

UNIDADE ESTADUAL DO IBGE NO PARÁ

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 03615000416/2026-35

2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender as necessidades de adequação do Edifício Sede e dos postos de coleta da Unidade Estadual do IBGE no Pará, para o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais durante o Censo Agropecuário Florestal Aquícola.

As operações do Censo Agropecuário Florestal Aquícola iniciarão em 2027 com a expectativa de que fase de coleta inicie ainda no primeiro trimestre e dure 5 meses. Serão contratados para as Superintendências Estaduais cerca de 1641 recenseadores distribuídos em 50 postos de coleta que necessitam de serviços e infraestrutura para estarem operacionais tempestivamente.

A contratação dos eletroeletrônicos, conforme a descrição exposta no item 7 deste Estudo Preliminar, se justifica em virtude da necessidade de substituição de alguns bens atualmente disponíveis para readequação das unidades para o desempenho das atividades administrativas e operacionais durante o Censo. Os quantitativos foram levantados pelas unidades responsáveis por seu de Patrimônio, com base na situação física de alguns equipamentos que se encontram nas unidades, bem como nas demandas constantes e reprimidas das Agências e da Sede estadual do IBGE no Pará. Deve-se observar ainda o fato de que inúmeros dos eletroeletrônicos em utilização no órgão, poderão ser substituídos com os bens oriundos da presente contratação, em virtude do seu tempo de vida útil e tecnologia empregada na sua construção, que, por já possuem anos de uso, boa parte deles incorrem num consumo de energia elétrica excessivo, comprometendo consideravelmente os circuitos elétricos dos edifícios em que se alocam.

A aquisição também se justifica-se pelo aumento da carga de serviços administrativos durante a operação censitária, assim como nos meses que a precedem e a sucedem, e ainda, ao acréscimo de colaboradores para garantir a execução de tais serviços, a aquisição é necessária para o pleno funcionamento das atividades na Superintendência estadual do IBGE e nas suas unidade nos diversos municípios do Estado do Pará. Justifica-se, também, em virtude do IBGE não dispor dos bens permanentes especificados em seu depósito para atendimento das demandas; por não haver contratação firmada para o fornecimento de tais bens; e pela necessidade de equipar as salas e setores de suas unidades com novos equipamentos, trazendo melhor desempenho de suas atividades e racionalizando a força de trabalho, conforme as demandas formuladas pelas respectivas unidades.

No caso dos televisores e monitores, os equipamentos serão utilizados para disponibilização em setores de informações e coletas de imagens (monitoramento), reuniões por videoconferência, capacitação, divulgação, etc.

A aquisição dos demais equipamentos como os equipamentos de mídia justifica-se para garantir uma melhor conectividade durante eventos e reuniões.

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Recursos Materiais (GRM) da Superintendência Estadual do Pará (SES/PA)	Rejane Maria Mouzinho Ribeiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá fornecer os materiais conforme as especificações técnicas e quantidades prescritas no termo de referência, edital e contrato, bem como nos termos da sua proposta.

O prazo de garantia dos bens é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), com assistência regional, própria ou terceirizada, com vistas a melhor atender possíveis e futuras demandas de manutenção técnica dentro do período de garantia legal. Como a presente contratação será para atender as unidades do IBGE no Pará, a empresa representante deverá atuar em todo o Estado do Pará, seja nas cidades onde se localizam as unidades do IBGE/PA, sejam em cidades próximas, providenciando a sua regular coleta, manutenção e devolução ao endereço de origem do bem.

Quando não houver representante nas cidades locais, a empresa responsável pelo atendimento da garantia legal deverá realizar a busca dos bens localizados em todos os endereços das unidades do IBGE/PA no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do prazo de recebimento da solicitação e ativação da garantia legal, com prazo de atendimento até 20 (vinte) dias úteis após a respectiva coleta. Sempre que houver mudança na empresa responsável pelo atendimento local, deverá ser comunicado, via endereço eletrônico, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias à Administração.

A empresa a ser contratada deverá adotar princípios sustentáveis em sua cadeia de produção e fornecimento, visando o atendimento das exigências contidas na legislação federal e em consonância com os princípios estabelecidos de sustentabilidade ambiental estabelecidos no Guia de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União.

A empresa deverá apresentar, como requisito de contratação:

- Atestado de Capacidade Técnica de fornecimento, emitida por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, declarando que a empresa já promoveu o fornecimento da mesma natureza do objeto deste estudo, comprovando aptidão para o fornecimento do objeto pertinente de maneira compatível com as especificações constantes do Termo de Referência (TR).
- Comprovar, por meio de declaração, que possui os materiais, objeto da contratação, conforme a descrição e com compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, suficientes para atender adequadamente às necessidades dos usuários.

Seguindo o regramento legal aplicável, o tempo máximo de entrega dos bens será de até 45 (quarenta e cinco) dias a contar da data do envio da respectiva Nota de Empenho para o(s) endereço(s) informado(s).

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações solicitadas, devendo ser substituídos no prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os itens deveram ser entregues nos endereços conforme tabela abaixo

Parcela	Composição da parcela	Prazo de entrega
1ª	2 unidades do item 1, 8 unidades do item 2, 4 unidades do item 3, 5 unidades do item 6, 5 unidades do item 7, 5 unidades do item 12, 5 unidades do item 13, 5 unidades do item 15, 5 unidades do item 16.	Travessa Silva Jardim, 1599, Aparecida - CEP: 68040065, Santarém-PA
2ª	14 unidades do item 1, 26 unidades do item 2, 12 unidades do item 3, 33 unidades do item 6, 23 unidades do item 7, 17 unidades do item 12, 23 unidades do item 13, 20 unidades do item 15, 17 unidades do item 16 e demais itens.	Travessa Nove de Janeiro, 1264, São Brás - CEP: 66060575, Belém-PA

A empresa vencedora dos itens do presente certame deve agendar dentro do prazo estabelecido a data de entregar do mobiliário junto ao responsável pelo recebimento dos materiais indicado abaixo.

Parcela	Nome	E-mail	Telefone
1ª	Edilberto Figueira de Castro	edilberto.castro@ibge.gov.br	(93) 2018-0664
	Wellington Denis Costa Pereira	wellington.pereira@ibge.gov.br	
2ª	Setor de Recursos Materiais da Unidade Estadual do IBGE no Pará	grm.pa@ibge.gov.br	(91) 2018-0585

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados

ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021. Também foi realizada análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Nos casos em que não foi possível o cumprimento integral dos parâmetros indicados pela IN SEGES/ME nº 65/2021, os mesmos serão devidamente justificados na formação do processo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição dos itens para suprir as demandas dos setores que precisam de novos equipamentos devido ao aumento da carga de trabalho durante o Censo Agropecuário Florestal Aquícola, assim como a substituição de equipamentos depreciados para um melhor desempenhos das atividades laborais.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

Na tentativa de se formar o custo estimado de cada item, foi realizado pesquisas de preços conforme Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, devido ao risco de subdimensionamento do custo da contratação a utilização da consulta realizada no sistema governamental Paine de Preços do Ministério da Economia, filtrando aquelas cotações próximas ao quantitativo solicitado, utilizando a mediana dos preços encontrados através dos códigos padronizados do governo federal é inviável devido inconformidade da especificação do códigos padronizados com a descrição dos itens a serem adquiridos e a dificuldade em encontrar contrações com quantitativo e condições de entrega semelhantes ao requisitado na contratação.

