORME CARGA/TEMPERATURA). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	5
PROTETOR CONTRA SURTOS E FILTRO DE LINHA (06 TOMADAS) - CPSMBS DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) E FILTRAGEM DE RUÍDOS EMI/RFI, NOVO E DE PRIMEIRO USO. INTERFACES: MÍNIMO DE 06 (SEIS) TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136 (2P+T), DISPOSTAS DE FORMA A PERMITIR A CONEXÃO DE FONTES SEM OBSTRUIR TOMADAS ADJACENTES. PROTEÇÃO: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO) ENTRE FASE-NEUTRO, FASE-TERRA E NEUTRO-TERRA. CAPACIDADE MÍNIMA DE ABSORÇÃO DE ENERGIA: 125 JOULES. CORRENTE MÁXIMA DE SURTO: MÍNIMA DE 4.500A. SEGURANÇA: CHAVE LIGA/DESLIGA TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL (CIRCUIT BREAKER) QUE DISPENSA A TROCA DE FUSÍVEIS, OU FUSÍVEL DE SEGURANÇA COM RESERVA. CONSTRUÇÃO: GABINETE EM MATERIAL	UNIDADE	19

TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE A CHAMAS. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,2 METROS, CERTIFICADO PELO INMETRO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V/220V), CORRENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 10A E POTÊNCIA MÁXIMA DE 1270W (EM 127V) OU 2200W (EM 220V). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
SUÍTE DE APLICATIVOS DE ESCRITÓRIO(LICENCIAMENTO PERPÉTUO) - CPSMBS "CONJUNTO DE APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE PARA ESCRITÓRIO, VERSÃO PROFISSIONAL, COM LICENCIAMENTO DE USO PERPÉTUO/VITALÍCIO (NÃO BASEADO EM ASSINATURA ANUAL). COMPOSIÇÃO MÍNIMA: DEVE INCLUIR, NO MÍNIMO, FERRAMENTAS PARA: PROCESSAMENTO DE TEXTOS; PLANILHAS ELETRÔNICAS AVANÇADAS; EDITOR DE APRESENTAÇÕES E SLIDES; GERENCIADOR DE E-MAILS E CONTATOS. REQUISITOS DE COMPATIBILIDADE: PLENA COMPATIBILIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO COM FORMATOS DE ARQUIVOS PADRÃO DE MERCADO (EX: .DOCX, .XLSX, .PPTX). SUPORTE NATIVO PARA SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10/11 (64 BITS). FUNCIONALIDADES: SUPORTE A RECURSOS DE COLABORAÇÃO, EXPORTAÇÃO DIRETA PARA FORMATO PDF E FERRAMENTAS DE REVISÃO ORTOGRÁFICA E GRAMATICAL EM PORTUGUÊS DO BRASIL (ABNT2). TIPO DE LICENÇA: LICENÇA POR VOLUME OU OEM (ORIGINAL DO FABRICANTE), COM DIREITO A ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA DURANTE O CICLO DE VIDA DO PRODUTO. ENTREGA: ATRAVÉS DE CHAVE DE ATIVAÇÃO DIGITAL (ESD) OU MÍDIA FÍSICA, ACOMPANHADA DE COMPROVANTE DE LICENCIAMENTO ORIGINAL EM NOME DO ÓRGÃO/ADQUIRENTE. GARANTIA DE LEGITIMIDADE: O FORNECEDOR DEVE GARANTIR A PROCEDÊNCIA LEGAL DO SOFTWARE, RESPONSABILIZANDO-SE PELA ATIVAÇÃO PLENA JUNTO AO FABRICANTE."	UNIDADE	30
TERMINAL ELETRÔNICO DE PESQUISA E SATISFAÇÃO(OPINIÔMETRO) - CPSMBS "EQUIPAMENTO ELETRÔNICO PARA COLETA DE FEEDBACK DE USUÁRIOS, TIPO TOTEM DE MESA OU PAREDE. INTERFACE: MÍNIMO DE 3 A 5 BOTÕES FÍSICOS OU TELA TOUCHSCREEN COM ÍCONES INDICATIVOS DE NÍVEIS DE SATISFAÇÃO (EX: ÓTIMO, BOM, REGULAR, RUIM). CONECTIVIDADE: INTERFACE USB, WI-FI OU BLUETOOTH PARA EXTRAÇÃO DE DADOS. RECURSOS: SOFTWARE DE GESTÃO DE RELATÓRIOS INCLUSO OU COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS ABERTOS; GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE (ABS OU AÇO); ALIMENTAÇÃO VIA USB OU BATERIA DE LONGA DURAÇÃO. PERSONALIZAÇÃO: ESPAÇO PARA INSERÇÃO DE ARTE GRÁFICA/PERGUNTA DA PESQUISA. "	UNIDADE	3
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA EXAMES PEDIÁTRICOS (NEONATAL E INFANTIL) - CPSMBS PROTETOR AUDITIVO CIRCUMAURO DE ALTA PERFORMANCE, PROJETADO ESPECIFICAMENTE PARA A ANATOMIA DE RECÉM-NASCIDOS E BEBÊS DURANTE EXAMES CLÍNICOS. DESIGN NEONATAL: CONCHAS ULTRA-PEQUENAS E LEVES, COM FORMATO QUE NÃO PRESSIONE A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NEM A ÁREA DA MOLEIRA. HASTE DE TENSÃO SUAVE: HASTE FLEXÍVEL COM MEMÓRIA DE FORMA, EXERCENDO A PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA APENAS PARA A VEDAÇÃO ACÚSTICA, EVITANDO DESCONFORTO E MARCAS NA PELE SENSÍVEL. MATERIAIS: ALMOFADAS COM REVESTIMENTO EM MATERIAL HIPOALERGÊNICO, ISENTO DE LÁTEX (LATEX-FREE) E FÁCIL DE HIGIENIZAR COM AGENTES HOSPITALARES. DESEMPENHO: ATENUAÇÃO MÍNIMA DE 21 DB (NRRSF), OTIMIZADA PARA FREQUÊNCIAS QUE COSTUMAM CAUSAR AGITAÇÃO EM BEBÊS. SEGURANÇA: PESO TOTAL NÃO SUPERIOR A 150G. SEM COMPONENTES METÁLICOS OU PEÇAS PEQUENAS QUE POSSAM SE SOLTAR. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	6
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA USO EM EXAMES (ADULTO) - CPSMBS	UNIDADE	4

"PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA, DE ALTA PERFORMANCE, PROJETADO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM AMBIENTE CLÍNICO, AMBULATORIAL OU HOSPITALAR. CONSTRUÇÃO: CONCHAS EM ABS DE ALTA DENSIDADE COM AMPLO ESPAÇO INTERNO PARA ACOMODAR A ORELHA EXTERNA CONFORTAVELMENTE, SEM PRESSIONAR A CARTILAGEM. VEDAÇÃO: ALMOFADAS LARGAS, MACIAS E PREENCHIDAS COM ESPUMA DE ALTA MEMÓRIA OU COMBINAÇÃO GEL/ESPUMA, GARANTINDO VEDAÇÃO TOTAL MESMO PARA USUÁRIOS QUE UTILIZAM ÓCULOS. HASTE: HASTE SUPERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, ACOLCHOADA, COM SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA POR DESLIZAMENTO. ATENUAÇÃO: NÍVEL DE ATENUAÇÃO MÍNIMA DE 25 DB (NRRSF) OU SUPERIOR, FOCADO NO ISOLAMENTO DE RUÍDOS AMBIENTAIS QUE POSSAM INTERFERIR NA PRECISÃO DE EXAMES DIAGNÓSTICOS. HIGIENE: MATERIAL DAS ALMOFADAS RESISTENTE A LIMPEZAS REPETIDAS COM ÁLCOOL 70% OU QUATERNÁRIO DE AMÔNIA (PADRÃO HOSPITALAR). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."		
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA USO EM EXAMES PEDIÁTRICOS - CPSMBS PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA, DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA O PÚBLICO INFANTIL E USO EM AMBIENTE CLÍNICO/HOSPITALAR. FINALIDADE: PROTEÇÃO E ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA CRIANÇAS DURANTE A REALIZAÇÃO DE EXAMES DIAGNÓSTICOS OU PERMANÊNCIA EM AMBIENTES RUIDOSOS. CONSTRUÇÃO: CONCHAS COM DESIGN COMPACTO E PERFIL BAIXO, FABRICADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A IMPACTOS E DE FÁCIL DESINFECÇÃO QUÍMICA. AJUSTE E CONFORTO: HASTE FLEXÍVEL ACOLCHOADA COM AJUSTE TELESCÓPICO DE ALTURA. ALMOFADAS PREENCHIDAS COM COMBINAÇÃO DE LÍQUIDO E ESPUMA PARA GARANTIR VEDAÇÃO ACÚSTICA COM A MÍNIMA PRESSÃO LATERAL POSSÍVEL. DESEMPENHO ACÚSTICO: ATENUAÇÃO MÍNIMA (NRRSF) DE 22 DB OU SUPERIOR. SEGURANÇA: ISENTO DE PARTES METÁLICAS EXPOSTAS E FABRICADO COM MATERIAIS ATÓXICOS. PESO: EQUIPAMENTO LEVE (PESO TOTAL INFERIOR A 200G) PARA EVITAR SOBRECARGA NA COLUNA CERVICAL DA CRIANÇA/BEBÊ. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4
DETECTOR FETAL DIGITAL PORTÁTIL - CPSMBS EQUIPAMENTO PORTÁTIL DESTINADO À DETECÇÃO DOS BATIMENTOS CARDIOFETAIS ATRAVÉS DO SISTEMA DOPPLER, INDICADO PARA USO EM CONSULTÓRIOS, HOSPITAIS E ATENDIMENTO EM CAMPO. CONSTRUÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO, COMPACTO E LEVE, COM COMPARTIMENTO INTEGRADO PARA PROTEÇÃO DO TRANSDUTOR. TRANSDUTOR: DE ALTA SENSIBILIDADE E EXCELENTE PERFORMANCE CLÍNICA PARA CAPTAÇÃO PRECISA DOS SINAIS FETAIS. INTERFACE E DISPLAY: TELA EM LCD DIGITAL COM RETROILUMINAÇÃO, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA FETAL (FCF) EM TEMPO REAL. SAÍDA DE ÁUDIO: ALTO-FALANTE INTERNO DE ALTA FIDELIDADE E ENTRADA PADRÃO (P2) PARA FONES DE OUVIDO OU DISPOSITIVOS DE GRAVAÇÃO EXTERNA (COMPUTADOR/GRAVADOR). CONTROLES: BOTÃO LIGA/DESLIGA, AJUSTE DE VOLUME LINEAR E FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS PERÍODO DE INATIVIDADE PARA ECONOMIA DE ENERGIA. ALIMENTAÇÃO: FUNCIONAMENTO VIA PILHAS ALCALINAS (TIPO AA), GARANTINDO AUTONOMIA PARA ATENDIMENTOS MÓVEIS. SEGURANÇA E CONFORMIDADE: REGISTRO OBRIGATÓRIO NA ANVISA E CERTIFICAÇÃO INMETRO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	2
FRONHA EM PERCAL 280 FIOS - CPSMBS DIMENSÕES 70CM X 50CM. TECIDO PERCAL DE ALTA QUALIDADE, 280 FIOS. ACABAMENTO EM PONTO PALITO. COMPOSIÇÃO: MÍNIMO 80% ALGODÃO PARA GARANTIR CONFORTO TÉRMICO E TOQUE MACIO. COR: BRANCA.	UNIDADE	4

