



Estudo Técnico Preliminar - ETP

**ETP nº 6246 - Requisição nº 963657****I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I", 14.133/21**

OS REAGENTES SOLICITADOS SÃO IMPRESCINDÍVEIS PARA O FUNCIONAMENTO DO LABORATÓRIO DE SOLOS E ÁGUAS DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DO IRGA. O ÁCIDO SULFÚRICO E O DICROMATO DE SÓDIO SÃO USADOS NA ANÁLISE DE MATÉRIA ORGÂNICA O ACETADO DE CÁLCIO E O CLORETO DE CÁLCIO NA ANÁLISE DE SMP. AMBAS SÃO ANÁLISES DE SOLO PARA FINS DE FERTILIDADE, ATENDENDO ASSIM AS DEMANDAS DOS PRODUTORES ORIZICOLAS E TAMBÉM DA PESQUISA. ENTRE JANEIRO DE 2024 E SETEMBRO DE 2025, O LABORATÓRIO RECEBEU E ANALISOU APROXIMADAMENTE 3.500 AMOSTRAS DE SOLO, TODAS UTILIZANDO ESSES REAGENTES. DIANTE DO VOLUME DE ANÁLISES ESPERADOS E DA NECESSIDADE DE MANTER A CONFIABILIDADE DOS RESULTADOS LABORATORIAIS, JUSTIFICA-SE A AQUISIÇÃO DAS QUANTIDADES REQUERIDAS A SEGUIR.

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

A PRESENTE CONTRATAÇÃO ENCONTRA RESPALDO INSTITUCIONAL CONFORME DEMANDA N° 1695/2025 REFERENTE A PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO E NA PROGRAMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

**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 PRESENTE ESTIMATIVA TEM POR FINALIDADE JUSTIFICAR A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE REAGENTES UTILIZADOS EM ANÁLISES DE SOLOS. A QUANTIDADE ESTIMADA FOI DEFINIDA COM BASE NO HISTÓRICO DE CONSUMO DO LABORATÓRIO DE SOLOS E ÁGUAS DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DO IRGA E NA PROJEÇÃO DE USO PARA OS PRÓXIMOS PROJETOS DE PESQUISA E ATIVIDADES DE ROTINA. TAL DIMENSÃO VISA GARANTIR A CONTINUIDADE DAS ANÁLISES LABORATORIAIS E ADEQUADA EXECUÇÃO DAS DEMANDAS TÉCNICAS E CIENTÍFICAS DA INSTITUIÇÃO, ASSEGURANDO O USO EFICIENTE DOS RECURSOS PÚBLICOS.

**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**

Detalhamento da Estimativa de Preço						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
0830.0637.000331: FR- ÁCIDO SULFÚRICO P.A. - 1 L	Quantidade: 20,0000 Valor unitário: 94,4100 Valor calculado: 94,4100 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 35710 Técnica de cálculo: Média Aritmética					
02.107.610/0001-14: MERCOLAB	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	18/09/2025	17/03/2026	90,5000	1	Aprovado
71.841.456/0001-22: SCQ SOLUÇÕES 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...	19/09/2025	18/12/2025	98,1900	1	Aprovado
24.183.639/0001-18: DIDÁTICA ARTIGOS PARA LABORATÓRIO LTDA	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...	19/09/2025	18/12/2025	94,5300	1	Aprovado
06.813.883/0001-35: RF QUÍMICA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	16/09/2025	15/03/2026	158,0000	1	Reprovada
00.398.022/0001-51: PRO-ANALISES	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	23/09/2025	22/03/2026	300,0000	1	Reprovada



0830.0637.000613: EM - DICROMATO SODIO P.A FRASCO 1000G

Quantidade: 15,0000  
Valor unitário: 68,7700  
Valor calculado: 68,7700  
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34439  
Técnica de cálculo: Mediana

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
00.398.022/0001-51: PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	68,1000	1	Aprovado
45.812.327/0001-04: SOLABOR PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS 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...	09/04/2025	09/04/2026	68,7700	1	Aprovado
18.627.565/0001-69: HORIZONTELAB.COM DE PRODUTOS LTDA EPP	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	81,0000	1	Aprovado

0830.0639.010100: FR - REAGENTE - ACETATO DE CÁLCIO 500 G P.A.

Quantidade: 1,0000  
Valor unitário: 75,8500  
Valor calculado: 75,8500  
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34868  
Técnica de cálculo: Media Aritmética

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
21.340.859/0001-10: DSYSLAB PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS, CLÍNICAS E HOSPITAIS LTDA - ME	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...	30/05/2025	28/08/2025	67,7000	1	Aprovado
92.854.876/0006-28: PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	79,8500	1	Aprovado
01.151.850/0001-53: LUDWIG BIOTECNOLOGIA LTDA	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...	30/05/2025	28/08/2025	80,0000	1	Aprovado

0830.0639.010027: KG - REAGENTE - CLORETO CÁLCIO DIHIDRATADO PA 1 KG

Quantidade: 5,0000  
Valor unitário: 63,9500  
Valor calculado: 63,9500  
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34437  
Técnica de cálculo: Menor Valor

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
00.398.022/0001-51: PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	63,9500	1	Reprovada
39.377.395/0001-81: CIRUVIX COMÉRCIO LTDA	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...	07/04/2025	06/07/2025	72,0000	1	Aprovado
18.627.565/0001-69: HORIZONTELAB.COM DE PRODUTOS LTDA EPP	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	78,0000	1	Aprovado
00.398.022/0001-51: PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/04/2025	04/10/2025	63,9500	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**

É TECNICAMENTE E ECONOMICAMENTE INVÁLIDO DIMDIR A SOLUÇÃO EM CONTRATAÇÕES SEPARADAS, POIS SE TRATA DE UM PRODUTO QUE SÃO USADOS NA ROTINA E SERÁ ADQUIRIDO EM PEQUENAS QUANTIDADES.

**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 PREVIMENTE 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**

VIABILIDADE TÉCNICA: A SOLUÇÃO PRETENDIDA PARA A AQUISIÇÃO DOS REAGENTES DEMONSTRA VIABILIDADE TÉCNICA, JÁ QUE CUMPREM NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E ASSEGURAM ATRAVÉS DE LAUDOS DE ANÁLISE, A QUALIDADE. OS PRODUTOS ATENDEM AS EXIGÊNCIAS DOS MANUAIS DE ANÁLISE DE SOLOS. VIABILIDADE OPERACIONAL: DO PONTO DE VISTA OPERACIONAL, A CONTRATAÇÃO É VIÁVEL, POIS A ESTAÇÃO EXPERIMENTAL POSSUI SERVIDORES HABILITADOS E EXPERIENTES PARA MANIPULAÇÃO DESTE TIPO DE PRODUTO CONFORME OS PROCEDIMENTOS

---