Portanto a obtenção do preço estimado deu-se com base na pesquisa de preços realizada em mídia especializada de domínio amplo em conformidade com o art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

As cotações pesquisadas encontram-se anexadas ao Processo Eletrônico, assim como o mapa resumo das cotações, sendo o preço estimado baseado no preço médio dos itens.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE
1	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi Wall, Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 110/220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 36 A 53 DB, Serpentina: em cobre, Características Adicionais 1: Classificação energética "A" no selo PROCEL, Controle S/Fio, Deflexão Ar Auto	338755	16
2	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Fancolete Hidrônico, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Tensão: 220 V, Serpentina: em cobre, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Inverter, Classificação energética "A" no selo PROCEL	458218	34
3	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Serpentina: em cobre, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Classificação energética "A" no selo PROCEL	618527	16
4	Aparelho Condicionador de ar, Tipo: split high wall, Cor: branco, Capacidade de refrigeração: 36.000 BTU, Tensão de alimentação: 220V/60Hz, monofásico, Classificação energética "A" no selo PROCEL, Sistema de refrigeração: inverter, Tipo de uso: residencial e comercial, Ciclo: frio, Serpentina: em cobre, Modos de operação: resfria, ventila, desumidifica e automático, Gás refrigerante: ecologicamente correto, Acessórios: controle remoto, manual do usuário	448818	12
5	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 220 V, Características Adicionais 1: Quente/Frio, Controle Remoto, Filtragem Anti-Bactéria, classificação energética "A" no selo PROCEL	397099	4

6	Bebedouro Água Garraão, Material: Aço Inoxidável, Tipo: Elétrico De Coluna, Capacidade: 20 L, Cor: Branca, Voltagem: 110 V, Características Adicionais: Gás Ecológico/2 Torneiras (Água Natural /Gelada), Etiqueta Eficiência Energética "A"	392319	38
7	Projeto Multimídia, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: HDMI, Tipo Zoom: Motorizado, Tipo: Retroprojeção, Teto, Referência Fabricante: Intelbras, Características Adicionais: Conexão: Usb, Wi-Fi E Via Miracast, Luminosidade Mínima: 5.000 LM, Tipo Projeção: Frontal, Resolução: 1920 X 1200	603953	28
8	Televisor, Tamanho Tela: 50 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: 4k, 2 Hdmi, 2 Usb, Bluetooth, Tipo Tela: Cristal Líquido, Acessórios: Controle Remoto, Selo Procel "A"	480490	4
9	Televisor, Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: 4k, 3d E Smart Tv, Mínimo: 2 Usb, 2 Hdmi, Wi-Fi In, Tipo Tela: Qled, Acessórios: Controle Remoto, Selo Procel "A"	636448	1
10	Suporte De Videocassete / Televisão, Material: Aço Carbono, Tipo: Pedestal, Tamanho: Televisores Lcd/Led/Plasma 32" A 75", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó, Cor: Preta, Características Adicionais: Altura Regulável, Rodízios E Bandeja P/Dvd/Notebook	470174	1
11	Frigobar, Capacidade: 122 L, Tensão Alimentação: 110 V, Cor: Branca, Características Adicionais: Etiqueta Eficiência Energética "A"	434464	3
12	Refrigerador Duplex, Capacidade Refrigeração: 377 L, Sistema Degelo: Frost Free, Cor: Branca, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Controle Temperatura, Selo Procel "A", Tipo: Vertical	431080	22
13	Forno Microondas, Material: Aço, Capacidade: 30 L, Potência: Mínima De 800 W, Voltagem: 110 /220 V, Cor: Branca, Características Adicionais: Etiqueta Eficiência Energética "A"	629863	28
14	Lavadora Alta Pressão, Tipo: Lava-Jato, Potência Consumida: 1,5 Kw KV, Tensão: 110 V, Vazão: 342 L/H, Pressão: 1.750 PSI, Características Adicionais: Mangueira De Sucção, Alças E Rodas, Acessórios: Mangueira 3 M, Aplic Detergente, Engate E Tuberias	611128	2
15	Sistema Circuito Fechado Tv, Componentes Equipamentos de CFTV: DVR de 8 canais, expansível a 16 C; 4 câmeras FullHD com visão noturna colorida; HD 1TB; cabos e fontes de alimentação bivolt, Tipo Sistema: Gravação digital, Referência fabricante: Intelbras, Características adicionais: Gravação em 4k ultra HD e software de gerenciamento	636490	25
16	Monitor Computador, Tamanho Tela: 21 POL, Tipo De Tela: Led, Formato Tela: Widescreen, Qualidade De Imagem: Full Hd, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display, Alimentação: Bivolt	463272	22
17	Estabilizador Tensão, Capacidade: 1200 VA, Tensão Alimentação Entrada: 110 V, Características Adicionais: Carregamento Automático/9 Níveis De Proteção, Frequência: 60 Hz +/- 3 Hz, Tipo: Nobreak, Quantidade Tomadas Saída: 8 Tomadas de 10A, Referência Fabricante: Intelbras, Aplicação: Proteção De Equipamentos De Informática, Tensão Saída: 120 V, Tempo Resposta: 0 MS, Variação Entrada: +/- 10%, Variação Saída: +/- 5%, Normas Técnicas: Nbr 14136 E Nbr 14373, Fator Potência: 0,98, Cor: Preta, Capacidade Nominal: 1200 VA, Potência Ativa: 600W, Capacidade Bateria: 2 x 12 Vdc/7 Ah, Quantidade Fases: Monofásico, Fator De Crista: 3:1, Tipo Onda: Senoidal, Variação Frequência Entrada: 47 - 63 HZ	631390	12
18	Caixa Acústica, Tipo: Ativa, Potência: 500 WRMS, Tamanho Alto-Falante: 15 POL, Resposta Frequência: 60 Hz A 20 Khz KHZ, Cor: Preta, Características Adicionais: Leitor De Cartão Sd, USB E Bluetooth, entrada para microfone (P10), entrada de linha (P2 e XLR), entrada de Guitarra (P10), saída XLR, com Tripé, Voltagem: 110/220 V, Aplicação: Casas De Shows, Eventos Corporativos	637534	2
19	Câmera Videoconferência, Resolução: 1080, Tipo Lente: Zoom Digital 16x X, Velocidade, Transmissão Vídeo: 32kbps ~ 20480kbps FPS, Características Adicionais: Ptz, Compressão De Vídeo H.265/Mjpeg, Interfaces HDMI/IP/SDI	626394	1
20	Mesa de Som, Quantidade Canais: 4 UN, Tipo Entrada: 2 Entradas Para Microfone, Equalização: 6 Bandas, Controle Ganho: +6 A +50 DB, Tensão Alimentação: Bivolt V, Frequência: 50/60 HZ, Características Adicionais: Bluetooth, Conexão USB-A para USB-B para computador	483819	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação está descrito conforme tabela abaixo e documentos anexados:

