



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 8103 - Requisição nº 992730

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - “ART. 18, §1º, I”, 14.133/21

A AQUISIÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) GAVETAS PARA DISCO DE SERVIDOR DE 3,5 POLEGADAS DECORRE DA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SERVIDORES INSTALADOS NOS DATACENTERS DOS CENTROS DE OPERAÇÕES POLICIAIS MILITARES (COPOMS) DA BRIGADA MILITAR. AS GAVETAS SÃO COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE DISCOS HD/SSD NOS SERVIDORES, POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO DE UNIDADES SATA OU SAS DE 3,5 POLEGADAS E A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE HOT-SWAP, QUANDO SUPORTADOS PELO EQUIPAMENTO. A CONTRATAÇÃO VISA GARANTIR A DISPONIBILIDADE DOS SERVIDORES E REDUZIR O TEMPO DE INDISPONIBILIDADE DECORRENTE DE FALHAS OU NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, PRESERVANDO A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS TECNOLÓGICOS QUE DÃO SUPORTE ÀS ATIVIDADES OPERACIONAIS DOS COPOMS.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - “ART. 18, §1º, II”, 14.133/21

A AQUISIÇÃO ESTÁ ALINHADA ÀS NECESSIDADES INSTITUCIONAIS DE MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DA INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA BRIGADA MILITAR, ESPECIALMENTE DOS EQUIPAMENTOS QUE INTEGRAM OS DATACENTERS DOS COPOMS. CASO A DEMANDA NÃO ESTEJA INDIVIDUALMENTE PREVISTA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SUA AQUISIÇÃO JUSTIFICA-SE PELA NECESSIDADE OPERACIONAL DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE COMPONENTES DE SERVIDORES, INDISPENSÁVEIS À CONTINUIDADE E DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS DE TIC.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, III, 14.133/21

OS MATERIAIS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO ANTERIOR E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO, ATENDENDO INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS, ESPECIALMENTE: GAVETA PARA DISCO DE SERVIDOR DE 3,5 POLEGADAS; COMPATIBILIDADE COM DISCOS HD/SSD SATA OU SAS; SUPORTE À FUNCIONALIDADE HOT-SWAP; FORNECIMENTO DE, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO) PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO POR UNIDADE; GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. OS PRODUTOS DEVERÃO APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE, RESISTÊNCIA E COMPATIBILIDADE ADEQUADAS AO USO CONTÍNUO EM AMBIENTE DE DATACENTER.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - ART.18, §1º, IV, 14.133/21

ESTIMA-SE NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) UNIDADES, QUANTITATIVO DEFINIDO CONSIDERANDO AS NECESSIDADES DE MANUTENÇÃO DOS SERVIDORES INSTALADOS NOS DATACENTERS DOS COPOMS, BEM COMO A CONVENIÊNCIA DE MANUTENÇÃO DE ESTOQUE TÉCNICO MÍNIMO PARA PRONTA REPOSIÇÃO. O QUANTITATIVO BUSCA PROPORCIONAR CAPACIDADE DE ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DE SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISCOS, EVITANDO A INDISPONIBILIDADE PROLONGADA DE EQUIPAMENTOS POR AUSÊNCIA DO COMPONENTE.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO - ART.18, §1º, V, 14.133/21

VERIFICA-SE QUE EXISTEM NO MERCADO FORNECEDORES E MODELOS DE GAVETAS PARA DISCOS DE SERVIDORES COM AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS AO ATENDIMENTO DA DEMANDA SENDO O OBJETO CARACTERIZADO COMO COMPONENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DISPONÍVEL COMERCIALMENTE. DENTRE AS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, A AQUISIÇÃO DIRETA DAS GAVETAS APRESENTA-SE COMO SOLUÇÃO ADEQUADA E ECONOMICAMENTE RACIONAL, POIS POSSIBILITA O APROVEITAMENTO DA INFRAESTRUTURA E DOS SERVIDORES EXISTENTES, EVITANDO SUBSTITUIÇÕES DESNECESSÁRIAS DE EQUIPAMENTOS COMPLETOS. A SELEÇÃO DEVERÁ OBSERVAR A COMPATIBILIDADE TÉCNICA EXIGIDA, O ATENDIMENTO INTEGRAL ÀS ESPECIFICAÇÕES E A PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, VI, 14.133/21



0034.0002.010032: UN - GAVETA PARA SERVIDOR – 3,5 POLEGADAS Quantidade: 25,0000 Valor unitário: 88,9300 Valor definido: 88,9300 Origem do valor: Solicitação de Catalogação nº 46442						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
MERCADO LIVRE	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	27/05/2026	25/08/2026	75,9000		APROVADO
KROMOS CONEXOES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	28/05/2026	26/08/2026	119,9000		
ENGMAX	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	27/05/2026	25/08/2026	197,0000		
KROMOS CONEXOES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	25/06/2026	23/09/2026	94,9000		
17642282000123: INPOWER	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	25/06/2026	22/12/2026	269,0000		
47111973000161: KROMOS CONEXOES	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	25/06/2026	22/12/2026	94,9000		APROVADO
AMAZON	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	01/07/2026	29/09/2026	95,9900		APROVADO
	I - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS MENORES OU IGUAIS À MEDIANA DO ITEM CORRESPONDENTE NO PAINEL PARA CONSULTA DE PREÇOS OU NO BANCO DE PREÇOS EM SAÚDE DISPONÍVEIS NO PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	01/07/2026	28/12/2026	67,8900		
TITI	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	01/07/2026	29/09/2026	75,0000		
MBOOK	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	01/07/2026	29/09/2026	64,9000		

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - ART.18, §1º, VII, 14.133/21

