**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA - AP**

# Estudo Técnico Preliminar 79/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 254/2026

## 2. Descrição da necessidade

A presente aquisição fundamenta-se na necessidade de garantir a **continuidade e a otimização dos fluxos de trabalho** da Administração pública. A atualização do parque tecnológico (computadores e impressoras entre outros equipamentos) visa reduzir o tempo de resposta aos processos administrativos e diminuir custos com manutenções frequentes em equipamentos obsoletos. A renovação do mobiliário (mesas e cadeiras) busca o atendimento às normas de **ergonomia (NR-17)**, prevenindo doenças ocupacionais e promovendo o bem-estar necessário para a produtividade dos servidores.

Atualmente, verifica-se que grande parte dos equipamentos e bens permanentes utilizados pelos diversos setores administrativos encontra-se defasada, seja em decorrência do desgaste natural pelo uso contínuo, seja pela obsolescência tecnológica. Tal cenário compromete diretamente a eficiência dos serviços públicos prestados à população, impactando negativamente na produtividade dos servidores e na qualidade do atendimento ao cidadão.

A necessidade de aquisição de materiais permanentes (câmera, estabilizador gimbal, iluminadores), destinados às atividades competentes ao setor de  comunicação lotado na secretaria de assistência social, com ênfase na divulgação das ações da Política de Assistência Social. Dessa forma, com ações de comunicação digital, assegura-se a divulgação adequada, transparente e eficiente das atividades, programas, projetos, campanhas e serviços ofertados à população, especialmente no âmbito das políticas públicas municipais atendendo ao princípio da publicidade.

A aquisição de alguns itens desta contratação (videogame) destinada  para o abrigo municipal de Santana tem como objetivo enriquecer as atividades socioeducativas e de lazer dos acolhidos. O equipamento atuará como uma ferramenta de socialização, redução do estresse do acolhimento e estímulo ao desenvolvimento cognitivo, motor e trabalho em equipe. Vale ressaltar que os itens justificam-se pelo cumprimento da emenda parlamentar ( em anexo) destinada especificamente para esta finalidade

A modernização dos materiais permanentes é medida essencial para promover a melhoria das condições de trabalho, garantir maior agilidade nos processos internos e assegurar a continuidade e qualidade dos serviços públicos. Equipamentos atualizados proporcionam maior confiabilidade, reduzem custos com manutenção corretiva e possibilitam a adoção de soluções mais eficientes e sustentáveis.

Além disso, a atualização do parque de equipamentos está alinhada aos princípios da administração pública, especialmente os da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, conforme previsto na legislação vigente.

A contratação unificada de material permanente justifica-se pela necessidade de atender, de forma integrada e eficiente, às demandas apresentadas pelas diversas Secretarias Municipais: Secretaria Municipal de Assistência Social e Cidadania de Santana-SEMASC e Secretaria Municipal de Administração-SEMAD, considerando o interesse público, a padronização dos bens e a otimização dos recursos administrativos e financeiros da Prefeitura.

A centralização das demandas em um único processo de contratação proporciona maior economicidade à Administração Pública, amplia o poder de negociação junto aos fornecedores, possibilitando a obtenção de melhores preços, condições contratuais mais vantajosas e redução de custos operacionais relacionados à realização de múltiplos procedimentos licitatórios. Ressalta-se ainda que as demandas foram consolidadas a partir do levantamento das necessidades específicas de cada Secretaria, observando-se o planejamento institucional e a continuidade dos serviços públicos. Dessa forma, a presente contratação busca assegurar condições adequadas de funcionamento das unidades administrativas municipais, contribuindo diretamente para a melhoria da execução das atividades finalísticas e administrativas da gestão pública.

Dessa forma, a aquisição de novos materiais permanentes se mostra indispensável para atender às demandas atuais da administração municipal, bem como para acompanhar as inovações tecnológicas, contribuindo para uma gestão pública mais moderna, eficiente e transparente.

A demanda decorre da conclusão de obras estruturantes no município, que gerarão novos espaços administrativos a serem equipados. A provisão de bens móveis e sistemas de climatização para todos os órgãos da administração pública municipal.

Por fim, ressalta-se que a abertura do processo licitatório observará todos os preceitos legais estabelecidos na legislação pertinente, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---|
| Divisão de Serviços Gerais, Materiais e Patrimônio - SEMASC/PMS | LUCAS GOES PANTOJA |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Entregar os produtos, para atender as necessidades da administração pública, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

a) Efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, data de fabricação, modelo, procedência e prazo de validade;

b) Responsabilizar-Se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

c) Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado de acordo com o Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

d) Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

e) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

f) A ata de registro de preços terá vigência pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso em conformidade com a Lei nº 14.133 /2021. O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme edital durante toda a vigência do contrato.

g) Será de exclusiva responsabilidade da empresa o fornecimento do objeto, bem como todas e quaisquer despesas decorrentes do seu fornecimento.

h) Cumprir a Legislação Sanitária Federal e Estadual/Municipal;

i) A Contratada deverá se responsabilizar por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, contribuições ao Instituto Nacional de Seguridade Social–INSS, Assistenciais, Securitárias e Sindicais, de seus funcionários, sendo considerada como única empregadora, não havendo qualquer vínculo de solidariedade empregatícia desta Contratante.

j) Não poderá o Fornecedor, em hipótese alguma, transferir a terceiros, no todo ou em parte, as obrigações assumidas, sem prévia anuência da contratante. Administração optou pela não subcontratação para manter o controle direto e rigoroso sobre a execução do objeto, garantindo a padronização e a uniformidade dos serviços prestados.

4.2. Garantia dos produtos;

4.2.1 – O objeto deverá ter prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo. Caso o produto não consigne prazo de validade em suas embalagens, o prazo de validade será o descrito em cada embalagem do produto.

4.2.2- A garantia dos materiais deverá respeitar o prazo de vida útil estabelecida pelos seus respectivos fabricantes, respeitando as normas vigentes da ABNT/INMETRO.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Análise das Soluções

**Solução 01: Adesão à Ata de Registro de Preços**

Permite aproveitar propostas vantajosas de licitação por outros órgãos.

Limitação: não assegura que os itens atendam às especificações técnicas do município de Santana/AP, além de reduzir o controle sobre fornecedores e prazos.

**Solução 02: Registro de Intenção de Participação**

Possibilita otimizar processos licitatórios e obter melhores preços.

Limitação: os itens possuem especificações próprias da Administração Pública local, o que inviabiliza a adequação desta solução. Há risco de incompatibilidade técnica e de não atendimento às necessidades específicas.

**Solução 03: Licitação com Sistema de Registro de Preços**

Apresenta maior viabilidade, celeridade e economicidade diante da quantidade de itens e das especificações requeridas.

Vantagens: flexibilidade na gestão de fornecimento, controle direto sobre qualidade e prazos, fixação de preços por período com fornecedores previamente qualificados. Fundamentação legal: Lei nº 14.133/2021, art. 82 e seguintes. Pesquisa Direta com Fornecedores:

Foi realizada pesquisa junto a fornecedores locais e regionais, por meio de consultas a orçamentos e contatos diretos, para verificar preços praticados, prazos de entrega e condições comerciais. Os resultados demonstraram variação significativa de valores, reforçando a necessidade de adoção de procedimento que assegure economicidade e competitividade.

**Levantamento de Mercado**

O levantamento incluiu análise de atas de registro de preços vigentes em outros órgãos, comparativo de valores praticados em contratações similares e avaliação da capacidade de fornecimento. Essa metodologia permitiu identificar que o Sistema de Registro de Preços é o mais adequado para atender às demandas específicas do município.

**Demonstração de Vantajosidade do SRP**

A utilização do Sistema de Registro de Preços apresenta vantagens concretas:

Redução de custos administrativos: dispensa múltiplas licitações.

Flexibilidade: permite contratações conforme necessidade, sem obrigatoriedade imediata.

Competitividade ampliada: fornecedores previamente qualificados.

Previsibilidade orçamentária: fixação de preços por período.

**Riscos Identificados e Mitigação**

Dependência de fornecedores → mitigado pela pré-qualificação e possibilidade de múltiplos registros.

Variação de preços → mitigado pela fixação de valores durante a vigência da ata.

Prazos de entrega → mitigado pelo controle direto da Administração sobre os contratos derivados.

**Conclusão**

Após análise das alternativas, considerando critérios técnicos, legais e econômicos, conclui-se que a **Solução 03 – Licitação mediante Sistema de Registro de Preços** é a mais adequada para atender às demandas do município de Santana/AP. Essa

modalidade assegura flexibilidade, eficiência na gestão dos recursos públicos e maior segurança jurídica, garantindo economicidade e qualidade no fornecimento dos itens necessários.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes, é uma estratégia essencial para garantir a continuidade e a qualidade do atendimento. Esta abordagem não apenas assegura a funcionalidade da administração, otimizando os atendimentos e diagnósticos, promovendo um ambiente seguro e eficiente para os profissionais e usuários, promove também eficiência operacional, segurança dos dados em conformidade com as normas regulatória.

