UNIDADE GESTORA EXECUTORA OPERAÇÃO ACOLHIDA

Estudo Técnico Preliminar 180/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 60301.001006/2025-06

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação está contextualizada da seguinte forma:

2.1.1. Ao longo do ano de 2018, com o recrudescimento da crise política, institucional e socioeconômica na República Bolivariana da Venezuela, houve grande aumento do fluxo de imigrantes e/ou refugiados oriundos daquele país para o Brasil. A maior parte deles entrava no território nacional pelo Estado de Roraima, o que pressionou a estrutura de serviços públicos disponível naquela unidade da federação, tendo em vista o aumento repentino da população.

2.1.2. Para minorar os problemas causados pelo afluxo migratório, foi editada a Medida Provisória 820/2018, posteriormente convertida na Lei 13.684/2018, que dispunha sobre as medidas de assistência emergencial para acolhimento a pessoas em situação de vulnerabilidade decorrente de fluxo migratório provocado por crise humanitária, com objetivo de articular ações integradas a serem desempenhadas pelos governos federal, estaduais, distrital e municipais. As medidas visam à ampliação de políticas de proteção social; atenção à saúde; oferta de atividades educacionais; formação e qualificação profissional; garantia dos direitos humanos; proteção dos direitos das mulheres, das crianças, dos adolescentes, dos idosos, das pessoas com deficiência, da população indígena, das comunidades tradicionais atingidas e de outros grupos sociais vulneráveis; oferta de infraestrutura e saneamento; segurança pública e fortalecimento do controle de fronteiras; logística e distribuição de insumos; e mobilidade, contemplados a distribuição e a interiorização no território nacional, o repatriamento e o reassentamento das pessoas em situação de vulnerabilidade.

2.1.3. Num passo seguinte, o Decreto Presidencial 9.285/2018 reconheceu a situação de vulnerabilidade decorrente de fluxo migratório para o Estado de Roraima, provocado pela crise humanitária na Venezuela.

2.1.4. Em seguida, a Lei 13.684/2018 instituiu o Comitê Federal de Assistência Emergencial (CFAE) para coordenar os trabalhos supracitados, e o Decreto 10.917/2021 previu a sua composição pelos Ministros de Estado, sendo presidido pela Casa Civil, bem como previu a designação de um Coordenador Operacional, tratando-se de uma ação transversal do governo federal, com um conjunto de ações de acolhimento humanitário, de natureza civil, executadas mediante cooperação federativa e interinstitucional.

2.1.5. Portanto, as ações definidas pelo CFAE deverão ser executadas pelo Coordenador Operacional, ao qual compete a articulação com os órgãos envolvidos, inclusive no âmbito estadual e municipal. Ao longo da execução da Operação Acolhida, a função de Coordenador Operacional vem sendo exercida por Oficiais-Generais do Exército, tendo a Resolução Portaria GM-MD N° 1.231, de 14 de março de 2025, designado para tanto o General de Divisão JOSÉ LUÍS ARAUJO DOS SANTOS para a função.

2.1.6. Há de se destacar ainda que a área diretamente afetada pelo fluxo migratório consiste no Estado de Roraima, em especial os Municípios de Pacaraima, onde se localiza a fronteira com a Venezuela, e Boa Vista, capital do estado. Também há o desenvolvimento de ações no Município de Manaus, no Estado do Amazonas, que acaba atraindo grande número de imigrantes por ser uma cidade de maior porte, servindo ainda de ponto de passagem para outras localidades no território nacional.

2.1.7. No âmbito do Ministério da Defesa, a Diretriz Ministerial 3/2018 autorizou a execução da Operação Acolhida com emprego dos meios necessários para o apoio logístico aos órgãos públicos com vistas a cooperar no desenvolvimento de atividades humanitárias tendo em vista a Lei 13.684/2018 e Decreto Presidencial 9.285/2018. A Diretriz envolve, desta forma, o Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas, e os comandos da Marinha do Brasil, Exército Brasileiro e Força Aérea Brasileira. Atualmente, a Força-Tarefa Logística Humanitária (FT Log Hum) é constituída por integrantes dos três comandos militares e atua nas áreas afetadas aqui citadas cumprindo as diretrizes do Ministério da Defesa nesse assunto.

2.1.8. Ainda no âmbito do Ministério da Defesa, a Portaria GM-MD 1.223/2021, prorrogada pela Portaria EMCFA-MD 3.448/22, e disciplinada pela IN EMCFA-MD 05/2021, instituiu, em caráter temporário, no âmbito do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas a Secretaria Executiva de Coordenação de Ações de Assistência Emergencial (SECAAE), com objetivo de atender às atribuições conferidas ao Ministério da Defesa relativas ao acolhimento às pessoas em situações de vulnerabilidade.

2.1.9. Destacam-se como atribuições das SECAAE as atividades de supervisionar, dirigir, coordenar e executar as ações atribuídas ao Ministério da Defesa na Operação Acolhida; e planejar, executar e coordenar as atividades relacionadas à administração orçamentária, financeira e patrimonial das ações atribuídas ao Ministério da Defesa na Operação Acolhida, em articulação com a Chefia de Logística e Mobilização do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas.

2.2. Tendo em vista este contexto, cabe ressaltar os seguintes pontos:

2.2.1. O Demandante dos materiais em questão será o D-4 da Força Tarefa Logística- Humanitária - Operação ACOLHIDA, cuja função é prover todo o suporte logístico para as diversas atividades desenvolvidas na Operação.

2.2.2.A presente contratação se faz necessária para simplificar a dinâmica de solicitação das aquisições de ferramentas, de materiais/equipamentos de processamento de dados, elétricos e eletrônicos, de Áudio, Vídeo e Foto em apoios as atividades do Pelotão de Tecnologia da Informação no presente exercício financeiro, além de possibilitar um melhor planejamento de demandas futuras.

2.2.3. Pelo exposto, espera-se conseguir melhorar o suporte a todos os elos envolvidos na Operação Acolhida, proporcionando um atendimento rápido nas demandas de aquisições desses materiais e equipamentos essenciais para a operação Acolhida, por meio do aumento da abrangência, bem como da simplificação dos tipos de materiais. Essas aquisições visam atender às diversas atividades realizadas tanto na Base Sargento Braz (Pacaraima-RR) quanto na Base Ayrton Senna (Boa Vista-RR), ambas pertencentes à FT Log Hum.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Planejamento de Contratações - UGE	Jorge André Ferreira da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens destes estudos são considerados comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos neste processo, por meio de especificações usuais no mercado.