ITEM	DESCRIÇÃO/	CATMAT	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	------------	--------	------------	----------------	-------------

	ESPECIFICAÇÃO			R\$	R\$
1	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi Wall, Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 110/220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 36 A 53 DB, Serpentina: em cobre, Características Adicionais 1: Classificação energética "A" no selo PROCEL, Controle S/Fio, Deflexão Ar Auto	338755	16	1.745,66	27.930,56
2	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Fancolete Hidrônico, Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Tensão: 220 V, Serpentina: em cobre, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Inverter, Classificação energética "A" no selo PROCEL	458218	34	1.192,99	65.041,66
3	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Serpentina: em cobre, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio, Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Classificação energética "A" no selo PROCEL	618527	16	2.764,33	44.229,23
4	Aparelho Condicionador de ar, Tipo: split high wall, Cor: branco, Capacidade de refrigeração: 36.000 BTU, Tensão de alimentação: 220V/60Hz, monofásico, Classificação energética "A" no selo PROCEL, Sistema de refrigeração: inverter, Tipo de uso: residencial e comercial, Ciclo: frio, Serpentina: em cobre, Modos de operação: resfria, ventila, desumidifica e automático, Gás refrigerante: ecologicamente correto, Acessórios: controle remoto, manual do usuário	448818	12	6.047,00	72.564,00
5	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Modelo: Split Inverter, Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 220 V, Características Adicionais 1: Quente/Frio, Controle Remoto, Filtragem Anti-Bactéria, classificação energética "A" no selo PROCEL	397099	4	11.662,51	46.650,03
6	Bebedouro Água Garrafão, Material: Aço Inoxidável, Tipo: Elétrico De Coluna, Capacidade: 20 L, Cor: Branca, Voltagem: 110 V, Características Adicionais: Gás Ecológico/2 Torneiras (Água Natural/Gelada), Etiqueta Eficiência Energética "A"	392319	38	812,33	30.868,67
7	Projetor Multimídia, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: HDMI, Tipo Zoom: Motorizado, Tipo: Retroprojeção, Teto, Referência Fabricante: Intelbras, Características Adicionais: Conexão: Usb, Wi-Fi E Via Miracast, Luminosidade Mínima: 5.000 LM, Tipo Projeção: Frontal, Resolução: 1920 X 1200	603953	28	1.393,22	39.010,16
8	Televisor, Tamanho Tela: 50 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: 4k, 2 Hdmi, 2 Usb, Bluetooth, Tipo Tela: Cristal Líquido, Acessórios: Controle Remoto, Selo Procel "A"	480490	4	2.393,90	9.575,61
9	Televisor, Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: 4k, 3d E Smart Tv, Mínimo: 2 Usb, 2 Hdmi, Wi-Fi In, Tipo Tela: Qled, Acessórios: Controle Remoto, Selo Procel "A"	636448	1	6.299,03	6.299,03
10	Suporte De Videocassete / Televisao, Material: Aço Carbono, Tipo: Pedestal, Tamanho: Televisores Lcd/Led/Plasma 32" A 75", Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó, Cor: Preta, Características Adicionais: Altura Regulável, Rodízios E Bandeja P/Dvd/Notebook	470174	1	813,96	813,96
11	Frigobar, Capacidade: 122 L, Tensão Alimentação: 110 V, Cor: Branca, Características Adicionais: Etiqueta Eficiência Energética "A"	434464	3	1.309,02	3.927,05
12	Refrigerador Duplex, Capacidade Refrigeração: 377 L, Sistema Degelo: Frost Free, Cor: Branca, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Controle Temperatura, Selo Procel "A", Tipo: Vertical	431080	22	2.741,63	60.315,86
13	Forno Microondas, Material: Aço, Capacidade: 30 L, Potência: Mínima De 800 W, Voltagem: 110/220 V, Cor: Branca, Características Adicionais: Etiqueta Eficiência Energética "A"	629863	28	613,20	17.169,69
14	Lavadora Alta Pressão, Tipo: Lava-Jato, Potência Consumida: 1,5 Kw KV, Tensão: 110 V, Vazão: 342 L/H, Pressão: 1.750 PSI, Características Adicionais: Mangueira De Sucção, Alças E Rodas, Acessórios: Mangueira 3 M, Aplic Detergente, Engate E Tuberias	611128	2	474,80	949,59
	Sistema Circuito Fechado Tv, Componentes Equipamentos de CFTV: DVR de 8 canais, expansível a 16 C; 4 câmeras FullHD com visão noturna				

