



Estudo Técnico Preliminar - ETP

## ETP nº 6433 - Requisição nº 967861

## I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I", 14.133/21

A PRESENTE CONTRATAÇÃO VISA SUPRIR A NECESSIDADE CONTÍNUA DO CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA (CMTEC) QUANTO AO FORNECIMENTO DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,0%, INSUMO TÉCNICO ESSENCIAL PARA A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, TELECOMUNICAÇÕES E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS UTILIZADOS PELAS UNIDADES DA BRIGADA MILITAR. O PRODUTO É UTILIZADO ROTINEIRAMENTE NA LIMPEZA TÉCNICA DE PLACAS ELETRÔNICAS, CONECTORES, CONTATOS ELÉTRICOS, CIRCUITOS INTEGRADOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO, MÓDULOS ÓPTICOS E PERIFÉRICOS, SENDO INDISPENSÁVEL PARA A REMOÇÃO DE RESÍDUOS, OLEOSIDADE, POEIRA TÉCNICA, OXIDAÇÃO LEVE E CONTAMINANTES QUE PODEM COMPROMETER O DESEMPENHO E A CONFIABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS. A AUSÊNCIA DESSE INSUMO COMPROMETERIA A QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, ALUMENTANDO O RISCO DE FALHAS TÉCNICAS, DANOS AOS COMPONENTES, RETRABALHO E REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS, COM IMPACTOS DIRETOS NA CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS INSTITUCIONAIS PRESTADOS PELO CMTEC.

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

A DEMANDA PELA AQUISIÇÃO DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO ENCONTRA-SE ALINHADA AO PLANEJAMENTO ANUAL DE MANUTENÇÃO DE ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES, INTEGRANDO AS AÇÕES ROTINEIRAS PREVISTAS PARA O SUPORTE TÉCNICO, CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOB RESPONSABILIDADE DO CMTEC. A CONTRATAÇÃO ESTÁ COMPATÍVEL COM AS DIRETRIZES DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA), NO QUÉ SE REFERE À AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO TÉCNICO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA, CONTRIBUINDO PARA A PADRONIZAÇÃO DOS INSUMOS UTILIZADOS E PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES OPERACIONAIS AO LONGO DO EXERCÍCIO.

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

OS REQUISITOS USUAIS DE MERCADO ESTÃO CONTEMPLADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

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

A ESTIMATIVA DE 15 (QUINZE) UNIDADES DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,0%, FRASCOS DE 1 LITRO, FOI DEFINIDA COM BASE NO CONSUMO HISTÓRICO DO CMTEC, NO VOLUME MÉDIO DE ATENDIMENTOS TÉCNICOS REALIZADOS, NA QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS SUBMETIDOS À MANUTENÇÃO E NA NECESSIDADE DE MANTER ESTOQUE MÍNIMO PARA ATENDIMENTO CONTÍNUO DAS DEMANDAS. CONSIDEROU-SE, AINDA A ROTATIVIDADE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, BEM COMO A PREVISÃO DE ATENDIMENTOS EXTRAORDINÁRIOS, DE MODO A EVITAR DESABASTECIMENTO, SEM GERAR ESTOQUE EXCESSIVO, OBSERVANDO OS PRINCÍPIOS DA RAZOABILIDADE, ECONOMICIDADE E GESTÃO EFICIENTE DE MATERIAIS.

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

A SOLUÇÃO ESCOLHIDA NÃO DEMANDA ESTUDOS TÉCNICOS HAJA VISTA TRATAR DE COMPRAS ROTINEIRAS DO ÓRGÃO COM FINALIDADE JUSTIFICADA PELA CONTINUIDADE, APOIO, MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS OU FINALÍTICAS DO ÓRGÃO, O QUE DESOBIGA O PREENCHIMENTO DESTE CAMPO.

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

0830.0637.000652: EM - ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - 1L 99,0% - MARCA MERCK						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
28.140.957/0001-52: MATRIX LCMS SERVICOS ANALITICOS E SUPRIMENTOS CIENTIFICOS LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	19/11/2025	18/05/2026	195,1900	1	Aprovado
50.871.646/0001-12: FATOR1	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	19/11/2025	18/05/2026	235,0000	1	Reprovada
90.930.967/0001-65: MAZZOCHINI COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	18/11/2025	17/05/2026	364,2600	1	Reprovada
00.398.022/0001-51: PRO ANALISE 30	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...	17/12/2025	17/03/2026	209,3700	1	Aprovado
50.871.646/0001-12: MG PRODUTOS PARA LABORATORIO	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	22/12/2025	20/06/2026	280,0000	1	Aprovado

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

AQUISIÇÃO DOS ITENS DESTE ETP NÃO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E OS REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA CASO EXISTAM ESTÃO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CADA ITEM.

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

NÃO SE MOSTRA TECNICAMENTE RECOMENDÁVEL O PARCELAMENTO DO OBJETO, TENDO EM VISTA TRATAR-SE DE MATERIAL DE CONSUMO HOMOGÊNEO, PADRONIZADO E DE FORNECIMENTO CONTÍNUO, CUJA AQUISIÇÃO EM LOTE ÚNICO PROPORCIONA MAIOR EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA, SIMPLIFICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE RECEBIMENTO, CONTROLE DE ESTOQUE E RASTREABILIDADE DO INSUMO. A CONTRATAÇÃO EM PARCELA ÚNICA TAMBÉM CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRATIVOS, EVITA FRACIONAMENTO INDEVIDO DA DESPESA E ASSEGURA O ABASTECIMENTO REGULAR DO CMTEC, GARANTINDO A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO SEM INTERRUPÇÕES DECORRENTES DE ATRASOS EM FORNECIMENTOS PARCELADOS.

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



---

SOLUÇÃO USUAL DE MERCADO.

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

NÃO HÁ PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

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

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

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

NÃO SE APlica/OU JÁ ESTÁ CONTIDO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM.

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

A CONTRATAÇÃO É PLENAMENTE VIÁVEL SOB OS ASPECTOS TÉCNICO, OPERACIONAL, ECONÔMICO E ORÇAMENTÁRIO, UMA VEZ QUE O ITEM SOLICITADO É AMPLAMENTE DISPONÍVEL NO MERCADO, POSSUI ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CLARA E COMPATÍVEL COM OS PADRÓES ADOTADOS PELO CMTEC, E APRESENTA CUSTO UNITÁRIO COMPATÍVEL COM OS PREÇOS PRATICADOS POR FORNECEDORES DO SEGMENTO. A AQUISIÇÃO CONTRIBUIRÁ DIRETAMENTE PARA A EFICIÊNCIA DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, REDUZINDO RISCOS DE FALHAS, RETRABALHO E DANOS A EQUIPAMENTOS, O QUE RESULTA EM ECONOMIA INDIRETA PARA A ADMINISTRAÇÃO, ALÉM DE ASSEGURAR A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS ESSENCIAIS PRESTADOS PELO SETOR.

---