A solução para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes, deve ser abrangente, considerando tanto os aspectos técnicos quanto as normas regulatórias. A escolha adequada dos equipamentos, aliada à implementação rigorosa das políticas de segurança e à capacitação da equipe, garantirá um ambiente eficiente e seguro para os atendimentos e serviços ofertados por esta secretaria.

6.2. A contratação será meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com o emprego do sistema de REGISTRO DE PREÇO e com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO por LOTE.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As especificações mínimas, as unidades de medidas dos itens e a quantidade a ser adquirida na estão descritos a tabela abaixo (imagens meramente ilustrativas):

| **LOTE 01 – COMPUTADORES E PERIFÉRICOS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DO MATERIAL** | **UNID.** | **QUANT.** | |
| | **COMPUTADOR DESKTOP ADMINISTRATIVO**: Descrição do Desktop (Foco em Vídeo Integrado) Processador: Processador com desempenho equivalente ou superior (mínimo 10 núcleos) (14ª Geração) Núcleos: 10 núcleos (6 de performance e 4 de eficiência) e 16 threads. Frequência: Até 4.7 GHz com tecnologia Turbo Boost. Vídeo Integrado: vídeo integrado Graphics 730 (suporta resoluções até 4K a 60Hz via HDMI ou DisplayPort). Memória RAM: 16GB DDR5 5200MHz ou superior Configuração: 2 módulos de 8GB cada (Dual Channel). Nota técnica: O uso de dois pentes é essencial para o vídeo integrado, pois ele utiliza a largura de banda da RAM para processar imagem. Armazenamento: SSD 512GB M.2 NVMe PCIe 4.0 | UNID. | 320 |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Velocidade de leitura aproximada entre 3500MB/s e 5000MB/s. Placa-Mãe: Plataforma compatível B760 Suporte nativo para memórias DDR5 e slots M.2 de alta velocidade. Saídas de vídeo padrão: HDMI 2.1 e DisplayPort 1.4. Fonte de Alimentação: 500W com certificação 80 Plus Bronze Eficiência energética garantida e potência de sobra para a ausência de GPU externa. Teclado USB Padrão ABNT2 com fio Mouse USB com fio Descrição Sugerida para o Monitor Para aproveitar o potencial gráfico desse processador sem uma placa de vídeo dedicada, o monitor adequado deve seguir estas características: Tipo de Painel: IPS (Garante cores mais fiéis e melhores ângulos de visão, adequado para trabalho e mídia). Resolução: Full HD (1920x1080) ou Quad HD (2560x1440). Dica: O vídeo integrado do processador intermediário-14400 lida perfeitamente com Quad HD para produtividade. Tamanho: Entre 24 e 24 polegadas. Taxa de Atualização: 75Hz a 100Hz (Proporciona uma fluidez superior aos 60Hz convencionais em tarefas de escritório).Entradas: Deve possuir pelo menos uma entrada HDMI 2.0/2.1 ou DisplayPort 1.4. Recursos Extras: Tecnologia de redução de luz azul (Low Blue Light) e Flicker-Free para evitar cansaço visual após horas de uso.Essa combinação garante um sistema extremamente ágil para multitarefas, garantindo que o vídeo integrado trabalhe na sua melhor performance possível. Base com ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°). **Características similares, iguais ou superiores.** | | | | |
| | **NOTEBOOK:** Processador: Core processador intermediário de 14ª geração ou superior, com no mínimo 10 núcleos (ou equivalente superior em desempenho), frequência base mínima de 1,3 GHz e turbo de no mínimo 4,5 GHz. Memória RAM: 16 GB DDR4 ou DDR5, com frequência mínima de 2666 MHz, expansível a no mínimo 32 GB. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Armazenamento: Unidade SSD NVMe com capacidade mínima de 512 GB. Tela: Display de no mínimo 14 polegadas, resolução Full HD (1920 x 1080) ou superior, antirreflexo. Placa gráfica: Integrada ao processador ou dedicada, compatível com as aplicações corporativas usuais. Conectividade: Wi-Fi 6 ou superior Bluetooth 5.0 ou superior Porta RJ-45 (ou adaptador incluso) Portas mínimas: 2x USB 3.0 ou superior 1x USB C 1x HDMI 1x entrada para fone/microfone Teclado: Padrão ABNT2, com teclado numérico integrado ou função equivalente. Webcam: Integrada, com resolução mínima HD (720p). Áudio: Alto-falantes estéreo integrados e microfone embutido. Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 bits, licenciado e instalado de fábrica. Bateria: Autonomia mínima de 6 horas em uso moderado. Acessórios: Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V) e cabo de energia. Garantia: Mínimo de 12 meses on-site ou balcão, prestada pelo fabricante ou rede autorizada no território nacional. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 160 |  |
| 05 | **MONITOR:** Monitor 24 IPS Full HD mínimo 75Hz sRGB 99% HDMI DisplayPort O monitor de 24 polegadas com painel IPS, resolução Full HD (1920x1080), mínimo 75Hz e (GtG) oferecendo alta fluidez e cores vibrantes (sRGB 99%). Geralmente compatível com NVIDIA G SYNC e AMD FreeSync, possui conexões HDMI e DisplayPort. Principais Características e : Painel IPS de 24" com 99% sRGB: Oferece cores precisas, pretos consistentes e amplos ângulos de visão (178°), adequado para edição de imagens.<br>Alta Velocidade (mínimo 75Hz / ): Taxa de atualização de mínimo 75Hz (comum via DisplayPort) combinada com (GtG) elimina rastros (ghosting) Conectividade e Design: Geralmente equipado com 1x DisplayPort 1.4, 1 ou 2x HDMI 2.0 e saída de fone de ouvido. | UNID. | 150 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Design de bordas finas (Zero Frame/3-side borderless), furação VESA e suporte à inclinação. Base com ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°). **Características similares, iguais ou superiores.** | | | |

| **LOTE 02 – IMPRESSORAS E SCANNERS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | **IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL**:<br><br>monocromática. Resolução da impressão: mínima de 1200x1200 DPI. Velocidade de impressão: 23 páginas por minutos em carta ou A4. Resolução do scanner: mínimo 600x600. Funções: Imprimir, copiar e digitalizar. Ciclo de trabalho mensal: 8000 páginas. Processador: mínimo 600MHz. Memória interna: mínimo 64MB. Linguagem/emulação: PCL5e e PCL 6. Capacidade de abastecimento de papel: mínimo 150 folhas no formato A4. Capacidade de saída de papel: mínimo 150 folhas. Ampliação e redução de originais: mínimo 25% a 400%. Scanner: em cores. Formatos de papel: mínimo Carta, A4 e Ofício. Interface de rede: 10 /100/1000, com interface USB 2.0. Compatível: com Windows 7, 8.1 e 10. Tipo de alimentação: Bivolt automático. Acompanha: cabos de alimentação e conexão ao microcomputador, manual de instalação e operação e tudo o que for necessário para o perfeito funcionamento e instalação. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 75 |  |
| | **IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL:** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Tecnologia de impressão: jato de tinta com sistema de tanque de tinta recarregável Funções: impressão, cópia, digitalização e fax Conectividade: USB, Wi-Fi e Ethernet. Alimentação automática de documentos (ADF) Impressão frente e verso automática (duplex) Resolução de impressão compatível com padrão de mercado Velocidade de impressão compatível com uso corporativo Compatibilidade com sistemas operacionais usuais Acompanhamento de kit inicial de tintas Garantia mínima de 12 meses. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 85 |  |
| 03 | **SCANNER PROFISSIONAL:** Descrição mínima: scanner de mesa compacto; com tecnologia CIS (sensor de imagem por contato). Volume mínimo diário de 3.000 folhas. Cópia em frente e verso. Velocidade de digitalização: mínimo a partir de 30 folhas por minuto. Alimentador automático com no mínimo 50 folhas. Resolução óptica: Mínimo de 600 x 600 dpi. Área de Digitalização: Até 21,6 cm x 86,3 cm. Tamanho máximo para digitalização: mínimo A4 (21x29,7cm). Conectividade: USB 2.0 com cabo incluído. Formatos de arquivos de saída: mínimo JPEG e PDF. Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows XP, Windows 10, Linux. Voltagem de operação: 110 Volts ou bivolt. Garantia mínima de 01 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 45 |  |

| **LOTE 03 – PROJEÇÃO** |
|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **RETROPROJETOR**: Tipo: Data Show. Brilho: 3.600 lúmens. Proporção: 16:10. Contraste: até 2.500.000:1. Resolução: 1920x1200 (WUXGA). Durabilidade: no mínimo 20.000 horas. Fontes: 110V/220V. Conexões: HDMI (2x), D- Sub, LAN (RJ45), Wi-Fi, VGA, AV e USB. Com controle remoto. Tampa da lente. Garantia de no mínimo 1 ano. UNID. 60 **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 60 |  |
| 2. | **CANETA:** Tipo: laser point. Requisito: sem fio. Alcance mínimo: 10m. Compatibilidade: Windows, Mac, Linux e Android. Controle: mudança de slides e páginas INFORMAÇÕES ADICIONAIS: alimentação por bateria ou pilhas alcalinas tipo AA ou AAA. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 45 |  |
| 3. | **TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL** Com tripé, manual, com sistema de parada multiponto, tipo acabamento tubo metálico, cor preta, altura 1,80 a 2 metros e largura de 1,80 a 2 metros. Fundo branco. Tripé com ajuste de altura (altura de até 280 cm). **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 10 |  |