15	colorida; HD 1TB; cabos e fontes de alimentação bivolt, Tipo Sistema: Gravação digital, Referência fabricante: Intelbras, Características adicionais: Gravação em 4k ultra HD e software de gerenciamento	636490	25	1.446,48	36.161,92
16	Monitor Computador, Tamanho Tela: 21 POL, Tipo De Tela: Led, Formato Tela: Widescreen, Qualidade De Imagem: Full Hd, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display, Alimentação: Bivolt	463272	22	298,72	6.571,77
17	Estabilizador Tensão, Capacidade: 1200 VA, Tensão Alimentação Entrada: 110 V, Características Adicionais: Carregamento Automático/9 Níveis De Proteção, Freqüência: 60 Hz +/- 3 Hz, Tipo: Nobreak, Quantidade Tomadas Saída: 8 Tomadas de 10A, Referência Fabricante: Intelbras, Aplicação: Proteção De Equipamentos De Informática, Tensão Saída: 120 V, Tempo Resposta: 0 MS, Variação Entrada: +/- 10%, Variação Saída: +/- 5%, Normas Técnicas: Nbr 14136 E Nbr 14373, Fator Potência: 0,98, Cor: Preta, Capacidade Nominal: 1200 VA, Potência Ativa: 600W, Capacidade Bateria: 2 x 12 Vdc/7 Ah, Quantidade Fases: Monofásico, Fator De Crista: 3:1, Tipo Onda: Senoidal, Variação Freqüência Entrada: 47 - 63 HZ	631390	12	768,39	9.220,64
18	Caixa Acústica, Tipo: Ativa, Potência: 500 WRMS, Tamanho Alto-Falante: 15 POL, Resposta Freqüência: 60 Hz A 20 Khz KHZ, Cor: Preta, Características Adicionais: Leitor De Cartão Sd, USB E Bluetooth, entrada para microfone (P10), entrada de linha (P2 e XLR), entrada de Guitarra (P10), saída XLR, com Tripé, Voltagem: 110/220 V, Aplicação: Casas De Shows, Eventos Corporativos	637534	2	1.730,53	3.461,07
19	Câmera Videoconferência, Resolução: 1080, Tipo Lente: Zoom Digital 16x X, Velocidade, Transmissão Vídeo: 32kbps ~ 20480kbps FPS, Características Adicionais: Ptz, Compressão De Vídeo H.265/Mjpeg, Interfaces HDMI/IP/SDI	626394	1	2.361,09	2.361,09
20	Mesa de Som, Quantidade Canais: 4 UN, Tipo Entrada: 2 Entradas Para Microfone, Equalização: 6 Bandas, Controle Ganho: +6 A +50 DB, Tensão Alimentação: Bivolt V, Freqüência: 50/60 HZ, Características Adicionais: Bluetooth, Conexão USB-A para USB-B para computador	483819	2	397,31	794,62
TOTAL					483.916,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra as compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Por tais motivos, a contratação será realizada por grupo de itens a serem definidos conforme as características e similaridade de cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta aquisição, pois trata-se de simples fornecimento de equipamentos, devendo o transporte estar incluso no valor do equipamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do objeto é:

- Associada ao item 14 da Cadeia de Valor do IBGE (página 12 - endereço disponível abaixo) de Gestão Logística de Suprimento e Materiais dentro do macroprocesso Suporte Corporativo;
- Prevista no Plano de Contratações Anuais (PCA) de 2026, conforme detalhamento a seguir disposto no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):
- Id PCA no PNCP: 33787094000140-0-000022/2026;
- Data de publicação no PNCP: 16/05/2025;
- Id do item no PCA: 42, 47, 86, 95 e 98;

- Classe/Grupo: 4120 - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO, 6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO PARA SEGURANÇA, 7290 - UTENSÍLIOS COMERCIAIS E DOMÉSTICOS DIVERSOS, 5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES, 7060 - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES; e
- Identificador da Futura Contratação: 114606-5/2026 e 114606-42/2026
- Inserida no Plano e Gerenciamento de Contratações (PGC) do sistema compras.gov.br no Documento de Formalização de Demanda (DFD) de nº 57/2026.

Importante salientar que o item 14 da Cadeia de Valor do IBGE mencionado pode ser encontrado na página do seguinte endereço eletrônico: https://www.ibge.gov.br/np_download/novoportal/documentos_institucionais/Plano_Estrategico_2022-2025.pdf

12. Resultados Pretendidos

- Prover a estrutura física essencial para a realização das atividades censitárias;
- Prover conforto e bem estar essenciais para a maior produtividade dos colaboradores;
- Eliminar a utilização de suprimentos de fundos para prover o pagamento eventual com serviços de manutenção de materiais depreciados e antieconômicos e
- Promover a melhor relação custo/benefício em face da aquisição de material que concilie os melhores atributos de preço e qualidade.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Esta contratação observará em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental. Os serviços deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, atendendo aos critérios de sustentabilidade assim como os descritos abaixo, quando possível:

- Preferência por produtos de menor impacto ambiental, que possuem maior durabilidade e menor gasto energético que diminuam as despesas com a manutenção de bens;
- Todos os produtos deverão possuir Selo PROCEL de Economia de Energia, classificação "A", seguindo as normas do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), estando, portanto, autorizados a ostentar a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), conforme critérios estabelecidos pelo INMETRO;
- Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal;
- A contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços;
- Aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis;
- Caso se enquadre nas hipóteses do artigo 20 da Lei no 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente;
- Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara viável a contratação nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#)

REJANE MARIA MOUZINHO RIBEIRO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 15:06:44.

CICERA ROJANE DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 08:55:36.

RAPHAEL DA SILVA AZEVEDO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 07/10/2026 às 12:43:58.

DOUGLAS GOMES DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 13:08:09.

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 21/09/2026 14:23

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
35/2026	114606	Concluída	CICERA ROJANE DA SILVA

Título: Equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo

Observações:

Total de itens cotados: 20 Valor total da pesquisa de preços: R\$ 465.656,9350

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item
338755 - Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Hi Wall , Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Tensão: 110/220 V, Frequência: 60 HZ, Nivel Ruído Interno: 36 A 53 DB, Características Adicionais 1: Com Selo Procel, Controle S/Fio, Deflexão Ar Auto

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
16

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 0,0000%
R\$ 2.335,3600	R\$ 2.335,3600	R\$ 2.335,3600	Desvio Padrão: 0,0000
			Maior Preço: R\$ 2.335,3600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	STM-1A.AUDITORIA DA 3A.CJM/RS - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.335,3600	01/12/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item
458218 - Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Fancolete Hidrônico , Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Tensão: 220 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto S /Fio, Inverter

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
34

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 10,4985%
R\$ 1.432,8700	R\$ 1.682,2467	R\$ 1.794,8700	Desvio Padrão: 176,6109
			Maior Preço: R\$ 1.819,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	37	Unidade	R\$ 1.794,8700	21/07/2026	Sim
2	I	ESTADO DE GOIAS - Compras.gov.br	39	Unidade	R\$ 1.432,8700	16/07/2026	Sim
3	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.819,0000	09/12/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
618527 - Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split Hi Wall , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Freqüência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio , Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel , Garantia: 1 AN	Unidade	16

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 19,8889%
R\$ 2.117,0000	R\$ 2.678,8075	R\$ 2.529,1150	Desvio Padrão: 532,7845
			Maior Preço: R\$ 3.540,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 2.400,0000	12/08/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 2.658,2300	16/07/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 3.540,0000	06/07/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE NOVA PRATA DO IGUAÇU - PR - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 2.117,0000	01/07/2026	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
441655 - Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Teto/Piso , Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Características Adicionais: Compressor Rotativo/Refrigerar /Ventilar/Renovar Ar	Unidade	12
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 5.850,0000	R\$ 6.908,2957	R\$ 6.100,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 17,1977% Desvio Padrão: 1188,0662 Maior Preço: R\$ 8.883,0700		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 5.995,0000	01/09/2026	Sim
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 5.850,0000	18/05/2026	Sim
3	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 7.030,0000	03/03/2026	Sim
4	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 6.100,0000	28/11/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 6.000,0000	18/11/2025	Sim
6	I	MPE-AUTARQUIA ED. DO MUNICIPIO DO BELO JARDIM - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 8.883,0700	01/10/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 8.500,0000	23/09/2025	Sim

