# Estudo Técnico Preliminar

## Processo administrativo Nº 01.28042026

Unidade responsável
**Consórcio Púb. de Saúde da Microrregião de Quixadá**
Consórcio Público da Microrregiao de Quixadá

Data
**07/05/2026**

Responsável
**Comissão De Planejamento**

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da necessidade de suprir a demanda por materiais de informática permanentes e materiais de consumo destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, ambas vinculadas ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ. Os referidos materiais são indispensáveis para garantir o adequado funcionamento das atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas pelas unidades de saúde, assegurando suporte tecnológico compatível com as demandas operacionais existentes.

A aquisição pretendida visa proporcionar melhores condições de execução dos serviços, mediante a disponibilização de equipamentos e insumos de informática necessários à continuidade das rotinas internas, ao processamento de informações, ao atendimento dos usuários e ao suporte das atividades técnicas e administrativas. Além disso, a medida busca assegurar maior eficiência operacional, organização dos processos de trabalho e manutenção da qualidade dos serviços prestados à população.

Os resultados esperados com a contratação incluem a continuidade e regularidade dos atendimentos realizados pelas unidades consorciadas, a modernização e reposição de equipamentos de informática, bem como o suprimento contínuo dos materiais de consumo necessários ao pleno funcionamento dos setores vinculados ao CPSMQ. A contratação também se encontra alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a realização do procedimento licitatório por meio de Pregão, na forma de Registro de Preços, mostra-se necessária e adequada para atender às demandas futuras e eventuais da Administração, garantindo maior flexibilidade nas aquisições,

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 1/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

otimização dos recursos públicos e observância às disposições contidas na Lei nº 14.133/2021.

## 2. ÁREA REQUISITANTE

| Área requisitante | Responsável |
|---|---|
| Consórcio Pub.de Saúde da Micror.Quixadá | Elistênio da Nobrega Lima |

## 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, vinculados ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ, mediante futura e eventual aquisição de materiais de informática permanentes e materiais de consumo, destinados ao suporte das atividades administrativas, operacionais e assistenciais desenvolvidas pelas unidades de saúde. A demanda visa garantir a continuidade dos serviços, o adequado funcionamento dos setores e a manutenção da infraestrutura tecnológica utilizada nas rotinas institucionais.

Os materiais e equipamentos a serem adquiridos deverão atender aos padrões mínimos de qualidade, desempenho e compatibilidade exigidos pela Administração, observando especificações técnicas capazes de assegurar eficiência operacional, durabilidade, confiabilidade e adequado desempenho durante sua utilização. Os itens permanentes deverão possuir características compatíveis com as necessidades dos setores atendidos, enquanto os materiais de consumo deverão apresentar qualidade adequada para utilização contínua, evitando interrupções nas atividades desenvolvidas.

A contratação observará os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente os da eficiência, economicidade, competitividade e interesse público. As especificações dos itens serão elaboradas de forma objetiva, sem direcionamento de marcas ou modelos específicos, salvo nos casos em que houver justificativa técnica devidamente fundamentada, garantindo ampla competitividade entre os fornecedores participantes do certame. Ressalta-se ainda que os itens objeto da contratação não se enquadram como bens de luxo, nos termos do art. 20 da Lei nº 14.133/2021.

A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, observando os prazos, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência. Os equipamentos permanentes deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, bem como assistência técnica, quando aplicável, de modo a assegurar o pleno funcionamento dos itens fornecidos e a continuidade dos serviços desempenhados pelas unidades vinculadas ao CPSMQ.

A contratação também considerará, sempre que possível, critérios de sustentabilidade ambiental, priorizando produtos que apresentem menor impacto ambiental, maior eficiência energética, utilização de materiais recicláveis e redução na geração de

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 2/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

resíduos, desde que tais critérios não comprometam a eficiência, a funcionalidade e a viabilidade técnica dos itens a serem adquiridos.

Os requisitos estabelecidos foram definidos com base nas necessidades identificadas pela Administração e nas demandas operacionais das unidades de saúde, constituindo parâmetros suficientes para a realização do levantamento de mercado e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

## 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com a finalidade de subsidiar a futura e eventual aquisição de materiais de informática permanentes e materiais de consumo destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, vinculados ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ.

O levantamento teve como objetivo identificar soluções disponíveis no mercado capazes de atender às necessidades da Administração, observando critérios de economicidade, eficiência, competitividade e adequação técnica dos itens a serem adquiridos. Verificou-se que os materiais pretendidos possuem ampla oferta no mercado nacional, com diversos fornecedores aptos ao atendimento da demanda.

A pesquisa mercadológica foi realizada mediante consulta a plataformas eletrônicas de preços públicos, bem como por meio de pesquisas em sítios eletrônicos especializados e fornecedores do ramo, possibilitando a obtenção de parâmetros de preços compatíveis com os valores praticados no mercado atual. As informações coletadas permitiram identificar a viabilidade da contratação, além de auxiliar na definição das especificações técnicas e estimativas de valores dos itens pretendidos.

Durante a análise das alternativas disponíveis, verificou-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se mais vantajosa para a Administração, considerando a natureza futura e eventual das aquisições, a possibilidade de fornecimento parcelado conforme a demanda e a necessidade de garantir maior flexibilidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

A solução escolhida possibilita maior controle das aquisições, otimização dos custos administrativos e continuidade do abastecimento dos setores vinculados ao CPSMQ, evitando aquisições desnecessárias ou incompatíveis com a demanda real da Administração. Além disso, o modelo permite maior competitividade entre os fornecedores e melhor aproveitamento dos recursos orçamentários disponíveis.

Dessa forma, conclui-se que a realização do procedimento licitatório por meio de Pregão, na forma de Sistema de Registro de Preços, apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para atender às necessidades da Administração, observando os princípios e diretrizes estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 3/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, utilizando o Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de materiais de informática permanentes e materiais de consumo destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, unidades vinculadas ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ.

A contratação contempla o fornecimento de equipamentos e materiais de informática necessários ao suporte das atividades administrativas, operacionais e assistenciais desenvolvidas pelas unidades de saúde, incluindo itens permanentes e materiais de consumo compatíveis com as demandas institucionais. Os produtos deverão atender às especificações técnicas previamente definidas pela Administração, observando critérios mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade e compatibilidade com a infraestrutura existente.

A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, proporcionando maior controle sobre os quantitativos solicitados e melhor gerenciamento dos recursos públicos. O modelo adotado também possibilita maior flexibilidade administrativa, evitando aquisições excessivas e garantindo o abastecimento contínuo dos setores demandantes.