LENÇOL AVULSO (SEM ELÁSTICO) SOLTEIRO - CPSMBS DIMENSÕES APROXIMADAS 1,50M X 2,40M. TECIDO DE ALTA DURABILIDADE, INDICADO PARA LAVAGENS FREQUENTES. COR: BRANCA.	UNIDADE	10
LENÇOL DE ELÁSTICO PARA CAMA BOX SOLTEIRO - CPSMBS DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM COLCHÃO SOLTEIRO (APROX. 0,88M X 1,88M X 0,30M). CONFECCIONADO EM TECIDO RESISTENTE (MÍNIMO 180 FIOS). POSSUI ELÁSTICO EM TODA A VOLTA PARA FIXAÇÃO FIRME EM CAMAS BOX. COR: BRANCA.	UNIDADE	5
PROTETOR DE COLCHÃO IMPERMEÁVEL SOLTEIRO - CPSMBS MODELO PARA CAMA BOX/CONJUGADA. MATERIAL: REVESTIMENTO SUPERIOR EM TECIDO (EX: ALGODÃO OU MICROFIBRA) COM CAMADA INTERNA OU INFERIOR EM POLIURETANO (PU) IMPERMEÁVEL E SILENCIOSO (NÃO FAZ BARULHO DE PLÁSTICO AO MOVER). PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS, ÁCAROS E BACTÉRIAS.	UNIDADE	5
PROTETOR DE TRAVESSEIRO IMPERMEÁVEL - CPSMBS DIMENSÕES 70CM X 50CM. FECHAMENTO EM ZÍPER. MATERIAL IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E RESPIRÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO TOTAL CONTRA SUOR E FLUIDOS, MANTENDO A HIGIENE DO TRAVESSEIRO.	UNIDADE	4
ROÇADEIRA LATERAL PROFISSIONAL A COMBUSTÃO - CPSMBS ROÇADEIRA LATERAL DE ALTO DESEMPENHO PARA USO PROFISSIONAL EM MANUTENÇÃO DE GRAMADOS E ÁREAS VERDES. MOTORIZAÇÃO: MOTOR MONOCILÍNDRICO, 2 TEMPOS, REFRIGERADO A AR. POTÊNCIA E CILINDRADA: POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,7 HP (1,25 KW) E CILINDRADA MÍNIMA DE 43CC. DESEMPENHO: ROTAÇÃO MÁXIMA DE 10.000 RPM E IGNIÇÃO ELETRÔNICA VIA CDI. TRANSMISSÃO: EIXO CARDÃ RÍGIDO (MÍNIMO 9 ESTRIAS) PROTEGIDO POR TUBO DE ALUMÍNIO DE 28MM DE DIÂMETRO. SISTEMA DE CORTE: DEVE ACOMPANHAR LÂMINA DE 2 PONTAS (ESPESSURA MÍN. 2MM) E CARRETEL DE NYLON AUTOMÁTICO/BATE-SEGUE. ERGONOMIA: GUIDÃO TIPO "BIKE" (BI-PARTIDO) COM COMANDOS INTEGRADOS E CINTO DE SUSTENTAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE PESO. CAPACIDADE: TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA MISTURA GASOLINA/ÓLEO 2T, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 01 HORA. PESO: PESO SECO MÁXIMO DE 8,0 KG. ACESSÓRIOS INCLUSOS: KIT DE FERRAMENTAS BÁSICO (CHAVE DE VELA/AJUSTE), DOSADOR DE COMBUSTÍVEL E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES, COM REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO PAÍS.	UNIDADE	2
ESCADA DOMÉSTICA DOBRÁVEL 05 DEGRAUS - CPSMBS ESCADA ARTICULADA/DOBRÁVEL, LEVE E RESISTENTE, INDICADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ACESSO, NOVA E DE PRIMEIRO USO. QUANTIDADE DE DEGRAUS: 05 DEGRAUS (INCLUINDO O PATAMAR SUPERIOR). MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA. ACABAMENTO: PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO MEDIANTE PINTURA EPÓXI A PÓ, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE. SEGURANÇA: > * DEGRAUS COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES. PÉS COM PONTEIRAS EM POLÍMERO EMBORRACHADO PARA EVITAR DESLIZAMENTO E PROTEGER O PISO. TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR O FECHAMENTO ACIDENTAL DURANTE O USO. CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 120 KG. DIMENSÕES APROXIMADAS (ABERTA): ALTURA TOTAL DE 141 CM X LARGURA DE 44 CM X PROFUNDIDADE/COMPRIMENTO DE 84 CM. CERTIFICAÇÃO: EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTES (NBR OU PORTARIA INMETRO).	UNIDADE	2
BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR - CPSMBS BEBEDOURO TIPO COLUNA PARA GARRAÇÃO DE ATÉ 20 LITROS, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, NOVO E DE PRIMEIRO USO.	UNIDADE	1

CONSTRUÇÃO: GABINETE COM PAINÉIS FRONTAIS E SUPERIORES EM PLÁSTICO INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA E PAINÉIS LATERAIS EM METAL (AÇO) COM PINTURA ELETROSTÁTICA OU ACABAMENTO ANTICORROSIVO. SISTEMA DE ÁGUA: EQUIPADO COM 02 (DUAS) TORNEIRAS EMBUTIDAS E PROTEGIDAS (UMA PARA ÁGUA NATURAL E UMA PARA ÁGUA GELADA). POSSUI APARADOR DE GOTAS REMOVÍVEL PARA FACILITAR A LIMPEZA. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: AUTONOMIA MÍNIMA DE 3,5 LITROS/HORA DE ÁGUA GELADA. RESERVATÓRIO INTERNO COM CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA DE 1,8 LITROS. CONTROLE DE TEMPERATURA: TERMOSTATO FRONTAL OU INTERNO COM CONTROLE GRADUAL DE TEMPERATURA, PERMITINDO AJUSTE ENTRE 5°C E 15°C. RECURSOS ADICIONAIS: ALÇAS LATERAIS PARA TRANSPORTE, SISTEMA DE PERFURAÇÃO AUTOMÁTICA DO GARRAFO (ABERTURA FACILITADA) E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 107 CM X LARGURA 31,8 CM X PROFUNDIDADE 32,1 CM. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO DE SEGURANÇA DO INMETRO. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
FOGÃO A GÁS DE 05 BOCAS (DOMÉSTICO) - CPSMBS "FOGÃO DE PISO, 05 QUEIMADORES, FUNCIONAMENTO A GÁS (GLP/GN), NOVO E DE PRIMEIRO USO. MESA: EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO OU VIDRO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TREMPES (GRADES) ROBUSTAS. QUEIMADORES: MÍNIMO DE 05 QUEIMADORES, SENDO OBRIGATORIAMENTE 01 (UM) QUEIMADOR CENTRAL DE ALTA POTÊNCIA (TIPO TRIPLA CHAMA OU MEGA CHAMA) PARA AGILIZAR O AQUECIMENTO. ACENDIMENTO: AUTOMÁTICO TOTAL (MESA E FORNO). FORNO: > * GRANDE CAPACIDADE: MÍNIMO DE 85 LITROS. REVESTIMENTO INTERNO COM TECNOLOGIA DE LIMPEZA FÁCIL (ESMALTADO NÃO POROSO). LUZ INTERNA E PORTA COM VIDRO PANORÂMICO DUPLO PARA VISUALIZAÇÃO. MÍNIMO DE 02 GRADES, SENDO AO MENOS UMA DESLIZANTE/AUTODESLIZANTE. SEGURANÇA: VÁLVULA CORTA-GÁS NO FORNO PARA EVITAR VAZAMENTOS ACIDENTAIS. EFICIÊNCIA: CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A" NO SELO PROCEL/CONPET. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: BIVOLT (PARA O SISTEMA DE ACENDIMENTO). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	3
FORNO DE MICRO-ONDAS 38 LITROS COM FUNÇÃO GRILL - CPSMBS FORNO DE MICRO-ONDAS DE BANCADA, COM GRANDE CAPACIDADE INTERNA E ACABAMENTO SUPERIOR, NOVO E DE PRIMEIRO USO. CAPACIDADE: VOLUME TOTAL DE 38 LITROS. ACABAMENTO: GABINETE EXTERNO COM PAINEL OU PORTA EM AÇO INOX (OU MATERIAL COM ACABAMENTO EM INOX), GARANTINDO RESISTÊNCIA E FACILIDADE DE LIMPEZA. POTÊNCIA: POTÊNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 1.000W. RECURSOS E FUNÇÕES: > * FUNÇÃO GRILL: RESISTÊNCIA SUPERIOR PARA DOURAR E GRATINAR ALIMENTOS. PAINEL DIGITAL: COM RELÓGIO, TIMER E FUNÇÕES PRÉ-PROGRAMADAS (RECEITAS E DESCONGELAMENTO POR PESO/TEMPO). FUNÇÕES DE CONVENIÊNCIA: TECNOLOGIA DE PREPARO INTELIGENTE (EQUIVALENTE A SMART FOOD) E TRAVA DE SEGURANÇA NO PAINEL. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA MÍNIMA CLASSE B (SELO PROCEL). CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 55,3 CM X ALTURA 31,1 CM X PROFUNDIDADE 46,7 CM. CERTIFICAÇÃO: SELO DE SEGURANÇA COMPULSÓRIO DO INMETRO. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	5
FRITADEIRA ELÉTRICA SEM ÓLEO (AIR FRYER) 5L - CPSMBS FRITADEIRA ELÉTRICA POR CONVECÇÃO DE AR QUENTE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. CAPACIDADE: VOLUME INTERNO ÚTIL DO CESTO DE NO MÍNIMO 5,0 LITROS, PERMITINDO O PREPARO DE GRANDES PORÇÕES. POTÊNCIA: MÍNIMO DE 1.500W, GARANTINDO RAPIDEZ NO AQUECIMENTO E PREPARO. CONTROLE DE TEMPERATURA: TERMOSTATO AJUSTÁVEL COM VARIAÇÃO MÍNIMA DE 80°C A 200°C. TIMER: CRONÔMETRO	UNIDADE	1

PROGRAMÁVEL DE NO MÍNIMO 30 A 60 MINUTOS, COM SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E AVISO SONORO (CAMPAINHA). CESTO E CUBA: CESTO REMOVÍVEL COM TRAVA DE SEGURANÇA E REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE ALTA QUALIDADE (TIPO TEFLON OU CERÂMICO), FACILITANDO A LIMPEZA E EVITANDO QUE O ALIMENTO GRUDE. SEGURANÇA E ERGONOMIA: LUZES INDICADORAS DE FUNCIONAMENTO E DE AQUECIMENTO; PÉS ANTIDERRAPANTES; ALÇA COM ISOLAMENTO TÉRMICO (TOQUE FRIO). CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: DISPONÍVEL 220V. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
LIQUIDIFICADOR PROFISSIONAL COM JARRA DE VIDRO - CPSMBS LIQUIDIFICADOR DE ALTA POTÊNCIA COM COPO EM VIDRO, INDICADO PARA PREPAROS DIVERSOS, NOVO E DE PRIMEIRO USO. POTÊNCIA: MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO E DURABILIDADE. JARRA (COPO): EM VIDRO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA, COM CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA DE 2,0 LITROS. DEVE SER ISENTO DE ODORES E RESISTENTE A RISCOS. LÂMINAS: SISTEMA DE FACAS EM AÇO INOXIDÁVEL DE ALTA PERFORMANCE (MÍNIMO DE 4 OU 6 PONTAS), INTEGRADAS OU REMOVÍVEIS PARA LIMPEZA. VELOCIDADES: MÍNIMO DE 12 VELOCIDADES AJUSTÁVEIS, ALÉM DA FUNÇÃO "PULSAR/AUTOLIMPEZA" E FUNÇÃO "GELO". SEGURANÇA: SISTEMA DE TRAVA DE SEGURANÇA (O MOTOR SÓ LIGA COM A JARRA ENCAIXADA) E BASE ANTIDERRAPANTE. DESIGN: ACABAMENTO EM POLÍMERO RESISTENTE NA COR PRETA COM DETALHES EM AÇO INOX ESCOVADO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V (CONFORME SOLICITADO). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4
LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL 20 LITROS - CPSMBS LIXEIRA CILÍNDRICA DE ALTA DURABILIDADE, IDEAL PARA AMBIENTES DE COPA OU CONSULTÓRIOS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. MATERIAL: CORPO EXTERNO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, RESISTENTE À CORROSÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. CAPACIDADE: VOLUME INTERNO DE 20 LITROS. ACIONAMENTO: SISTEMA DE ABERTURA POR MEIO DE PEDAL RESISTENTE, PERMITINDO O DESCARTE SEM O CONTATO DAS MÃOS COM O RECIPIENTE (REQUISITO DE HIGIENE). COMPONENTES INTERNOS: ACOMPANHA BALDE INTERNO REMOVÍVEL FABRICADO EM POLÍMERO RÍGIDO (PLÁSTICO) COM ALÇA, FACILITANDO A RETIRADA DO LIXO E A LIMPEZA INTERNA. BASE: POSSUI BASE EM MATERIAL PLÁSTICO OU EMBORRACHADO PARA EVITAR RISCOS NO PISO E GARANTIR ESTABILIDADE DURANTE O USO. DIFERENCIAIS: TAMPA COM FECHAMENTO SUAVE E ALÇA EXTERNA DE TRANSPORTE. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU OXIDAÇÃO PRECOCE.	UNIDADE	22
SANDUICHEIRA E GRILL ELÉTRICO - CPSMBS EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM DUPLA FUNÇÃO (SANDUICHEIRA E GRILL), COMPACTO, NOVO E DE PRIMEIRO USO. POTÊNCIA: MÍNIMO DE 750W, GARANTINDO AQUECIMENTO RÁPIDO E UNIFORME DAS CHAPAS. CHAPAS (PLACAS): ANTIADERENTES DE ALTA QUALIDADE (EVITAM QUE O ALIMENTO GRUDE), DE FORMATO ONDULADO (TIPO GRILL) PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE GORDURA E GRELHAR ALIMENTOS. SEGURANÇA: TRAVA DE FECHAMENTO DA ALÇA PARA PRENSAR O ALIMENTO E GARANTIR SEGURANÇA DURANTE O MANUSEIO. ALÇA COM ISOLAMENTO TÉRMICO (TOQUE FRIO). SINALIZAÇÃO: LUZES INDICADORAS DE FUNCIONAMENTO (LIGADO) E DE TEMPERATURA (PRONTO PARA USO). BASE: PÉS ANTIDERRAPANTES E PORTA-FIO NA BASE PARA FACILITAR O ARMAZENAMENTO. DESIGN: ACABAMENTO EM POLÍMERO RESISTENTE NA COR PRETA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4