| **LOTE 04 – LAZER E COMUNICAÇÃO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **TELEVISOR:** Tipo: Smart TV LED. Tamanho da tela: 32”. Formato da tela: widescreen 16:9. Resolução: Full HD. Voltagem: bivolt. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Conversor de TV digital integrado, com 03 saídas HDMI, duas entradas USB, potência de áudio de 10W, retorno ao último canal, *closed caption*, time relógio, despertador, desligamento programado, ajuste automático de volume, controle remoto luminoso, | UNID. | 18 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | sintonia automática dos canais. **Características similares, iguais ou superiores** | | |  |
| 2. | **TELEVISOR:** Tipo: Smart TV LED. Tamanho da tela: 42”. Formato da tela: widescreen 16:9. Resolução: Full HD. Voltagem: bivolt. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Conversor de TV digital integrado, com 03 saídas HDMI, duas entradas USB, potência de áudio de 10W, retorno ao último canal, *closed caption*, time relógio, despertador, desligamento programado, ajuste automático de volume, controle remoto luminoso, sintonia automática dos canais. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 40 |  |
| 3. | **TELEVISOR:** Tipo: Smart TV; Tipo tela: LED; Tamanho tela: 65”. Formato da tela: widescreen. Resolução: UHD 4K. Conectividade: 01 entrada P2, 04 entradas HDMI, 03 entradas USB, 02 entradas RF, 01 entrada LAN, 01 saída digital óptica, bluetooth, Miracast. Voltagem: Bivolt. Selo PROCEL A. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 23 |  |
| 4. | **CONSOLE DE VIDEOGAME:** Modelo: PlayStation 5. CPU: Processador AMD De 8x Núcleos Zen 2 (7nm), com clock de até 3.5 GHz. Chip gráfico: GPU customizada RNDA 2 com 36 unidades computacionais, clock de 2,23 GHz e 10,28 Tflop/s. Memória RAM: 16 GB GDDR6. Largura De | | | |

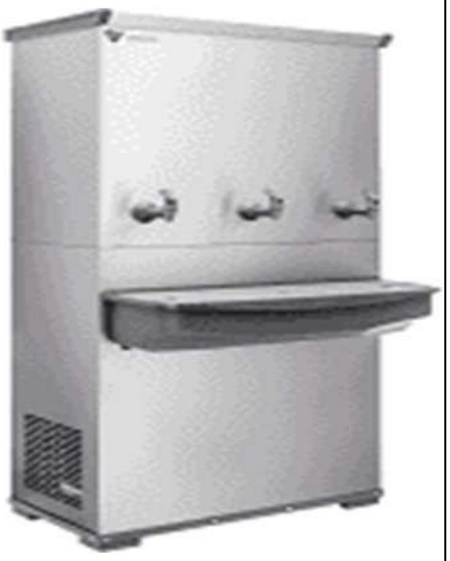
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Banda De Memória: 448GB/s. Taxa de transferência da RAM: 14 GB/s. Armazenamento Interno: SSD Customizado de 825GB, barramento de 12 canais e controlador PCI Express 4.0, com taxa de transferência de 5,5 GB/s (tamanho original) ou 8,9 GB/s (compactado). Armazenamento Expansível: Compatível com SSDs NVMe. Armazenamento Externo: Suporte a unidades externas via porta USB. Drive Óptico: leitor de discos Blu-Ray 4k UHD. Suporte a ray-tracing. Acompanhado de dois Controle (joystick) Original De Mesma Geração. Novo. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **01** |  |
| 5. | **APARELHOS CELULARES SMARTPHONES** Sistema operacional Android. Dual sim. Com display de 6.7 polegadas. RAM 8GB. Resolução de 2400x1080 pixel; 5G; memória interna de 256 GB; câmera de 50 megapixels com resolução de 8165x6124, funcionalidade para gravar vídeos em 8K com resolução de 7680x4320 pixels. Espessura de 8mm. Cada aparelho deverá vir embalado, lacrado, com manual, chave, cabo e carregador. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **10** |  |
| 6. | **TABLET-** Memória RAM: mínimo de 8 GB Armazenamento interno: mínimo de 256 GB, com possibilidade de expansão via cartão microSD Processador: octa-core ou superior, com desempenho compatível para execução simultânea de aplicativos corporativos e navegação web Sistema operacional: Android versão atualizada ou superior, com suporte a atualizações de segurança Tela: Tamanho mínimo de 10 polegadas Tecnologia IPS ou superior<br>Resolução mínima Full HD (1920 x | UNID. | **135** |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1200) ou superior Conectividade: Wi-Fi padrão 802.11 a/b/g/n/ac ou superior Bluetooth versão 5.0 ou superior Entrada USB-C Câmeras: Câmera traseira com resolução mínima de 8 MP Câmera frontal com resolução mínima de 5 MP<br>Áudio: alto-falantes estéreo integrados Bateria: capacidade mínima de 7.000 mAh, com autonomia compatível para uso contínuo de no mínimo 8 horas Sensores: acelerômetro, giroscópio e sensor de luminosidade (ou equivalentes) Cor: cinza ou similar Peso: até 600 g aproximadamente Acessórios inclusos: carregador original compatível, cabo USB e manual do usuário Certificações: homologação pela ANATEL Condições gerais: Produto novo, original e sem uso Garantia mínima de 12 meses Embalagem lacrada de fábrica Compatibilidade com aplicativos institucionais e ferramentas de produtividade. **Características similares, iguais ou superiores.** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOTE 05 – ELETRODOMÉSTICOS** | | | | |
| 1. | **FOGÃO:** Tipo: Piso. Quantidade bocas: 4. Tipo de acendimento: automático. Material estrutura: chapa de aço. Material da mesa: inox. Material do puxador: aço. Tampa: vidro temperado.característica adicional: forno autolimpante. Cor: branca. Voltagem: Bivolt. Selo PROCEL A. Características similares, iguais ou superiores | UNID. | 55 |  |
| 2. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **FOGÃO INDUSTRIAL:** Tipo de Pressão: Baixa Pressão (exige regulador); Material da Mesa: Aço Inoxidável; Material das Grelhas: Ferro Fundido (mín. 30x30cm); Nº de Queimadores: 6 bocas - 3 simples / 3 duplos; Pés: Antiderrapantes e com regulagem de altura. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 03 |  |
| 3. | **FORNO MICROONDAS**: Material da estrutura: aço inoxidável. Capacidade: 20 L. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: com prato giratório, função grill. Potência: 800W. Voltagem: Bivolt. Selo PROCEL A. **Características similares,iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |
| 4. | **REFRIGERADOR:** Tipo: geladeira. Frost Free. 2 portas. Cor: branco. Capacidade de armazenagem líquida: total de 310 a 378 litros (refrigerador + congelador). Contendo: gavetão, prateleiras removíveis na porta e no refrigerador. Regulador: controle externo de temperatura. Voltagem: 110V. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |
| 5. | **FREEZER:** Tipo: Horizontal. Tensão elétrica: 220V. Capacidade: entre 534 à 546 Litros, com 2 (duas) portas. Cor: Branca. Sistema de rodízio nos pés. Puxador ergonômico. Controle de temperatura Frontal. Dupla função: freezer e refrigerador. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e | UNID. | 10 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | | | |
| 6. | **FRIGOBAR:** uma porta, com capacidade total mínima de 110 litros: a tensão de alimentação exigida é 110V; Classificação Energética "A" (ou a classificação mais alta disponível conforme normas vigentes do INMETRO); prazo mínimo de garantia de 12 (doze) meses. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **55** |  |

| **LOTE 06 – BEBEDOUROS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **BEBEDOURO:** Modelo: coluna. Tipo: galão. Material: plástico abs e chapa de aço inoxidável. Quantidade de torneiras: 2. Tipo de termostato: regulável. Capacidade: Galão 20L. Voltagem: Bivolt. Selo PROCEL A. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 110 |  |
| 2. | **BEBEDOURO INDUSTRIAL:** Material: aço inox. Voltagem: 220V. Selo PROCEL A. Quantidade de torneiras: 03. Temperatura de resfriamento: 10º C. Capacidade do reservatório: 100 litros. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: com aparador de água frontal. Tipo gás: R 134A. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | **PURIFICADOR DE ÁGUA:** Armazenamento de água gelada: 2,0 litros. Água gelada suficiente para atender 30 pessoas. Temperatura média da saída de água: 8º C. Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros. Temperatura ambiente de trabalho: 5º C a 42º C. pressão de rede hidráulica: 3 a 40 MCA (metros de coluna de água) (29 kPa 392 kPa). Tensão 127V-60Hz. Capacidade de refrigeração: 1.896 L/h. Eficiência energética: 0,061 Kw/L. Potência: 140W. 2 refis. Garantia: 12 meses. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 105 |  |

| **LOTE 07 – PEQUENOS ELETROS E UTENSÍLIOS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CAFETEIRA ELÉTRICA:** Material:<br><br>plástico. Material da jarra: aço inox. Tipo de uso: café em pó. Reservatório de água: sim. Capacidade: 30 xícaras. Potência: 800W. Composição: jarra térmica, filtro removível. Voltagem: 110V. Cor: a definir. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 75 |  |
| 2. | **LIQUIDIFICADOR:** Modelo: industrial de alta rotação. Material: corpo e copo em aço inox. Capacidade: 2 litros. Potência: 800W. Rotação: 1800 RPM. Tampa: alumínio. Voltagem: 127V. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 60 | |