A escolha da modalidade Pregão Eletrônico se mostra adequada em razão da natureza comum dos bens a serem adquiridos, além de favorecer maior competitividade entre os fornecedores, ampliação da disputa e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a solução apresentada atende às necessidades identificadas no planejamento da contratação, assegurando melhores condições de funcionamento das unidades vinculadas ao CPSMQ, continuidade dos serviços prestados e suporte adequado às atividades desenvolvidas no âmbito da saúde pública especializada.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 1 | ADAPTADOR HDMI PARA VGA | 3,000 | Unidade |
| 2 | ADAPTADOR WIFI DUAL BAND | 30,000 | Unidade |
| 3 | BATERIA - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ALCALINA 9V | 50,000 | Unidade |
| 4 | BATERIA 12V - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA 12V, 7AH, SELADA, RECARREGÁVEL. | 20,000 | Unidade |
| 5 | CABO - ESPECIFIFCAÇÃO: CABO VGA COM 10 METROS. | 10,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 4/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 6 | CABO DE FORÇA - ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FORÇA TRIPOLAR 20A FIO 3 X 2,50 MM? M 1800 14136 X F IEC CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS NA REDE ELÉTRICA. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT. CERTIFICADO PELO INMETRO QUE GARANTE SEU USO COM TOTAL SEGURANÇA. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTADA: 250V AC CORRENTE SUPORTADA: 20A. | 30,000 | Unidade |
| 7 | CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI 3 METROS, BLINDADO, ULTRA HD. | 20,000 | Unidade |
| 8 | CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO. | 10,000 | Unidade |
| 9 | CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 20 (VINTE) METROS DE COMPRIMENTO. | 5,000 | Unidade |
| 10 | CAIXA DE CABO - ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE CABO UTP CATEGORIA 5E, 4 PARES, 305 METROS. | 30,000 | Caixa |
| 11 | CONECTOR - ESPECIFIFCAÇÃO: CONECTOR RJ45 KIT PACOTE 100 UNIDADES - CAT5E - REDE PLUG. | 50,000 | Pacote |
| 12 | FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE PARA PC, COMPATÍVEL PARA DELL OPTIPLEX 780 MINI, L235P – 01, L235P-00, L235ES. | 10,000 | Unidade |
| 13 | FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE ATX 250W REAL, 24 PINOS + CABO DE FORÇA | 100,000 | Unidade |
| 14 | FONTE PARA PC- ESPECIFICAÇÃO: FONTE ACBEL PCB020 240W 14 PINOS. | 20,000 | Unidade |
| 15 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 120GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 30,000 | Unidade |
| 16 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 240GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 40,000 | Unidade |
| 17 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 480GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 30,000 | Unidade |
| 18 | MEMÓRIA RAM - ESPECIFICAÇÃO: FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 480GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ) | 50,000 | Unidade |
| 19 | MEMORIA RAM DDR3 8 GB - ESPECIFICAÇÃO: MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 1600MHZ PC 3 - 12800 KVR16N11/8 PARA PC | 10,000 | Unidade |
| 20 | MOUSE ÓPTICO - ESPECIFICAÇÃO: MOUSE ÓPTICO COM RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 800 DPI, COMPATÍVEL COM O SISTEMA MICROSOFT WINDOWS, CONEXÃO USB, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE | 100,000 | Unidade |
| 21 | PEN DRIVE - ESPECIFICAÇÃO: PEN DRIVE, DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E REMOVÍVEL DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 64 GIGABYTES. | 20,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntCest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 5/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 22 | PLACA MAE - ESPECIFICAÇÃO: PLACA MAE LGA 1155, DDR3, PROCESSADOR SUPORTA OS PROCESSADORES INTEL CORE I7 / CORE I5 / CORE I3 NO SOQUETE LGA1155 COM MEMÓRIA E CONTROLADORES PCI EXPRESS INTEGRADOS CHIPSET H61 SUPORTE DE MEMÓRIA 2X SLOTS DIMMS (240 PINOS / 1.5V) SUPORTA ATÉ 16GB BIOS EFI BIOS AUDIO CHIP INTEGRADO PELO REALTEK ALC662 ATÉ 5.1 CANAIS HD ÁUDIO SLOTS 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 1 SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1 ARMAZENAMENTO 3X PORTAS SATA 1X PORTA M.2 COM SUPORTE PCIE CONECTORES INTERNOS 1 X CONETOR DE ENERGIA ATX DE 24 PINOS 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V DE 4 PINOS 2 X CONECTOR USB (SUPORTA 4 PORTAS USB ADICIONAIS) 1 X CONECTOR LPC DEBUG 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA CONECTORES TRASEIROS 1 X USB KEYBOARD 1 X USB MOUSE 1 X VGA 1 X HDMI 4 X USB 2.0V 1 X LAN(RJ45) 3 X ÁUDIO JACK FORM FACTOR MICRO ATX19 X 17 CM, DIMENSÕES (A X L X P) 10 X 10 X 10 CM, CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 X PLACA-MÃE GT H61, 1 X CD DE DRIVER, 1 X ESPELHO TRASEIRO, 1 X MANUAL DO USUÁRIO, 1 X CABO SATA | 30,000 | Unidade |
| 23 | PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 H110 COM COLLER | 20,000 | Unidade |
| 24 | PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS, CLOCK 3.5 GHZ, CACHE 8MB LGA 1151 | 10,000 | Unidade |
| 25 | TECLADO PADRÃO- ESPECIFICAÇÃO: TECLADO PADRÃO AT DO TIPO ESTENDIDO - COM PELO MENOS 107 TECLAS, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO ABNT-2, CONEXAO USE, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO A PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, AJUSTE DE ALTURA POR QUESTÕES ERGONÔMICAS, NÃO SERÃO ACEITOS TECLADOS COM TECLAS DO TIPO LOW-PROFILE, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE. | 72,000 | Unidade |
| 26 | AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT - ESPECIFICAÇÃO: TRANSFORMADOR 750VA OU + BIVOLT 110/220 E 220/110 | 20,000 | Unidade |
| 27 | CELULAR ANDROID 15 OU SUPERIOR.0-256GB DE MEMÓRIA INTERNA E 8GB RAM, BATERIA DE 5000MAH | 8,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntCest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 6/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 28 | COMPUTADOR COMPLETO DE MESA – PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME, MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0)), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA AO PROCESSADOR), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: (POTÊNCIA: MÍNIMO 400W), MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), PERIFÉRICOS: (TECLADO: ABNT2, USB, COM TECLAS MULTIMÍDIA, MOUSE: ÓPTICO, USB, MÍNIMO 1000 DPI), GABINETE: (FORMATO: ATX COM BOA VENTILAÇÃO, PORTAS FRONTAIS: MÍNIMO 2 PORTAS USB, ENTRADA DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAL),. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS). GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA) | 10,000 | Unidade |
| 29 | DATA SHOW 3600 LUMENS OU + VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ DE 12.000 HORAS. RESOLUÇÃO NATIVA DE 1024 PX X 768 PX PARA IMAGENS NÍTIDAS. | 2,000 | Unidade |
| 30 | ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PI-BR - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PIBR, NBR 14373 | 2,000 | Unidade |
| 31 | ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. ESTABILIZADOR DE ENERGIA 500VA.COM POTÊNCIA NOMINAL MIN1MA DE 500VA. TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14373, TENSÃO ENTRADA 115/127 V OU 220V (EM CORRENTE ALTERNADA). TENSÃO DE SAÍDA 1 15/127 V. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO. | 30,000 | Unidade |
| 32 | HD EXTERNO - ESPECIFICAÇÃO: HD EXTERNO 1TB USB 3.0 COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 - REQUER REFORMATAÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) ALIMENTAÇÃO USB DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM | 10,000 | Unidade |
| 33 | IMPRESSORA A LASER DE ALTA DEMANDA - TIPO: (IMPRESSORA A LASER MONOCROMÁTICA), FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 45 PÁGINAS POR MINUTO), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 1200 X 1200 DPI PARA DOCUMENTOS EM PRETO), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 200.000 PÁGINAS POR MÊS, PROJETADA PARA SUPORTAR GRANDES VOLUMES DE IMPRESSÃO), TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: (A4 E OUTROS TAMANHOS COMUNS), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 3.0, WI-FI), RECURSOS DE IMPRESSÃO FRONTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), MANUTENÇÃO: (SISTEMA DE IMPRESSÃO PROJETADO PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CONSUMÍVEIS, COM INDICADORES DE STATUS DE TONER E PAPEL) | 8,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntCest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 7/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 34 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX), TIPO DE IMPRESSÃO: (JATO DE TINTA, COLORIDA), SISTEMA ECOTANK: (SISTEMA DE TANQUE DE TINTA COM ALTA CAPACIDADE DE IMPRESSÃO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE DE CARTUCHOS), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 4800 X 1200 DPI), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 6.000 PÁGINAS/MÊS), TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL SUPORTADO: (A4), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 2.0, WI-FI, IMPRESSÃO MÓVEL), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 600 DPI, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: COLORIDA E MONOCROMÁTICA), FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PARA DIGITALIZAÇÃO: (PDF, JPEG, TIFF), DISPLAY: (DISPLAY LCD PARA NAVEGAÇÃO E CONFIGURAÇÕES), IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES) | 8,000 | Unidade |
| 35 | MICROFONE SEM FIO: MICROFONE: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 600 A 699 MHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 45HZ – 16KHZ (±3DB); NÚMERO DE CANAIS: 2; NÚMERO DE FREQUÊNCIAS: 192 / 96 POR CANAL; INTERVALO DO CANAL: 300KHZ; ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ±0,005%; POTÊNCIA DE SAÍDA: MENOR QUE 10MW; SUPRESSÃO DE RUÍDO: -50DB; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA (NÃO INCLUSAS). BASE RECEPTORA: NÚMERO DE CANAIS: 2; SENSIBILIDADE: -98DB; DESLOCAMENTO MÁXIMO: ±75KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 105DB (1KHZ); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MENOR QUE 0,5%; SAÍDA DE ÁUDIO: XLR E P10 (6,3MM); ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 500MA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES SEM FIO; 1 BASE RECEPTORA; 1 CABO DE ÁUDIO; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO. | 2,000 | Unidade |
| 36 | MONITOR 18,5" LED VGA/HDMI OU SUPERIOR | 20,000 | Unidade |
| 37 | NOBREAK - TIPO: (NOBREAK MONOVOLT OU BIVOLT, ADEQUADO PARA COMPUTADORES), POTÊNCIA NOMINAL: (1400 VA OU SUPERIOR), TENSÃO DE ENTRADA: (220V), TENSÃO DE SAÍDA: (110V), TEMPO DE AUTONOMIA: (MÍNIMO 30 MINUTOS A PLENA CARGA, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DAS BATERIAS), BATERIAS: (TIPO DE BATERIA: SELADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12V, 7AH), CONECTIVIDADE: (MÚLTIPLAS SAÍDAS (AC), INCLUINDO PELO MENOS 4 TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO), RECURSOS DE PROTEÇÃO: (PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES) | 10,000 | Unidade |
| 38 | NOBREAK: DE 600VA - REQUISITOS GERAIS MÍNIMOS EXIGIDOS: 1 - INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE; 2 - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT; 3 - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5 HZ; 4 - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE NBR 14136; 5 - SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V; 6 - FATOR DE POTÊNCIA: 50%; EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90.0%; 7 - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ; FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; 8 - CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS NBR 14136; 9 - AUTONOMIA: CARGA DE 120W: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR; MEIA CARGA (150W): MÍNIMO DE 11 MINUTOS; PLENA CARGA (300W): MÍNIMO DE 3 MINUTOS; 10 - BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO; 11 - TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS; 12 - ALARME AUDIOVISUAL; 13 - PROTEÇÕES PARA A CARGA; 14 GARANTIA: 18 MESES (1 ANO + 6 MESES MEDIANTE CADASTRO); 15 SUPORTE E ATUALIZAÇÃO NO SITE DO FABRICANTE. | 50,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntCest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 8/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 39 | NOTEBOOK - PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA OU NÃO AO PROCESSADOR), BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), CONECTIVIDADE: MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0), SAÍDA HDMI, CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADOS, TELA: TAMANHO: MÍNIMO 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS E AJUSTE DE INCLINAÇÃO. ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA) | 4,000 | Unidade |
| 40 | SCANNER DUPLEX - DIGITALIZAÇÃO 2 IN 1 - ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DÚPLEX DIGITALIZAÇÃO 2-IN-1 SCANNING, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX), CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 3000 POR DIA, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM ORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO), MODOS DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, ÁREA MÁXIMA DO SCANNER: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI. GERAL: INTERFACE USB DIRETA, INTERFACE PADRÃO: USB 2.0, VOLTAGEM: 110V, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO, TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS (8 BITS), PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS INTERNA E 24 BITS EXTERNA, CD-ROM (WINDOWS® SOFTWARE), CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS, WINDOWS® XP (SP3), WINDOWS® 7, WINDOWS® 8, WINDOWS® 8.1, MAC® OS X V10.10.X/10.11.X/10.11.X/10.12.X (DOWNLOAD ONLY), LINUX®. | 4,000 | Unidade |
| 41 | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS | 2,000 | Unidade |
| 42 | SWITCH 8 PORTAS | 25,000 | Unidade |
| 43 | TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ. 2,40M X 1,80M 120 POLEGADAS 4:3. POLEGADAS: 120" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO) COR DO PRODUTO: BRANCA.TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO APROXIMADAMENTE: 2,34 (C) X 1,80 (A) M. ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT. | 2,000 | Unidade |
| 44 | TV 50° OU SUPERIOR. SMART, LED, RESOLUÇÃO 4K, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, USB E HDMI | 4,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 9/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 45 | WEBCAM PARA OS GUICHE – WEBCAM COM MICROFONE EMBUTIDO , PLUG E PLAY ,FULL HD 1080P, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADOR E NOTEBOOK, FOCO AUTOMÁTICO. | 12,000 | Unidade |
| 46 | WEBCAM PROFISSIONAL PARA REUNIÃO: VÍDEO RESOLUÇÃO: MÍNIMO ULTRA HD 4K (3840 X 2160 PIXELS) TAXA DE QUADROS: MÍNIMO 30 FPS EM 4K (60 FPS EM RESOLUÇÕES INFERIORES) SENSOR: CMOS DE ALTA PERFORMANCE, COM TAMANHO MÍNIMO DE 1/2.8" OU SUPERIOR ALCANCE DINÂMICO: SUPORTE A HDR OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: COM REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL (2D/3D) E COMPENSAÇÃO DE BAIXA LUMINOSIDADE ÓPTICA E CAMPO DE VISÃO CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO 80° HORIZONTAL (SEM DISTORÇÃO SIGNIFICATIVA) LENTE: GRANDE ANGULAR COM BAIXA DISTORÇÃO (CORREÇÃO ÓPTICA OU DIGITAL) ZOOM: MÍNIMO 5X DIGITAL DESEJÁVEL ZOOM ÓPTICO OU HÍBRIDO MOVIMENTAÇÃO (PTZ) SISTEMA PTZ MOTORIZADO DE PRECISÃO PAN (HORIZONTAL): MÍNIMO ±150° (OU SUPERIOR A 300° TOTAL) TILT (VERTICAL): MÍNIMO ±90° VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL PRESETS DE POSICIONAMENTO (MÍNIMO 3 POSIÇÕES CONFIGURÁVEIS) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AUTOMAÇÃO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS (AUTO TRACKING) ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE GRUPO (AUTO FRAMING) DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PARTICIPANTES AJUSTE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO, FOCO E BALANÇO DE BRANCO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO (BAIXA LUZ E CONTRALUZ) ÁUDIO INTEGRADO MICROFONES EMBUTIDOS: MÍNIMO 3 (PREFERENCIAL≥4) TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE (BEAMFORMING) CANCELAMENTO DE RUÍDO BASEADO EM IA CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC) ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO: 4 METROS CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PROTOCOLO PADRÃO UVC/UAC (PLUG AND PLAY) COMPATIBILIDADE COM: WINDOWS 10 OU SUPERIOR MACOS 11 OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA MONITOR E INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TRIPÉ (ROSCA 1/4") OPERAÇÃO CONTÍNUA (USO CORPORATIVO INTENSIVO) CARCAÇA ROBUSTA, ADEQUADA PARA AMBIENTE PROFISSIONAL RECURSOS ADICIONAIS DESEJÁVEIS (DIFERENCIAL TÉCNICO) CONTROLE REMOTO OU SOFTWARE DEDICADO DE GERENCIAMENTO FIRMWARE ATUALIZÁVEL INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALA INDICADORES LED DE STATUS (ATIVO/MUDO) SUPORTE A MÚLTIPLOS MODOS DE ENQUADRAMENTO | 4,000 | Unidade |
| 47 | ROTEADOR WIF-FI TIPO AC 4 ANTENAS DUAL BAND DE 2.4GHZ E 5GHZ | 15,000 | Unidade |
| 48 | ACCESS POINT U7 COM FONTE POE DUAL BAND 4.3GBPS | 6,000 | Unidade |
| 49 | MICROFONE SEM FIO LAPELA MAGNÉTICA DUPLO ANTI RUIDO ZCCO J6 | 4,000 | Unidade |