4.2. Acerca da natureza continuada, o objeto a ser contratado possui natureza continuada, que será formalizado por meio de Ata de Registro de Preços, com vigência de 12 (doze) meses, conforme previsto no art. 82 da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 11.462/2023.

4.3. Acerca da duração inicial do contrato, pode-se considerar vigência de 12 meses, contados a partir do inicio da vigência da ata de registro de preços, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

4.4. Acerca da utilização do catálogo eletrônico de padronização, esta contratação pode empregá-lo, tendo em vista que foi encontrado este item no catálogo.

4.5. Acerca da exigência de carta de solidariedade, em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, não será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante.

4.6. Acerca da possibilidade de subcontratação para atender a necessidade desta contratação, não será aceitável permitir a subcontratação, tendo em vista que não há complexidade e nem compartimentação.

4.7. Acerca da possibilidade pessoa física atender a necessidade desta contratação, será possível pessoa física concorrer como licitante.

4.8. Acerca da aquisição e pagamento, esta contratação pode observar condições semelhantes às do setor privado, tendo em vista que a aquisição será nos mesmos moldes.

4.10. Acerca da garantia de execução da contratação para aquisição mediante caução, fiança ou seguro-garantia, não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, tendo em vista se tratar de aquisição de bens comuns.

4.11. Acerca da garantia de assistência técnica após o fornecimento do material, haverá exigência da garantia além daquela estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), para todos os itens/materiais que se caracterizam como duráveis e para os quais existe a possibilidade de ocorrerem defeitos de fabricação e/ou vícios de qualidade/ocultos, sendo o prazo de 6 (seis) meses, contado a partir da entrega, o período complementar de garantia de assistência técnica.

4.12. Acerca da transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas entre a atual contratada e uma futura contratada, não há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, tendo em que não há licitação vigente do objeto.
4.13. Acerca dos requisitos técnicos de metodologia de trabalho (Alínea “h”, Inc. II. Art. 16 da IN SGD/ME nº 64/2022):

4.13.1. A entrega está condicionada ao recebimento pelo Contratado de Nota de Empenho (NE) emitida pela Contratante. A NE será acompanhada da informação da quantidade e localidade que deverão ser entregues. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: deverá ser remetido por e-mail eletrônico oficial da Operação para o e-mail oficial da empresa Contratada a solicitação do material, contemplando a localidade e o material necessário. Após recebimento do e-mail, mesmo que a Contratada não acuse recebimento, iniciar-se-á o prazo de entrega, que deverá ser em até 30 (trinta) dias úteis da solicitação. A entrega dever ser acompanhada pelo representante da Contratada, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante, condicionada a prorrogação do prazo para entrega de manifestação da Contratante.

4.13.2 O fornecimento deverá ocorrer no almoxarifado da Operação Acolhida, situado à Av. Capitão Ene Garcez, 1037, Mecejana, Boa Vista-RR, 6º BEC, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento da Nota de Empenho pela licitante, condicionado à apresentação da documentação fiscal e de regularidade exigida pela Lei nº 14.133/2021.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Acerca das opções levantadas no mercado, chegaram-se às seguintes:

5.1.1. Aquisição de equipamentos e materiais com garantia. A solução foi planejada de modo que as aquisições contemplem: disponibilizar materiais de forma padronizada fomentando atividades de custeio e atender as demandas da FT Log Hum.

5.1.2 Terceirização do material a ser entregue a FT Log Hum, em acordo de uso colaborado com cooperativa de materiais.

5.2. Acerca da análise e comparação das soluções, chegaram-se às seguintes:

5.2.1. Não há possibilidade de aquisição destes itens por meios provenientes de desfazimentos, conforme Decreto nº 9.373, de 2018 e Lei nº 12.305, de 2010, tendo em vista que não foram encontrados itens disponíveis por meio de desfazimentos, doações na região, nem pelo portal https://reuse.gov.br, bem como não foram encontrados entes que pudessem fornecer os materiais /prestar os serviços de forma a não necessitar dispêndio de recursos públicos.

5.2.2. Há empresas disponíveis no mercado que poderiam ser contratadas para atender às demandas.

5.3. Acerca da justificativa do tipo de solução a contratar, chegou-se a seguinte:

5.3.1. A solução mais vantajosa e adequada às necessidades da Administração, uma vez que tais equipamentos serão empregados no suporte às atividades administrativas e operacionais desenvolvidas no âmbito da Operação Acolhida, especialmente nas seções responsáveis pelo planejamento, controle logístico, comunicação institucional e registro documental das ações de acolhimento, abrigo e interiorização de migrantes. A padronização e modernização desses materiais contribuem para a melhoria da infraestrutura tecnológica e de comunicação das equipes, permitindo maior eficiência na execução das atividades de gestão, documentação, divulgação e coordenação entre os diversos setores envolvidos na operação.

5.4 Para fins de análise e avaliação da contratação proposta, foram realizadas consultas a múltiplas fontes de pesquisa de preços, com o objetivo de identificar referências de valores e contratações similares, garantindo a transparência e a fundamentação técnica do processo.

5.5. Foram consideradas, especificamente, as seguintes fontes: Banco de Preços, em conformidade com os parâmetros I e parâmetro IV, previsto na legislação aplicável.

5.6. Todos os valores obtidos, bem como os detalhes das consultas realizadas, estão devidamente registrados no Relatório de Pesquisa de Preços, que integra o presente processo, assegurando subsídios confiáveis para a definição do valor estimado e para a tomada de decisão da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução proposta consiste na aquisições de ferramentas, de materiais/equipamentos de processamento de dados, elétricos e eletrônicos, de Áudio, Vídeo e Foto em apoios as atividades do Pelotão de Tecnologia da Informação das Base Ayrton Senna e Sgt Braz da FT Log Hum – Operação Acolhida, com o objetivo assegurar a execução adequada e contínua das rotinas administrativas da Operação na cidade de Boa Vista/RR e em Pacaraima – RR, contribuindo para a manutenção de um o parque tecnológico adequado a execução das demandas da Força-Tarefa.

6.2. O planejamento e a padronização da aquisição visam conferir maior agilidade nas atividades e proporcionar um suporte adequado às demandas tecnológicas da FT Log Hum - Operação Acolhida.

6**.3.** A aquisição será realizada por meio de pregão eletrônico, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e regulamentações correlatas, em razão da natureza imediata da demanda e de sua relevância para a continuidade das atividades operacionais da Força-Tarefa.