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
397099 - Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Hi Wall , Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU, Tensão: 220 V, Características Adicionais 1: Quente/Frio, Controle Remoto, Filtragem Anti-Bacté	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 9.081,3700	R\$ 10.349,6425	R\$ 10.074,5000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 12,5761% Desvio Padrão: 1.301,5831 Maior Preço: R\$ 12.168,2000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 12.168,2000	08/04/2026	Sim
2	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 9.150,0000	03/11/2025	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 9.081,3700	01/10/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 6

Descrição do item
392319 - Bebedouro Água Garrafão Material: Aço Inoxidável ,
Tipo: Elétrico De Coluna , Capacidade: 20 L, Voltagem: 110 V,
Características Adicionais: Gás Ecológico/2 Torneiras (Água
Natural/Gelada)Ser

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
38

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 633,7600

Média
R\$ 688,5867

 Mediana
R\$ 665,0000

Coefficiente de Variação: 8,2625%
Desvio Padrão: 56,8945
Maior Preço: R\$ 767,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 665,0000	04/08/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUi - Compras.gov.br	34	Unidade	R\$ 767,0000	04/08/2026	Sim
3	I	MINISTERIO DA FAZENDA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 633,7600	14/11/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 7

Descrição do item
603953 - Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: Led , Voltagem:
Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom:
Motorizado , Tipo: Retroprojeção, Teto , Características Adicionais:
Conexão: Usb, Wi-Fi E Via Miracast , Luminosidade Mínima: 5.000
LM, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
28

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 1.178,9000

Média
R\$ 1.178,9000

 Mediana
R\$ 1.178,9000

Coefficiente de Variação: 0,0000%
Desvio Padrão: 0,0000
Maior Preço: R\$ 1.178,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	34	Unidade	R\$ 1.178,9000	04/08/2026	Sim

Legenda:
Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 8

Descrição do item

480490 - Televisor Tamanho Tela: 50 POL, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 4k, 2 Hdmi, 2 Usb, Bluetooth , Tipo Tela: Cristal Líquido , Acessórios: Controle Remoto

Unidade

Quantidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.850,0000

Média

R\$ 2.062,7614

Mediana

R\$ 1.918,0000

Coeficiente de Variação: 12,9505%

Desvio Padrão: 267,1380

Maior Preço: R\$ 2.550,1700

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.881,1800	03/09/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.859,0000	13/08/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.850,0000	13/08/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE TURVO - PR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.550,1700	06/08/2026	Sim
5	I	PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.979,9800	05/08/2026	Sim
6	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.918,0000	16/07/2026	Sim
7	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2.401,0000	24/06/2026	Sim

Legenda:

Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 9

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
636448 - Televisor Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: 4k, 3d E Smart Tv, Mínimo: 2 Usb, 2 Hdmi, Wi-Fi In , Tipo Tela: Qled , Acessórios: Controle Remoto		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 8,6297%				
R\$ 4.326,0000	R\$ 4.802,7608	R\$ 4.851,0000	Desvio Padrão: 414,4643				
			Maior Preço: R\$ 5.385,0000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.140,0000	19/08/2026	Sim

2	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.380,0000	28/07/2026	Sim
3	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.012,9000	23/07/2026	Sim
4	I	CAMARA MUNICIPAL DE UBIRATA - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.340,0000	20/07/2026	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.326,0000	16/07/2026	Sim
6	I	EPR-INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.459,0000	08/07/2026	Sim
7	I	AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.350,0000	15/06/2026	Sim
8	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.359,0000	15/06/2026	Sim
9	I	GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.990,0000	21/05/2026	Sim
10	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.851,0000	18/05/2026	Sim
11	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.399,9900	29/04/2026	Sim
12	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.385,0000	16/03/2026	Sim
13	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.443,0000	10/03/2026	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 10

Descrição do item

470174 - Suporte De Videocassete / Televisao Material: Aço Carbono , Tipo: Pedestal , Tamanho: Televisores Lcd/Led/Plasma 32" A 75" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó , Cor: Preta , Características Adicionais: Altura Regulável, Rodízios E Bandeja P/Dvd/Noteboo

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 469,5900

Média

R\$ 736,0814

● Mediana

R\$ 752,5000

Coeficiente de Variação: 17,4480%

Desvio Padrão: 128,4313

Maior Preço: R\$ 948,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 699,0000	16/08/2026	Sim
2	I	PRESIDENCIA DA REPUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 948,0000	09/08/2026	Sim
3	I	PREFEITURA DE ARIQUEMES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 690,0000	17/07/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 750,0000	07/07/2026	Sim
5	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 797,0000	23/06/2026	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 830,0000	03/06/2026	Sim
7	I	PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE - PR - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 629,5300	13/05/2026	Sim

8	I	FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - AL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 800,0000	10/05/2026	Sim
9	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO EST. DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 893,9800	06/05/2026	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 469,5900	06/05/2026	Sim
11	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 522,2300	26/04/2026	Sim
12	I	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE-GO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 685,8100	01/04/2026	Sim
13	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 835,0000	18/12/2025	Sim
14	I	EPR - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARANÁ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 755,0000	15/12/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 11

Descrição do item
434464 - Frigobar Capacidade: 122 L, Tensão Alimentação: 110 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Etiqueta Eficiência Energética "A"

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
3

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 900,0000

Média
R\$ 1.192,6600

● Mediana
R\$ 1.159,5000

Coeficiente de Variação: 18,8733%
Desvio Padrão: 225,0943
Maior Preço: R\$ 1.852,2000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA - AP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1852,2000	24/08/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.349,0000	23/08/2026	Sim
3	I	ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.170,0000	05/08/2026	Sim
4	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 900,0000	23/07/2026	Sim
5	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 999,0000	22/06/2026	Sim
 6	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.300,0000	31/03/2026	Sim
7	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.149,0000	16/03/2026	Sim
8	I	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO-PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.439,9900	02/03/2026	Sim
9	I	ESP-FUND.PE ACH-CENTRO PAUL. RADIO-TV EDU - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 980,0000	16/12/2025	Sim
10	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.140,0000	03/12/2025	Sim
11	I	CAMARA MUNICIPAL DE GUARATUBA - PR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.020,0000	25/11/2025	Sim
12	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.020,0000	23/11/2025	Sim
13	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.339,0000	18/11/2025	Sim
14	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.174,3700	09/11/2025	Sim

15		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 1.040,0000	05/11/2025	Sim
i 16		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 1.210,0000	18/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 12

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
431080 - Refrigerador Duplex Capacidade Refrigeração: 400 L, Sistema Degelo: Frost Free , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Controle Temperatura, Selo Procel "A" , Tipo: Vertical		Unidade	22				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 1,6624%				
R\$ 2.875,4500	R\$ 2.924,0600	R\$ 2.924,0600	Desvio Padrão: 48,6100				
			Maior Preço: R\$ 2.972,6700				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - Compras.gov.br	23	Unidade	R\$ 2.875,4500	13/07/2026	Sim
2		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 2.972,6700	18/12/2025	Sim
Legenda:							
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.							
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.							