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADAPTADOR HDMI PARA VGA | 3,000 | Unidade | 22,56 | 67,68 |
| 2 | ADAPTADOR WIFI DUAL BAND | 30,000 | Unidade | 89,13 | 2.673,90 |
| 3 | BATERIA - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ALCALINA 9V | 50,000 | Unidade | 23,02 | 1.151,00 |
| 4 | BATERIA 12V - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA 12V, 7AH, SELADA, RECARREGÁVEL. | 20,000 | Unidade | 146,54 | 2.930,80 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 10/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | CABO - ESPECIFIFCAÇÃO: CABO VGA COM 10 METROS. | 10,000 | Unidade | 73,85 | 738,50 |
| 6 | CABO DE FORÇA - ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FORÇA TRIPOLAR 20A FIO 3 X 2,50 MM? M 1800 14136 X F IEC CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS NA REDE ELÉTRICA. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT. CERTIFICADO PELO INMETRO QUE GARANTE SEU USO COM TOTAL SEGURANÇA. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTADA: 250V AC CORRENTE SUPORTADA: 20A. | 30,000 | Unidade | 34,52 | 1.035,60 |
| 7 | CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI 3 METROS, BLINDADO, ULTRA HD. | 20,000 | Unidade | 48,75 | 975,00 |
| 8 | CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO. | 10,000 | Unidade | 77,23 | 772,30 |
| 9 | CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 20 (VINTE) METROS DE COMPRIMENTO. | 5,000 | Unidade | 149,57 | 747,85 |
| 10 | CAIXA DE CABO - ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE CABO UTP CATEGORIA 5E, 4 PARES, 305 METROS. | 30,000 | Caixa | 643,41 | 19.302,30 |
| 11 | CONECTOR - ESPECIFIFCAÇÃO: CONECTOR RJ45 KIT PACOTE 100 UNIDADES - CAT5E - REDE PLUG. | 50,000 | Pacote | 24,13 | 1.206,50 |
| 12 | FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE PARA PC, COMPATÍVEL PARA DELL OPTIPLEX 780 MINI, L235P – 01, L235P-00, L235ES. | 10,000 | Unidade | 62,74 | 627,40 |
| 13 | FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE ATX 250W REAL, 24 PINOS + CABO DE FORÇA | 100,000 | Unidade | 105,36 | 10.536,00 |
| 14 | FONTE PARA PC- ESPECIFICAÇÃO: FONTE ACBEL PCB020 240W 14 PINOS. | 20,000 | Unidade | 104,02 | 2.080,40 |
| 15 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 120GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 30,000 | Unidade | 183,87 | 5.516,10 |
| 16 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 240GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 40,000 | Unidade | 358,49 | 14.339,60 |
| 17 | HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 480GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU + | 30,000 | Unidade | 521,33 | 15.639,90 |
| 18 | MEMÓRIA RAM - ESPECIFICAÇÃO: FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 480GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ) | 50,000 | Unidade | 281,30 | 14.065,00 |
| 19 | MEMORIA RAM DDR3 8 GB - ESPECIFICAÇÃO: MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 1600MHZ PC 3 - 12800 KVR16N11/8 PARA PC | 10,000 | Unidade | 204,17 | 2.041,70 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 11/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | MOUSE ÓPTICO - ESPECIFICAÇÃO: MOUSE ÓPTICO COM RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 800 DPI, COMPATÍVEL COM O SISTEMA MICROSOFT WINDOWS, CONEXÃO USB, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE | 100,000 | Unidade | 37,90 | 3.790,00 |
| 21 | PEN DRIVE - ESPECIFICAÇÃO: PEN DRIVE, DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E REMOVÍVEL DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 64 GIGABYTES. | 20,000 | Unidade | 67,80 | 1.356,00 |
| 22 | PLACA MAE - ESPECIFICAÇÃO: PLACA MAE LGA 1155, DDR3, PROCESSADOR SUPORTA OS PROCESSADORES INTEL CORE I7 / CORE I5 / CORE I3 NO SOQUETE LGA1155 COM MEMÓRIA E CONTROLADORES PCI EXPRESS INTEGRADOS CHIPSET H61 SUPORTE DE MEMÓRIA 2X SLOTS DIMMS (240 PINOS / 1.5V) SUPORTA ATÉ 16GB BIOS EFI BIOS AUDIO CHIP INTEGRADO PELO REALTEK ALC662 ATÉ 5.1 CANAIS HD ÁUDIO SLOTS 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 1 SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1 ARMAZENAMENTO 3X PORTAS SATA 1X PORTA M.2 COM SUPORTE PCIE CONECTORES INTERNOS 1 X CONETOR DE ENERGIA ATX DE 24 PINOS 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V DE 4 PINOS 2 X CONECTOR USB (SUPORTA 4 PORTAS USB ADICIONAIS) 1 X CONECTOR LPC DEBUG 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA CONECTORES TRASEIROS 1 X USB KEYBOARD 1 X USB MOUSE 1 X VGA 1 X HDMI 4 X USB 2.0V 1 X LAN(RJ45) 3 X ÁUDIO JACK FORM FACTOR MICRO ATX19 X 17 CM, DIMENSÕES (A X L X P) 10 X 10 X 10 CM, CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 X PLACA-MÃE GT H61, 1 X CD DE DRIVER, 1 X ESPELHO TRASEIRO, 1 X MANUAL DO USUÁRIO, 1 X CABO SATA | 30,000 | Unidade | 318,42 | 9.552,60 |
| 23 | PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 H110 COM COLLER | 20,000 | Unidade | 422,43 | 8.448,60 |
| 24 | PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS, CLOCK 3.5 GHZ, CACHE 8MB LGA 1151 | 10,000 | Unidade | 538,24 | 5.382,40 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 12/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | TECLADO PADRÃO- ESPECIFICAÇÃO: TECLADO PADRÃO AT DO TIPO ESTENDIDO - COM PELO MENOS 107 TECLAS, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO ABNT-2, CONEXAO USE, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO A PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, AJUSTE DE ALTURA POR QUESTÕES ERGONÔMICAS, NÃO SERÃO ACEITOS TECLADOS COM TECLAS DO TIPO LOW-PROFILE, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE. | 72,000 | Unidade | 65,60 | 4.723,20 |
| 26 | AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT - ESPECIFICAÇÃO: TRANSFORMADOR 750VA OU + BIVOLT 110/220 E 220/110 | 20,000 | Unidade | 103,85 | 2.077,00 |
| 27 | CELULAR ANDROID 15 OU SUPERIOR.0-256GB DE MEMÓRIA INTERNA E 8GB RAM, BATERIA DE 5000MAH | 8,000 | Unidade | 1.155,76 | 9.246,08 |

Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 13/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | COMPUTADOR COMPLETO DE MESA – PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME, MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0)), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA AO PROCESSADOR), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: (POTÊNCIA: MÍNIMO 400W), MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), PERIFÉRICOS: (TECLADO: ABNT2, USB, COM TECLAS MULTIMÍDIA, MOUSE: ÓPTICO, USB, MÍNIMO 1000 DPI), GABINETE: (FORMATO: ATX COM BOA VENTILAÇÃO, PORTAS FRONTAIS: MÍNIMO 2 PORTAS USB, ENTRADA DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAL),. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS). GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA) | 10,000 | Unidade | 2.447,39 | 24.473,90 |
| 29 | DATA SHOW 3600 LUMENS OU + VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ DE 12.000 HORAS. RESOLUÇÃO NATIVA DE 1024 PX X 768 PX PARA IMAGENS NÍTIDAS. | 2,000 | Unidade | 3.696,33 | 7.392,66 |
| 30 | ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PI-BR - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PIBR, NBR 14373 | 2,000 | Unidade | 593,83 | 1.187,66 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 14/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. ESTABILIZADOR DE ENERGIA 500VA.COM POTÊNCIA NOMINAL MIN1MA DE 500VA. TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14373, TENSÃO ENTRADA 115/127 V OU 220V (EM CORRENTE ALTERNADA). TENSÃO DE SAÍDA 1 15/127 V. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO. | 30,000 | Unidade | 269,12 | 8.073,60 |
| 32 | HD EXTERNO - ESPECIFICAÇÃO: HD EXTERNO 1TB USB 3.0 COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 - REQUER REFORMATAÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) ALIMENTAÇÃO USB DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM | 10,000 | Unidade | 587,34 | 5.873,40 |
| 33 | IMPRESSORA A LASER DE ALTA DEMANDA - TIPO: (IMPRESSORA A LASER MONOCROMÁTICA), FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 45 PÁGINAS POR MINUTO), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 1200 X 1200 DPI PARA DOCUMENTOS EM PRETO), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 200.000 PÁGINAS POR MÊS, PROJETADA PARA SUPORTAR GRANDES VOLUMES DE IMPRESSÃO), TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: (A4 E OUTROS TAMANHOS COMUNS), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 3.0, WI-FI), RECURSOS DE IMPRESSÃO FRONTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), MANUTENÇÃO: (SISTEMA DE IMPRESSÃO PROJETADO PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CONSUMÍVEIS, COM INDICADORES DE STATUS DE TONER E PAPEL) | 8,000 | Unidade | 3.414,42 | 27.315,36 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 15/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX), TIPO DE IMPRESSÃO: (JATO DE TINTA, COLORIDA), SISTEMA ECOTANK: (SISTEMA DE TANQUE DE TINTA COM ALTA CAPACIDADE DE IMPRESSÃO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE DE CARTUCHOS), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 4800 X 1200 DPI), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 6.000 PÁGINAS/MÊS), TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL SUPORTADO: (A4), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 2.0, WI-FI, IMPRESSÃO MÓVEL), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 600 DPI, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: COLORIDA E MONOCROMÁTICA), FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PARA DIGITALIZAÇÃO: (PDF, JPEG, TIFF), DISPLAY: (DISPLAY LCD PARA NAVEGAÇÃO E CONFIGURAÇÕES), IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES) | 8,000 | Unidade | 1.946,83 | 15.574,64 |
| 35 | MICROFONE SEM FIO: MICROFONE: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 600 A 699 MHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 45HZ – 16KHZ (±3DB); NÚMERO DE CANAIS: 2; NÚMERO DE FREQUÊNCIAS: 192 / 96 POR CANAL; INTERVALO DO CANAL: 300KHZ; ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ±0,005%; POTÊNCIA DE SAÍDA: MENOR QUE 10MW; SUPRESSÃO DE RUÍDO: -50DB; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA (NÃO INCLUSAS). BASE RECEPTORA: NÚMERO DE CANAIS: 2; SENSIBILIDADE: -98DB; DESLOCAMENTO MÁXIMO: ±75KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 105DB (1KHZ); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MENOR QUE 0,5%; SAÍDA DE ÁUDIO: XLR E P10 (6,3MM); ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 500MA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES SEM FIO; 1 BASE RECEPTORA; 1 CABO DE ÁUDIO; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO. | 2,000 | Unidade | 746,13 | 1.492,26 |
| 36 | MONITOR 18,5" LED VGA/HDMI OU SUPERIOR | 20,000 | Unidade | 390,67 | 7.813,40 |

Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 16/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | NOBREAK - TIPO: (NOBREAK MONOVOLT OU BIVOLT, ADEQUADO PARA COMPUTADORES), POTÊNCIA NOMINAL: (1400 VA OU SUPERIOR), TENSÃO DE ENTRADA: (220V), TENSÃO DE SAÍDA: (110V), TEMPO DE AUTONOMIA: (MÍNIMO 30 MINUTOS A PLENA CARGA, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DAS BATERIAS), BATERIAS: (TIPO DE BATERIA: SELADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12V, 7AH), CONECTIVIDADE: (MÚLTIPLAS SAÍDAS (AC), INCLUINDO PELO MENOS 4 TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO), RECURSOS DE PROTEÇÃO: (PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES) | 10,000 | Unidade | 984,31 | 9.843,10 |
| 38 | NOBREAK: DE 600VA - REQUISITOS GERAIS MÍNIMOS EXIGIDOS: 1 - INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE; 2 - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT; 3 - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5 HZ; 4 - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE NBR 14136; 5 - SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V; 6 - FATOR DE POTÊNCIA: 50%; EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90.0%; 7 - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ; FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; 8 - CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS NBR 14136; 9 - AUTONOMIA: CARGA DE 120W: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR; MEIA CARGA (150W): MÍNIMO DE 11 MINUTOS; PLENA CARGA (300W): MÍNIMO DE 3 MINUTOS; 10 - BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO; 11 - TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS; 12 - ALARME AUDIOVISUAL; 13 - PROTEÇÕES PARA A CARGA; 14 GARANTIA: 18 MESES (1 ANO + 6 MESES MEDIANTE CADASTRO); 15 SUPORTE E ATUALIZAÇÃO NO SITE DO FABRICANTE. | 50,000 | Unidade | 510,40 | 25.520,00 |

Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 17/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | NOTEBOOK - PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA OU NÃO AO PROCESSADOR), BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), CONECTIVIDADE: MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0), SAÍDA HDMI, CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADOS, TELA: TAMANHO: MÍNIMO 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS E AJUSTE DE INCLINAÇÃO. ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA) | 4,000 | Unidade | 4.203,25 | 16.813,00 |

Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 18/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | SCANNER DUPLEX - DIGITALIZAÇÃO 2 IN 1 - ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DÚPLEX DIGITALIZAÇÃO 2-IN-1 SCANNING, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX), CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 3000 POR DIA, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM ORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO), MODOS DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, ÁREA MÁXIMA DO SCANNER: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI. GERAL: INTERFACE USB DIRETA, INTERFACE PADRÃO: USB 2.0, VOLTAGEM: 110V, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO, TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS (8 BITS), PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS INTERNA E 24 BITS EXTERNA, CD-ROM (WINDOWS® SOFTWARE), CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS, WINDOWS® XP (SP3), WINDOWS® 7, WINDOWS® 8, WINDOWS® 8.1, MAC® OS X V10.10.X/10.11.X/10.11.X/10.12.X (DOWNLOAD ONLY), LINUX®. | 4,000 | Unidade | 2.948,44 | 11.793,76 |
| 41 | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS | 2,000 | Unidade | 323,08 | 646,16 |
| 42 | SWITCH 8 PORTAS | 25,000 | Unidade | 86,23 | 2.155,75 |
| 43 | TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ. 2,40M X 1,80M 120 POLEGADAS 4:3. POLEGADAS: 120" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO) COR DO PRODUTO: BRANCA.TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO APROXIMADAMENTE: 2,34 (C) X 1,80 (A) M. ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT. | 2,000 | Unidade | 737,57 | 1.475,14 |
| 44 | TV 50° OU SUPERIOR. SMART, LED, RESOLUÇÃO 4K, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, USB E HDMI | 4,000 | Unidade | 2.516,37 | 10.065,48 |
| 45 | WEBCAM PARA OS GUICHE – WEBCAM COM MICROFONE EMBUTIDO , PLUG E PLAY ,FULL HD 1080P, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADOR E NOTEBOOK, FOCO AUTOMÁTICO. | 12,000 | Unidade | 310,55 | 3.726,60 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 19/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | WEBCAM PROFISSIONAL PARA REUNIÃO: VÍDEO RESOLUÇÃO: MÍNIMO ULTRA HD 4K (3840 X 2160 PIXELS) TAXA DE QUADROS: MÍNIMO 30 FPS EM 4K (60 FPS EM RESOLUÇÕES INFERIORES) SENSOR: CMOS DE ALTA PERFORMANCE, COM TAMANHO MÍNIMO DE 1/2.8" OU SUPERIOR ALCANCE DINÂMICO: SUPORTE A HDR OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: COM REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL (2D/3D) E COMPENSAÇÃO DE BAIXA LUMINOSIDADE ÓPTICA E CAMPO DE VISÃO CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO 80° HORIZONTAL (SEM DISTORÇÃO SIGNIFICATIVA) LENTE: GRANDE ANGULAR COM BAIXA DISTORÇÃO (CORREÇÃO ÓPTICA OU DIGITAL) ZOOM: MÍNIMO 5X DIGITAL DESEJÁVEL ZOOM ÓPTICO OU HÍBRIDO MOVIMENTAÇÃO (PTZ) SISTEMA PTZ MOTORIZADO DE PRECISÃO PAN (HORIZONTAL): MÍNIMO ±150° (OU SUPERIOR A 300° TOTAL) TILT (VERTICAL): MÍNIMO ±90° VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL PRESETS DE POSICIONAMENTO (MÍNIMO 3 POSIÇÕES CONFIGURÁVEIS) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AUTOMAÇÃO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS (AUTO TRACKING) ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE GRUPO (AUTO FRAMING) DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PARTICIPANTES AJUSTE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO, FOCO E BALANÇO DE BRANCO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO (BAIXA LUZ E CONTRALUZ) ÁUDIO INTEGRADO MICROFONES EMBUTIDOS: MÍNIMO 3 (PREFERENCIAL≥4) TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE (BEAMFORMING) CANCELAMENTO DE RUÍDO BASEADO EM IA CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC) ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO: 4 METROS CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PROTOCOLO PADRÃO UVC/UAC (PLUG AND PLAY) COMPATIBILIDADE COM: WINDOWS 10 OU SUPERIOR MACOS 11 OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA MONITOR E INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TRIPÉ (ROSCA 1/4") OPERAÇÃO CONTÍNUA (USO CORPORATIVO INTENSIVO) CARCAÇA ROBUSTA, ADEQUADA PARA AMBIENTE PROFISSIONAL RECURSOS ADICIONAIS DESEJÁVEIS (DIFERENCIAL TÉCNICO) CONTROLE REMOTO OU SOFTWARE DEDICADO DE GERENCIAMENTO FIRMWARE ATUALIZÁVEL INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALA INDICADORES LED DE STATUS (ATIVO/MUDO) SUPORTE A MÚLTIPLOS MODOS DE ENQUADRAMENTO | 4,000 | Unidade | 1.436,00 | 5.744,00 |
| 47 | ROTEADOR WIF-FI TIPO AC 4 ANTENAS DUAL BAND DE 2.4GHZ E 5GHZ | 15,000 | Unidade | 234,42 | 3.516,30 |
| 48 | ACCESS POINT U7 COM FONTE POE DUAL BAND 4.3GBPS | 6,000 | Unidade | 1.709,57 | 10.257,42 |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 20/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | MICROFONE SEM FIO LAPELA MAGNÉTICA DUPLO ANTI RUIDO ZCCO J6 | 4,000 | Unidade | 249,80 | 999,20 |

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R$ 342.776,20 (trezentos e quarenta e dois mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte centavos)

## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A análise do parcelamento da contratação foi realizada em observância ao disposto no art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade de ampliar a competitividade e assegurar maior eficiência e vantajosidade para a Administração Pública. Conforme previsto no art. 18, §2º, da referida lei, avaliou-se a viabilidade técnica e econômica da divisão do objeto, levando em consideração a natureza dos materiais de informática permanentes e materiais de consumo destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, vinculados ao CPSMQ.