6.4. Serão adquiridos itens novos, padronizados e de uso comum, compatíveis com as exigências técnicas e operacionais da Força-Tarefa. O fornecimento de cada item será realizado em lote único, dentro do prazo definido no termo contratual, de modo a atender de forma célere e eficaz à necessidade da Operação Acolhida.

6.5. Não será necessária a prestação de serviços acessórios, como instalação ou assistência técnica especializada, considerando tratar-se de material de uso direto e de ampla disponibilidade no mercado nacional.

6.6. Dessa forma, a aquisição de ferramentas, de materiais/equipamentos de processamento de dados, elétricos e eletrônicos, de Áudio, Vídeo e Foto constitui medida necessária à continuidade e ao aprimoramento das atividades da operação, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021, além de estar alinhada aos objetivos estratégicos da Administração Pública.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Acerca da análise entre a demanda prevista e a quantidade do item, a fim de se evitar a necessidade de se realizar novas licitações, com consequente perda de economia de escala, a equipe chegou ao seguinte quadro:

ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DOS MATERIAIS

Nr	CAT MAT	Descrição do Material	UND	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Qtd TOTAL	V. Unit (R$)	V. Total (R$)
1	**483860**	Bateria estacionária selada tipo VRLA com tecnologia AGM, para uso em no breaks e UPS, com capacidade de 12v 7ah. Modelo para referência: UNIPOWER UP1270SEG.	UND	16	64	80	R$ 144,12	R$ 11.529,60
2	**398313**	Cabo Balanceado XLR macho x femea COM 10metros	UND	4	16	20	R$ 96,48	R$ 1.929,60
3	**428668**	Cabo de áudio com Plugs P2 e P10 Macho Stereo com 5 Metros	UND	4	16	20	R$ 81,93	R$ 1.638,60
4	**631142**	Cabo De Rede 2.5 Metro Patch Cord CAT6 UTP 100% Cobre 24 AWG	UND	10	40	50	R$ 31,39	R$ 1.569,50
5	**467549**	Cabo de Rede CAT6 F/UTP - Blindado (caixa com 305 m)	caixa com 305 m	3	11	14	R$ 1.605,32	R$ 22.474,48

6	**465402**	Cabo de Rede CAT6 U/UTP (caixa com 305 m)	caixa com 305 m	6	24	30	R$ 1.406,34	R$ 42.190,20
7	**472692**	Cabo de Rede tipo Patch Cord CAT6 UTP 100% Cobre 24 AWG. Possuir tamanho de 1 metro. Uso em cabem entro estruturado.	UND	300	1200	1500	R$ 52,83	R$ 79.245,00
8	**382956**	Cabo DVI com 1,8 metros. Cabo com ambas as extremidades com conector tipo DVI-D single link 18+1 macho. Deve possuir no mínimo 1,8 metros de comprimento. Deve possuir filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências.	UND	2	8	10	R$ 47,11	R$ 471,10
9	**479549**	Cabo HDMI 1.4 com 1.5Mts	UND	12	48	60	R$ 26,02	R$ 1.561,20
10	**479549**	Cabo HDMI 1.4 com 15Mts blindado com conector banhado a ouro	UND	3	9	12	R$ 97,43	R$ 1.169,16
11	**479549**	Cabo HDMI 2 metros. Deve possuir no mínimo 2 metros de comprimento. Deve possuir conectores banhados a ouro para maior condução. Ser do tipo de 19 pinos. Deve suportar resolução 4k 2160p. Deve permitir 2 canais de vídeo simultâneos(dual view) suportar frequência de som de até 1536khz. Suportar seguintes tecnologias de áudio: pcm, dvd-audio / super audio cd / dolby true hd 7.1 / dts-hd master audio. Permitir seguintes funcionalidades: srgb / ycbcr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / cec controle de outros dispositivos / deep color até 48bit / xvycc / auto lip-sync / cec estendido. Permitir taxa de transferência de até 18 gbit /s à 600mhz. Ser compatível com as seguintes versões de hdmi: compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores	UND	3	12	15	R$ 31,31	R$ 469,65
12	**479549**	Cabo HDMI. Deve possuir no mínimo 10 metros de comprimento. Deve possuir conectores banhados a ouro para maior condução. Ser do tipo de 19 pinos. Deve suportar resolução 4k 2160p. Deve permitir 2 canais de vídeo simultâneos(dual view) suportar frequência de som de até 1536khz. Suportar seguintes tecnologias de áudio: pcm, dvd-audio / super audio cd / dolby true hd 7.1 / dts-hd master audio. Permitir seguintes funcionalidades: srgb / ycbcr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / cec controle de outros dispositivos / deep color até 48bit / xvycc / auto lip-sync / cec estendido. Permitir taxa de transferência de até 18 gbit /s à 600mhz. Ser compatível com as seguintes versões de hdmi: compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores	UND	3	12	15	R$ 83,55	R$ 1.253,25
13	**410205**	Cabo VGA 2 metros. Cabo com comprimento mínimo de 2 metros. Deve possuir ambas as extremidades com conectores do tipo VGA HDd15 macho. Deve suportar resolução de até 1080p. Deve ser compatível com monitores com resolução vga, svga, xga, sxga e uxga. Deve possuir filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho do sinal evitando interferências.	UND	8	32	40	R$ 17,53	R$ 701,20
14	**414177**	Cabos Microfone P10 Stereo x Xlr Fêmea com 10metros Balanceado	UND	4	16	20	R$ 130,81	R$ 2.616,20