AR CONDICIONADO DUAL INVERTE 18.000 BTU(FORNECIAMENTO) - CPSMBS APARELHO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL, TECNOLOGIA INVERTER DE ÚLTIMA GERAÇÃO, NOVO E DE PRIMEIRO USO. CAPACIDADE NOMINAL: 18.000 BTUS/H. TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: DUAL INVERTER (OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE DOIS ROTOES), GARANTINDO MAIOR ESTABILIDADE, BAIXO RUÍDO E ECONOMIA DE ENERGIA DE ATÉ 70% EM RELAÇÃO AOS MODELOS CONVENCIONAIS. CICLO: FRIO (OU QUENTE/FRIO, CONFORME NECESSIDADE DO SETOR). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSIFICAÇÃO ÍNDICE IDRS "A" (INMETRO) CONFORME AS NORMAS VIGENTES. GÁS REFRIGERANTE: R-32 (ECOLÓGICO, DE BAIXO POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL E MAIOR EFICIÊNCIA TÉRMICA). SERPENTINA: TUBOS DE COBRE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (TIPO GOLDFIN OU SIMILAR) NAS ALETAS DA UNIDADE CONDENSADORA, AUMENTANDO A DURABILIDADE CONTRA MAREZIA E OXIDAÇÃO. RECURSOS ADICIONAIS: > * REFRIGERAÇÃO RÁPIDA (FUNÇÃO TURBO/JET COOL). SISTEMA DE FILTRAGEM DE ALTA EFICIÊNCIA (ANTIBACTERIANO/ANTIFUNGO). CONTROLE REMOTO SEM FIO COM DISPLAY DIGITAL. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO (MÁX. 22DB NA UNIDADE INTERNA EM MODO LOW). TENSÃO: 220V / 60HZ. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES (COM GARANTIA ESTENDIDA PARA O COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 10 ANOS, CONFORME PADRÃO DE FABRICANTES DE PRIMEIRA LINHA).	UNIDADE	5
AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS DUAL INVERTER (FORNECIMENTO) - CPSMBS APARELHO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL, TECNOLOGIA INVERTER DE ÚLTIMA GERAÇÃO, NOVO E DE PRIMEIRO USO. CAPACIDADE NOMINAL: 12.000 BTUS/H. TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: DUAL INVERTER (OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE DOIS ROTOES), GARANTINDO MAIOR ESTABILIDADE, BAIXO RUÍDO E ECONOMIA DE ENERGIA DE ATÉ 70% EM RELAÇÃO AOS MODELOS CONVENCIONAIS. CICLO: FRIO (OU QUENTE/FRIO, CONFORME NECESSIDADE DO SETOR). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSIFICAÇÃO ÍNDICE IDRS "A" (INMETRO) CONFORME AS NORMAS VIGENTES. GÁS REFRIGERANTE: R-32 (ECOLÓGICO, DE BAIXO POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL E MAIOR EFICIÊNCIA TÉRMICA). SERPENTINA: TUBOS DE COBRE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (TIPO GOLDFIN OU SIMILAR) NAS ALETAS DA UNIDADE CONDENSADORA, AUMENTANDO A DURABILIDADE CONTRA MAREZIA E OXIDAÇÃO. RECURSOS ADICIONAIS: > * REFRIGERAÇÃO RÁPIDA (FUNÇÃO TURBO/JET COOL). SISTEMA DE FILTRAGEM DE ALTA EFICIÊNCIA (ANTIBACTERIANO/ANTIFUNGO). CONTROLE REMOTO SEM FIO COM DISPLAY DIGITAL. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO (MÁX. 22DB NA UNIDADE INTERNA EM MODO LOW). TENSÃO: 220V / 60HZ. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES (COM GARANTIA ESTENDIDA PARA O COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 10 ANOS, CONFORME PADRÃO DE FABRICANTES DE PRIMEIRA LINHA).	UNIDADE	10
AR-CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 57.000/60.000 BTUS INVERTER (FORNECIMENTO) - CPSMBS APARELHO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO DE ALTA CAPACIDADE, TECNOLOGIA INVERTER, NOVO E DE PRIMEIRO USO. CAPACIDADE: MÍNIMA DE 57.000 BTUS/H (PODENDO SER ATENDIDO POR MODELOS DE 58K OU 60K CONFORME PADRÃO DE MERCADO). CICLO: FRIO. SISTEMA DE FILTRAGEM: TRIPLA FILTRAGEM (NYLON, CARVÃO ATIVADO E HEPA) PARA RETENÇÃO DE MICROPARTÍCULAS E PURIFICAÇÃO DO AR. CONTROLE: REMOTO SEM FIO COM DISPLAY DIGITAL E FUNÇÕES DE PROGRAMAÇÃO (SLEEP/TIMER). EFICIÊNCIA: SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (MÍNIMO "C", PREFERENCIALMENTE "B" OU "A"). TENSÃO: 220V. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	4
CLIMATIZADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL 100 LITROS - CPSMBS CLIMATIZADOR MÓVEL DE ALTA CAPACIDADE PARA RESFRIAMENTO DE	UNIDADE	2

GRANDES ÁREAS POR EVAPORAÇÃO. RESERVATÓRIO: CAPACIDADE DE 100 LITROS DE ÁGUA. CONSUMO: MÁXIMO DE 210W (ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA). RECURSOS: OSCILAÇÃO AUTOMÁTICA (VERTICAL E HORIZONTAL), TRÊS NÍVEIS DE VELOCIDADE E SISTEMA DE RESFRIAMENTO TIPO COLMEIA (TRIPLO COOLING PAD). MOBILIDADE: RODÍZIOS COM TRAVA PARA FÁCIL DESLOCAMENTO. TENSÃO: 220V.		
VENTILADOR DE COLUNA 50CM - CPSMBS VENTILADOR DE COLUNA OSCILANTE PARA USO INSTITUCIONAL. DIÂMETRO: MÍNIMO DE 50CM. HÉLICE: MÍNIMO DE 6 PÁS PARA MAIOR VAZÃO E MENOR RUÍDO. BASE: COLUNA AJUSTÁVEL EM ALTURA COM BASE ESTÁVEL. TENSÃO: BIVOLT. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	7
ESTEIRA ERGOMÉTRICA PARA REABILITAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA (USO PROFISSIONAL) - CPSMBS ESTEIRA ELÉTRICA DE ALTA PERFORMANCE, PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E REABILITAÇÃO, ATENDENDO DESDE PEDIATRIA ATÉ GERIATRIA. MOTORIZAÇÃO: MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA (DC) COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.0 HP A 3.0 HP (REAL/NOMINAL), COM ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA AMBIENTE CLÍNICO. VELOCIDADE DE REABILITAÇÃO: DIFERENCIAL OBRIGATÓRIO DE PARTIDA EM 0.1 KM/H OU 0.5 KM/H (ESSENCIAL PARA PACIENTES COM MOBILIDADE REDUZIDA), COM INCREMENTOS GRADUAIS DE 0.1 KM/H ATÉ 16 KM/H. SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE: > * BARRAS DE APOIO LATERAIS LONGAS: CORRIMÃO ESTENDIDO AO LONGO DE TODA A ÁREA DE CAMINHADA PARA SUPORTE TOTAL DO PACIENTE. DEGRAU DE ACESSO BAIXO: ALTURA DA PLATAFORMA REDUZIDA PARA FACILITAR A SUBIDA DE IDOSOS E CRIANÇAS. CHAVE DE SEGURANÇA: COM CLIPE DE FIXAÇÃO NA ROUPA E BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA DE FÁCIL ALCANCE. AMORTECIMENTO: SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO DE ALTA TECNOLOGIA PARA PROTEGER AS ARTICULAÇÕES DE PACIENTES EM RECUPERAÇÃO. MONITORAMENTO: PAINEL DIGITAL EM LED/LCD EXIBINDO: VELOCIDADE, TEMPO, DISTÂNCIA, CALORIAS E FREQUÊNCIA CARDÍACA (VIA SENSORES DE TOQUE OU CINTA). CAPACIDADE DE CARGA: ESTRUTURA ROBUSTA EM AÇO CARBONO PARA USUÁRIOS DE ATÉ 150 KG. LONA (MANTA): ANTIDERRAPANTE, COM ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 130 CM (COMPRIMENTO) X 45 CM (LARGURA). RECURSOS ADICIONAIS: RODÍZIOS PARA TRANSPORTE E LUBRIFICAÇÃO FACILITADA. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES (ESTRUTURA E MOTOR).	UNIDADE	1
BISTURI ELETRÔNICO ODONTOLÓGICO - CPSMBS EQUIPAMENTO COMPACTO PARA CORTE E COAGULAÇÃO SIMULTÂNEA. TECNOLOGIA QUE DISPENSA O USO DE PLACA NEUTRA (TERRA). ACOMPANHA KIT DE NO MÍNIMO 5 ELETRODOS VARIADOS. BIVOLT.	UNIDADE	1
CAMERA INTRAORAL - CPSMBS DISPOSITIVO ODONTOLÓGICO COMPACTO QUE CAPTURA FOTOS E VÍDEOS EM ALTA RESOLUÇÃO DA BOCA DO PACIENTE, OFERECENDO UMA VISÃO DETALHADA E AMPLIADA DA CAVIDADE ORAL EM TEMPO REAL, AUXILIANDO NO DIAGNÓSTICO PRECISO, NO ACOMPANHAMENTO DE TRATAMENTOS, NA COMUNICAÇÃO COM O PACIENTE E NA EDUCAÇÃO SOBRE SUA SAÚDE BUCAL, MUITAS VEZES COM ILUMINAÇÃO LED E FOCO AUTOMÁTICO PARA IMAGENS NÍTIDAS.	UNIDADE	3
CONTRA-ÂNGULO ENDO REDUTOR (70:1) - CPSMBS PEÇA DE MÃO COM REDUÇÃO DE 70:1 PARA SISTEMAS ROTATÓRIOS DE NITI. SISTEMA PUSH BUTTON, MICRO CABEÇA (8,5MM) E AUTOCLAVÁVEL A 135°C.	UNIDADE	3
INCUBADORA PARA TESTE BIOLÓGICO - CPSMBS EQUIPAMENTO QUE SIMULA CONDIÇÕES CONTROLADAS DE TEMPERATURA E	UNIDADE	1