Verificou-se que o objeto da contratação admite parcelamento, sendo tecnicamente viável a divisão em lotes, considerando a similaridade, compatibilidade e natureza dos itens que compõem a futura contratação. A formação dos lotes busca proporcionar melhor organização dos itens, maior eficiência logística e operacional, além de facilitar o gerenciamento e a execução contratual.

A adoção do critério de julgamento por lotes mostra-se mais adequada à Administração, tendo em vista que os itens agrupados possuem características correlatas e são usualmente comercializados por fornecedores do mesmo segmento de mercado. Tal medida contribui para ampliar a competitividade do certame, possibilitando a participação de empresas especializadas, além de favorecer maior economicidade na aquisição, considerando fatores como fornecimento, logística, garantia e suporte dos materiais e equipamentos.

A divisão em lotes também permite melhor gestão contratual e maior controle da execução, sem comprometer a padronização e a compatibilidade técnica dos itens a serem adquiridos. Além disso, o modelo adotado possibilita maior eficiência no planejamento das aquisições futuras e eventuais, especialmente em razão da utilização do Sistema de Registro de Preços, que permitirá fornecimento parcelado conforme a necessidade da Administração.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento do objeto em lotes apresenta-se como solução técnica e economicamente viável, atendendo aos princípios da eficiência, competitividade, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, além de proporcionar melhores condições para a execução da futura contratação e para o atendimento das demandas das unidades vinculadas ao CPSMQ.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 21/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo assegurar a continuidade e a eficiência das atividades desenvolvidas no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e na Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, unidades vinculadas ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ, por meio da futura e eventual aquisição de materiais de informática permanentes e materiais de consumo necessários ao adequado funcionamento dos setores administrativos e assistenciais.

Entre os resultados pretendidos, destaca-se a manutenção do suporte tecnológico das unidades, garantindo melhores condições operacionais para execução das atividades diárias, processamento de informações, atendimento aos usuários e desenvolvimento das rotinas administrativas e técnicas. A contratação também busca proporcionar maior eficiência na utilização dos recursos públicos, mediante aquisições planejadas e realizadas conforme a demanda efetiva da Administração.

A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá maior controle das aquisições e racionalização dos quantitativos solicitados, evitando desperdícios, aquisições desnecessárias e formação excessiva de estoque. Além disso, a contratação contribuirá para maior padronização dos materiais utilizados pelas unidades vinculadas ao CPSMQ, favorecendo melhor organização administrativa, compatibilidade dos equipamentos e maior eficiência na gestão dos recursos tecnológicos.

No aspecto econômico, espera-se alcançar maior vantajosidade para a Administração por meio da ampliação da competitividade entre fornecedores e da possibilidade de aquisição parcelada dos itens, conforme a necessidade apresentada ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços. Tal medida contribui para otimização dos recursos financeiros e melhor planejamento das despesas públicas.

A contratação também visa garantir maior agilidade no atendimento das demandas internas das unidades de saúde, reduzindo riscos de descontinuidade das atividades ocasionadas pela ausência de materiais e equipamentos essenciais. Dessa forma, os resultados pretendidos encontram-se alinhados aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As providências internas antes da celebração do contrato, conforme art. 18, §1º, inciso X, serão essenciais ao ciclo de planejamento e governança da contratação, assegurando sua execução eficiente e a consecução dos objetivos de 'Resultados Pretendidos', mitigando riscos e promovendo o interesse público conforme art. 5º, com base em 'Descrição da Necessidade da Contratação'. Essas medidas integrarão o planejamento e articularão com a definição da solução e o modelo de execução contratual. Os ajustes físicos, tecnológicos ou organizacionais necessários ao ambiente onde o objeto será executado, como instalação de infraestrutura ou adequação de espaço físico, serão descritos, justificando sua relevância para viabilizar os benefícios esperados.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 22/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

Essas providências serão organizadas em um cronograma detalhado, especificando ações, responsáveis e prazos, a ser anexado ao ETP, seguindo a ABNT NBR 14724:2011, destacando que a ausência desses ajustes poderá comprometer a execução, como riscos à segurança operacional ou instalação de equipamentos. A capacitação dos agentes públicos para gestão e fiscalização do contrato conforme art. 116 será abordada, justificando tecnicamente como o treinamento, por exemplo, uso de ferramentas ou boas práticas, assegurará os resultados previstos no art. 11, segmentada por perfis como gestor, fiscais e técnicos, conforme a complexidade da execução, subentendendo a metodologia e, se aplicável, utilizando listas ou cronogramas conforme ABNT NBR 14724:2011. Essas providências integrarão o Mapa de Riscos como estratégias preventivas de mitigação, articulando-se com a unidade de gestão de riscos ou controle interno, quando houver, para evitar comprometer prazos, qualidade ou conformidade legal, garantindo os benefícios projetados. As ações preparatórias serão indispensáveis para viabilizar a contratação e assegurar os resultados esperados, otimizando recursos públicos e promovendo governança eficiente conforme art. 5º, alinhadas a 'Resultados Pretendidos', sendo que, se não houver providências específicas, a ausência será fundamentada tecnicamente no texto, como em casos de objeto simples que dispensa ajustes prévios.

## 11. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a presente contratação mostra-se adequada e vantajosa em razão da natureza futura e eventual da demanda por materiais de informática permanentes e materiais de consumo destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, unidades vinculadas ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ.

A utilização do SRP possibilita que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, garantindo maior flexibilidade no gerenciamento dos quantitativos e melhor adequação às demandas das unidades de saúde ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços. Tal medida evita aquisições excessivas, formação desnecessária de estoque e possíveis prejuízos decorrentes da obsolescência de equipamentos e materiais de informática.

Além disso, o modelo adotado contribui para maior eficiência administrativa e economicidade, uma vez que permite a padronização das aquisições, redução da necessidade de realização frequente de novos procedimentos licitatórios e maior agilidade no atendimento das demandas internas. A sistemática do Registro de Preços também favorece a ampliação da competitividade entre os fornecedores, proporcionando melhores condições de contratação para a Administração Pública.

A escolha do SRP mostra-se ainda compatível com a natureza dos itens a serem adquiridos, considerando que os materiais de informática possuem demanda variável, conforme as necessidades operacionais e administrativas das unidades vinculadas ao CPSMQ. Dessa forma, o sistema possibilita melhor planejamento das aquisições e maior controle na utilização dos recursos públicos.

Diante disso, conclui-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços atende aos

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 23/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, apresentando-se como a solução mais adequada para garantir o fornecimento contínuo e eficiente dos materiais necessários ao funcionamento das unidades de saúde contempladas pela contratação.