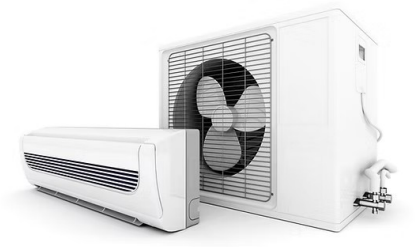
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |
| 3. | **BATEDEIRA PLANETÁRIA:** 5 litros-BT1 Capacidade de mistura: 5 litros Estrutura em aço com fino acabamento em pintura epóxi; Cuba em aço inox; Sistema de engrenagens helicoidais; Sistema de troca de velocidade progressiva com polia variadora; possuem grade de segurança que desliga a máquina ao ser levantada. Voltagem: Bivolt Motor: Monofásico - 1/4 cv Consumo: 250 W/h Dimensões Tamanho (AxLxP): 46 x 66,5 x 40 cm Peso: 32 Kg. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **03** |  |
| 4. | **ESPREMEDOR DE FRUTA:** extrator de frutas cítricas, industrial, fabricado em aço inox, altura 390 mm, largura 360 mm, diâmetro 205 mm, tolerância; +/- 10%, produção média: 15 unidade mínima (aproximada). gabinete, camará de sucos e tampa fabricados em aço inox, corpo e peneira em aço inox, motor: 1/4, rotação: 1740 rpm, frequência :50 /60 hz, tensão; 127/220v (bivolt), certificado pelo inmetro. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **04** |  |
| 5. | **SANDUICHEIRA ELÉTRICA:** Capacidade para 2 sanduiches. Tensão elétrica: 127V. Frequência: | | | |

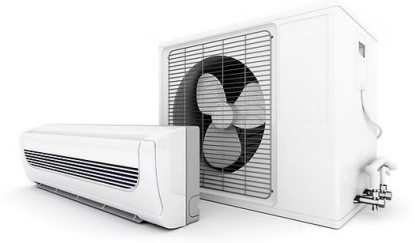
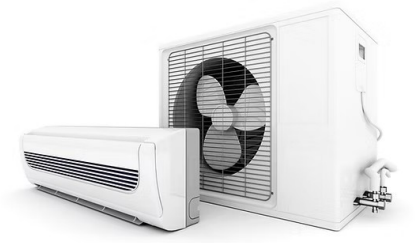
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 60. Potência: 750W, placas grill, antiaderente, acabamento em aço inox, alça com isolamento térmico e trava de segurança, luz indicadora de funcionamento, cor preto, pé antiderrapante. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 05 |  |
| 6. | **VENTILADOR:** Tipo: Parede, Diâmetro Hélice: 60 Cm, Potência: 200 W, Tensão: Bivolt, Número Velocidades: 3 Velocidades, Material Carcaça: Metal, Número Pá: 3. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **20** |  |
| 7. | **SECADOR DE CABELO:**Tipo de motor: AC profissional. Tensão elétrica: 127V. Potência: 2300W. Tecnologia Íon Plus. Velocidade no mínimo 2 (duas). Com 3 temperaturas, ar frio. Acessório: um bico direcionador de ar. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **05** |  |
| 8. | **PRANCHA DE CABELO:** Ceramic íons, cabo rotativo, pontas isolantes de silicone, dupla função (alisar e cachear). Placas de titanium. Temperatura de 230 cº à 465ºF. Bivolt. Com indicador de temperatura. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **07** |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | **MÁQUINA DE COSTURA:** Tipo doméstica 227 V. Potência mínima 70W. Com mínimo 22 pontos básicos (reto/zigue-zague). Com pontos essenciais (3 pontinhos/bainha invisível), flexíveis (para costurar malhas) e decorativos. Casas de botão, braços livre com base revestida em aço inox facilitando a costura de mangas, punhos e barras, comprimentos e largura de ponto ajustáveis. Com 03 pontos de agulha. Rebaixador dos dentes para bordados livres e pregar botões. Ajuste de pressão de sapatilha para diferentes tipos de tecidos. Costura várias camadas de jeans, velocidade de 1.100 pontos por minuto, iluminação de led. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **10** |   |
| 10. | **LAVADORA DE ALTA PRESSÃO:** Pressão: de 2100 a 2400 PSI. Vazão de água: 360 L /H. Tensão nominal: 220V. Potência: 1700W À 1900W. Motor: indução. Comprimento da mangueira de alta pressão: mínimo de 5 M. Material da mangueira: trama de aço. Cabo elétrico: mínimo de 5M. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **10** |  |
| 11. | **KIT FURADEIRA** de impacto, com 02 (duas) baterias; maleta com kit brocas e bits profissional 256 peças; com alimentação por bateria de 18V (Dezoito Volts). O equipamento deve ser dotado de motor com a tecnologia "BRUSHLESS" (sem escovas de carvão) Deve possuir mandril de aperto rápido, confeccionado em | UNID. | **10** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | material metálico de alta resistência, com capacidade de abertura para acessórios de até 13 mm (1/2 polegada). O sistema de transmissão deve oferecer no mínimo 02 ( Duas) velocidades mecânicas variáveis e reversíveis; **Características similares, iguais ou superiores.** | | |  |
| 12. | **SUPORTE PARA TELEVISÃO:** Tipo: parede, dupla proteção. Material aço carbono. Tamanho: para TVs de 32” até 75”. Acabamento superficial: Pintura eletrostática, contendo parafusos e buchas de fixação. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **10** |  |
| 13. | **CAIXA TÉRMICA ESTRUTURAL:** Recipiente térmico portátil, rígido, destinado à conservação e transporte de produtos termolábeis, alimentos ou bebidas, com isolamento térmico de alta eficiência. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **20** |  |

| **LOTE 08 – CLIMATIZADORES** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 42/40/35 /29 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | branco. Controle remoto total sem fio, serpentina da evaporadora e da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **105** |  |
| 2. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 41/35/27 /19 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: branco. Controle remoto total sem fio. Serpentina da evaporadora e da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **62** |  |
| 3. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 41/35/27 /19 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: branco. Controle remoto total sem fio. Serpentina da evaporadora e da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **104** |  |
| 4. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 55/45/41/35 /27/19 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: branco. Controle remoto total sem fio. Serpentina da evaporadora e | UNID. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | | **75** |  |
| 5. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 57/49/47/45 /41/35/27/19 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: branco. Controle remoto total sem fio. Serpentina da evaporadora e da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **56** |  |
| 6. | **APARELHO AR-CONDICIONADO:** Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU/H. Ciclo: frio. Tensão: 220 V. Frequência: 60 HZ. Nível Ruído Interno: 45/42/41/38 /35/27/19 DB. Modelo: Split Inverter. Cor: branco. Controle remoto total sem fio. Serpentina da evaporadora e da condensadora em cobre. Filtro lavável removível anti pó. O equipamento deverá ter selo de eficiência energética INMETRO /PROCEL classificação “A” e garantia total mínima de 1 ano. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **54** |  |

| **LOTE 09 – ÁUDIO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CAIXA DE SOM:** Tipo: acústica ativa 2 vias. Alto-falante: 15". Material do gabinete: polipropileno | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | reforçado. Acompanha: cabo de alimentação e manual de instruções. Potência RMS: 1000W. Cobertura: padrão 90° H x 50ºV. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 60 |  |
| 2. | **MICROFONE:** Tipo: sem fio. Dual Channel handheld. Com 02 microfones PG58 de mão. Com receptor wireless e dois transmissores PG58. Alimentação: bateria ou pilhas alcalinas tipo AA de 1,5V. Conector de saída: XLR balanceado. Garantia: de no mínimo 12 (doze) meses. Sensibilidade: - 52dbv/PaA 1Khz. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |
| 3. | **SISTEMA DE MICROFONE LAPELA SEM FIO:** duplo (para duas pessoas); bateria no mínimo, 7 horas de uso contínuo; O pacote deve incluir todos os acessórios necessários para operação imediata, tais como cabos adaptadores para câmera (P2 /TRS), para celular (USB-C, Lightning), deadcats (filtros de vento), clipes magnéticos e case de carregamento**. Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 10 |  |