A SOLUÇÃO CONSISTE NA AQUISIÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) GAVETAS PARA DISCOS DE SERVIDOR DE 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEIS COM UNIDADES HD/SSD SATA OU SAS, COM POSSIBILIDADE DE HOT-SWAP E ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. OS COMPONENTES SERÃO UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO, REPOSIÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS SERVIDORES DOS DATACENTERS DOS COPOIMS, PROPORCIONANDO CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO SEGURA E EFICIENTE DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO. A SOLUÇÃO CONTEMPLA O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EM CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO, COM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO - ART.18, §1º, VIII, 14.133/21

NÃO SE RECOMENDA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, TENDO EM VISTA TRATAR-SE DE UM ÚNICO ITEM, COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES E QUANTITATIVO REDUZIDO. A AQUISIÇÃO



INTEGRAL DAS 25 UNIDADES EM UM ÚNICO ITEM LOTE FAVORECE A PADRONIZAÇÃO DOS COMPONENTES, SIMPLIFICA O RECEBIMENTO E A FISCALIZAÇÃO E PROPORCIONA MAIOR EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEMPREJUIZO À COMPETITIVIDADE.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ART.18, §1º, IX, 14.133/21

COM A AQUISIÇÃO PRETENDE-SE: ASSEGURAR MAIOR DISPONIBILIDADE DOS SERVIDORES DOS DATACENTERS DOS COPOMS; POSSIBILITAR A RÁPIDA SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES DE ARMAZENAMENTO; REDUZIR O TEMPO DE INDISPONIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS EM SITUAÇÕES DE MANUTENÇÃO; MANTER ESTOQUE TÉCNICO MÍNIMO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS EMERGENCIAIS; AMPLIAR A EFICIÊNCIA DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TIC; CONTRIBUIR PARA A CONTINUIDADE DOS SISTEMAS E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS UTILIZADOS PELOS COPOMS. A CONTRATAÇÃO BUSCA, PORTANTO, PRESERVAR A CONTINUIDADE E CONFIABILIDADE DOS SERVIÇOS DE TIC QUE DÃO SUPORTE ÀS ATIVIDADES OPERACIONAIS DA BRIGADA MILITAR.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - ART.18, §1º, X, 14.133/21

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PROVIDÊNCIAS ESTRUTURAIS OU ADAPTAÇÕES SIGNIFICATIVAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO. CABERÁ À ÁREA TÉCNICA RESPONSÁVEL VERIFICAR, NO RECEBIMENTO, A CONFORMIDADE DOS MATERIAIS COM AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES, INTERFACES SUPOSTADAS, POSSIBILIDADE DE HOT-SWAP, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DEMAIS REQUISITOS TÉCNICOS. OS COMPONENTES SERÃO ARMAZENADOS E POSTERIORMENTE EMPREGADOS PELA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO DOS SERVIDORES DOS DATACENTERS DOS COPOMS.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES - ART.18, §1º, XI, 14.133/21

NÃO FORAM IDENTIFICADAS CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES INDISPENSÁVEIS À EXECUÇÃO DA PRESENTE AQUISIÇÃO. A UTILIZAÇÃO DAS GAVETAS OCORRERÁ NOS SERVIDORES E UNIDADES DE ARMAZENAMENTO EXISTENTES NA INFRAESTRUTURA DOS DATACENTERS DOS COPOMS, NÃO ESTANDO A EFETIVIDADE DA CONTRATAÇÃO CONDICIONADA À REALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE OUTRA AQUISIÇÃO. EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE DISCOS HD/SSD, SERVIDORES OU OUTROS COMPONENTES DE INFRAESTRUTURA DE TIC POSSUEM NATUREZA CORRELATA, PORÉM NÃO CONSTITUEM CONDIÇÃO NECESSÁRIA PARA A PRESENTE CONTRATAÇÃO.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS - ART.18, §1º, XII, 14.133/21

A AQUISIÇÃO APRESENTA BAIXO IMPACTO AMBIENTAL DIRETO, CONSIDERANDO A NATUREZA E O PEQUENO PORTE DOS COMPONENTES. SEMPRE QUE APLICÁVEL, DEVERÃO SER OBSERVADAS BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE, ESPECIALMENTE QUANTO À REDUÇÃO DE EMBALAGENS DESNECESSÁRIAS, UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE EMBALAGENS E COMPONENTES EVENTUALMENTE SUBSTITUÍDOS. A MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO PONTUAL DE COMPONENTES TAMBÉM CONTRIBUEM PARA O PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS SERVIDORES EXISTENTES, REDUZINDO A NECESSIDADE DE DESCARTE E AQUISIÇÃO PREMATURA DE EQUIPAMENTOS COMPLETOS.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, XIII, 14.133/21

DIANTE DA NECESSIDADE APRESENTADA, DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO OBJETO E DA DISPONIBILIDADE DA SOLUÇÃO NO MERCADO, CONCLUI-SE PELA VIABILIDADE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA CONTRATAÇÃO. A AQUISIÇÃO DE 25 GAVETAS PARA DISCOS DE SERVIDOR CONSTITUI SOLUÇÃO ADEQUADA PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DE MANUTENÇÃO DOS DATACENTERS DOS COPOMS, POSSIBILITANDO O APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES, MAIOR AGILIDADE NA SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E REDUÇÃO DOS PERÍODOS DE INDISPONIBILIDADE DOS SERVIDORES. ASSIM, A CONTRATAÇÃO MOSTRA-SE NECESSÁRIA, ADEQUADA E COMPATÍVEL COM O INTERESSE PÚBLICO, CONTRIBUINDO PARA A CONTINUIDADE, DISPONIBILIDADE E CONFIABILIDADE DOS SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO QUE DÃO SUPORTE ÀS ATIVIDADES OPERACIONAIS DA BRIGADA MILITAR.

.....