Item: 13

Descrição do item

629863 - Forno Microondas Material: Aço , Capacidade: 30 L, Potência: Mínima De 800 W, Voltagem: 110 / 220 V, Cor: Branca

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

28

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 560,0000

Média

R\$ 601,3725

Mediana

R\$ 607,7450

Coeficiente de Variação: 4,4873%

Desvio Padrão: 26,9852

Maior Preço: R\$ 630,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		MINISTERIO DA FAZENDA - Compras.gov.br	26	Unidade	R\$ 560,0000	23/08/2026	Sim
2		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	23	Unidade	R\$ 595,4900	11/08/2026	Sim
3		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	21	Unidade	R\$ 630,0000	20/07/2026	Sim
		ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.					

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 14

Descrição do item

611128 - Lavadora Alta Pressão Tipo: Lava-Jato , Potência Consumida: 1,5 Kw KV, Tensão: 110 V, Vazão: 360 L/H, Pressão: 1.740 PSI, Características Adicionais: Mangueira De Sucção, Alças E Rodas , Acessórios: Mangueira 6 M, Aplic Detergente, Engate E Tubeiras

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 20,7818%

R\$ 343,4900

R\$ 549,1898

R\$ 536,5000

Desvio Padrão: 114,1316

Maior Preço: R\$ 876,7800

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 508,1800	17/08/2026	Sim
2	I	ERN-FUNDAÇÃO UNI. DO EST. RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 615,0000	07/07/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 463,7000	27/05/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE MARINGA - PR - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 600,0000	17/04/2026	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 591,0000	08/04/2026	Sim
i6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 472,5300	23/03/2026	Sim
7	I	MSP-PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 537,6800	11/03/2026	Sim
8	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 876,7800	04/02/2026	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 450,0000	20/01/2026	Sim
10	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 343,4900	16/01/2026	Sim
11	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 494,0000	08/01/2026	Sim
12	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 553,2000	19/12/2025	Sim
13	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 590,9900	08/12/2025	Sim
14	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 425,0000	02/12/2025	Sim
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 654,3000	16/11/2025	Sim
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 537,0000	12/11/2025	Sim
17	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 536,0000	11/11/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 500,0000	11/11/2025	Sim

19	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 487,0000	28/10/2025	Sim
20	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 747,9450	29/09/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 15

Descrição do item

636490 - Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Dvr 16 Canais , Tipo Sistema: Gravação Digital , Aplicação: Equipamentos De Cftv , Características Adicionais: Gravação Em 4k Ultra Hd

Unidade de Fornecimento

Conjunto

Quantidade

25

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 923,7400

Média

R\$ 1.594,4367

● Mediana

R\$ 1.084,0000

Coefficiente de Variação: 48,8795%

Desvio Padrão: 779,3525

Maior Preço: R\$ 2.989,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	Conjunto	R\$ 1.084,0000	20/08/2026	Sim
2	I	INSTIT. NAC. DE COLONIZACAO E REFORMA AGRARIA - Compras.gov.br	1	Conjunto	R\$ 1.798,5700	19/08/2026	Sim
 3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8	Conjunto	R\$ 1.030,7000	09/08/2026	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Conjunto	R\$ 2.931,0000	22/07/2026	Sim
5	I	CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA - PR - Compras.gov.br	1	Conjunto	R\$ 2.989,0000	13/07/2026	Sim
6	I	MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS - Compras.gov.br	1	Conjunto	R\$ 1.077,3900	28/05/2026	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Conjunto	R\$ 965,0000	19/05/2026	Sim
8	I	TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO TST - Compras.gov.br	7	Conjunto	R\$ 1.550,5300	14/05/2026	Sim
9	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Conjunto	R\$ 923,7400	29/04/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 16

Descrição do item

463272 - Monitor Computador Tamanho Tela: Até 22 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 12 MESE

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

22

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 14,4948%
R\$ 331,2900	R\$ 431,3225	R\$ 452,5000	Desvio Padrão: 62,5193
			Maior Preço: R\$ 489,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CAMARA MUNICIPAL DE CASCAVEL - PR - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 331,2900	30/06/2026	Sim
2	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 479,0000	27/05/2026	Sim
3	I	ESTADO DE GOIAS - Compras.gov.br	23	Unidade	R\$ 489,0000	20/02/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 426,0000	06/02/2026	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 17

Descrição do item

631390 - Estabilizador Tensão Capacidade: 5 Kva / 5000 VA, Tensão Alimentação Entrada: 220 V, Características Adicionais: Carregamento Automático/6 Níveis De Proteção , Freqüência: 50 /60 HZ, Tipo: Nobreak , Quantidade Tomadas Saída: 8 Tomadas + Borneira , Referência Fabricante: Nhs , Aplicação: Proteção De Equipamentos De Informática , Tensão Saída: 220 V, Tempo Resposta: 0 MS, Variação Entrada: +/- 20% , Variação Saída: +/- 1% , Normas Técnicas: Nbr 14136 E Nbr 14373 , Fator Potência: 0,98 , Cor: Preta , Capacidade Nominal: 5 Kva / 5000 VA, Potência Ativa: 3500 W, Corrente Nominal: 16,2 A, Bateria: Chumbo-Ácido, Selada, 12 Vdc / 7 Ah , Componentes: 12 Baterias 9ah , Quantidade Fases: Monofásico , Fator De Crista: 3:1 , Tipo Onda: Senoidal , Variação Freqüência Entrada: 47 - 63 H

Unidade de Fornecimento

Quantidade

Unidade

12

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 49,8125%
R\$ 487,0000	R\$ 958,4500	R\$ 734,2500	Desvio Padrão: 477,4275
			Maior Preço: R\$ 1.600,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE TURVO - PR - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 734,2500	06/08/2026	Sim
2	I	FUNDAÇÃO FACULDADE FED. CIENCIAS MEDICAS POA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 1.600,0000	01/07/2026	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.462,0000	01/07/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE MARMELEIRO - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 509,0000	02/12/2025	Sim
5	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 487,0000	29/10/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 18

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
637534 - Caixa Acústica Tipo: Ativa , Potência: 500 WRMS, Tamanho Alto-Falante: 12 POL, Resposta Freqüência: 60 Hz A 20 Khz KHZ, Cor: Preta , Voltagem: 110/220 V, Material: Polipropileno , Características Adicionais: Funções Rádio, Leitor De Cartão Sd E Bluetooth		Unidade	2				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 0,0000%				
R\$ 3.475,0000	R\$ 3.475,0000	R\$ 3.475,0000	Desvio Padrão: 0,0000				
			Maior Preço: R\$ 3.475,0000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.475,0000	21/07/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 19