| **LOTE 10 – FOTOGRAFIA E VÍDEO** |
|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CÂMERA:** Tipo: fotográfica digital profissional. Resolução: Mínimo de 16MP. Zoom óptico: mínimo de 83x. Zoom digital: 4x. Tamanho do sensor de imagem: 1/ 2,3". Tipo da tela: LCD articulável. Memória interna: mínimo de 90 MB. Memória expansível: Compatível com SD, SDHC e SDXC. Saídas: HDMI, terminal E/S digital. Funcionalidades: Wi-Fi e GPS. Modo de disparo: Automático com possibilidade de temporizador de 10 segundos. Velocidade de disparo: 7,0 fps. Cor: preto. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 25 |  |
| 2. | **ESTABILIZADOR GIMBAL:** dispositivo portátil de 3 eixos projetado para smartphones; materiais resistentes PA66 e ABS, e inclui um mini tripé removível que se fixa na base para uso em superfícies planas. Possui conectividade Bluetooth 5.2 e é compatível com a maioria dos smartphones Android e iPhones, utilizando o aplicativo "Gimbal Show" para controle de funções como zoom e captura de imagem. Sua bateria de 3600mAh oferece uma autonomia de uso de até 8 horas e o carregamento é feito via cabo Tipo C. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 10 |  |
| 3. | **ILUMINADOR LED PORTÁTIL:** tipo bastão, novo e na embalagem original, que deve cumprir especificações técnicas mínimas para garantir versatilidade e qualidade de uso profissional. O equipamento exigido deve ter potência mínima de 10W e oferecer operação em modo bicolor, com temperatura de cor ajustável na faixa de 2700K a 7500K, além de um modo RGB completo com ajuste de matiz, saturação e brilho. A precisão cromática é crucial, sendo exigido um Índice de Reprodução Cromática (CRI) mínimo de 95 | UNID. | 10 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |

| LOTE 11 – CORTINAS: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CORTINA PERSIANA:** Cortina persiana vertical com bando padrão com 2 laterais. Medidas mínima 1,80 m x 1,30m. Cor: branco. Produzida em tecido 100% poliéster blackout. Suportes de instalação trilho em alumínio, carrinhos autorreguláveis, correntinha que faz o giro das laminas. Cordão que permite a abertura e recolhimento das corrente plástica e peso da lamina em polipropileno sanefa em alumínio com pintura eletrostática branca e revestido com o mesmo tecido da persiana. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **16** |  |

| LOTE 12 – ARMÁRIOS E ARQUIVOS (AÇO E MDP) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **ARMÁRIO:** Tipo: misto. Material: MDP. Parte superior: estante aberta, com 1 prateleira e 2 divisões. Parte inferior: armário com 2 portas. Fechadura cilíndrica com chave. Dimensões (A x L x P): 158 x 89 x 38cm. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 70 |  |
| 2. | **ARMÁRIO:** Tipo: baixo. Material: MDP. Espessura: 15 mm. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: BP. Acabamento bordas: perfil de PVC. Dimensões aproximadas: Altura: 0,74 m; Largura: 0,80 m; Profundidade: 0,50 m. Quantidade colunas: 01; Quantidade portas: 02; Quantidade prateleiras: 03. Aplicação: escritório. Móvel planejado: não. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: duas portas com chaves. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 80 |  |
| 3. | **ARMÁRIO:** Tipo: baixo. Material: MDP. Espessura: 15 mm. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: BP. Acabamento bordas: perfil de PVC. Dimensões aproximadas: Altura: 0,74 m; Largura: 1,35 m; Profundidade: 0,50 m. Quantidade colunas: 01; Quantidade portas: 02; Quantidade prateleiras: 03. Aplicação: escritório. Móvel planejado: não. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: duas portas com chaves e 01 vão central. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 80 |  |
| 4. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **ARMÁRIO:** Tipo: Alto. Material: MDP. Espessura: 15 mm. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: BP. Dimensões aproximadas: Altura: 2,0 m; Largura: 0,80 m; Profundidade: 0,50 m. Quantidade colunas: 02; Quantidade portas: 02; Quantidade prateleiras: 03. Aplicação: escritório. Móvel planejado: não. Características adicionais: duas portas com chaves. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 105 |  |
| 5. | **ARMÁRIO ESCRITÓRIO:** Material: MDP. Acabamento Estrutura: BP – Baixa Pressão. Dimensões aproximadas: Altura: 1,62 m; Largura: 0,90 m; Profundidade: 0,43 m. Quantidade portas: 02; Quantidade prateleiras: 03. Móvel planejado: não. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Puxadores em MDP, portas com abertura 105º. Estrutura em M D P 2 5 mm. Com fechadura. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 100 |  |
| 6. | **GAVETEIRO VOLANTE:** Material: MDP. Gaveta: 4 gavetas. Medidas: 400 x 470 x 692 mm (L x P x A). Tipo de pintura: pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada, polimerizada em estufa a 200º C. Revestimento: Ambas as faces com filme termo-prensado de melamínico com espessura de 0,2mm. Fechaduras: gaveteiro dotado de fechadura. Terminologia: NBR, 14810-2 - Requisitos e NBR 14810-3 - métodos de ensaio. Bordos: Aparentemente do conjunto encabeçados com fita de poliestireno com 2mm de espessura, coladas com adesivos holt melt, com arrestas | UNID. | 90 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | arredondadas com raio ergonômico de 2mm, de acordo com as normas de ergonomia NR-17. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores**. | | |  |
| 7. | **GAVETEIRO VOLANTE:** Material: MDP. Gaveta: 2 gavetas e 1 gaveta pasta suspensa. Medidas: 400 x 470 x 692 mm (L x P x A). Tipo de pintura: Pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada, polimerizada em estufa a 200º C. Revestimento: Ambas as faces com filme termo-prensado de melamínico com espessura de 0,2mm. Fechaduras: gaveteiro dotado de fechadura. Terminologia: NBR, 14810-2 - Requisitos e NBR 14810-3 - métodos de ensaio. Bordos: Aparentemente do conjunto encabeçados com fita de poliestireno com 2mm de espessura, coladas com adesivos *holt melt*, com arrestas arredondadas com raio ergonômico de 2mm, de acordo com as normas de ergonomia NR-17. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |
| 8. | **ARMÁRIO:** Pasta Suspensa. Material: MDP. Altura (cm): 136; Largura (cm): 47; Profundidade (cm): 48. Puxador: Polipropileno. Acabamento: Pintura UV Touch. Quantidade de Gavetas: 4. Corrediça: Metálica. Pés: Com sapatas reguláveis. Outras Características: Possui chave. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |
| | | | | |

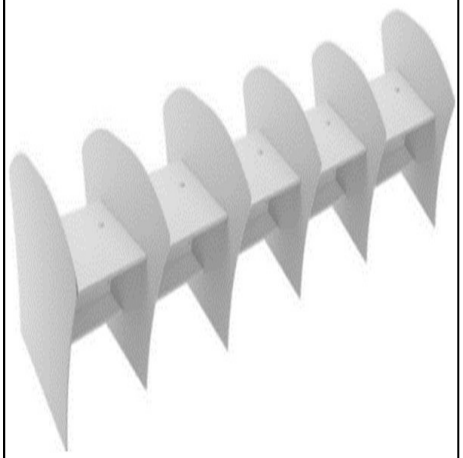
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | **ARQUIVO ESCRITÓRIO:** Material: aço. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi. Dimensões aproximadas: Altura: 1,33m; Largura: 0,46cm; Profundidade: 0,60m. Quantidade gavetas: 04. Aplicação: pastas suspensas. Características adicionais: com fechadura. Cor: branco. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 110 |  |
| 10. | **ARMÁRIO TIPO ROUPEIRO DE AÇO**: guardavolumes, com 12 (doze) compartimentos individuais dispostos verticalmente em colunas. Destinado ao armazenamento de pertences de funcionários, Dimensões externas aproximadas: Altura de 1900 mm; Largura de 900 mm a 1200 mm; Profundidade de 400 mm a 450 mm. Tipo de fechamento: fechadura com chave individual ; em conformidade com as normas de segurança. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **04** |  |
| 11. | **ESTANTE DE AÇO**: Com 6 prateleiras e seus suportes, com perfurações a cada 5 centímetros nas colunas para permitir a regulagem das prateleiras. Capacidade de suportar 25 kg por prateleira. Dimensões aproximadas: 2,00 m x 0,92 m x 0,40 m (a x l x p), não podendo extrapolar essas medidas em 2 cm para mais ou para menos. Tratamento superficial: pintura eletrostática. Garantia mínima de 12 meses (um ano). **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **30** |  |