UMIDADE PARA REALIZAR ANÁLISES E TESTES PRECISOS.		
KIT DE PEÇAS DE MÃO (CONTRA-ÂNGULO E MICROMOTOR) - CPSMBS SUB-ITEM A (CONTRA-ÂNGULO): ALTA ROTAÇÃO (ATÉ 420.000 RPM), CONEXÃO BORDEN (2 FUROS), BAIXO NÍVEL SONORO (65 DB), SISTEMA DE TROCA DE BROCAS FG STANDARD. SUB-ITEM B (MICROMOTOR INTRA): BAIXA ROTAÇÃO (5.000 A 20.000 RPM), CONEXÃO BORDEN, ACOPLAMENTO INTRA (UNIVERSAL) COM GIRO 360°.	UNIDADE	6
LOCALIZADOR APICAL ELETRÔNICO - CPSMBS EQUIPAMENTO DE ALTA PRECISÃO PARA ENDODONTIA, CAPAZ DE MEDIR O COMPRIMENTO DE TRABALHO DO CANAL RADICULAR EM CONDIÇÕES SECAS OU ÚMIDAS (PRESENÇA DE SANGUE, HIPOCLORITO OU EDTA). TECNOLOGIA DE MÚLTIPLAS FREQUÊNCIAS, TELA LCD COLORIDA COM INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DA APROXIMAÇÃO DO ÁPICE.	UNIDADE	2
MICRO MOTOR DE BANCADA (USO PROTÉTICO) - CPSMBS EQUIPAMENTO PARA LABORATÓRIO DE PRÓTESE COM ROTAÇÃO DE ATÉ 35.000 RPM E POTÊNCIA DE 45W. CANETA COM 4 ROLAMENTOS BLINDADOS E SISTEMA DE VEDAÇÃO ANTIPOEIRA. CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADE, CHAVE DE REVERSÃO E PEDAL LIGA/DESLIGA. BIVOLT.	UNIDADE	2
MOTOR ENDODÔNTICO ROTATÓRIO E RECIPROCANTE - CPSMBS MOTOR PARA PREPARO DE CANAIS COM CONTROLE DE TORQUE (0.2 A 5.0 NCM) E VELOCIDADE (150 A 1.200 RPM). MODOS ROTATÓRIO E RECIPROCANTE COM ÂNGULOS AJUSTÁVEIS. PROGRAMAS PRÉ-DEFINIDOS PARA LIMAS DE MERCADO (EX: WAVEONE, RECIPROC) E PERSONALIZÁVEIS.	UNIDADE	3
PRENSA HIDRÁULICA PARA LABORATÓRIO - CPSMBS PRENSA PARA USO PROTÉTICO COM CAPACIDADE DE FORÇA DE ATÉ 3 TONELADAS. ESTRUTURA ROBUSTA PARA PRENSAGEM RÁPIDA E ESTÁVEL DE MUFLAS.	UNIDADE	2
SELADORA AUTOMÁTICA CONTÍNUA - CPSMBS SELADORA HORIZONTAL PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO E TYVEK. VELOCIDADE DE SELAGEM DE 10M/MIN, CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E LARGURA DE SELAGEM DE 13MM. 220V.	UNIDADE	1
SENSOR DE RADIOGRAFIA DIGITAL (T1) - CPSMBS SENSOR CMOS COM FIBRA ÓPTICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS. RESOLUÇÃO TEÓRICA DE 20 PL/MM. CONEXÃO USB 2.0. INCLUI SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE IMAGENS (DICOM) E ACESSÓRIOS.	UNIDADE	1
CADEIRA TIPO MOCHO ODONTOLÓGICO - CPSMBS CADEIRA GIRATÓRIA COM AJUSTE DE ALTURA A GÁS, BASE COM RODÍZIOS, ESTOFAMENTO ANATÔMICO DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO (COURO SINTÉTICO/PVC).	UNIDADE	24
CONJUNTO DE DIAGNÓSTICO (ESTETOSCÓPIO + ESFIGMOMANÔMETRO) - CPSMBS ESTETOSCÓPIO PROFISSIONAL ADULTO COM AUSCULTADOR DUPLO EM AÇO INOX. ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE DE ALTA PRECISÃO COM BRAÇADEIRA EM NYLON E FECHO DE CONTATO.	UNIDADE	1
ARMÁRIO ALTO EXECUTIVO (PARA ARQUIVO E DIRETORIA) - CPSMBS "ARMÁRIO DE DUAS PORTAS COM PRATELEIRAS INTERNAS, DESTINADO À GUARDA DE DOCUMENTOS E PROCESSOS. ESTRUTURA: CORPO E PORTAS EM MDP/MDF DE 18MM OU 25MM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO RESISTENTE. SEGURANÇA: PORTAS COM FECHADURA DE CILINDRO E CHAVES ESCAMOTEÁVEIS. DIMENSÕES: ALTURA DE 160 CM A 180 CM; LARGURA DE 80	UNIDADE	5

CM; PROFUNDIDADE DE 45 CM."		
CADEIRA FIXA PARA ESCRITÓRIO (INTERLOCUTOR) - CPSMBS "CADEIRA FIXA (SEM RODÍZIOS), BASE TIPO ""SKI"" OU 04 PÉS, ERGONÔMICA, SEM APOIOS DE BRAÇO, NOVA E DE PRIMEIRO USO. ENCOSTO E ASSENTO: ESTRUTURA INTERNA EM COMPENSADO ANATÔMICO, REVESTIDA COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE (MÍNIMO 45 KG/M ³), GARANTINDO CONFORTO E DURABILIDADE CONTRA DEFORMAÇÕES. REVESTIMENTO: TECIDO TIPO J. SERRANO, POLIPROPILENO OU COURO SINTÉTICO (PU) NA COR PRETA, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. ESTRUTURA: TUBO DE AÇO CARBONO (MÍNIMO DE 7/8" COM PAREDE DE 1,20MM), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR PRETA OU ACABAMENTO CROMADO. PÉS: POSSUIR SAPATAS PLÁSTICAS ANTIDERRAPANTES PARA PROTEÇÃO DO PISO E ESTABILIDADE. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA DO ASSENTO: MÍN. 46 CM. PROFUNDIDADE DO ASSENTO: MÍN. 42 CM. ALTURA DO ENCOSTO: MÍN. 36 CM (EM RELAÇÃO AO ASSENTO). CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 120 KG. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	10
CADEIRA OPERACIONAL EXECUTIVA (BACK-SYSTEM) - CPSMBS CADEIRA GIRATÓRIA ERGONÔMICA COM MÚLTIPLAS REGULAGENS (PADRÃO NR-17). REGULAGENS: ALTURA DO ASSENTO, ALTURA DO ENCOSTO E INCLINAÇÃO DO ENCOSTO INDEPENDENTES. ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA DE ALTA RESILIÊNCIA REVESTIDA EM TECIDO PRETO. BASE: EM AÇO COM CARENAGEM DE POLIPROPILENO, COM RODÍZIOS DE DUPLO GIRO.	UNIDADE	9
CADEIRA PRESIDENTE EXECUTIVA ERGONÔMICA - CPSMBS "CADEIRA GIRATÓRIA DE ALTO PADRÃO, TIPO PRESIDENTE, COM ENCOSTO ALTO E APOIO DE CABEÇA INTEGRADO, NOVA E DE PRIMEIRO USO. ERGONOMIA E CONFORTO: > * ASSENTO E ENCOSTO COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE E FORMATO ANATÔMICO. REVESTIMENTO EM COURO PU (POLIURETANO) OU COURO LEGÍTIMO NA COR PRETA, COM ACABAMENTO EM COSTURA REFORÇADA. MECANISMOS: SISTEMA RELAX: INCLINAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO COM AJUSTE DE TENSÃO E TRAVA DE BLOQUEIO. REGULAGEM DE ALTURA: PISTÃO A GÁS CLASSE 3 OU 4 (ALTA RESISTÊNCIA), COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA LATERAL. ESTRUTURA: > * BASE ESTRELA DE 05 HASTES EM AÇO CROMADO OU ALUMÍNIO POLIDO, COM RODÍZIOS EM NYLON DE DUPLO GIRO (ANTI-RISCO). BRAÇOS: APOIOS DE BRAÇO FIXOS OU REGULÁVEIS, COM REVESTIMENTO SUPERIOR ACOLCHOADO PARA MAIOR CONFORTO. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA DO ENCOSTO: 70 CM. LARGURA DO ASSENTO: 50 CM. PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 50 CM. CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 120 KG (IDEAL PARA USO INTENSO). GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES."	UNIDADE	4
CADEIRA TIPO LONGARINA 03 LUGARES (ESTRUTURA CROMADA) - CPSMBS CONJUNTO DE CADEIRAS TIPO LONGARINA COM 03 ASSENTOS, DESIGN CONTEMPORÂNEO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADA PARA ÁREAS DE RECEPÇÃO E ESPERA, NOVA E DE PRIMEIRO USO. ESTRUTURA: LONGARINA (BARRA HORIZONTAL), BRAÇOS LATERAIS E PÉS EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA DENSIDADE (ALTO BRILHO). ASSENTO E ENCOSTO: FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO PERFURADA COM DESIGN ERGONÔMICO. ESTOFAMENTO (OPCIONAL/DIFERENCIAL): ACOMPANHA ALMOFADAS/SAPATAS DE REVESTIMENTO NO ASSENTO E ENCOSTO EM COURO PU (POLIURETANO) NA COR PRETA, GARANTINDO CONFORTO TÉRMICO E TÁTIL. SEGURANÇA E ESTABILIDADE: PÉS COM SAPATAS NIVELADORAS QUE PERMITEM AJUSTE EM PISOS IRREGULARES E EVITAM RISCOS NO CHÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: > * LARGURA TOTAL: 175 CM A 180 CM. ALTURA TOTAL: 75 CM A 80 CM. CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 120 KG A 150 KG POR ASSENTO.	UNIDADE	3

GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
CADEIRA TIPO LONGARINA 03 LUGARES (POLIPROPILENO) - CPSMBS CONJUNTO DE CADEIRAS TIPO LONGARINA COM 03 ASSENTOS INTERLIGADOS, DESIGN ERGONÔMICO E EMPILHÁVEL (ASSENTO/ENCOSTO), NOVA E DE PRIMEIRO USO. COMPOSIÇÃO DOS ASSENTOS: 03 ASSENTOS E ENCOSTOS INDIVIDUAIS FABRICADOS EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR VERDE. ESTRUTURA: BARRA HORIZONTAL ROBUSTA EM AÇO CARBONO, COM PÉS EM FORMATO DE "Y" OU "T" INVERTIDO, POSSUINDO SAPATAS NIVELADORAS ANTIDERRAPANTES. ACABAMENTO DA ESTRUTURA: TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA. CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 120 KG POR LUGAR (TOTALIZANDO 360 KG DE SUPORTE ESTRUTURAL). ERGONOMIA: MODELO PADRÃO ISO, COM MEDIDAS AVANTAJADAS QUE PROPORCIONAM CONFORTO EM PERÍODOS DE ESPERA. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA TOTAL DE 145 CM A 155 CM. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	30
CONJUNTO DE MESA OVAL COM 06 CADEIRAS ESTILO EAMES WOOD - CPSMBS MESA OVAL MULTIUSO * FORMATO: OVALADO (ELÍPTICO), IDEAL PARA ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E TRANSIÇÃO. TAMPO: MDF DE ALTA DENSIDADE (MÍNIMO 25MM) COM ACABAMENTO MELAMÍNICO RESISTENTE A RISCOS E UMIDADE. DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE 180 CM A 200 CM; LARGURA CENTRAL DE 100 CM (CAPACIDADE CONFORTÁVEL PARA 06 LUGARES). * BASE: PÉS EM MADEIRA MACIÇA TRATADA OU ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA COM ACABAMENTO AMADEIRADO, GARANTINDO ESTABILIDADE NO PISO CERÂMICO. CADEIRA EAMES PP WOOD (MODELO DSW) ASSENTO/ENCOSTO: MONOBLOCO EM POLIPROPILENO (PP) INJETADO, COR PRETA, DE FÁCIL LIMPEZA E ALTA DURABILIDADE. BASE: 04 PÉS EM MADEIRA MACIÇA (ESTILO EIFFEL) COM INTERLIGAÇÕES METÁLICAS EM AÇO PRETO. * PÉS: POSSUIR SAPATAS DE POLÍMERO PARA PROTEÇÃO DO PISO E REDUÇÃO DE RUÍDO NO MANUSEIO. CAPACIDADE: SUPORTE MÍNIMO DE 110 KG POR UNIDADE.	UNIDADE	1
CONJUNTO DE POLTRONAS INDIVIDUAIS PARA GABINETE/DIREÇÃO - CPSMBS CONJUNTO COMPOSTO POR 02 (DUAS) POLTRONAS INDIVIDUAIS FIXAS, DE ALTO PADRÃO EXECUTIVO, COM DESIGN ERGONÔMICO E ACABAMENTO PREMIUM, NOVAS E DE PRIMEIRO USO. ESTRUTURA: BASE FIXA DE QUATRO PÉS OU TIPO "CONTÍNUA/SKY", FABRICADA EM AÇO CARBONO CROMADO OU ALUMÍNIO POLIDO, DOTADA DE SAPATAS NIVELADORAS E PROTETORAS DE PISO. ASSENTO E ENCOSTO: > * ESTRUTURA INTERNA REFORÇADA, COM ESTOFAMENTO EM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE (MÍNIMO D-33). FORMATO ANATÔMICO COM SUPORTE LOMBAR, GARANTINDO CONFORTO PARA USO PROLONGADO. REVESTIMENTO: > * MATERIAL: COURO PU (POLIURETANO) OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (TIPO FACTO/VINIL PREMIUM). COR: PRETA. ACABAMENTO: COSTURAS REBATIDAS DE ALTA QUALIDADE, CONFERINDO SOBRIEDADE E ELEGÂNCIA AO AMBIENTE DE DIREÇÃO. BRAÇOS: APOIOS DE BRAÇO INTEGRADOS À ESTRUTURA METÁLICA, COM REVESTIMENTO SUPERIOR ACOLCHOADO NO MESMO MATERIAL DO ASSENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: > * LARGURA TOTAL: 60 CM A 75 CM. ALTURA DO ENCOSTO: 50 CM A 60 CM (MEDIDO A PARTIR DO ASSENTO). CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE MÍNIMO DE 130 KG POR UNIDADE. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	1
CONJUNTO DE SOFÁ INSTITUCIONAL (02 E 03 LUGARES) - DESIGN BLOCK - CPSMBS CONJUNTO DE SOFÁS COM LINHAS RETAS E DESIGN MINIMALISTA, COMPATÍVEL COM AMBIENTES DE ARQUITETURA MODERNA E PÉ-DIREITO ALTO. *	UNIDADE	1