15	**612557**	Extensão tipo carretel. Deve conter no minino 3 tomadas tripolar maximo 5. Com 10A. Cabo tipo 3x1,00mm com 30 metros. Modelo de referência: Force Line 0181200019	UND	1	3	4	R$ 553,18	R$ 2.212,72
16	**367598**	Filtro linha com 7 tomadas. Deve aceitar tensão de alimentação de 110 /220v bivolt automático. Possuir 07 tomadas no padrão brasileiro nbr 14136:2002 com 3 pinos. Tomadas devem possuir afastamento que permita conexão de fontes pequenas. Possuir chave liga/desliga. Possuir fusível de proteção. Possuir LED indicador de alimentação. Possuir orifícios para fixação. Possuir Proteção Contra Sobrecarga e Curto-circuito. Tomadas no padrão brasileiro NBR 14136:2002 com 3 pinos suportando até 10ah. Cabo de alimentação com tamanho mínimo de 1 metro. Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: Fiolux 7 tomadas.	UND	6	24	30	R$ 74,21	R$ 2.226,30
17	**478310**	Régua elétrica padrão 19 com 12 tomadas. Para uso em rack. Deve possuir altura de 1u. Possuir 12 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136:2002 com 3 pinos suportando até 10A. Cabo de alimentação com tamanho mínimo de 1 metro. Possuir corpo em chapa de aço. Com pintura na cor preta. Chave liga e desliga com disjuntor rearmável dispensa fusível (circuit breaker). Bivolt automático. Com proteção contra surtos de tensão: varistor óxido de zinco. Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: Intelbras Epr 208.	UND	6	24	30	R$ 140,13	R$ 4.203,90
18	**470246**	Adaptador USB 3.0 conversor para ethernet RJ45. Dispositivo deve permitir conectar computadores a rede ethernet por meio de porta USB. Atuar como placa de rede externa. Deve possuir velocidade negociável de 10/100/1000 mbps. Deve possuir LED indicativos de link e act. Possuir cabo curto para flexibilidade de manuseio. Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: marca lotus modelo lt 1168	UND	10	40	50	R$ 125,91	R$ 6.295,50
19	**442166**	Apresentador multimídia com Laser classe 2, com saída máxima de menos de 1 mW, comprimento de onda: 640 – 660 nm (luz vermelha), funcionamento à pilha, conectividade por tecnologia sem fio de 2,4 GHz, com distância de funcionamento de 10 m, cor preta. Item de referência: Apresentador Logitech R400 com Laser Pointer | 910-001354 | Preto	UND	3	11	14	R$ 147,51	R$ 1.065,14
20	**375963**	Conector RJ45 Cat6 macho (pct 100 Und)	PCT 100 UND	4	16	20	R$ 94,26	R$ 1.885,20
21	**469535**	Conector tomada RJ45 Cat6 fêmea	UND	40	150	200	R$23,07	R$ 4.614,00
22	**457752**	Mouse óptico USB com fio, cor preta, resolução de movimento de 1000 ppp, comprimento do cabo de no mínimo 1,80 m, conectividade USB. Item de referência: Mouse Dell com fio - MS116 — preto	UND	20	80	100	R$ 77,40	R$ 7.740,00

23	**451817**	Teclado USB com fio, cor preta, com Função de Teclas Multi Midia e navegação. Estilo de teclas Slin. Localização e Disposição: Português. Disposição: Português – ABNT2. Tipo de tecla: Slin. Item de referência: Teclado Dell com fio - KB216 - Português (Brasil) - Preto	UND	20	80	100	R$ 73,12	R$ 7.312,00
24	**458478**	Alicate de crimpar multifuncional. Deve crimpar conectores do tipo RJ45-8 vias, RJ12-6vias e RJ11-4 vias. Deve possuir função de corte e decapagem de cabos e fios. Deve cortar o excesso de cabos em conectores de passagem ou vazados no momento da crimpagem. Deve ter corpo em material aço carbono resistente a corrosão. Compatível com conectores TJ45 tipo ez crimp. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: marca pier telecom modelo fer0069	UND	2	8	10	R$ 64,85	R$ 648,50
25	**279583**	Aparelho localizador de cabos – zumbidor. Deve permitir o rastreamento e identificação de cabos de rede e telefônicos. Deve possuir função de teste de continuidade de cabos. Teste de cabos utp e stp; teste de integridade da rede; possuir sonda de tensão dc, possuir capacidade de identificar fiação em sistemas elétricos, possuir sinal sonoro em no mínimo 02 tons selecionáveis. Ser composto de uma parte emissora de sinal e outra receptora. Deve possuir entrada de fone de ouvido par operação em ambientes silenciosos.	UND	1	5	6	R$ 555,18	R$ 3.331,08
26	**391410**	Canaleta em pvc para cabeamento de rede. Canaleta em material pvc, ventilada, com tampa, cor cinza ou preto 50mm x 50mm com no mínimo 2 metros de comprimento. Adequada para passagem de cabeamento de rede utp. Com fita adesiva dupla face. Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: canaleta marca perlex em pvc 50mm x 50mm modelo 10385560	UND	12	48	60	R$ 45,40	R$ 2.724,00
27	**600771**	Carregador de pilha e pilha recarregável AA, AAA e bateria 9v. Deve permitir a recarga simultânea de 4 pilhas AA ou AAA. Deve permitir a recarga simultânea de 02 baterias de 9v. Deve possuir LED indicador de operação. Deve possuir chave seletora para operação em 110/220v. Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: marca allight modelo a-612	UND	2	8	10	R$ 79,96	R$ 799,60
28	**458335**	pacote com 4 Pilhas AA recarregável - capacidade mínima: 2.000 mAh, mínimo 2000 ciclos de carregamento	UND	12	48	60	R$ 115,53	R$ 6.931,80
29	**458336**	pacote com 4 Pilhas AAA recarregável - capacidade mínima: 800 mAh, mínimo 2000 ciclos de carregamento	UND	12	48	60	R$ 119,90	R$ 7.194,00
30	**624206**	Chave de crimpar tipo punch down para cabeamento de rede. Ferramenta de inserção de condutores de cabo utp em keystone, patch panel. Deve usar impacto para fixação. Deve possuir regulagem da força de impacto. Deve fixar cabos tipo cat5, 5e, 6 e 7. Deve ser compatível com os padrões de conectores fêmea tipo furukawa, amp, soho e outros. Deve possuir ponta com lâmina de corte, que realize o corte do excesso de fio do cabo de rede no ato da inserção dos condutores nos contatos idc dos painéis e conectores fêmea. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: marca pier telecom modelo hy-314b	UND	2	6	8	R$ 35,25	R$ 282,00