| LOTE 13 – MESAS E ESTAÇÕES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **MESA DE REUNIÃO:** Redonda, medindo 1000mm de diâmetro X 740mm de altura, no diâmetro (mantendo-se a altura de 740mm) com tampo em MDP ou MDF de 25mm. Revestimento em laminado melamínico na cor branca de baixa pressão. Bordas (todo perímetro) em PVC 180º maciço. Estrutura em pés metálicos confeccionado na parte inferior em tubo oblongo e na lateral em chapa de aço 24. Com toda a estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi (na cor do tampo) de alta resistência a abrasão e impactos. Com sapatas reguláveis. Garantia mínima de 5 anos prestada no Estado do Amapá. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **50** |  |
| 2. | **MESA DE REUNIÃO:** medindo 3500 X 1200 X 740mm (C x P x A), admitindo- se variação de ±5% na largura e na profundidade (mantendo-se a altura de 740mm). Com tampo em MDP ou MDF de 50mm. Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão. Com passagem para fiação. Bordas laterais em fita de PVC de 1mm. Estrutura em pés metálicos em alumínio. Com garantia mínima de 1 ano prestada no Estado do Amapá. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 20 |  |
| 3. | **MESA DE APOIO:** medindo 1000 X 600<br><br>X 740mm (C x P x A), na profundidade (mantendo-se a altura de 740mm). Com tampo em MDP ou MDF de 25mm. Com revestimento | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | em laminado melamínico cor branca de baixa pressão. Com passagem para fiação. Borda frontal e posterior em PVC 180º maciço, laterais com fita de 1mm. Painel frontal em MDP ou MDF de 18mm com revestimento em melamínico cor branca de baixa pressão. Estrutura em pés metálicos confeccionado na parte inferior em tubo oblongo. Lateral em chapa de aço 24 com passagem para fiação. Com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi (na cor do tampo) de alta resistência a abrasão e impactos. Com sapatas reguláveis. Com garantia mínima de 5 anos prestada no Estado do Amapá. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 45 |  |
| 4. | **MESA:** Reta, para escritório, medindo 1200 x 600 x 740mm, com tampo em MDP ou MDF de 25mm. Revestimento em laminado melamínico cor branca de baixa pressão. Com passagem para fiação. Borda frontal e posterior em PVC 180º maciço. Laterais com fita de 1mm. Painel frontal em MDP ou MDF de 18mm com revestimento em melamínico cor branca de baixa pressão. Com 2 gavetas fixas medindo 400 x 440 x 260mm, em MDP ou MDFBP de 15mm. Revestimento em laminado melamínico cor branca de baixa pressão com bordas em fita de PVC de 1mm. Com corrediça estampada em aço e roldanas em Nylon. Fechadura frontal fixada na gaveta superior. Estrutura em pés metálicos confeccionado na parte inferior em tubo oblongo. Lateral em chapa de aço 24 com passagem para fiação, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi (na cor do tampo) de alta resistência a abrasão e impactos. Com sapatas reguláveis. Garantia mínima | UNID. | **55** |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | de 5 anos prestada no Estado do Amapá. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | | | |
| 5. | **MESA:** Modelo: Mesa Escritório. Quantidade de gavetas: 03. Acabamento: BP. Material da estrutura: MDP. Montagem reversível: Sim. Dimensões: Altura: 74,5cm; Largura: 155cm; Profundidade: 60cm. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 100 |  |
| 6. | **MESA ESCRIVANINHA:** Tipo escritório. Comprimento: 1m; Largura: 0,60cm; Profundidade: 0,60 cm. Com gaveta e chave. Material: MDP 15mm. Acabamento: Perfect Touch. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 150 |  |
| 7. | **MESA RETANGULAR:** Material estrutura: aço. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi. Material tampo: MDP. Acabamento: Dimensões aproximadas: Altura: 0,75m; Largura: 1,0m; Profundidade: 0,60m. Acabamento bordas: perfil de PVC. Aplicação: escritório. Móvel planejado: não. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: sapatas niveladoras. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 20 |  |
| 8. | **MESA EM "L":** com tampo inteiriço em MDP ou MDF 25mm. Revestimento (superior e inferior) em melamínico na cor ovo, medindo 1500 + 1500 X 600 + 600 X 740mm (L x C x A). Com curvatura interna ergonômica. Com módulo que possa ser disposto no ambiente de forma agrupada ou separadamente. Com bordas longitudinais (parte interna) | UNID. | **100** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | em PVC 180º maciço. Laterais e posteriores com fita de 1mm. Com 3 furos e tampa para passagem de fiação. Com 2 saias laterais em MDP ou MDF de 18mm também revestida em melamínico cor branca. Estrutura lateral em chapa de aço 24. Com passagem para fiação e 3ª base (canto) em tubo quadrado ou arredondado. Com sapatas reguladoras (niveladoras de nível) reforçadas nos três suportes. Toda a estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi (na cor do tampo) de alta resistência a abrasão e impactos. Com garantia mínima de 5 anos prestada no Estado do Amapá. Cor branca. **Características similares, iguais ou superiores** | | |  |
| 9. | **MESA EM L:** Medidas: 2,20 x 0,90 x 0,74 x 0,75 (L x L x A x P). Material do Tampo: em MDP, com acabamento em BP, com espessura mínima de 25 mm. Acabamento do tampo: bordo em todo o contorno do tampo com fita de poliestireno com 2,5mm de espessura mínima, com adesivo *hot melt*, arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. Fixação tampo/estrutura por meio de parafusos máquina M6, fixados por meio de buchas metálicas ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Gavetas: 02. Formato: ergonômico. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 50 |  |
| 10. | **MESA EM L:** Material estrutura: aço. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi. Material tampo: MDP. Revestimento tampo: Laminado melamínico. Acabamento bordas: fita ABS. Dimensões aproximadas: Altura: 0,75m; Profundidade: 0,60m; Largura: 1,20m x 1,20m. Componentes: Divisória removível. Aplicação: escritório. | UNID | 50 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Móvel planejado: não. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: com tampa passa-fio. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | | | |
| 11. | **ESTAÇÃO DE TRABALHO:** Material: MDP. Dimensões (L x P x A): 1800 x 1200 x 740mm. Espessura do tampo: 30mm. 04 lugares (mesas). 4 divisores (2 centrais e 2 laterais), em MDP. Caixa suporte para tomadas. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 50 |  |
| 12. | **ESTAÇÃO DE TRABALHO:** Material: MDP. Dimensões (L x P x A): 3000 x 1200 x 740mm. Espessura do tampo: 30mm. 06 lugares (mesas). 6 divisores (3 centrais e 4 laterais), em MDP. Caixa suporte para tomadas. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 55 |  |
| 13. | **GUICHÊ DE ATENDIMENTO**: Estrutura: MDP. Base com 5 lugares para atendimento, com furo passa-fio em cada um. Dimensões (C x P x A): 5000 x 1600 x 740mm. 4 divisores em MDP. Cor: branca. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 55 |  |

