

ESTUDO TÉCNICO PREMILINAR (ETP)

REQUISIÇÃO 995954

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

A PRESENTE CONTRATAÇÃO VISA À AQUISIÇÃO DE 1 (UM) MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM E ROTAÇÃO DE 360°, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DE PESQUISA, ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO PROJETO ENEL. A DISPONIBILIZAÇÃO DO REFERIDO EQUIPAMENTO É ESSENCIAL PARA POSSIBILITAR A VISUALIZAÇÃO, INSPEÇÃO TRIDIMENSIONAL E REGISTRO DE IMAGENS/VÍDEOS COM ALTA PRECISÃO TÉCNICA EM AMOSTRAS E COMPONENTES UTILIZADOS NAS ATIVIDADES DO PROJETO, GARANTINDO O PADRÃO DE QUALIDADE DAS ANÁLISES LABORATORIAIS E O CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA DE ENTREGAS CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS CONTRATADAS.

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

A CONTRATAÇÃO PRETENDIDA ENCONTRA-SE DEVIDAMENTE ALINHADA E CONTEMPLADA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA) DO ÓRGÃO/ENTIDADE PARA O EXERCÍCIO VIGENTE, ENQUADRANDO-SE NAS AÇÕES VOLTADAS AO APARELHAMENTO E ESTRUTURAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE LABORATÓRIO E PESQUISA

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

PARA O PLENO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE, A AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVE OBSERVAR OS SEGUINTE REQUISITOS FUNDAMENTAIS: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA: MICROSCÓPIO TIPO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR (PERMITINDO ACOPLAMENTO DE CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO), COM SISTEMA DE ZOOM CONTÍNUO, ROTAÇÃO DA CABEÇA DE 360° E ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA ANÁLISE TRIDIMENSIONAL. QUALIDADE E CONFORMIDADE: O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO ANTERIOR, DE PRIMEIRO USO E FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E ÓPTICA). GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA: GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, PRESTADA POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO PAÍS. ENTREGA E ACEITE: ENTREGA DO BEM ACOMPANHADO DOS MANUAIS DE INSTRUÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E CERTIFICADO DE GARANTIA, SUJEITO À VERIFICAÇÃO E ACEITE TÉCNICO POR COMISSÃO OU SERVIDOR DESIGNADO.

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

A ESTIMATIVA É DE 1 (UMA) UNIDADE DE MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM. A QUANTIDADE FOI DIMENSIONADA ESTRITAMENTE COM BASE NA DEMANDA OPERACIONAL DO PROJETO ENEL, SENDO SUFICIENTE PARA SUPRIR A BANCADA DE TRABALHO/ANÁLISE PREVISTA NA METODOLOGIA DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.

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

FOI REALIZADO LEVANTAMENTO DE MERCADO PARA IDENTIFICAR AS SOLUÇÕES CAPAZES DE ATENDER À NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO. CONSTATOU-SE QUE O MERCADO OFERECE MODELOS PADRONIZADOS DE ESTEREOMICROSCÓPIOS TRINOCULARES DE DIVERSOS FABRICANTES NACIONAIS E INTERNACIONAIS, COM AMPLO ROL DE DISTRIBUIDORES E FORNECEDORES NO PAÍS (COMO DIGILAB, ROSTER, SUMLAB, LABCOM, NEWMEDICA E BIOSIGMA). A SOLUÇÃO ESCOLHIDA (AQUISIÇÃO DIRETA DO EQUIPAMENTO COMERCIALMENTE CONSOLIDADO) APRESENTOU-SE COMO A MAIS VIÁVEL ECONOMICAMENTE E TÉCNICAMENTE, SEM NECESSIDADE DE CUSTOMIZAÇÕES COMPLEXAS OU DESENVOLVIMENTO EXCLUSIVO.

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



0830.0508.010004: UN - MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM - ROTAÇÃO DE 360°