31	**471779**	Chave de teste elétrico. Deve possuir display digital iluminado. Deve detectar tensão na faixa de 12v a 220v. Deve possuir lanterna de LED. Deve identificar rompimento de linha (botão induction). Deve ser fabricado em material isolante abs nas partes onde for tocado pelo operador. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: marca exbom modelo cntt-d10	UND	1	3	4	R$ 30,24	R$ 120,96
32	**419859**	Embalagem com 4 pilhas AA - tipo alcalina	UND	30	120	150	R$ 28,85	R$ 4.327,50
33	**432380**	Embalagem com 4 pilhas AAA - tipo alcalina	UND	48	192	240	R$ 28,64	R$ 6.873,60
34	**286670**	Estação de solda. Deve ser composta de ferro de solda, suporte para ferro de solda e estação reguladora ferro de solda deve ter proteção antiestática. A estação deve possuir botão giratório para regulagem precisa da temperatura do ferro. Temperatura deve ser regulada tanto em °c e °f. Deve possuir indicador de temperatura. Temperatura de operação deverá estar dentro da faixa de 200° - 480° podendo ser mais ampla. Deve permitir solda e dessolda de componentes smd. Ferro de solda deve possuir ponta intercambiável e aterrada. A estação deve operar em 110v. Potência mínima do ferro de solda deve ser de 50w. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: marca yaxun modelo 936.	UND	1	3	4	R$ 563,18	R$ 2.252,72
35	**393513**	Fita hellerman abraçadeira em nylon de 15cm . Com comprimento de 250 mm; largura de 2,5 mm; espessura de 1,7 mm. Cor: branca ou preta. Deve ser fornecida em pacote com 100 unidades	PCT 100 UND	10	80	100	R$23,52	R$ 2.352,00
36	**427018**	Fita tipo velcro organizadora de cabos, com tamanho de 5Mts ou superior, nas medidas de 15mm de largura na cor preta.	rolo 5 metros	8	32	40	R$ 27,94	R$ 1.117,60
37	**234769**	Câmera vídeo de segurança tipo speed dome descrição complementar: câmera ip, tipo speed dome, full hd, lente: 5.3 à 64mm, ir de 100m, zoom óptico mínimo de 12x, suporte a poe+, interface rj45 (10/100 base-tx), protocolo e serviços suportados: ipv4/ipv6, http, https, ssl, tcp /ip, udp, upnp, icmp, igmp, snmp, rtsp, rtp, smtp, ntp, dhcp, dns, pppoe, ddns, ftp, filtro de ip, qos, bonjour, sip, ieee802, nível de proteção: ip66, compressão de vídeo: h.264/h.264b/h.264h /h.265/mjpeg, resolução de imagem: 1080p (1920 x 1080) / 720p (1280 x 720) / d1 (704 x 576/ 704 x 480) / vga (640 x 480) / cif (352 x 288 / 352 x 240), compensação de luz de fundo: blc / hlc / wdr (120db), modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: Câmera Hikvision Ds-2de4225iw-de De 2mp Visão Nocturna.	UND	2	8	10	R$ 5.113,82	R$ 51.138,20
		Equipamento de videoconferência Especificações: Câmera - Pan, tilt e zoom motorizados suaves controlados remotamente ou por console - Panorâmica +/- 90° - Inclinação: +35°/-45° - Zoom de alta definição de 10X sem perda - Campo de visão						

38	**234769**	- Diagonal: 90° - Horizontal: 82,1° - Vertical: 52,2° - Full HD 1080p 30fps - H.264 UVC 1.5 com Codificação de Vídeo Escalonável (SÉC) - Foco automático - 5 predefinições de câmera - Controle à distância (PTZ) de produtos - Ranhura de segurança Kensington - LED indicador de vídeo com/sem som - Rosca para tripé padrão Controle remoto - Câmera, viva voz e controle de chamadas - 5 predefinições de câmera - Viva voz acoplado - Alcance IR de 8,5 m - Bateria CR2032 (incluída) VIVA VOZ - Desempenho total duplex - Cancelamento de eco acústico - Tecnologia de redução de ruídos - Áudio de banda ultralarga - Pode ser pareado com dispositivos móveis através de Bluetooth e NFC - LCD para identificador de chamadas, duração de chamadas e outras respostas funcionais - LEDs para transmissão de viva voz, silenciador, espera e pareamento de Bluetooth - Controles por toque para atender ou encerrar chamada, volume e sem som, Bluetooth e controles dacâmera - 5 predefinições de câmera para pan, tilt e configurações de zoom - Ranhura de segurança Kensington Microfones - Faixa de alcance: 6 m - Alcance com microfone de expansão: 8,5 m - Quatro microfones onidirecionais com conformação de feixe - Frequência de resposta: 100 Hz – 11 kHz - Sensibilidade: 28 dB +/-3dB - Distorção: <5% de 200 Hz HUB / CABOS / ENERGIA - Hub central para conectar e alimentar todos os componentes - Adesivo e montagem sob a mesa incluído - Um cabo para a câmera: 5 m - Um cabo para o viva voz: 5 m - Extensões de cabo disponíveis: 10 e 15 m - Um cabo USB para conectar ao PC/Mac: 2 m - Adaptador de alimentação CA com plugs regionais - Cabo de alimentação: 3 m SUPORTE - Suporte de funcionalidade dupla compatível com parede ou na elevação de mesa COMPATIBILIDADE E CERTIFICAÇÕES - Conectividade plug-and-play via USB - Certificada para Skype for Business e Microsoft Teams - Certificada para Zoom - Fuze® Certified - Microsoft Cortana - Cisco Jabber® - Compatível com BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo e outros aplicativos de vídeo conferência, gravação e transmissão compatíveis	UND	1	3	4	R$ 7.373,11	R$ 29.492,44