| **LOTE 14 – CADEIRAS DE ESCRITÓRIO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CADEIRA ESCRITÓRIO:** Material estrutura: aço industrial. Material Assento: madeira multilaminada e espuma injetada. Material Encosto: | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | madeira multilaminada e espuma injetada. Material revestimento assento e encosto: tecido em polipropileno. Tipo base: giratória com 5 rodízios duplos. Tipo encosto: espaldar médio. Apoio de braço: com braço. Cor: preto. Regulagem vertical: com regulagem. Tipo sistema regulagem vertical: a gás. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: com capa de proteção em polipropileno. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 200 |  |
| 2. | **CADEIRA ESCRITÓRIO:** Material estrutura: tubo aço. Material assento: compensado e espuma injetada. Material encosto: compensado e espuma injetada. Material revestimento assento e encosto: vinil. Tipo base: giratória com 5 rodízios duplos. Tipo encosto: espaldar alto. Apoio de braço: com braço. Cor: preto. Regulagem vertical: com regulagem. Tipo sistema regulagem vertical: a gás. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: mecanismo *relax syncron*. Norma regulamentadora: NBR 13962, ISO 9001, NBR 14790, NR 17, OHSAS 18001, ISO 14001. Poltrona tipo presidente. Revestimento em tela 100% poliéster com acabamento em resina acrílica LAL. Base com pino do rodízio soldado na extremidade da haste. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 100 |  |
| 3. | **CADEIRA ESCRITÓRIO:** Material estrutura: tubo aço; Tratamento Superficial: fosfatizado, antiferrugem; Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi; Material Assento: madeira e espuma poliuretano; Material Encosto: espuma poliuretano injetado; Material revestimento assento e encosto: tecido 100% poliéster mesclado; Tipo base: giratória com 5 rodízios duplos; Tipo encosto: espaldar alto; Apoio de braço: com braços reguláveis; Cor: preto; Regulagem | UNID. | **100** |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | vertical: com regulagem; Tipo sistema regulagem vertical: a gás; Características adicionais: inclinação para encosto e para assento regulagem. **Características similares, iguais ou superiores** | | | |
| 4. | **CADEIRA:** Tipo: presidente. Sistema Relax – Mecanismo que permite reclinar o encosto e o assento da cadeira ao mesmo tempo, incluindo o ajuste de tensão da mola e possibilitando travar em posições diferentes. Assento por molas ensacadas. Encosto alto. Função de ajuste por pistão a gás. Rodízios anti risco em material PU. Medidas do Encosto: Largura: 51cm; Altura Min: 1,12cm; Altura máxima: 1,21cm. Medidas dos Braços: Comprimento: 30cm; Largura: 7,5cm; Altura mínima do chão: 67cm; Altura máxima do chão: 73cm. Altura do assento: Profundidade: 50cm; Largura: 50cm; Altura mínima do chão: 47cm; Altura máxima do chão: 55cm. Peso máximo suportado: até 120kg. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **60** |  |
| 5. | **CADEIRA:** Tipo: presidente. Modelo: Finland Presidente. Material: Assento e Encosto Estofados Revestido em Poliuretano. Braços Cromados e Revestidos. Base em Metal e Rodízios em Nylon. Descrição do Tamanho: Altura: 109 ~ 119cm; Largura: 66cm; Profundidade: 70cm; Altura do braço ao chão: 65 ~ 75cm; Altura do assento ao chão: 45 ~ 55cm. Tipo do Encosto: Presidente. Peso suportado: 110kg. Quantidade de Peças: 1 peça. Tipo de pé: Rodízio. Acabamento: Poliuretano. Braço sem regulação. Giratório: Sim. Material da estrutura: Metal. Material do braço: Metal. Material do enchimento do assento: Espuma. Material do enchimento do encosto: Espuma. Material do revestimento do assento: Poliuretano. Material do revestimento do encosto: Poliuretano. | UNID. | **75** |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Possui braço: Sim. Possui regulagem de altura: Sim. Material dos pés: Metal. **Características similares, iguais ou superiores** | | | |
| 6. | **CADEIRA ESCRITÓRIO:** Material estrutura: aço. Material assento: espuma poliuretano injetado. Material encosto: espuma poliuretano injetado. Material revestimento assento e encosto: tecido. Tipo base: giratória. Tipo encosto: espaldar médio. Apoio de braço: sem braço. Cor: preto. Regulagem vertical: com regulagem. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **55** |  |
| 7. | **CADEIRA FIXA:** Material estrutura: tubo aço. Tratamento Superficial: fosfatizado antiferrugem. Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi. Material Assento: espuma poliuretano injetado. Material Encosto: espuma poliuretano injetado. Material revestimento assento e encosto: tecido 100% poliéster mesclado. Densidade espuma assento e encosto: alta. Tipo base: fixa contínua. Tipo encosto: espaldar médio. Tipo pé: formato curvo de "s". Apoio de braço: com braço. Cor: preto. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **60** |  |
| 8. | **CADEIRA SOBRE LONGARINA:** Material estrutura: aço. Acabamento Estrutura: pintura eletrostática epóxi. Material Assento: polipropileno ISO PP. Material Encosto: polipropileno ISO PP. Material revestimento assento e encosto: injeção termoplástica. Quantidade de assentos: 03. Tipo encosto: espaldar médio. Apoio de braço: sem braço. Cor: a definir. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **20** |  |
| 9. | **CADEIRA SOBRE LONGARINA:**<br><br>Material estrutura: tubo aço. Material Assento: espuma poliuretano injetado. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Material Encosto: espuma poliuretano injetado. Material revestimento assento e encosto: couro sintético. Quantidade de assentos: 03. Tipo encosto: espaldar médio. Cor: preto. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 70 |  |

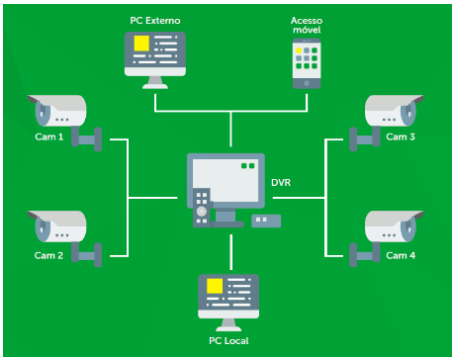
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOTE 15 – ESTOFADOS** | | | | |
| 1. | **POLTRONA:** Material estrutura: aço cromado. Base: cromado. Assento: couro sintético. Dimensões (A x L x C): 70 x 76 x 70cm. Cor: preto. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 50 |  |
| 2. | **SOFÁ:** Material estrutura: madeira compensada. Material estofamento: espuma poliuretano injetado. Material Revestimento: couro. Cor: preto. Quantidade de assentos: 02. Altura: 0,76m; Largura: 1,30m; Profundidade: 0,65m. Móvel planejado: não.<br><br>**Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 102 |  |
| 3. | **SOFÁ:** Material estrutura: madeira compensada. Material estofamento: espuma poliuretano injetado. Material Revestimento: couro. Cor: preto. Quantidade de assentos: 03; Altura: 0,76m; Largura: 1,30m; Profundidade: 0,65m. Móvel planejado: não.<br><br>**Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | 102 |  |

| LOTE 16 - COLCHÕES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **CAMA COMUM:** Conjunto cama box solteiro: cama estrutura em eucalipto de reflorestamento tratado contra broca e cupim, revestimento em tecido 51%viscose, 49% poliéster e mesmo modelo do colchão, manta de espuma 100% poliuretano, pés rosqueáveis de alumínio e cantoneira; colchão 88x188, espuma com matéria-prima sustentável, molas nanolastic com resistência progressiva, pillow top, revestimento e bordado em matelassê, No Turn, antialérgico, antiácaro, resistência mínima 120kg, respiros laterais. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **07** |  |
| 2. | **CAMA CONJUGADA:** tipo: beliche, modelo: solteiro, material estrutura: aço, acabamento: pintura eletrostática, cor: n/d, largura: 880 mm. **Características similares, iguais ou superiores** | UNID. | **04** |  |
| 3. | **COLCHÃO:** Para cama de solteiro, Revestimento Impermeável com Design Moderno com tecido resistente a derramamento de líquido, espuma Poliuretano 100% D33, selada com certificação de Alta Qualidade Inmetro, Largura: 0,88, Comprimento: 1,88, Altura:12. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | **07** |  |

| LOTE 17 – AUXILIO À MOBILIDADE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **ANDADOR IDOSO ADULTO ARTICULADO FIXO DOBRÁVEL:** Em Alumínio polido, sistema antirruído na parte interna, regulagem com engate rápido, ponteira com borracha natural. Bengala Bastão em Alumínio. Capacidade de até 90 kg. Cabo para a mão em polipropileno; ponteiras de Borracha na base. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 05 |  |
| 2. | **CADEIRA DE RODAS ADULTO TAM 42:** Estrutura: Aço carbono com pintura epóxi; Dimensões do produto: Largura: 68 cm/ Comprimento: 107,5 cm / Altura: 97 cm; Profundidade efetiva do assento: 45cm; Largura interna do assento: 42 cm; Altura do encosto: 47 cm; Distância entre o apoio para os pés e assento: 42 cm; Distância entre o braço e o assento: 20 cm; Comprimento do braço: 27 cm; Diâmetro de roda traseira de propulsão: 60 cm. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 08 |  |
| 3. | **CADEIRA DE RODAS PARA BANHO COM ASSENTO SANITARIO – PADRÃO:** Confeccionada em aço carbono; Assento sanitário removível, apoio para os braços e para os pés fixos, freios bilaterais; rodas traseiras aro 06" giratórias com pneus maciços; rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços; Largura do Assento: 44 cm; Profundidade do Assento: 40 cm; Altura Encosto: 37 cm; Altura do Assento ao Chão: 46 cm; Largura Total Aberta: 53 cm; Altura do Chão à Manopla: 93 cm; Capacidade Máxima de Peso: 100 kg; Altura do | UNID. | 03 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Chão ao AP de Braço: 65 cm; Altura do Assento ao AP de Braço: 16 cm. **Características similares, iguais ou superiores.** | | |  |
| 4. | **ANDADOR ORTOPÉDICO INFANTIL;** Composição: alumínio anodizado, tubo de aço, pino, rebite, porca, arruela, manopla, conexões de polipropileno e borracha; Peso /Peça: 2,4kg; Altura: máxima: 0,96m e mínima: 0,80m; com 3 barras. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 04 |  |