Quantidade: 1,0000

Valor unitário: 4055,9200

Valor definido: 4055,9200

Origem do valor: Solicitação de Catalogação nº 46350

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
07383874000114: DIGILAB MICROSCÓPIOS	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...	11/06/2026	11/07/2026	3.199,0000		
02654269000117: ROSTER EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS	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...	11/06/2026	11/07/2026	4.539,0000		
37429971000161: SUMLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	01/06/2026	01/07/2026	5.141,6900		
53936694000130: LABCOM	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...	11/06/2026	09/09/2026	5.325,0000		
45808403000108: NEWMEDICA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE APARELHOS MÉDICO-HOSPITALAR LTDA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	08/07/2026	04/01/2027	4.700,0000		APROVADO
07383874000114: DIGILAB MICROSCÓPIOS	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...	11/06/2026	09/09/2026	3.199,0000		APROVADO
02654269000117: ROSTER EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS	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...	11/06/2026	09/09/2026	4.539,0000		APROVADO
37429971000161: SUMLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	01/06/2026	28/11/2026	5.141,6900		APROVADO
12051059000198: BIOSIGMA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES E LABORATORIAIS LTDA	II - PREÇOS PRATICADOS EM CONTRATAÇÕES SIMILARES DE ÓRGÃOS OU ENTIDADES PÚBLICAS, EM EXECUÇÃO OU CONCLUÍDAS NO PERÍODO DE 1 (UM) ANO ANTERIOR À DATA DO ENVIO À CELIC, INCLUSIVE MEDIANTE SISTEMA DE REG...	13/10/2025	13/10/2026	2.699,8900		APROVADO

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

A SOLUÇÃO COMPREENDE O FORNECIMENTO E A ENTREGA, EM PARCELA ÚNICA, DE 1 (UM) MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COMPLETO, INCLUINDO TODOS OS SEUS COMPONENTES ESSENCIAIS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO (OCULARES, OBJETIVAS DE ZOOM, ESTATIVO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO), BEM COMO A PRESTAÇÃO DE GARANTIA TÉCNICA PELO PERÍODO MÍNIMO CONTRATUAL. NÃO HÁ NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO ISOLADA DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COMPLEXA, CABENDO APENAS O DESEMBALAR, MONTAGEM SIMPLES E VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO PELA EQUIPE TÉCNICA REQUISITANTE.

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

O PARCELAMENTO DO OBJETO NÃO SE APLICA AO PRESENTE CASO. TRATA-SE DA AQUISIÇÃO DE UM ÚNICO EQUIPAMENTO (1 UNIDADE) INDIVISÍVEL SOB O PONTO DE VISTA TÉCNICO E ECONÔMICO. A ENTREGA DEVERÁ SER REALIZADA EM LOTE E PARCELA ÚNICA

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

COM A AQUISIÇÃO DO MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR, PRETENDE-SE ALCANÇAR OS SEGUINTE RESULTADOS: AUMENTO DA CAPACIDADE DE PRECISÃO ANALÍTICA E DIAGNÓSTICA NAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROJETO ENEL; POSSIBILIDADE DE ACOPLAMENTO FUTURO OU IMEDIATO DE CÂMERAS DIGITAIS (VIA TUBO TRINOCULAR) PARA DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS DETALHADOS; MAIOR EFICIÊNCIA E CELERIDADE NOS ENSAIOS DE LABORATÓRIO; OTIMIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS PÚBLICOS. ATRAVÉS DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DURÁVEL E ADEQUADO ÀS FINALIDADES DO PROJETO.

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

PARA O RECEBIMENTO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, O LOCAL DE DESTINO JÁ CONTA COM INFRAESTRUTURA BÁSICA DE LABORATÓRIO INSTALADA (BANCADA NIVELADA, PONTOS DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO ADEQUADA E AMBIENTE CLIMATIZADO/PROTEGIDO CONTRA UMIDADE EXCESSIVA E POEIRA). SERÁ DESIGNADO SERVIDOR/COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA CONFERÊNCIA E RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DO MATERIAL.

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

NÃO FORAM IDENTIFICADAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES NECESSÁRIAS PARA A VIABILIZAÇÃO OU OPERAÇÃO DO MICROSCÓPIO OBJETO DESTE ESTUDO.

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

O EQUIPAMENTO A SER ADQUIRIDO POSSUI BAIXO IMPACTO AMBIENTAL. DEVE-SE EXIGIR QUE O FORNECEDOR OBSERVE O CORRETO ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM PREFERENCIALMENTE EM MATERIAIS REICLÁVEIS, E QUE O BEM ATENDA AOS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. AO FINAL DA VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO, O DESCARTE DEVERÁ SEGUIR AS DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LEI Nº 12.305/2010) E A REGULAMENTAÇÃO PARA RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS.

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

COM BASE NA FUNDAMENTAÇÃO EXPOSTA NESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, DEMONSTRADA A NECESSIDADE PÚBLICA/INSTITUCIONAL, A ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E A DISPONIBILIDADE NO MERCADO COM PREÇOS CONDIZENTES, CONCLUI-SE QUE A CONTRATAÇÃO PRETENDIDA É PLENAMENTE VIÁVEL E ADEQUADA PARA O ATENDIMENTO DOS OBJETIVOS DO PROJETO ENEL.