



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 5914 - Requisição nº 957840

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

O ELETRODO DME-CV1 É UM CONSUMÍVEL DO PHMETRO DIGIMED DM23, SENDO USADO EM CONJUNTO COM O MESMO PARA NAS ANÁLISES DIÁRIAS. A AQUISIÇÃO DO ELETRODO É FUNDAMENTAL PARA O LABORATÓRIO, POIS ESTE EQUIPAMENTO É ESSENCIAL NA DETERMINAÇÃO PRECISA DOS VALORES DE PH E SMP EM AMOSTRAS DE SOLO. SÃO PARÂMETROS CRÍTICOS QUE INDICAM O NÍVEL DE ACIDEZ OU ALCALINIDADE, SENDO ESSAS DAS ANÁLISES MAIS IMPORTANTES PARA A TOMADA DE DECISÃO NO MANEJO AGRÍCOLA. TAMBÉM UTILIZADO EM ANÁLISES DE PH DE ÁGUAS E OUTRAS DETERMINAÇÕES E PREPARADOS DO LABORATÓRIO DE SOLOS E ÁGUAS. SÃO REALIZADAS ANUALMENTE CERCA DE 6000 ANÁLISES UTILIZANDO ESTE EQUIPAMENTO. O ELETRODO SOLICITADO APRESENTA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE GARANTEM SUA CONFIABILIDADE NAS ANÁLISES E CARACTERÍSTICAS QUE ASSEGURAM QUALIDADE E PRECISÃO NECESSÁRIAS PARA AS ANÁLISES DE SOLO REALIZADAS EM NOSSO LABORATÓRIO. O ELETRODO É FRÁGIL E APRESENTA UM DESGASTE NATURAL COM O TEMPO, SENDO NECESSÁRIA SUA SUBSTITUIÇÃO PERIÓDICA (CERCA DE 6 MESES) A FIM DE GARANTIR A CALIBRAÇÃO, EXATIDÃO E PRECISÃO

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

A PRESENTE CONTRATAÇÃO ENCONTRA RESPALDO INSTITUCIONAL CONFORME PREVISÃO NA PROGRAMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ATRAVÉS DA EMISSÃO DA SR

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 COMO OBJETIVO JUSTIFICAR A QUANTIDADE DE QUATRO ELETRODOS DE PH. ESTA QUANTIDADE VISA ATENDER AS NECESSIDADES DOS LABORATÓRIO DE SOLOS E ÁGUAS DA ESTAÇÃO DE PESQUISA DO IRGA. A ESTIMATIVA FOI REALIZADA COM BASE EM DADOS DE CONSUMO ANTERIOR E NA PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS PROJETOS DE PESQUISA E ATIVIDADES AGRÍCOLAS, GARANTINDO QUE A AQUISIÇÃO ATENDA ADEQUADAMENTE AS DEMANDAS.

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 DESOBRIGA O PREENCHIMENTO DESTES CAMPOS.

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

0830.0507.010051: UN - ELETRODO QUÍMICO - COMBINADO DE PH AG/CL + BARREIRA IÔNICA 0 A 14 PH Quantidade: 4,0000 Valor unitário: 1254,4900 Valor calculado: 1254,4900 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 33162 Técnica de cálculo: Médiana							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
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...	24/10/2024	22/01/2025	1.207,9000	1	Aprovado	
60.160.546/0001-31: DIGICROM ANALÍTICA LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	21/10/2024	19/04/2025	1.254,4900	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.	18/10/2024	16/04/2025	1.501,3500	1	Aprovado	
02.107.610/0001-14: MERCOLAB PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	18/10/2024	16/04/2025	1.945,0000	1	Reprovada	

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

A AQUISIÇÃO DOS ITENS DESTES 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 TÉCNICAMENTE E ECONOMICAMENTE INVIÁVEL DIVIDIR A SOLUÇÃO EM CONTRATAÇÕES SEPARADAS, POIS SE TRATA DE UM ÚNICO PRODUTO E EM PEQUENA QUANTIDADE.

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

VIABILIDADE TÉCNICA: A SOLUÇÃO PRETENDIDA PARA A AQUISIÇÃO DOS ELETRODOS DEMONSTRA A VIABILIDADE TÉCNICA. A EQUIPE LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL POSSUI PROFISSIONAIS EXPERIENTES QUE ASSEGURAM QUE O ELETRODO SEJA UTILIZADO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, OTIMIZANDO OS RESULTADOS. VIABILIDADE OPERACIONAL: DO PONTO DE VISTA OPERACIONAL, A CONTRATAÇÃO É VIÁVEL, POIS AS EMPRESAS POSSUEM LOGÍSTICA EFICIENTES PARA ENTREGAR O PRODUTO CONFORME NECESSÁRIO. VIABILIDADE ORÇAMENTÁRIA: A ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA CONFIRMA QUE A CONTRATAÇÃO ESTÁ DENTRO DOS LIMITES FINANCEIROS PREVISTOS, NÃO FORAM IDENTIFICADAS SOBREPOSIÇÕES COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, O QUE FACILITA O GERENCIAMENTO FINANCEIRO E EVITA CUSTOS IMPREVISTOS. O PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO É SÓLIDO E COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS E OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO, GARANTINDO QUE OS RECURSOS SERÃO UTILIZADOS DE FORMA EFICIENTE E EFICAZ.

.....