ESTRUTURA: BASE REFORÇADA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA OU CINZA GRAFITE, PARA CONTRASTAR COM OS TONS CLAROS DO AMBIENTE. ESTOFAMENTO: ASSENTOS FIXOS COM ESPUMA INJETADA DE DENSIDADE D-33 E ENCOSTOS EM D-28. * REVESTIMENTO: COURO PU OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA PERFORMANCE NA COR GRAFITE OU CAFÉ, HARMONIZANDO COM OS TONS DE BEGE E TERRA DAS PAREDES E COLUNAS. DIMENSÕES: SOFÁ 03 LUGARES (APROX. 210CM) E SOFÁ 02 LUGARES (APROX. 150CM). FINALIDADE: RECEPÇÃO INSTITUCIONAL COM ALTA DURABILIDADE E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO.CONJUNTO DE SOFÁ INSTITUCIONAL (02 E 03 LUGARES) - DESIGN BLOCK		
ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO "QUADRISET" (04 LUGARES) - CPSMBS ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPARTILHADA PARA 04 USUÁRIOS, EM FORMATO DE CRUZ, OTIMIZANDO O ESPAÇO CENTRAL DOS SETORES ADMINISTRATIVOS. * TAMPO: 04 TAMPÓS INDIVIDUAIS DE 120 CM X 60 CM EM MDP/MDF DE 25MM. PRIVACIDADE: DIVISORES FRONTAIS E LATERAIS EM MDF OU VIDRO (ALTURA APROX. 30 CM A 40 CM ACIMA DO TAMPO). INFRAESTRUTURA: CALHA CENTRAL DE CONECTIVIDADE COMPARTILHADA PARA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA E REDE, COM TAMPAS BASCULANTES INDIVIDUAIS. * CORES: ACABAMENTO AMADEIRADO COM ESTRUTURA PRETA, SEGUINDO O PADRÃO ESTÉTICO DO PRÉDIO.	UNIDADE	2
ESTANTE OU ARMÁRIO BAIXO (TIPO CREDENZA / APOIO) - CPSMBS ARMÁRIO BAIXO PARA FICAR AO LADO DAS MESAS EM "L", SERVINDO DE APOIO PARA IMPRESSORAS OU CAFÉ. ESTRUTURA: TAMPO SUPERIOR DE 25MM (MESMO PADRÃO DAS MESAS). DIMENSÕES: ALTURA DE 75 CM (ALINHA COM A ALTURA DA MESA); LARGURA DE 80 CM A 120 CM.	UNIDADE	3
MESA DE CENTRO INSTITUCIONAL - TAMPO ROBUSTO - CPSMBS MESA DE APOIO CENTRAL PARA O HALL DE RECEPÇÃO. * TAMPO: MDF DE 30MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO EM TOM AMADEIRADO MÉDIO (EX: CARVALHO OU LOURO FREIJÓ), PARA CONECTAR-SE VISUALMENTE COM OS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS DO PRÉDIO. BASE: ESTRUTURA METÁLICA INDUSTRIAL EM "X" OU PÉS RETOS, COMBINANDO COM O ACABAMENTO DOS SOFÁS. DIMENSÕES: APROX. 80CM (C) X 50CM (L) X 35CM (A).	UNIDADE	1
MESA EM L ESTAÇÃO (DIREÇÃO) - CPSMBS DESCRIÇÃO: MESA DE TRABALHO PARA GABINETE EM FORMATO DE "L" (COM RETORNO LATERAL), PROPORCIONANDO MAIOR ÁREA DE SUPERFÍCIE PARA EQUIPAMENTOS E DOCUMENTOS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. TAMPO: MATERIAL: MDF OU MDP DE 25MM DE ESPESSURA (QUALIDADE PADRÃO INSTITUCIONAL). REVESTIMENTO: MELAMÍNICO (BP) NA COR AMADEIRADA OU CINZA, COM BORDAS EM PVC DE 2MM. ESTRUTURA: PÉS LATERAIS EM PAINEL (MDF/MDP) OU ESTRUTURA METÁLICA SIMPLES COM CALHA PARA FIAÇÃO. PAINEL FRONTAL (SAIA) PARA PRIVACIDADE DO USUÁRIO. DIMENSÕES: MESA PRINCIPAL: 180 CM (C) X 80 CM (L). LATERAL DE RETORNO: 90 CM (C) X 45 CM (L), PODENDO SER MONTADA À DIREITA OU ESQUERDA. ARMAZENAMENTO: INCLUI GAVETEIRO FIXO OU VOLANTE COM PELO MENOS 02 GAVETAS E CHAVE PARA GUARDA DE DOCUMENTOS SIGILOSOS.	UNIDADE	3
MESA GERENTE EM "L" - CPSMBS MESA DE TRABALHO FUNCIONAL PARA SUPERVISÃO, COM DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA SALAS MENORES. TAMPO: MDP/MDF DE 25MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO RESISTENTE E BORDAS SELADAS CONTRA UMIDADE. DIMENSÕES: MESA PRINCIPAL DE 150 CM X 70 CM COM RETORNO LATERAL DE 90 CM X 45 CM. ESTRUTURA: PÉS METÁLICOS COM SAPATAS NIVELADORAS PARA O PISO CERÂMICO. ARMAZENAMENTO: GAVETEIRO EMBUTIDO DE 02 GAVETAS COM CHAVE.	UNIDADE	3

SMART TV 43" LED FULL HD - CPSMBS TELEVISOR INTELIGENTE COM TELA DE 43 POLEGADAS, TECNOLOGIA LED E RESOLUÇÃO FULL HD, NOVO E DE PRIMEIRO USO. * QUALIDADE DE IMAGEM: RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS (FULL HD), COM TECNOLOGIA DE PAINEL LED E FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO DE 60HZ. * CONECTIVIDADE (ESSENCIAL PARA ESCRITÓRIO): > * MÍNIMO DE 02 ENTRADAS HDMI (PARA CONEXÃO DE COMPUTADORES/NOTEBOOKS). * MÍNIMO DE 01 ENTRADA USB. * CONEXÃO WI-FI INTEGRADO E PORTA LAN (ETHERNET) PARA REDE CABEADA. * RECURSOS SMART: SISTEMA OPERACIONAL ATUALIZADO COM SUPORTE NATIVO A APLICATIVOS DE STREAMING E ESPELHAMENTO DE TELA (SCREEN SHARE) PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E NOTEBOOKS. * ÁUDIO: SISTEMA DE SOM ESTÉREO INTEGRADO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W RMS. * ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: CONTROLE REMOTO COM PILHAS, CABO DE ALIMENTAÇÃO E SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO OU FIXO (CONFORME A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO NA SALA DE DIREÇÃO). * VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO. * GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	2
LÂMPADA LED BULBO (TIPO PÊRA) 15W OU SUPERIOR - CPSMBS "LÂMPADA DE TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. POTÊNCIA: MÍNIMA DE 15W. LÂMPADA DE TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. POTÊNCIA: MÍNIMA DE 15W. BASE (SOQUETE): PADRÃO E27. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.300 LÚMENS, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (6.000K A 6.500K). DESEMPENHO TÉCNICO: > * FATOR DE POTÊNCIA: = 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): = 80. ÂNGULO DE ABERTURA: = 180°. VIDA ÚTIL: ESTIMADA EM NO MÍNIMO 25.000 HORAS. TECNOLOGIA: LED SMD, LIVRE DE MERCÚRIO E CHUMBO (ECOLOGICAMENTE CORRETA). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSIFICAÇÃO NÍVEL A (SELO PROCEL/INMETRO). TENSÃO: AUTOVOLT (BIVOLT AUTOMÁTICO 110V/220V). CERTIFICAÇÃO: SELO COMPULSÓRIO DO INMETRO. BASE (SOQUETE): PADRÃO E27. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.300 LÚMENS, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (6.000K A 6.500K). DESEMPENHO TÉCNICO: > * FATOR DE POTÊNCIA: = 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): = 80. ÂNGULO DE ABERTURA: = 180°. VIDA ÚTIL: ESTIMADA EM NO MÍNIMO 25.000 HORAS. TECNOLOGIA: LED SMD, LIVRE DE MERCÚRIO E CHUMBO (ECOLOGICAMENTE CORRETA). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSIFICAÇÃO NÍVEL A (SELO PROCEL/INMETRO). TENSÃO: AUTOVOLT (BIVOLT AUTOMÁTICO 110V/220V). CERTIFICAÇÃO: SELO COMPULSÓRIO DO INMETRO."	UNIDADE	170
LÂMPADA LED TUBULAR T8 09W OU SUPERIOR (60CM) - CPSMBS LÂMPADA DE TECNOLOGIA LED TIPO TUBULAR CURTA, DE ALTO RENDIMENTO, INDICADA PARA INSTALAÇÃO EM LUMINÁRIAS DE 60CM, NOVA E DE PRIMEIRO USO. COMPRIMENTO: 600 MM (60 CM). POTÊNCIA NOMINAL: MÍNIMA DE 09W (CONFORME EFICIÊNCIA TECNOLÓGICA DE ALTO RENDIMENTO). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 800 LÚMENS. TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (APROXIMADAMENTE 6.500K). EFICIÊNCIA E DESEMPENHO: FATOR DE POTÊNCIA: = 0,90. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): = 80. VIDA ÚTIL ESTIMADA: = 25.000 HORAS. CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO RESISTENTE (MAIOR SEGURANÇA CONTRA QUEBRAS), COM DRIVER INTERNO (DISPENSA O USO DE REATORES EXTERNOS). CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V-240V). CERTIFICAÇÃO: SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	90
LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W (120CM). - CPSMBS LÂMPADA DE TECNOLOGIA LED TIPO TUBULAR, DE ALTO DESEMPENHO, INDICADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES	UNIDADE	150