Descrição do item

626394 - Câmera Vídeoconferência Resolução: 1080 , Tipo Lente: Zoom Digital 16x X, Velocidade Transmissão Vídeo: 32kbps ~ 20480kbps FPS, Características Adicionais: Ptz, Compressão De Vídeo H.265/Mjpeg

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.400,0000

Média

R\$ 1.729,3725

● Mediana

R\$ 1.654,7450

Coeficiente de Variação: 18,3918%

Desvio Padrão: 318,0635

Maior Preço: R\$ 2.208,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i1	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.822,0000	03/08/2026	Sim
2	I	MRJ-PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 1.487,4900	21/07/2026	Sim
3	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 2.208,0000	01/06/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.400,0000	19/05/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 20

Descrição do item

483819 - Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo

Quantidade Canais: 4 UN, Tipo Entrada: 2 Entradas Para Microfone , Equalização: 6 Bandas , Controle Ganho: +6 A +50 DB, Tensão Alimentação: Bivolt V, Frequência: 50/60 H

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 440,0000

Média

R\$ 663,0575

Mediana

R\$ 689,3150

Coeficiente de Variação: 25,2356%

Desvio Padrão: 167,3268

Maior Preço: R\$ 833,6000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 563,2700	06/08/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 440,0000	27/04/2026	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 815,3600	10/03/2026	Sim
4	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 833,6000	25/09/2025	Sim

Legenda:

Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto relacionado trata-se da aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender as necessidades de adequação do Edifício Sede e dos postos de coleta da Unidade Estadual do IBGE no Pará, para o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais durante o Censo Agropecuário Florestal Aquícola.

2. FONTES CONSULTADAS

2.1 Para a definição do custo estimado de cada item, foram utilizados os parâmetros previstos nos incisos I e II combinado ao inciso III do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

2.2 Os parâmetros estabelecidos nos inciso I e II utilizando o sistema governamental Painel de Preços através dos códigos padronizados do governo federal foram desconsiderados pelos motivos expostos abaixo, pois haveria o risco de subdimensionamento.

- 2.2.1 Dificuldade de encontrar no catálogo do governo federal códigos de materiais adequados a descrição dos itens a serem adquiridos, sendo utilizado códigos aproximados.
- 2.2.2 Dificuldade de encontrar contratações com quantitativo e condições de entrega semelhantes ao requisitado para a aquisição, não retratando a necessidade da contratação.

2.3. Não foi realizada consulta direta com fornecedores.

2.5 O preço estimado deu-se com base na pesquisa de preços realizada em mídia especializada de domínio amplo em conformidade com o art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

As pesquisas realizadas encontram-se detalhadas neste documento e no ANEXO I do ETP.

4. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

O preço estimado deu-se com base no preço médio dos itens.

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1 O preço estimado da contratação é R\$ 483.916,20 (quatrocentos e oitenta e três mil, novecentos e dezesseis reais e vinte centavos) conforme detalhado no ETP.

5.2 Após realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida por:

- Cicera Rojane da Silva, matrícula SIAPE nº 3518975

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.

- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.

- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Processo: 03615.000416/2026-35 - MATERIAL PERMANENTE

Identificação da Demanda: Aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender a SES/PA e Agências.

Grupo: 0 - Item: 1 - Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi ...

CATMAT/CATSER:338755 Qtde:16 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Agratto	1.639,0000	26.224,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Elgin	1.698,0000	27.168,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Philco	1.899,9800	30.399,6800	Não
Tipo de Cálculo:Média			1.745,6600	27.930,5600	

Grupo: 0 - Item: 2 - Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Mod...

CATMAT/CATSER:458218 Qtde:34 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Aufit	1.689,0000	57.426,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Agratto	1.990,9700	67.692,9800	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	TCL	2.059,0000	70.006,0000	Não
			1.912,9900	65.041,6600	

Grupo: 0 - Item: 3 - Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Mod...

CATMAT/CATSER:618527 Qtde:16 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Philco	2.295,0000	36.720,0000	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Elgin	2.398,9800	38.383,6800	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Agratto	3.599,0000	57.584,0000	Não
			2.764,3267	44.229,2272	

Grupo: 0 - Item: 4 - Aparelho Condicionador de ar, Tipo: split high wal...

CATMAT/CATSER:448818 Qtde:12 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	HQ Screen	5.443,0000	65.316,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	HQ Screen	5.799,0000	69.588,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	LG	6.899,0000	82.788,0000	Não
			6.047,0000	72.564,0000	

Grupo: 0 - Item: 5 - Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi ...

CATMAT/CATSER:397099 Qtde:4 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Midea	11.299,0000	45.196,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Midea	11.689,5200	46.758,0800	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Carrier	11.999,0000	47.996,0000	Não
			11.662,5067	46.650,0268	

Grupo: 0 - Item: 6 - Bebedouro Água Garrafão, Material: Aço Inoxidável,...

CATMAT/CATSER:392319 Qtde:38 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Libell	759,0000	28.842,0000	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Esmaltec	799,0000	30.362,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Libell	879,0000	33.402,0000	Não
			812,3333	30.868,6654	

Grupo: 0 - Item: 7 - Projetor Multimídia, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: ...

Processo: 03615.000416/2026-35 - MATERIAL PERMANENTE

Identificação da Demanda: Aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender a SES/PA e Agências.

CATMAT/CATSER:603953 Qtde:28 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Intelbras	1.127,6600	31.574,4800	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Intelbras	1.860,0000	52.080,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Intelbras	1.860,0000	52.080,0000	Não
			1.615,8867	45.244,8276	

Grupo: 0 - Item: 8 - Televisor, Tamanho Tela: 50 POL, Voltagem: Bivolt ...

CATMAT/CATSER:480490 Qtde:4 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	TCL	2.227,7300	8.910,9200	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	TCL	2.344,9800	9.379,9200	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	TCL	2.609,0000	10.436,0000	Não
			2.393,9033	9.575,6132	

Grupo: 0 - Item: 9 - Televisor, Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: Bivolt ...

CATMAT/CATSER:636448 Qtde:1 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Samsung	5.738,9600	5.738,9600	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Samsung	6.509,0700	6.509,0700	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Samsung	6.649,0500	6.649,0500	Não
			6.299,0267	6.299,0267	

Grupo: 0 - Item: 10 - Suporte De Videocassete / Televisão, Material: Aço...

CATMAT/CATSER:470174 Qtde:1 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Mercado Livre	III – Mídia especializada	ELG	669,9800	669,9800	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	ELG	872,9000	872,9000	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	ELG	899,0000	899,0000	Não
			813,9600	813,9600	

Grupo: 0 - Item: 11 - Frigorbar, Capacidade: 122 L, Tensão Alimentação: 1...