		com câmeras USB - Garantia de hardware: dois anos, Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos:marca: Logitech, - modelo:Logitech Group 960-001054 ou equivalente						
39	**609081**	Kit Leitor Facial, Tela Dimensões; 7 polegadas, Tipo; LCD, Método De Operação; Tela de toque capacitiva, Vídeo Pixel.; 2 MP, Lentes; 2 Áudio, Qualidade Do Tom; Supressão de ruído e cancelamento de eco, Rede Com Fio; 10 M / 100 M / 1000 M auto-adaptável Interface De Rede; 1, Saída De Travamento; 1 Botão Sair; 1 Entrada De Contato Da Porta; 1 Interface De Alimentação; 2 pinos Autenticação, Tipo De Cartão; Cartão Mifare 1, Frequência De Leitura De Cartão; 13,56 MHz, Função Reconhecimento De Código QR; Apoio, suporte Antifalsificação Facial; Apoio, suporte Avisos De Áudio; Apoio, suporte, Sincronização De Tempo; Apoio, suporte Geral, Método De Fornecimento De Energia; Conexão de 2 pinos, Temperatura De Trabalho; -30 a 60, Umidade De Trabalho; 0~90 (No condensing), Dimensões; 290 mm 116,5 mm 33 mm, Nível De Proteção; IP65, Instalação; Superfície, Proteção Metálica Anti Vandalismo, Câmera Webcam Full Hd 30fps Cor Preto, resolução máxima de vídeo 1920 x 1080 px, Full HD, 3MPx, com microfone, USB-A 2.0, função Correção de luz, Microfone integrado, Luz indicadora, Auto-foco, frame 30 FPS, Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: Hikvision Terminal Ds-k1t671m-l + Protetor DS-K1T671 Hikvision	UND	1	1	2	R$ 2.567,09	R$ 5.134,18
40	**413585**	Nobreak 3000va 8 tomadas bivolt 4222, NBR 14136; Potência Máxima 3000VA de potência, Topologia: Line Interactive, Forma de onda Senoidal Pura, Entrada Bivolt automático 115V / 220V, Saída Bivolt selecionável 115V / 220V, 2 baterias seladas internas de 12V/18Ah, Expansão de autonomia com conector de engate rápido, Comunicação inteligente USB de série, 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136 – 10A), 4 tomadas de saída (Norma NBR 14136 – 20A), Estabilizador e filtro de linha integrados, Chave liga-desliga temporizada e memorizada, Leds indicadores visuais (rede e bateria), Circuit Breaker (mini disjuntor rearmável), Autonomia Média: 3 horas, Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: TS Shara UPS Senoidal Universal 3000 VA Bivolt .	UND	2	8	10	R$ 5.868,42	R$ 58.684,20
41	**295927**	Nobreak de 1000va – saída: potência de saída: 300 watts / 600 va; tensão nominal de saída: 115v; frequência de saída (sincronizada com rede elétrica): 60 hz; topologia: line interactive; tipo de forma de onda: senoidal aproximada; conexões de saída: mínimo 4 conectores padrão NBR 14136. Entrada: tensão nominal de entrada: 115v; frequência de entrada: 60 hz +/- 5hz; tipo de conexão de entrada: nbr 14136; comprimento mínimo do cabo: 1 metro. Baterias e tempo de operação: tipo de bateria: bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção e a prova de vazamento; tempo de recarga típico: 12 hora	UND	8	32	40	R$ 1.004,88	R$ 40.195,20

		(s). Comunicação e gerenciamento: painel de controle: display de led status com indicadores para on line : bateria ligada; alarme sonoro: soar alarme quando na bateria : alarme distinto de pouca bateria. Ambiente de operação: 0 - 40 °c; umidade relativa de operação: 5 - 95%. Garantia padrão de 2 anos para reparo ou substituição (não incluído baterias) e 1 ano para baterias. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: apc bz600-br						
42	**439385**	caixa de som ativa equipado com auto-falente woofer de 15 polegadas e driver de titânio de 1¼", capaz de entregar 300 W RMS de potência, com resposta de frequência de 45 Hz a 20 kHz e nível de pressão sonora de aproximadamente 129 dB. Possui cobertura sonora de 90° na horizontal e 60° na vertical, gabinete robusto com encaixe para pedestal. Conta com reprodução integrada de áudio via Bluetooth, rádio FM, USB e cartão SD, além de entrada balanceada XLR e TRS 1 /4", entrada P2 e RCA, e saída XLR. O painel possui display LCD, 5 presets de equalização e com controle remoto. Alimentação bivolt automática (100–240 V AC), Modelo de referência para comparação dos requisitos mínimos: marca Staner SR-315A.	UND	1	4	5	R$ 4.899,54	R$ 24.497,70
43	**366158**	Caixa acústica ativa amplificada 1200w. Equipamento deverá ter encaixe inferior para uso em pedestal. Deverá possuir também pés emborrachados para uso no solo. Deve operar no range de 110v a 240v. Deve possuir cabo de alimentação com plug de 03 pinos no padrão brasileiro. Deve ter um altofalante de 15 polegadas com carcaça em alumínio para dissipação de calor e driver de 1, polegadas a caixa deve possuir sistema de ventilação forçada com cooler, dissipador de calor em alumínio e janelas de ventilação. O amplificador deve entregar 1200w rms de potência e ter proteção contra sobre potência (limitador). Deve ser capaz de gerar spl de até 129db. Deve possuir entradas balanceadas tipo xlr macho e fêmea. Deve possuir saída xlr para alimentação de outra caixa ativa. Deve possuir controles de volume e equalização de tons baixos, médios e altos. Deve possuir chave liga/desliga e compartimento para fusível de proteção. O envólucro da caixa deverá ser em material resistente com pintura emborrachada e texturizada. Cor predominante deverá ser preta. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: marca nhl linha pro sound modelo top 15 1200	UND	1	5	6	R$ 5.065,66	R$ 30.393,96

44	**475683**	Conjunto microfone de mão sem fio composto de dois microfones e um receptor. Características: ambos microfones devem se conectar a um único receptor. Receptor e transmissor devem ser do mesmo fabricante. A faixa de frequência de trabalho deve ser uhf dentro dos limites de 600 e 700 mhz e ser homologada pela anatel visando evitar interferências. O equipamento deve permitir opção de mais de 60 canais para reduzir interferência e permitir operação simultânea com outros equipamentos. Receptor deve possuir sistema que aplique filtros e detecção e controle de ruídos para evitar interferências. Microfones deve possuir indicador de estado da bateria. Possuir alcance em visada direta de até 60 metros ou mais. Padrão de captação de som deve ser tipo polar cardioide. Deve possui sistema de Unidade 2 montagem antichoque para reduzir ruídos decorrentes da manipulação. O receptor deve possuir ajuste de volume, seletor de canal, display com informações sobre a operação do equipamento. Deve aceitar alimentação 110-220v com chaveamento automático. Ter saída de som balanceada tipo xlr e saída não balanceada tipo p10. O conjunto deve possuir garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante. Deve vir acompanhado de manual de instrução impresso, cabo de áudio para conexão à mesa de som com comprimento mínimo de 2,5 metros. Modelo de referência para comparação de requisitos mínimos: microfone marca leson modelo lsx02 digital	UND	1	3	4	R$ 535,62	R$ 2.142,48
45	**623910**	Microfone dinâmico com fio de padrão polar cardioide, projetado para captação de voz e instrumentos em aplicações como apresentações ao vivo, karaokê e gravações simples. Ele possui resposta de frequência de 50 Hz a 15 kHz, impedância de saída de 600 ohms e sensibilidade de aproximadamente −52 dBV/Pa (2,5 mV). Sua construção é em metal resistente, com peso em torno de 244 g, e inclui um interruptor liga /desliga. Com conector é XLR macho e cabo XLR para P10 (1/4") com cerca de 5 metros de comprimento. Modelo para referência: Microfone Shure SV100.	UND	1	6	6	R$ 214,91	R$ 1.289,46

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 489.296,68

8.1. Para a presente contratação, a pesquisa de preços foi realizada por meio do Banco de Preço e cotação junto a fornecedores, em conformidade com o Inciso I do Art. 5º da IN SEGES nº 65/2021. O Relatório de Pesquisa de Preços, contendo os dados levantados, critérios utilizados e metodologias aplicadas, encontra-se anexado a este processo.