| **LOTE 18– SEGURANÇA ELETRÔNICA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **SISTEMA CIRCUITO INTERNO DE TV** gravador /reprodutor\, sistema gravação digital\, alimentação 110/220 v\, características adicionais entrada de áudio bidirecional, tipo 32 canais\, aplicação segurança e vigilância eletrônica\, interface plug & play com até 16 interfaces redes poe\, capacidade | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | armazenamento resolução de gravação 6mp/5mp/4mp/1080 p/uxga/720 mb, nvr digital com 32 canais para câmeras ip\, onvif\, capacidade de armazenamento mínima de 28 tb. possui recurso de inteligência de vídeo capaz de gravar por movimento ou evento. possui troughput de rede de nónimo 170 mbps capaz de suportar 32 cameras. gravador de vídeo digital (dvr) com suporte para 32 canais bnc ou 16 canais bn c + 16 canais ip. compatível com qualquer câmera analógica. saída de vídeo hdmi e vga. acesso remoto por computador e celular não necessita de cabeamento ou conectores especiais. compressão de vídeo em h.265. com características iguais e/ou superiores ao, gravador digital multi hd\, sistema: processador principal: integrado de alta performance\, sistema operacional: linuxa ® embarcado; va ±deo: entradas: 32 can ais bnc ou 32 canais no modo nvr\, compatibilidade: analalogica ntsc / pal\, hdc vi 5mp / 4mp / 1080p\, hdtvi 5mp / 4mp / 1080p\, ahd 5mp / 4mp / 1080p\, ip 6 mp / 5 mp / 4 mp / 3 mp / 1080p / 720p. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 10 |  |
| 2. | **CAMERA DE SEGURANÇA** Resolução: Mínimo de Full HD (1080p), Visão Noturna: Alcance do infravermelho (IR) de, no mínimo, 30 metros, Qualidade de Imagem: Presença de funções como WDR (Wide Dynamic Range) para compensação de luz, | | |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Conectividade e Energia: Suporte obrigatório a PoE (Power over Ethernet) para simplificar a instalação (dados e energia no mesmo cabo), Padrões: Compatibilidade com o protocolo ONVIF, permitindo integração com diferentes sistemas de gerenciamento (VMS), Robustez: Para uso externo, as câmeras devem possuir índice de proteção IP66/IP67 (contra água e poeira), Gravação: Sistema de NVR (gravador de vídeo em rede) compatível, com capacidade de armazenamento para, no mínimo, 30 dias de gravação contínua. Produto homologado pela ANATEL**. Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 250 | |

| **LOTE 19– INFRAESTRUTURA DE REDE E PROTEÇÃO ELÉTRICA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **RACK DE PAREDE:** Rack 16u 570mm<br><br>Modelo: 16Ux570mm Parede. Medida do rack: 0,71 m, Cor Preto. Altura x Largura x Profundidade: 77 cm x 51 cm x 59 cm. Montável na parede. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 02 |  |
| 2. | **SWITCH GIGABIT L2+ 52P COM 48 PORTAS POE:** switch Ethernet montável em rack com **48 portas RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps)** e **4 slots SFP adicionais** para | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | fibra óptica (preferencialmente 10 Gbps SFP+). Todas as 48 portas RJ45 devem suportar a tecnologia **Power over Ethernet Plus (PoE+)**, compatível com os padrões IEEE 802.3af/at (até 30W por porta). O **orçamento de energia total (PoE Power Budget) mínimo deve ser de 370W** ou superior. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 05 |  |
| 3. | **REPETIDOR DE SINAL WIFI**: Padrão Wireless: Suporte obrigatório aos padrões de comunicação sem fio IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5), Frequência de Operação: Dual Band, operando simultaneamente nas frequências de 2.4 GHz e 5 GHz, Portas Ethernet: O repetidor deve possuir, no mínimo, 01 (uma) porta Ethernet para conexão de dispositivos via cabo ou configuração em modo Ponto de Acesso (AP), Antenas: Possuir antenas externas ajustáveis (duas ou mais), Produto homologado pela ANATEL. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 05 |  |
| 4. | **NOBREAK:** Potência máxima: 1500 VA. Filtro de linha interno. Voltagem: bivolt automático. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. 5 tomadas de saída no padrão NBR 14136. Proteção contra sobrecorrente e sobre voltagem. Autodiagnóstico da bateria. Garantia mínima de 1 ano. **Características similaeriores** | UNID. | 310 |  |

| **LOTE 20– AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTO MUSICAL** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **VIOLÃO:** Violão clássico tipo acústico (adulto), Tamanho 4/4 - 39"/99 cm. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Acabamento Verniz Brilhante. Tampo Linden. Braço Basswood. Escala e Cavalete em Dark Maple. Tensor Dual Action. Filete em ABS. Tarraxas Douradas com borboletas em madrepérola. Trastes 19 alpaca Níquel Silver. Encordoamento Nylon (tensão normal) Cor a definir. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 04 |  |

| **LOTE 21– AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **EXTINTOR DE INCÊNDIO:** Classe “ABC”; Tipo de carga: **Pó Químico Seco (PQS) à base de Monofosfato de Amônia**,; Capacidade: 04 kg; O recipiente (cilindro) deve ser fabricado em chapa de **aço carbono** de alta resistência, o fundo do recipiente deve possuir formato que permita a estabilidade e proteção contra impactos. garantia e validade: mínimo de **12 (doze) meses** informações adicionais: Deve acompanhar suporte de parede metálico. **Características similares, iguais ou superiores.** | UNID. | 10 |  |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R$):** 5.000.000,00

8.1. O valor total estimado para a contratação da solução é de 5.000,000,00 (cinco milhões de reais), calculado de forma preliminar com base em parâmetros de mercado consultados em Julho/2026. Para fins de balizamento e verificação de viabilidade econômica,

foram utilizadas como fontes: órgãos públicos, consulta nos maiores sites governamentais (painel de preço e comprasnet, Banco de Preço etc.) e Atas de Registro de Preços vigentes de órgãos da Administração Pública que encontram-se nos autos processo administrativo 254/2026.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O parcelamento do fornecimento é a solução, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto.

9.2. Quando esta Administração Pública concluiu pela necessidade de instauração deste Procedimento Licitatório, verificou a possibilidade técnica e econômica de dividir o objeto em vários lotes, pela descrição e correlacionando-os pelas características dos itens, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.

9.3. A opção de licitar pelo LOTE,  permite maior poder de negociação junto aos fornecedores, resultando em preços unitários mais vantajosos e descontos expressivos. Além  de Padronização dos Equipamentos, Logística e Gestão de Contratos.

9.4. Assim sendo, a administração optou pela possibilidade do parcelamento do serviço prestado, tendo em vista ser viável e não representar prejuízo de diante tal escolha.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A prefeitura Municipal de Santana (UASG 980615) não possuir Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2026, devido o objeto ser de extrema necessidade para esta secretaria e a não contratação pode trazer prejuízo a administração publica, a Secretaria Municipal de Assistência Social e Cidadania optou por suas contratações conforme o plano anual de contratações interno baseando no histórico de contratações dos exercícios anteriores.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição dos materiais permanentes, visa promover melhorias significativas na qualidade do atendimento ao usuários, eficiência operacional e segurança dos dados e arquivos, buscando alcançar os seguintes benefícios:

- Melhoria na Qualidade do Atendimento
- Aumento da Eficiência Operacional
- Segurança da Informação
- Satisfação dos usuários

12.2. Entende se ainda que, por meio dessa aquisição, a então administração pública atingirá princípios de eficiência e economicidade no atendimento às demandas do serviço, que por essência, se vincula à compreensão do melhor resultado na alocação de recursos públicos.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A Administração deverá providenciar a capacitação dos fiscais e gestores de contrato,assim formando uma equipe devidamente qualificada para tomar as providências necessárias e possíveis para o sucesso da contratação; incluindo o aceite da proposta, recebimento do item e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da compra.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição de equipamentos e materiais permanentes pode gerar diversos impactos ambientais. A seguir, são descritos os principais impactos e as medidas mitigadoras que podem ser implementadas para minimizar os efeitos adversos.

**Geração de Resíduos Sólidos :** A instalação de novos equipamentos pode resultar em resíduos eletrônicos e plásticos, como embalagens e componentes descartados, que, se não geridos adequadamente, podem contribuir para a poluição ambiental.

Medidas Mitigadoras: Implementar um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) que inclua a segregação dos resíduos em categorias (recicláveis, perigosos e orgânicos), Promover a reciclagem dos materiais plásticos e papel, garantindo que sejam direcionados para processos recicláveis adequados.

**Consumo de Energia:** O uso intensivo de equipamentos eletrônicos pode aumentar o consumo de energia elétrica, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa, especialmente se a energia utilizada não for de fontes renováveis.

Medidas Mitigadoras: Investir em equipamentos com eficiência energética superior que são projetados para oferecer o máximo desempenho consumindo a menor quantidade de eletricidade possível.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, considerando que o objeto dessa demanda, se faz necessário para manter as demandas da contratante, garantindo assim suprir as necessidades dos setores e órgão administrativos vinculados. O presente estudo técnico preliminar evidência que a contratação para aquisição de material permanente, busca atender as necessidades da contratante, mostrando-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária, pois a mesma visa a melhoria na qualidade dos procedimentos administrativos e serviços adotados por este órgão, objetivando o melhor atendimento aos usuários. Diante do exposto, declara-se viável a pesquisa de preço, onde os levantamentos dos orçamentos realizados se tornam necessários para a devida aquisição do objeto apresentado neste estudo

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

**HEVANDRO FERREIRA ROLA DA COSTA**

Chefe de Departamento de Contratos e convênios

*Assinou eletronicamente em 05/11/2026 às 13:38:12.*