CONVENCIONAIS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. TECNOLOGIA: LED (LIGHT EMITTING DIODE). FORMATO: TUBULAR T8. COMPRIMENTO: 1.200 MM (120 CM). POTÊNCIA NOMINAL: MÍNIMA DE 18W. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.500 LÚMENS, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: > * FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92 (ALTO FATOR DE POTÊNCIA). CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: NÍVEL A (SELO PROCEL/INMETRO). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 6.000K (BRANCO FRIO). TENSÃO: AUTOVOLT (BIVOLT AUTOMÁTICO 110V/220V). CONSTRUÇÃO: DISSIPACÃO TÉRMICA EFICIENTE, LIVRE DE GASES TÓXICOS (MERCÚRIO) E DE RADIAÇÃO INFRAVERMELHA/ULTRAVIOLETA. LIGAÇÃO: CONFORME PADRÃO DE MERCADO PARA LED (GERALMENTE ALIMENTAÇÃO EM UMA OU AMBAS AS EXTREMIDADES, DISPENSANDO O USO DE REATORES). VIDA ÚTIL ESTIMADA: MÍNIMA DE 25.000 HORAS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.		
LUMINÁRIA LED PÚBLICA SMD 150W - CPSMBS "LUMINÁRIA LED DE ALTO DESEMPENHO PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E ÁREAS EXTERNAS, NOVA E DE PRIMEIRO USO. POTÊNCIA NOMINAL: 150W. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.500 LÚMENS (CONFORME EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90LM/W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA). TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCO FRIO). CONSTRUÇÃO E DURABILIDADE: > * CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM DESIGN AERODINÂMICO E DISSIPADOR TÉRMICO INTEGRADO. GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOS POTENTES DE ÁGUA). PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS: IK08 OU SUPERIOR. DESEMPENHO ELÉTRICO: FATOR DE POTÊNCIA: = 0,95. TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (85V-265V). PROTETOR DE SURTO INTEGRADO: MÍNIMO DE 10KV PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E PICOS DE TENSÃO. VIDA ÚTIL: NOMINAL DE = 50.000 HORAS. INSTALAÇÃO: ENCAIXE PARA BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO (AJUSTÁVEL). CERTIFICAÇÃO: EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT E PORTARIAS DO INMETRO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. GARANTIA: MÍNIMA DE 24 MESES (INDICADA PARA ITENS DE INFRAESTRUTURA EXTERNA)."	UNIDADE	25
BATERIA 9V ALCALINA - CPSMBS BATERIA 9V QUADRADA, QUÍMICA ALCALINA, DE ALTA DURABILIDADE PARA USO EM EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E ELETRÔNICOS DIVERSOS.	UNIDADE	30
BATERIA ALCALINA 23A (12V) - CPSMBS BATERIA ALCALINA CILÍNDRICA DE 12V (MODELO FX-23A OU EQUIVALENTE). INDICADA PARA CONTROLES REMOTOS DE CHAMADA DE PACIENTES E SISTEMAS DE ALARME.	UNIDADE	12
BATERIA LÍTIO CR2032 (3V) - CPSMBS BATERIA DE LÍTIO TIPO BOTÃO, 3V. ALTA DENSIDADE DE ENERGIA, INDICADA PARA PLACAS-MÃE DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS MÉDICOS ELETRÔNICOS.	UNIDADE	80
BATERIA SELADA VRLA 12V 5AH - CPSMBS BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO (SELADA). INDICADAS PARA NO-BREAKS, ALARMES E SISTEMAS DE UPS. DEVEM POSSUIR CERTIFICAÇÃO PARA USO EM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E TELECOMUNICAÇÕES.	UNIDADE	50
BATERIA SELADA VRLA 12V 7AH - CPSMBS TENSÃO NOMINAL (V):12 AMPERAGEM: 7.0AH CAPACIDADE (C10):5,8 CAPACIDADE (C20):6,4 COMPRIMENTO (MM):151 LARGURA (MM):65 ALTURA TOTAL (MM): 100 PESO (KG): 1,98 TIPO TERMINAL: FASTON 187BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO (SELADA). INDICADAS PARA NO-BREAKS, ALARMES E SISTEMAS DE UPS. DEVEM	UNIDADE	220

POSSUIR CERTIFICAÇÃO PARA USO EM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E TELECOMUNICAÇÕES.		
BATERIA SELADA VRLA 12V 9AH - CPSMBS BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO (SELADA). INDICADAS PARA NO-BREAKS, ALARMES E SISTEMAS DE UPS. DEVEM POSSUIR CERTIFICAÇÃO PARA USO EM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E TELECOMUNICAÇÕES.	UNIDADE	50
BATERIA TIPO BOTÃO LR41 / AG3 (ALCALINA) - CPSMBS TENSÃO 1,5V, DIÂMETRO 7,9MM X 3,6MM. CAPACIDADE ENTRE 25 E 32 MAH. LIVRE DE MERCÚRIO E CÁDMIO. INDICADA PARA TERMÔMETROS DIGITAIS E INSTRUMENTOS DE PRECISÃO. (COTAR PREFERENCIALMENTE EM KITS COM 10 UNIDADES).	UNIDADE	20
PILHA ALCALINA AA - USO PROFISSIONAL - CPSMBS PILHA ALCALINA TIPO AA, 1.5V, TECNOLOGIA DE LONGA DURAÇÃO PROJETADA PARA EQUIPAMENTOS DE ALTO CONSUMO (HIGH DRAIN)	CARTELA	250
PILHA ALCALINA AAA (PALITO) - USO PROFISSIONAL - CPSMBS PILHA ALCALINA TIPO AAA, 1.5V, TECNOLOGIA DE LONGA DURAÇÃO PROJETADA PARA EQUIPAMENTOS DE ALTO CONSUMO (HIGH DRAIN).	CARTELA	250
PÓ DE TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP P1102 E M225W - CPSMBS REFIL DE PÓ DE TONER DE ALTA DEFINIÇÃO PARA TEXTOS E IMAGENS EM ESCALA DE CINZA, COM BAIXO ÍNDICE DE RESÍDUOS.	UNIDADE	17
PÓ LUBRIFICANTE PARA TONER - CPSMBS PRODUTO PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA, REDUZ O ATRITO INTERNO DAS ENGRENAGENS E PROLONGA A VIDA ÚTIL DOS CARTUCHOS.	UNIDADE	4
PÓ PARA TONER BROTHER (REFIL 1KG) - CPSMBS PÓ DE TONER COMPATÍVEL DE ALTA QUALIDADE PARA IMPRESSORAS BROTHER, PROPORCIONANDO PRETOS INTENSOS E ALTO RENDIMENTO.	UNIDADE	12
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - AMARELO - CPSMBS GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS PARA MODELOS L3150/L3250.	UNIDADE	70
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - MAGENTA - CPSMBS GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS PARA MODELOS L3150/L3250.	UNIDADE	70
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - PRETO - CPSMBS GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS PARA MODELOS L3150/L3250.	UNIDADE	250
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL)- CIANO - CPSMBS GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS PARA MODELOS L3150/L3250.	UNIDADE	70
TONER 83A ORIGINAL (HP M225W) - CPSMBS CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA HP M225W.	UNIDADE	24
TONER 85A ORIGINAL (HP P1102) - CPSMBS CARTUCHO PRONTO PARA USO, COMPATÍVEL COM O MODELO HP LASERJET P1102.	UNIDADE	24
TONER BROTHER TN-116 (ORIGINAL) - CPSMBS CARTUCHO ORIGINAL PARA SÉRIE HL-L1222 / DCP-L1632, RENDIMENTO 1K.	UNIDADE	30
TONER ORIGINAL PARA BROTHER MFC-L5912DW / L6912DW - CPSMBS CARTUCHO DE TONER PRETO DE ALTO RENDIMENTO PARA SÉRIE CORPORATIVA.	UNIDADE	30
TONER ORIGINAL TN-1060 (BROTHER HL 1202) - CPSMBS CARTUCHO DE TONER COMPATÍVEL DE EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO.	UNIDADE	19

TONER ORIGINAL TN-450 (BROTHER MFC-7360N) - CPSMBS CARTUCHO DE ALTO RENDIMENTO PARA MULTIFUNCIONAIS BROTHER.	UNIDADE	6
TONER ORIGINAL TN-650 (BROTHER DCP-8085DN) - CPSMBS CARTUCHO PARA IMPRESSORAS DE MÉDIO PORTE.	UNIDADE	4
CABO DE REDE - CPSMBS CABO DE REDE PADRÃO ETHERNET CATEGORIA CAT6 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS, COM 5 METROS.	METRO	1
COMPUTADOR DESKTOP - CPSMBS COMPUTADOR DESKTOP PARA EXECUÇÃO DO SOFTWARE SAEVO 3D, COM PROCESSADOR INTEL CORE I7 DE 10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR (MÍNIMO 4,0 GHZ E 12 MB DE CACHE), SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR, PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA GEFORCE RTX 4060 COM 8 GB OU SUPERIOR, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16 GB (DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 1 TB (SSD OU HD), FONTE DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA DE 500W, NO MÍNIMO 3 PORTAS USB SENDO PELO MENOS 1 USB 3.0, SLOT PCI EXPRESS, PLACA DE REDE DEDICADA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS OFF-BOARD PARA CONEXÃO PCI EXPRESS, MONITOR COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080, E CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO PCI EXPRESS COMPATÍVEIS COM A PLACA DE VÍDEO.	UNIDADE	1
ESTABILIZADOR DE TENSAO - CPSMBS ESTABILIZADOR DE TENSÃO: POTÊNCIA DE 3KVA; TOLERÂNCIA DE 3%; TENSÃO DE SAÍDA: 220 VCA F + N + T; VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA TENSÃO DE SAÍDA +/- 3%.	UNIDADE	1
MONITOR LED - CPSMBS MONITOR LED COM TAMANHO MÍNIMO DE 23,8 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 (FULL HD), PROPORÇÃO 16:9 E CONEXÃO HDMI OU DISPLAYPORT, BIVOLT.	UNIDADE	1

8.2. ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS

LOTE 01-INFRAESTRUTURA DE REDE, IMPRESSÃO E HARDWARE PRINCIPAL

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
CABO DE FORÇA TRIPOLAR PROFISSIONAL (3 METROS) - CPSMBS	UNIDADE	11	22,41	246,51
CABO DE REDE UTP CAT5E (ROLO 305M) – 100% COBRE - CPSMBS	UNIDADE	4	777,88	3.111,52
CONECTOR MACHO RJ45 CAT 5E - CPSMBS	UNIDADE	170	0,43	73,10
FERRAMENTA DE INSERÇÃO TIPO IMPACTO (PUNCH DOWN) - CPSMBS	UNIDADE	2	52,19	104,38
IMPRESSORA DE ETIQUETA - CPSMBS	UNIDADE	2	4.579,92	9.159,84
IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA(TIPO OFFICE/ENTRADA) - CPSMBS	UNIDADE	17	867,40	14.745,80
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA - CPSMBS	UNIDADE	21	2.532,50	53.182,50
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA CORPORATIVA - CPSMBS	UNIDADE	5	2.391,50	11.957,50

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA - CPSMBS	UNIDADE	9	1.547,94	13.931,46
ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND WIFI 6-1500 - CPSMBS	UNIDADE	5	255,34	1.276,70
SWITCH GERENCIÁVEL DE MESA OU RACK - CPSMBS	UNIDADE	5	2.603,56	13.017,80
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EXTERNO(HD PORTÁTIL)2TB - CPSMBS	UNIDADE	5	490,10	2.450,50

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 123.257,61 (cento e vinte e três mil duzentos e cinquenta e sete reais e sessenta e um centavos).**

LOTE 02-SUPRIMENTOS, PEÇAS E FERRAMENTAS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ALCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL) 99,8% - CPSMBS	UNIDADE	9	37,86	340,74
ALICATE DE CRIMPAGEM PROFISSIONAL (RJ45/RJ11) - CPSMBS	UNIDADE	2	55,35	110,70
LIMPADOR DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS(SPRAY) - CPSMBS	UNIDADE	25	28,38	709,50
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP (DDR3) - CPSMBS	UNIDADE	28	216,30	6.056,40
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK(DDR3/DDR3L) - CPSMBS	UNIDADE	4	134,52	538,08
MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARAQ DESKTOP(DDR4) - CPSMBS	UNIDADE	18	501,24	9.022,32
MOUSE OPTICO SEM FIO - CPSMBS	UNIDADE	15	17,69	265,35
MOUSE OPTICO USB(PADRÃO ESCRITÓRIO) - CPSMBS	UNIDADE	21	17,81	374,01
PASTA TÉRMICA DE ALTA PERFORMANCE(BASE DE PRATA) - CPSMBS	UNIDADE	2	28,76	57,52
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO ESTADO SÓLIDO (SSD) NVME 500GB - CPSMBS	UNIDADE	8	632,99	5.063,92
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO ESTADO SÓLIDO(SSD) SATA III 500GB - CPSMBS	UNIDADE	9	549,18	4.942,62

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 27.481,16 (vinte e sete mil**

quatrocentos e oitenta e um reais e dezesseis centavos).

LOTE 03-PROTEÇÃO ENERGÉTICA E MEDIÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
AUTOTRANSFORMADOR DE TENSÃO 2000VA - CPSMBS	UNIDADE	14	155,27	2.173,78
CABO DE FORÇA INDUSTRIAL/TI IEC C19(20A-3 METROS) - CPSMBS	UNIDADE	3	68,72	206,16
MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL TRUE RMS - CPSMBS	UNIDADE	2	211,16	422,32
NOBREAK INTERATIVO 1400VA/700W - CPSMBS	UNIDADE	40	884,97	35.398,80
NOBREAK ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO 3000VA/2700W - CPSMBS	UNIDADE	5	5.373,00	26.865,00
PROTETOR CONTRA SURTOS E FILTRO DE LINHA (06 TOMADAS) - CPSMBS	UNIDADE	19	33,97	645,43

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 65.711,49 (sessenta e cinco mil setecentos e onze reais e quarenta e nove centavos).**

LOTE 04-SOFTWARES

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
SUÍTE DE APLICATIVOS DE ESCRITÓRIO(LICENCIAMENTO PERPÉTUO) - CPSMBS	UNIDADE	30	139,00	4.170,00

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 4.170,00 (quatro mil cento e setenta reais).**

LOTE 05-SOLUÇÕES DE ATENDIMENTOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
TERMINAL ELETRÔNICO DE PESQUISA E SATISFAÇÃO(OPINIÔMETRO) - CPSMBS	UNIDADE	3	246,08	738,24

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 738,24 (setecentos e trinta e**

oito reais e vinte e quatro centavos).