## 12. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A análise da participação de consórcios na presente contratação deve considerar critérios técnicos, operacionais, administrativos e jurídicos, conforme disposto nos arts. 5º, 15 e 18, §1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021. O objeto da contratação, descrito como aquisição de materiais de informática permanentes e de consumo para o Centro de Especialidades Odontológicas e a Policlínica, sugere complexidade técnica moderada, mas não necessariamente a exigência ou a vantagem da formação de consórcios. A natureza dos materiais, indicativa de fornecimento contínuo e regular, tende a ser mais bem atendida por fornecedores individuais, uma vez que a gestão e a fiscalização tornam-se menos complexas e mais eficientes por meio de um único ponto de contato, alinhando-se aos princípios da eficiência e economicidade do art. 5º.

O levantamento de mercado e a demonstração da vantajosidade não indicam necessidade de consórcios para atingir os resultados pretendidos. A possibilidade de aumento da complexidade na gestão contratual, decorrente da necessidade de compromisso de constituição, escolha de líder e responsabilidade solidária entre consorciados (art. 15), se apresenta mais como um ônus que um benefício. A participação em consórcios poderia aumentar a complexidade e o custo administrativo sem aportar vantagens significativas em termos de capacidade técnica ou financeira, especialmente em um contexto de contratação por lote, como previsto.

Além disso, a vedação à participação de consórcios pode ser justificada em função da promoção de isonomia entre os licitantes e a redução de riscos a segurança jurídica e à execução contratual eficiente, conforme os princípios do art. 5º e as diretrizes do art. 18, §1º, inciso I. Desta forma, conclui-se pela vedação à participação de consórcios nesta contratação, sendo esta decisão a mais adequada e alinhada ao interesse público e aos resultados pretendidos, atendendo às normativas legais e às condições estabelecidas no ETP. Tal abordagem contribui para um processo licitatório mais claro, objetivo e econômico, maximizando a efetividade na aquisição dos materiais necessários ao pleno funcionamento das unidades de saúde em questão.

## 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No contexto das contratações públicas, a análise de contratações correlatas e/ou interdependentes é crucial para otimizar o planejamento administrativo, assegurar a eficiência e promover a economicidade, conforme estabelecido no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Contratações correlatas referem-se a aquelas com objetos ou finalidades semelhantes, enquanto as interdependentes são aquelas que podem influenciar ou ser influenciadas pela contratação em questão. Essa análise busca evitar

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 24/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

sobreposições, identificar oportunidades para agrupar aquisições e garantir a continuidade e a harmonia nas operações dos serviços públicos.

Para a solução proposta, não foram identificadas contratações em andamento ou previamente realizadas que sejam tecnicamente e logisticamente correlatas. No entanto, observando a necessidade identificada para a aquisição de materiais de informática permanentes e de consumo, verifica-se que é fundamental assegurar que as especificações técnicas e prazos estejam bem alinhados com as demandas do Centro de Especialidades Odontológicas e da Policlínica de responsabilidade do CPSMQ. Não foram encontradas interdependências exigindo infraestrutura ou serviços prévios adicionais, assegurando a independência técnica necessária para a implementação da solução.

Diante dos levantamentos realizados, conclui-se que não há necessidade de ajustes nos quantitativos ou requisitos técnicos decorrentes de contratações correlatas ou interdependentes, proporcionando uma solução autônoma para a necessidade identificada. Esta independência está em conformidade com o §2° do art. 18 da Lei n° 14.133/2021, que permite um planejamento eficaz sem dependência de condições externas. Se necessário, passos subsequentes serão delineados na seção 'Providências a Serem Adotadas', garantindo a continuidade operacional e o aproveitamento integral da solução proposta.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os potenciais impactos ambientais decorrentes da aquisição de materiais de informática e consumo foram identificados considerando-se o ciclo de vida completo dos produtos. Primordialmente, destacam-se a geração de resíduos eletrônicos e o consumo de energia, os quais exigem uma abordagem técnica robusta em conformidade com o art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021. À luz da 'Descrição da Necessidade da Contratação' e da pesquisa de mercado, antecipamos a necessidade de incorporar soluções que mitiguem tais impactos, assegurando a sustentabilidade conforme estipulado no art. 5º. Durante o ciclo de vida dos produtos, haverá atenção especial às emissões de gases e ao uso intensivo de recursos naturais, propondo soluções sustentáveis baseadas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Propostas de melhoria incluem a implementação de medidas como o selo Procel A para equipamentos de informática, promovendo eficiência energética, além da logística reversa para toners, garantindo o descarte responsável e reciclagem de resíduos.

Estas medidas refletem um equilíbrio entre as dimensões econômica, social e ambiental, também considerando a viabilidade administrativa e a manutenção contínua para inclusão no termo de referência, conforme o art. 6º, inciso XXIII. Atenderão à competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa, em conformidade com o art. 11, promovendo um planejamento sustentável conforme disposto no art. 12. Além disso, considerar-se-á a capacidade administrativa para implementar essas ações ou o planejamento de licenciamento ambiental, fundamentado no art. 18, §1º, inciso XII, sem criar barreiras indevidas ao processo licitatório. Concluímos que estas medidas são essenciais para reduzir impactos

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 25/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

ambientais e otimizar o uso de recursos, contribuindo para alcançar os 'Resultados Pretendidos' de eficiência e sustentabilidade estipulados.

## 15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação destinada ao registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática permanentes e materiais de consumo para atendimento das necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e da Policlínica Dr. Francisco Carlos Cavalcante Roque, vinculados ao Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Quixadá – CPSMQ, mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e jurídico.

A solução proposta atende adequadamente às necessidades identificadas pela Administração, garantindo melhores condições para execução das atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas pelas unidades de saúde. Verificou-se ainda que os itens pretendidos possuem ampla disponibilidade no mercado, permitindo a realização de procedimento competitivo e compatível com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

A pesquisa de preços realizada por meio de plataformas eletrônicas e consultas em sítios especializados demonstrou compatibilidade dos valores estimados com os praticados no mercado, evidenciando a razoabilidade da futura contratação e a possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A adoção do Sistema de Registro de Preços também se apresenta adequada à natureza da demanda, considerando a necessidade de aquisições futuras e eventuais, com fornecimento parcelado conforme a necessidade do CPSMQ. O modelo adotado proporciona maior flexibilidade administrativa, melhor gerenciamento dos recursos públicos e redução de riscos relacionados à falta ou excesso de materiais e equipamentos.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório, por meio de Pregão Eletrônico para Registro de Preços, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, visando assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços prestados pelas unidades vinculadas ao CPSMQ.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA



Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 26/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

Quixadá / CE, 7 de maio de 2026

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*assinado eletronicamente*
Romulo Nogueira Castelo Branco
PRESIDENTE

*assinado eletronicamente*
ANTONIA IOLANDA LUIS DE OLIVEIRA
MEMBRO

*assinado eletronicamente*
Allysson Lopes da Cunha
MEMBRO

Assinado via IntGest Sign – ID: 529-698-68 - Pág. 27/27 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/52969868/auth/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
DATA: 07/05/2026
AVANÇADA