CATMAT/CATSER:434464 Qtde:3 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Electrolux	1.299,0000	3.897,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Electrolux	1.299,0000	3.897,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Electrolux	1.329,0500	3.987,1500	Não
			1.309,0167	3.927,0501	

Grupo: 0 - Item: 12 - Refrigerador Duplex, Capacidade Refrigeração: 377 ...

CATMAT/CATSER:431080 Qtde:22 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Consul	2.670,5700	58.752,5400	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Consul	2.705,3700	59.518,1400	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Consul	2.848,9500	62.676,9000	Não
			2.741,6300	60.315,8600	

Grupo: 0 - Item: 13 - Forno Microondas, Material: Aço, Capacidade: 30 L,...

Processo: 03615.000416/2026-35 - MATERIAL PERMANENTE

Identificação da Demanda: Aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender a SES/PA e Agências.

CATMAT/CATSER:629863 Qtde:28 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Electrolux	549,7300	15.392,4400	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Electrolux	593,3100	16.612,6800	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Electrolux	696,5700	19.503,9600	Não
			613,2033	17.169,6924	

Grupo: 0 - Item: 14 - Lavadora Alta Pressão, Tipo: Lava-Jato, Potência C...

CATMAT/CATSER:611128 Qtde:2 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Wap	429,0000	858,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Wap	465,4900	930,9800	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Wap	529,9000	1.059,8000	Não
			474,7967	949,5934	

Grupo: 0 - Item: 15 - Sistema Circuito Fechado Tv, Componentes Equipamen...

CATMAT/CATSER:636490 Qtde:25 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Intelbras	1.255,0000	31.375,0000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Intelbras	1.329,0000	33.225,0000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Intelbras	1.755,4300	43.885,7500	Não
			1.446,4767	36.161,9175	

Grupo: 0 - Item: 16 - Monitor Computador, Tamanho Tela: Até 22 POL, Tipo...

CATMAT/CATSER:463272 Qtde:22 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	LG	237,1500	5.217,3000	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	LG	299,0000	6.578,0000	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	LG	360,0000	7.920,0000	Não
			298,7167	6.571,7674	

Grupo: 0 - Item: 17 - Estabilizador Tensão, Capacidade: 1200 VA, Tensão ...

CATMAT/CATSER:631390 Qtde:12 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Intelbras	629,0500	7.548,6000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Intelbras	797,1100	9.565,3200	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Intelbras	879,0000	10.548,0000	Não
			768,3867	9.220,6404	

Grupo: 0 - Item: 18 - Caixa Acústica, Tipo: Ativa, Potência: 500 WRMS, T...

CATMAT/CATSER:637534 Qtde:2 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
Mercado Livre	III – Mídia especializada	ASX	1.479,6000	2.959,2000	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	ASX	1.829,0000	3.658,0000	Não
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	ASX	1.883,0000	3.766,0000	Não
			1.730,5333	3.461,0666	

Grupo: 0 - Item: 19 - Câmera Videoconferência, Resolução: 1080, Tipo Len...

Processo: 03615.000416/2026-35 - MATERIAL PERMANENTE

Identificação da Demanda: Aquisição de equipamentos eletroeletrônicos e áudio-vídeo para atender a SES/PA e Agências.

CATMAT/CATSER:626394 Qtde:1 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Vedo	2.098,5500	2.098,5500	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	Vedo	2.299,5900	2.299,5900	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Vedo	2.685,1400	2.685,1400	Não
			2.361,0933	2.361,0933	

Grupo: 0 - Item: 20 - Mesa de Som, Quantidade Canais: 4 UN, Tipo Entrada...

CATMAT/CATSER:483819 Qtde:2 Qtde:UNIDADE

Fornecedor	Parâmetro da Pesquisa	Marca	Preço	Total	Excluído
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	III – Mídia especializada	Vedo	189,9900	379,9800	Não
Mercado Livre	III – Mídia especializada	vedo	377,9900	755,9800	Não
Magazine Luiza S/A	III – Mídia especializada	Taramps	623,9500	1.247,9000	Não
			397,3100	794,6200	

Resumo de Preços

Item	Descrição	Cálculo	Preço	Total
1	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi ...	Média	1.745,6600	27.930,5600
2	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Mod...	Média	1.912,9900	65.041,6600
3	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split Hi Wall, Mod...	Média	2.764,3267	44.229,2272
4	Aparelho Condicionador de ar, Tipo: split high wal...	Média	6.047,0000	72.564,0000
5	Aparelho Ar Condicionado, Tipo: Split, Modelo: Hi ...	Média	11.662,5067	46.650,0268
6	Bebedouro Água Garrafão, Material: Aço Inoxidável,...	Média	812,3333	30.868,6654
7	Projeto Multimídia, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: ...	Média	1.615,8867	45.244,8276
8	Televisor, Tamanho Tela: 50 POL, Voltagem: Bivolt ...	Média	2.393,9033	9.575,6132
9	Televisor, Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: Bivolt ...	Média	6.299,0267	6.299,0267
10	Suporte De Videocassete / Televisão, Material: Aço...	Média	813,9600	813,9600
11	Frigobar, Capacidade: 122 L, Tensão Alimentação: 1...	Média	1.309,0167	3.927,0501
12	Refrigerador Duplex, Capacidade Refrigeração: 377 ...	Média	2.741,6300	60.315,8600
13	Forno Microondas, Material: Aço, Capacidade: 30 L,...	Média	613,2033	17.169,6924
14	Lavadora Alta Pressão, Tipo: Lava-Jato, Potência C...	Média	474,7967	949,5934
15	Sistema Circuito Fechado Tv, Componentes Equipamen...	Média	1.446,4767	36.161,9175
16	Monitor Computador, Tamanho Tela: Até 22 POL, Tipo...	Média	298,7167	6.571,7674
17	Estabilizador Tensão, Capacidade: 1200 VA, Tensão ...	Média	768,3867	9.220,6404
18	Caixa Acústica, Tipo: Ativa, Potência: 500 WRMS, T...	Média	1.730,5333	3.461,0666
19	Câmera Videoconferência, Resolução: 1080, Tipo Len...	Média	2.361,0933	2.361,0933
20	Mesa de Som, Quantidade Canais: 4 UN, Tipo Entrada...	Média	397,3100	794,6200
			Total:	490.150,8680

Contatos dos Fornecedores

Tipo	Identificador	Fornecedor	Telefone	Telefone Extra	Email
Pessoa Jurídica	15.436.940/0001-03	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA			
Pessoa Jurídica	03.361.252/0001-34	Mercado Livre			
Pessoa Jurídica	47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A			