LOTE 06-EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E FONOAUDIOLOGIA

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA EXAMES PEDIÁTRICOS (NEONATAL E INFANTIL) - CPSMBS	UNIDADE	6	137,67	826,02
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA USO EM EXAMES (ADULTO) - CPSMBS	UNIDADE	4	73,10	292,40
ABAFADOR DE RUÍDOS PARA USO EM EXAMES PEDIÁTRICOS - CPSMBS	UNIDADE	4	219,90	879,60
DETECTOR FETAL DIGITAL PORTÁTIL - CPSMBS	UNIDADE	2	169,76	339,52

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 2.337,54 (dois mil trezentos e trinta e sete reais e cinquenta e quatro centavos).**

LOTE 07-TÊXTEIS E ENXOVAL HOSPITALAR/CLÍNICO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
FRONHA EM PERCAL 280 FIOS - CPSMBS	UNIDADE	4	11,28	45,12
LENÇOL AVULSO (SEM ELÁSTICO) SOLTEIRO - CPSMBS	UNIDADE	10	26,65	266,50
LENÇOL DE ELÁSTICO PARA CAMA BOX SOLTEIRO - CPSMBS	UNIDADE	5	25,26	126,30
PROTETOR DE COLCHÃO IMPERMEÁVEL SOLTEIRO - CPSMBS	UNIDADE	5	62,05	310,25
PROTETOR DE TRAVESSEIRO IMPERMEÁVEL - CPSMBS	UNIDADE	4	28,92	115,68

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 863,85 (oitocentos e sessenta e três reais e oitenta e cinco centavos).**

LOTE 08-EQUIPAMENTO DE MANUTENÇÃO E JARDINAGEM

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ROÇADEIRA LATERAL PROFISSIONAL A COMBUSTÃO - CPSMBS	UNIDADE	2	814,66	1.629,32

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa

inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 1.629,32 (um mil seiscentos e vinte e nove reais e trinta e dois centavos)**.

LOTE 09-MATERIAL ELÉTRICO E MANUTENÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ESCADA DOMÉSTICA DOBRÁVEL 05 DEGRAUS - CPSMBS	UNIDADE	2	171,90	343,80

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 343,80 (trezentos e quarenta e três reais e oitenta centavos)**.

LOTE 10-COPA E ELETRODOMESTICOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR - CPSMBS	UNIDADE	1	765,13	765,13
FOGÃO A GÁS DE 05 BOCAS (DOMÉSTICO) - CPSMBS	UNIDADE	3	1.259,63	3.778,89
FORNO DE MICRO-ONDAS 38 LITROS COM FUNÇÃO GRILL - CPSMBS	UNIDADE	5	1.390,39	6.951,95
FRITADEIRA ELÉTRICA SEM ÓLEO (AIR FRYER) 5L - CPSMBS	UNIDADE	1	279,44	279,44
LIQUIDIFICADOR PROFISSIONAL COM JARRA DE VIDRO - CPSMBS	UNIDADE	4	209,60	838,40
LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL 20 LITROS - CPSMBS	UNIDADE	22	151,07	3.323,54
SANDUICHEIRA E GRILL ELÉTRICO - CPSMBS	UNIDADE	4	91,30	365,20

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 16.302,55 (dezesesseis mil trezentos e dois reais e cinquenta e cinco centavos)**.

LOTE 11-CLIMATIZAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
AR CONDICIONADO DUAL INVERTE 18.000 BTU(FORNECIAMENTO) - CPSMBS	UNIDADE	5	3.193,00	15.965,00
AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS DUAL INVERTER (FORNECIAMENTO) - CPSMBS	UNIDADE	10	2.676,53	26.765,30

AR-CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 57.000/60.000 BTUS INVERTER (FORNECIMENTO) - CPSMBS	UNIDADE	4	11.232,67	44.930,68
CLIMATIZADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL 100 LITROS - CPSMBS	UNIDADE	2	2.219,17	4.438,34
VENTILADOR DE COLUNA 50CM - CPSMBS	UNIDADE	7	250,83	1.755,81

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 93.855,13 (noventa e três mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e treze centavos)**.

LOTE 12-SAÚDE E BEM ESTAR

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ESTEIRA ERGOMÉTRICA PARA REABILITAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA (USO PROFISSIONAL) - CPSMBS	UNIDADE	1	2.692,97	2.692,97

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 2.692,97 (dois mil seiscentos e noventa e dois reais e noventa e sete centavos)**.

LOTE 13-EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAIS ODONTOLÓGICOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
BISTURI ELETRÔNICO ODONTOLÓGICO - CPSMBS	UNIDADE	1	4.063,33	4.063,33
CAMERA INTRAORAL - CPSMBS	UNIDADE	3	589,34	1.768,02
CONTRA-ÂNGULO ENDO REDUTOR (70:1) - CPSMBS	UNIDADE	3	1.315,76	3.947,28
INCUBADORA PARA TESTE BIOLÓGICO - CPSMBS	UNIDADE	1	157,90	157,90
KIT DE PEÇAS DE MÃO (CONTRA-ÂNGULO E MICROMOTOR) - CPSMBS	UNIDADE	6	734,70	4.408,20
LOCALIZADOR APICAL ELETRÔNICO - CPSMBS	UNIDADE	2	1.378,30	2.756,60
MICRO MOTOR DE BANCADA (USO PROTÉTICO) - CPSMBS	UNIDADE	2	958,09	1.916,18
MOTOR ENDODÔNTICO ROTATÓRIO E RECIPROCANTE - CPSMBS	UNIDADE	3	3.628,67	10.886,01
PRENSA HIDRÁULICA PARA LABORATÓRIO - CPSMBS	UNIDADE	2	2.170,82	4.341,64
SELADORA AUTOMÁTICA CONTÍNUA - CPSMBS	UNIDADE	1	2.225,61	2.225,61
SENSOR DE RADIOGRAFIA DIGITAL (T1) - CPSMBS	UNIDADE	1	9.797,76	9.797,76

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção

preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 46.268,53 (quarenta e seis mil duzentos e sessenta e oito reais e cinquenta e três centavos)**.

LOTE 14-DIAGNÓSTICO E MOBILIÁRIO CLÍNICO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
CADEIRA TIPO MOCHO ODONTOLÓGICO - CPSMBS	UNIDADE	24	346,67	8.320,08
CONJUNTO DE DIAGNÓSTICO (ESTETOSCÓPIO + ESFIGMOMANÔMETRO) - CPSMBS	UNIDADE	1	74,66	74,66

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 8.394,74 (oito mil trezentos e noventa e quatro reais e setenta e quatro centavos)**.

LOTE 15-MOBILIÁRIO ADMINISTRATIVO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
ARMÁRIO ALTO EXECUTIVO (PARA ARQUIVO E DIRETORIA) - CPSMBS	UNIDADE	5	906,33	4.531,65
CADEIRA FIXA PARA ESCRITÓRIO (INTERLOCUTOR) - CPSMBS	UNIDADE	10	291,33	2.913,30
CADEIRA OPERACIONAL EXECUTIVA (BACK-SYSTEM) - CPSMBS	UNIDADE	9	543,63	4.892,67
CADEIRA PRESIDENTE EXECUTIVA ERGONÔMICA - CPSMBS	UNIDADE	4	740,90	2.963,60
CADEIRA TIPO LONGARINA 03 LUGARES (ESTRUTURA CROMADA) - CPSMBS	UNIDADE	3	750,33	2.250,99
CADEIRA TIPO LONGARINA 03 LUGARES (POLIPROPILENO) - CPSMBS	UNIDADE	30	465,43	13.962,90
CONJUNTO DE MESA OVAL COM 06 CADEIRAS ESTILO EAMES WOOD - CPSMBS	UNIDADE	1	2.796,32	2.796,32
CONJUNTO DE POLTRONAS INDIVIDUAIS PARA GABINETE/DIREÇÃO - CPSMBS	UNIDADE	1	530,37	530,37
CONJUNTO DE SOFÁ INSTITUCIONAL (02 E 03 LUGARES) - DESIGN BLOCK - CPSMBS	UNIDADE	1	1.766,33	1.766,33
ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO "QUADRISET" (04 LUGARES) - CPSMBS	UNIDADE	2	895,67	1.791,34
ESTANTE OU ARMÁRIO BAIXO (TIPO CREDENZA / APOIO) - CPSMBS	UNIDADE	3	847,00	2.541,00
MESA DE CENTRO INSTITUCIONAL - TAMPO	UNIDADE	1	276,28	276,28

ROBUSTO - CPSMBS				
MESA EM L ESTAÇÃO (DIREÇÃO) - CPSMBS	UNIDADE	3	942,07	2.826,21
MESA GERENTE EM "L" - CPSMBS	UNIDADE	3	998,43	2.995,29

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 47.038,25 (quarenta e sete mil trinta e oito reais e vinte e cinco centavos)**.

LOTE 16-EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
SMART TV 43" LED FULL HD - CPSMBS	UNIDADE	2	1.641,96	3.283,92

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 3.283,92 (três mil duzentos e oitenta e três reais e noventa e dois centavos)**.

LOTE 17-ILUMINAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
LÂMPADA LED BULBO (TIPO PÊRA) 15W OU SUPERIOR - CPSMBS	UNIDADE	170	11,28	1.917,60
LÂMPADA LED TUBULAR T8 09W OU SUPERIOR (60CM) - CPSMBS	UNIDADE	90	9,04	813,60
LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W (120CM). - CPSMBS	UNIDADE	150	14,30	2.145,00
LUMINÁRIA LED PÚBLICA SMD 150W - CPSMBS	UNIDADE	25	123,22	3.080,50

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 7.956,70 (sete mil novecentos e cinquenta e seis reais e setenta centavos)**.

LOTE 18-SUPRIMENTOS DE ENERGIA E BATERIAS ESPECIAIS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
BATERIA 9V ALCALINA - CPSMBS	UNIDADE	30	18,43	552,90
BATERIA ALCALINA 23A (12V) - CPSMBS	UNIDADE	12	11,85	142,20
BATERIA LÍTIO CR2032 (3V) - CPSMBS	UNIDADE	80	9,22	737,60

BATERIA SELADA VRLA 12V 5AH - CPSMBS	UNIDADE	50	143,02	7.151,00
BATERIA SELADA VRLA 12V 7AH - CPSMBS	UNIDADE	220	108,58	23.887,60
BATERIA SELADA VRLA 12V 9AH - CPSMBS	UNIDADE	50	105,97	5.298,50
BATERIA TIPO BOTÃO LR41 / AG3 (ALCALINA) - CPSMBS	UNIDADE	20	11,41	228,20
PILHA ALCALINA AA - USO PROFISSIONAL - CPSMBS	CARTELA	250	10,07	2.517,50
PILHA ALCALINA AAA (PALITO) - USO PROFISSIONAL - CPSMBS	CARTELA	250	13,23	3.307,50

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 43.823,00 (quarenta e três mil oitocentos e vinte e três reais)**.