8.2. Com base nas referências obtidas, o valor estimado total da contratação é de *R$ 489.296,68* (Quatrocentos e oitenta e nove mil, duzentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos), correspondendo ao custo projetado para a aquisição dos itens necessários à operação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

9.2. Além disso, o parcelamento pode favorecer a competitividade entre os fornecedores, uma vez que permite que empresas de diferentes portes participem do processo licitatório. Isso pode resultar em melhores preços e condições de fornecimento, beneficiando a própria administração pública.

9.3. Outro ponto relevante é a possibilidade de acompanhamento e avaliação contínua da qualidade dos produtos fornecidos. Com o parcelamento, a administração pode monitorar o desempenho dos fornecedores ao longo do tempo, garantindo que os materiais atendam aos padrões exigidos e que eventuais problemas possam ser rapidamente identificados e solucionados.

9.4. Por fim, o parcelamento da solução está alinhado com as melhores práticas de gestão pública, promovendo a transparência e a responsabilidade na utilização dos recursos. Dessa forma, o parcelamento se apresenta como uma estratégia viável e benéfica para a licitação em questão.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não são necessários aquisições/serviços correlatos e/ou interdependentes para alcançar o objetivo desta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação está alinhada com o planejado no Plano de Contratações Anual da UGE que está em execução, conforme detalhamento a seguir:

11.1.1. ID PCA no PNCP: 03277610000125-0-000001/2025.

11.1.2. Data de publicação no PNCP: 15/04/2024;

11.1.3. Id do item no PCA: 215, 226, 237, 261, 371, 373 e 405;

11.1.4. Classe/Grupo : 5340 - FERRAGENS DIVERSAS; 6150 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA; 4020 - CABOS DE FIBRA, CORDOALHAS E BARBANTES; 9999 - ITENS DIVERSOS; 6760 - EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS; 7060 - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES; e 5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES;

11.1.4.1. As classes deste item referem-se em ordem, respectivamente, aos Id no PCA destacados no item 11.1.3

11.1.5. Identificador da Futura Contratação: 110794-13/2025 e 110794-15/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os seguintes benefícios pretendem ser atingidos:

12.1.1. As aquisições têm como objetivo estabelecer o fornecimento de ferramentas, de materiais/equipamentos de processamento de dados, elétricos e eletrônicos, de Áudio, Vídeo e Foto em apoios as atividades do Pelotão de Tecnologia da Informação durante a vigência do contrato, em conformidade com todas as normas legais vigentes, bem como com o que está previsto no termo de referência e no edital. Essas aquisições visam atender às diversas atividades realizadas por esta FT Log Hum.

12.1.2. Reposição de materiais e equipamentos para as atividades desenvolvidas pelo Pelotão de TIC da FT Log Hum.

12.1.3. Ter condições de efetuar parte das contratações previstas no Plano de Contratações Anual 2025 da FT Log Hum.

12.1.4. Alinha-se ao Planejamento Estratégico da FT Log Hum, conforme o Objetivo Estratégico Nr 6 do Plano de Gestão: “aperfeiçoar a gestão da tecnologia da informação e comunicação” ampara o Projeto de Aquisição de material assessórios a modernização do parque tecnológico que dá apoio ao sistema de entrada e saída de migrantes dos abrigos sob responsabilidade da Op. Acolhida.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Acerca dos recursos humanos e materiais para implantação da solução, verificou-se que não há necessidade para objeto desta contratação.

13.2. Acerca dos recursos humanos e materiais para manutenção da solução, verificou-se que há necessidade para o objeto desta contratação.

13.3. Acerca de capacitação de recursos humanos para a fiscalização e gestão contratual, verificou-se que não há necessidades para o objeto desta contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A presente aquisição observará os princípios da sustentabilidade ambiental, previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021, Decreto nº 7.746/2012, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, que orientam a adoção de critérios que minimizem os impactos ambientais nas compras públicas:

> 14.1.1 Os itens adquiridos (incluindo ferramentas, equipamentos de TI, materiais elétricos/eletrônicos e de áudio/vídeo/foto) devem ser, sempre que possível, feitos com materiais sustentáveis.
>
> 1.4.1.2 Devem ser priorizados produtos e componentes que favoreçam a economia circular e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos.
>
> 1.4.1.3 Ferramentas e equipamentos elétricos ou eletrônicos devem seguir as diretrizes de (1) eficiência energética (Preferencialmente, devem adotar tecnologias de baixo consumo energético e devem ser compatíveis com programas de eficiência reconhecidos, como o Selo Procel ou equivalentes) e (2) Descarte Ambientalmente Responsável (Devem dispor de mecanismos seguros para o descarte de seus componentes em observância à legislação ambiental vigente e às normas técnicas aplicáveis).

14.2. Certificações e normas técnicas – Os itens a serem adquiridos deverão atender: (1) integralmente às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); (2) suas certificações devem ser emitidas por órgãos ou entidades reconhecidos, como o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), a Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e outros organismos acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia e (3) às demais regulamentações aplicáveis assegurando conformidade com os requisitos de segurança operacional, compatibilidade eletromagnética, eficiência energética e qualidade dos materiais.

14.3. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13 /2021, atualizado pela IN 23 de 14 de novembro de 2024, devem ser exigidas a oferta de produto cujo FABRICANTE esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais , instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. Ficam dispensados dessas exigências os itens 24, 26, 30, 35 e 36.

14.4 O acondicionamento de materiais e equipamentos deve ser feito em embalagens compactas, resistentes e recicláveis, dimensionadas para otimizar o volume e garantir a proteção durante o transporte e armazenamento. Deve-se priorizar o uso de embalagens biodegradáveis, recicladas ou recicláveis, como papelão ou outros materiais de menor impacto ambiental, evitando o uso desnecessário de plásticos não recicláveis.

14.5 Sempre que viável, devem ser priorizados fornecedores que utilizem processos industriais de baixo impacto ambiental, focando na redução de resíduos e emissões atmosféricas. O descarte de componentes eletrônicos, baterias e materiais metálicos deve seguir as práticas adequadas de coleta seletiva e reciclagem para assegurar sua destinação ambientalmente correta, conforme a legislação vigente.

14.6 Recomenda-se dar preferência a fornecedores nacionais ou regionais (locais) para reduzir os impactos ambientais decorrentes do transporte e, ao mesmo tempo, fomentar o desenvolvimento local sustentável, seguindo as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021 (Art. 5º) e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (AGU).