LOTE 19-SUPRIMENTOS PARA MANUTENÇÃO E IMPRESSÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
PÓ DE TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP P1102 E M225W - CPSMBS	UNIDADE	17	74,08	1.259,36
PÓ LUBRIFICANTE PARA TONER - CPSMBS	UNIDADE	4	30,19	120,76
PÓ PARA TONER BROTHER (REFIL 1KG) - CPSMBS	UNIDADE	12	101,91	1.222,92
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - AMARELO - CPSMBS	UNIDADE	70	57,63	4.034,10
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - MAGENTA - CPSMBS	UNIDADE	70	49,85	3.489,50
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL) - PRETO - CPSMBS	UNIDADE	250	59,87	14.967,50
REFIL DE TINTA EPSON T544 (ORIGINAL)- CIANO - CPSMBS	UNIDADE	70	53,46	3.742,20
TONER 83A ORIGINAL (HP M225W) - CPSMBS	UNIDADE	24	104,47	2.507,28
TONER 85A ORIGINAL (HP P1102) - CPSMBS	UNIDADE	24	137,34	3.296,16
TONER BROTHER TN-116 (ORIGINAL) - CPSMBS	UNIDADE	30	85,13	2.553,90
TONER ORIGINAL PARA BROTHER MFC-L5912DW / L6912DW - CPSMBS	UNIDADE	30	212,72	6.381,60
TONER ORIGINAL TN-1060 (BROTHER HL 1202) - CPSMBS	UNIDADE	19	204,94	3.893,86
TONER ORIGINAL TN-450 (BROTHER MFC-7360N) - CPSMBS	UNIDADE	6	135,09	810,54
TONER ORIGINAL TN-650 (BROTHER DCP-8085DN) - CPSMBS	UNIDADE	4	186,73	746,92

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 49.026,60 (quarenta e nove mil vinte e seis reais e sessenta centavos)**.

LOTE 20-DISPOSITIVOS DE INFORMATICA PARA INSTALACAO DE TOMOGRAFO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
CABO DE REDE - CPSMBS	METRO	1	25,22	25,22
COMPUTADOR DESKTOP - CPSMBS	UNIDADE	1	8.788,22	8.788,22
ESTABILIZADOR DE TENSAO - CPSMBS	UNIDADE	1	29.095,73	29.095,73
MONITOR LED - CPSMBS	UNIDADE	1	615,83	615,83

Considerando o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, a estimativa de valores foi elaborada com base em pesquisa simplificada de mercado, realizada com a finalidade de obter parâmetros referenciais para a projeção preliminar do custo da contratação. Ressalta-se que o levantamento realizado não se confunde com a pesquisa formal prevista no art. 23 do referido dispositivo legal, sendo utilizado exclusivamente para subsidiar a estimativa inicial de valores, de modo a avaliar a viabilidade e a razoabilidade da solução proposta.

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 38.525,00 (trinta e oito mil quinhentos e vinte e cinco reais)**.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de equipamentos, materiais de consumo e itens de informática para modernização das Unidades de Saúde pode ser entregue fracionada em lotes, garantindo assim uma maior agilidade na implementação das melhorias. Dessa forma, é possível priorizar a compra dos equipamentos mais urgentes e essenciais, permitindo uma atualização gradual e contínua da infraestrutura tecnológica e operacional, sem comprometer a qualidade do atendimento prestado à população.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Sincronia com Softwares de Gestão: Os equipamentos de informática adquiridos devem ser 100% compatíveis com o serviço contínuo de locação de sistemas (Contabilidade, Almoxarifado, Folha e Patrimônio), evitando conflitos de hardware/software.

Integração com a Gestão de Ativos: A entrega dos itens deve alimentar o sistema abrangente de gestão do parque tecnológico, que prevê o inventário detalhado e monitoramento contínuo da vida útil de todos os equipamentos.

Conformidade com Segurança do Trabalho: O alinhamento deve observar os planos de Gestão das Informações de Saúde e Segurança do Trabalho (SST) elaborados para a Policlínica José Gilvan Leite Sampaio e o CEO Regional.

Apoio à Manutenção: A contratação deve prever a transição para os serviços de manutenção e assistência técnica (preventiva e corretiva) já planejados pelo consórcio, garantindo que a garantia de fábrica seja preservada.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

No Âmbito da Gestão Tecnológica

Eliminação da Obsolescência: Substituir 100% do parque tecnológico crítico (PCs de recepção e consultórios), reduzindo em pelo menos 40% o tempo médio de processamento e registro de prontuários eletrônicos.

Integridade de Dados: Garantir que os novos equipamentos suportem os backups e a sincronização em tempo real com os sistemas de Contabilidade, Almoxarifado e Patrimônio, reduzindo a zero a perda de informações por falha de hardware.

Disponibilidade do Sistema: Reduzir o número de chamados de suporte técnico corretivo em 50% nos primeiros 12 meses após a instalação.

No Âmbito da Assistência à Saúde (Policlínica e CEO)

Regularidade no Abastecimento: Manter o índice de rotura de stock (falta de material) em 0% para itens essenciais de consumo hospitalar e odontológico, através do sistema de entregas parceladas.

Qualidade Diagnóstica: Melhorar a precisão e a agilidade na entrega de laudos de exames radiodiagnósticos, através da utilização de equipamentos calibrados e modernos.

Redução de Filas: Diminuir o tempo de espera nas unidades em função da maior rapidez no processamento administrativo e na disponibilidade imediata de insumos para procedimentos.

No Âmbito da Economicidade e Conformidade

Otimização de Custos: Reduzir as despesas com manutenções de emergência e substituição de peças avulsas em equipamentos antigos, gerando uma economia estimada de 20% no custeio de manutenção anual.

Conformidade Normativa: Atingir 100% de conformidade com as normas da ANVISA e as exigências de Segurança do Trabalho (SST) para as unidades gerenciadas.

Eficiência Logística: Consolidar a entrega descentralizada (direto na Policlínica e no CEO), reduzindo custos de transporte interno e manuseio de carga pelo consórcio.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Resíduos Tecnológicos (Lixo Eletrônico)

Impacto: A substituição do parque de informática gerará um grande volume de componentes obsoletos (monitores, CPUs, baterias) que contêm metais pesados (chumbo, mercúrio, cádmio).

Medida Mitigadora: Exigência de Logística Reversa no edital. O fornecedor vencedor deverá ser responsável pela coleta e descarte ambientalmente adequado dos equipamentos substituídos que não tenham mais condições de uso.

Consumo de Energia Elétrica

Impacto: O aumento do número de computadores e equipamentos de diagnóstico pode elevar o consumo energético das unidades.

Medida Mitigadora: Requisito de eficiência energética. Os equipamentos de TI devem possuir certificações como Energy Star ou EPEAT, e fontes com selo 80 Plus, que garantem menor dissipação de calor e menor consumo de eletricidade.

Resíduos de Serviços de Saúde (RSS)

Impacto: O fornecimento de materiais de consumo (seringas, agulhas, materiais odontológicos) aumenta a geração de resíduos infectantes e perfurocortantes.

Medida Mitigadora: Seleção de produtos com embalagens otimizadas (menos plástico e papelão) e que facilitem a segregação conforme o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) já existente nas Policlínicas e CEOs.

Emissões Logísticas

Impacto: O transporte de grandes volumes de materiais de consumo gera emissão de CO₂.

Medida Mitigadora: Planejamento de entregas otimizadas através do Sistema de Registro de Preços. Em vez de múltiplas entregas pequenas, o Consórcio deve agrupar pedidos mensais por rota, reduzindo a pegada de carbono do transporte.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão é correlato e interdependente, pois suas características e funções estão diretamente ligadas e influenciam umas às outras, de forma que não podem ser analisadas separadamente. A interdependência entre os elementos torna necessário considerar o objeto como um todo para compreender seu funcionamento e impacto.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Adequação Orçamentária e Financeira

Reserva de Dotação: Verificar a disponibilidade orçamentária no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Consórcio, considerando que o valor integra o montante global de investimentos planejados.

Cronograma de Desembolso: Estabelecer um fluxo de pagamentos que acompanhe o cronograma de entrega parcelada (especialmente para os materiais de consumo via SRP).

Designação de Equipa de Gestão e Fiscalização

Comissão de Recebimento: Nomear, por portaria, os servidores responsáveis pelo recebimento dos bens. Recomenda-se a inclusão de um técnico de TI (para validar hardware) e um profissional de saúde (para validar insumos ANVISA e equipamentos médicos).

Gestor do Contrato: Designar um gestor para monitorar o cumprimento das cláusulas de garantia e assistência técnica.

Preparação da Infraestrutura Física

Espaço em Almoxarifado: Organizar as áreas de armazenamento na Policlínica e no CEO para receber os novos

materiais e mobiliários.

Pontos de Rede e Elétrica: Garantir que as unidades de saúde possuam pontos de energia e conectividade prontos para a instalação das novas estações de trabalho de TI, evitando atrasos na implantação.

Alinhamento com Contratos de Software

Validação de Compatibilidade: Realizar uma reunião técnica com a empresa detentora do software de gestão (Contabilidade/Patrimônio) para confirmar se as especificações dos computadores a serem adquiridos atendem aos requisitos de sistema atualizados.

Logística Reversa e Descarte

Inventário de Inservíveis: Identificar e catalogar os equipamentos de informática e médicos que serão substituídos para que, no ato da entrega dos novos, seja acionado o plano de descarte ou a logística reversa com o fornecedor.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas análises efetuadas e nos estudos registrados neste documento, a equipa de planejamento da contratação conclui que:

☒ A CONTRATAÇÃO É VIÁVEL
☐ A CONTRATAÇÃO É INVIÁVEL

JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE:

Viabilidade Técnica: A solução permite a integração entre o hardware a ser adquirido e os softwares de gestão (Contabilidade, Almoxarifado, Folha e Patrimônio) já locados pelo Consórcio, assegurando a continuidade dos serviços administrativos e clínicos. As especificações garantem a robustez necessária para exames de diagnóstico (MAPA e Holter) e o fluxo do e-SUS.

Viabilidade Econômica: A estratégia de adjudicação por Lotes e a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) permitem a obtenção de preços de mercado competitivos e evitam o desperdício de recursos com estoques excessivos ou manutenções corretivas em equipamentos obsoletos. O investimento está alinhado com o orçamento global previsto pelo CPSMBS.

Viabilidade Ambiental: Estão previstas medidas de mitigação de impactos, como a exigência de eficiência energética para os eletrônicos e a obrigatoriedade de logística reversa, tratando adequadamente o passivo de lixo tecnológico gerado pela substituição dos ativos.

Alinhamento Estratégico: A contratação é fundamental para atingir as metas de atendimento das Policlínicas e CEOs, respeitando o grau de prioridade ALTO e a data limite de 01/04/2026 estabelecida no cronograma de demandas.

Diante do exposto, esta equipa técnica recomenda o prosseguimento do processo para a fase de elaboração do Termo de Referência (TR) e posterior abertura do certame licitatório.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Diante dos estudos realizados, esta equipa de planejamento conclui que a contratação de equipamentos de informática, materiais de consumo e aparelhos médicos (DFD.26.02.23.C9D-01) revela-se a estratégia mais adequada para assegurar a continuidade e a modernização das unidades de saúde gerenciadas pelo Consórcio.

A conclusão fundamenta-se nos seguintes pontos determinantes:

Imprescindibilidade Operacional: A infraestrutura atual atingiu o limite da vida útil, sendo a renovação tecnológica condição sine qua non para a operabilidade dos sistemas de gestão e para a segurança dos diagnósticos clínicos.

Conformidade Estratégica: A solução está em estreita harmonia com o plano de investimentos do CPSMBS, respeitando a integração com softwares existentes e as normas de segurança do trabalho (SST).

Vantajosidade Econômica: O modelo de licitação proposto (Menor Preço por Lote com Registro de Preços) garante a seleção da proposta mais vantajosa, promovendo a economia de escala e evitando gastos ineficientes com manutenções de ativos obsoletos.

Interesse Público: A medida visa, em última análise, a garantia do direito constitucional à saúde para a população da microrregião de Brejo Santo, através de um atendimento célere, humanizado e tecnologicamente assistido.

Recomendação Final:

Considerando que foram cumpridos todos os requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, bem como as diretrizes de governança do Consórcio, este órgão técnico manifesta-se de forma FAVORÁVEL ao prosseguimento do processo para a fase externa (licitatória), com o objetivo de concluir a implementação da solução até a data limite de 01/04/2026.

Brejo Santo-CE, 2 de Março de 2026.



CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE BREJO SANTO

AVENIDA PREFEITO JOÃO INÁCIO DE LUCENA, 1800 - MORRO DOURADO - CEP: 63260-000 - BREJO SANTO\CE CNPJ: 12.987.708/0001-67

Email: planejamento@cpsmbrejosanto.ce.gov.br; licitacao@cpsmbrejosanto.ce.gov.br;
compras@cpsmbrejosanto.ce.gov.br - Site: cpsmbrejosanto.ce.gov.br

Willian Bringel da Silva

Apoio e Planejamento Planejamento

Cicera Poliana Brito Sousa

Diretor Administrativo Financeiro
002/2025

CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE BREJO SANTO

<https://transparencia.acontratacao.com.br/cpsmbrejosanto/etp>

CHAVE: a96ee5a57893e40c5cc729c5b3e09b2f