15. 15. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

15.1. O histórico de consumo e a projeção das necessidades dos itens encontram-se detalhadas na tabela abaixo:

Item	**Descrição**	**UND**	**2024**	**2025**	**Necessidade**	**Qtd Mínima**	**Qtd Máxima**	**TOTAL**

1	Bateria com capacidade de 12v 7ah	UND	0	0	80	16	64	80
2	Cabo Balanceado XLR macho x fêmea	UND	0	0	20	4	16	20
3	Cabo de áudio com Plugs P2 e P10 Macho Stereo	UND	0	0	20	4	16	20
4	Cabo De Rede 2.5 Metro Patch Cord Cat6 Utp 100% Cobre 24 AWG	UND	0	0	50	10	40	50
5	Cabo de Rede CAT6 F/UTP – Blindado	caixa com 305 m	0	0	14	3	11	14
6	Cabo de Rede CAT6 U/UTP	caixa com 305 m	0	0	30	6	24	30
7	Cabo de Rede tipo Patch Cord Cat6 Utp 100% Cobre 24 AWG	UND	0	0	1500	300	1200	1500
8	Cabo DVI	UND	0	0	10	2	8	10
9	Cabo HDMI 1.4 com 1.5Mts	UND	0	0	60	12	48	60
10	Cabo HDMI 1.4 com 1.5Mts blindado com conector banhado a ouro	UND	0	0	12	3	9	12
11	Cabo HDMI 1.4 com 1.5Mts 2 metros	UND	0	0	15	3	12	15
12	Cabo hdmi 10 metros	UND	0	0	15	3	12	15
13	Cabo VGA 2 metros	UND	0	0	40	8	32	40
14	Cabos Microfone P10 Stereo x Xlr Fêmea com 10metros Balanceado	UND	0	0	20	4	16	20
15	Extensão tipo carretel	UND	0	0	4	1	3	4
16	Filtro linha com 7 tomadas	UND	0	0	30	6	24	30
17	Régua elétrica padrão 19 com 12 tomadas	UND	0	0	30	6	24	30
18	Adaptador usb 3.0 conversor para ethernet RJ45	UND	0	0	50	10	40	50
19	Apresentador multimídia com Laser classe 2	UND	0	1	14	3	11	14

20	Conector RJ45 Cat6 macho	PCT 100 UND	0		20	4	16	20
21	Conector tomada RJ45 Cat6 fêmea	UND	0	1	200	40	160	200
22	Mouse óptico USB com fio	UND	0	0	100	20	80	100
23	Teclado USB com fio	UND	0	0	100	20	80	100
24	Alicate de crimpar multifuncional	UND	0	0	10	2	8	10
25	Aparelho localizador de cabos – zumbidor	UND	0	0	6	1	5	6
26	Canaleta em pvc para cabeamento de rede	UND	0	0	60	12	48	60
27	Carregador de pilha e pilha recarregável aa, aaa e bateria 9v	UND	0	0	10	2	8	10
28	Pacote com 4 Pilhas AA recarregável	UND	0	0	60	12	48	60
29	Pacote com 4 Pilhas AAA recarregável	UND	0	0	60	12	48	60
30	Chave de crimpar tipo punch down para cabeamento de rede	UND	0	0	8	2	6	8
31	Chave de teste elétrico	UND	0	0	4	1	3	4
32	Embalagem com 4 pilhas AA - tipo alcalina	UND	0	0	150	30	120	150
33	Embalagem com 4 pilhas AAA - tipo alcalina	UND	0	0	240	48	192	240
34	Estação de solda	UND	0	0	4	1	3	4
35	Fita hellerman abraçadeira em nylon de 15cm	PCT 100 UND	0	0	100	20	80	100
36	Fita tipo velcro organizadora de cabos	rolo 5 metros	0	0	40	8	32	40
37	Câmera vídeo de segurança tipo speed dome	UND	0	0	10	2	8	10
38	Equipamento de videoconferência	UND	0	2	4	1	3	4
39	Kit Leitor Facial	UND	0	0	2	1	1	2

40	Nobreak 3000va 8 tomadas bivolt 4222	UND	5	0	10	2	8	10
41	Nobreak de 1000va – saída: potência de saída	UND	0	0	40	8	32	40
42	caixa de som	UND	0	0	5	1	4	5
43	Caixa acústica ativa amplificada 1200w	UND	0	0	6	1	5	6
44	Conjunto microfone de mão sem fio composto de dois microfones e um receptor	UND	2	0	4	1	3	4
45	Microfone dinâmico com fio	UND	0	2	6	1	5	6

18.2. Justificativas para aquisição dos itens

N r(s) Item(s)	justificativa da necessidade
1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 34, 36, 40 e 41	Proporcionar capacidade de Manutenção, modernização e melhora da eficiência operacional de toda infraestrutura de equipamentos elétricos e de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da FT Log Hum
2, 3, 4, 27, 28, 29, 32, 33, 37, 38, 39, 42, 43, 44 e 45	Modernizar e otimizar a infraestrutura de áudio, vídeo e foto das Bases Sargento Braz e Base Ayrton Senna, inclusive com a implementação de sistema de reconhecimento facial para entrada e saída de militares, beneficiários, servidores civis, terceirizados e visitantes
4, 5, 6, 7, 18, 20, 21, 24, 25, 26, 30, 31 e 35	Modernizar e otimizar a infraestrutura de rede nas Bases Sargento Braz e Base Ayrton Senna. Esses equipamentos são fundamentais para garantir a conectividade, a escalabilidade, a segurança e a eficiência operacional da rede, atendendo às demandas técnicas e operacionais da FT Log Hum. A configuração robusta do firewall assegura maior segurança no fluxo das informações, reduzindo riscos de ataques cibernéticos

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade está firmada na premissa de que a aquisição atende tanto aos requisitos técnicos (suprindo a necessidade) quanto aos princípios legais (priorizando o planejamento, a eficiência e a sustentabilidade), conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021.

17. 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.

ANDRE LUIZ FRANCO DE SOUZA FILHO

Integrante Requisitante

Assinou eletronicamente em 04/12/2025 às 17:21:50.

EVERTON KARNOPP RAATZ

Integrante Técnico

Assinou eletronicamente em 05/12/2025 às 14:41:27.

THIAGO MARTINS DOS SANTOS

Integrante Administrativo

Assinou eletronicamente em 05/12/2025 às 15:56:37.