

JUSTIFICATIVA DO PREÇO

A justificativa do preço da presente contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 72, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021, considerando que o objeto se enquadra em hipótese de inexigibilidade de licitação fundamentada na inviabilidade de competição prevista no art. 74, inciso I, da referida Lei.

Em razão da exclusividade da fabricante **LI-COR Inc** para o fornecimento da solução integrada pretendida, composta pelas Torres de Fluxo Eddy Covariance (LI-7900EF), estações Carbon Node (LI-720-CN), softwares proprietários, sensores, sistemas de aquisição de dados e demais componentes que integram a arquitetura experimental do Projeto IrrigaSIM, torna-se inviável a realização de pesquisa de preços mediante comparação com propostas de outros fornecedores, uma vez que inexistente solução equivalente disponível no mercado.

Dessa forma, a avaliação da compatibilidade do preço foi realizada mediante análise da proposta comercial nº **L165571-1**, confrontada com documentação comprobatória de fornecimento e de cotação comercial anteriores emitidas pela própria LI-COR Inc., prática admitida pela jurisprudência dos órgãos de controle para contratações decorrentes de fornecedor exclusivo.

A análise demonstrou que os valores ofertados ao SIMEPAR são compatíveis com aqueles praticados internacionalmente pelo fabricante.

No caso das **Torres de Fluxo Eddy Covariance (modelo LI-7900EF)**, o valor unitário constante da proposta comercial é de **US\$ 66.363,28**, inferior ao valor de **US\$ 73.600,00** (subtotal de bens) constante da Cotação Comercial (Proforma Invoice) nº L157191, emitida pela fabricante em 18/09/2025, com validade até 30/03/2026, para solução equivalente. Por se tratar de cotação comercial, e não de fatura relativa à venda efetivamente concluída, esse valor é utilizado como parâmetro referencial de preço praticado pelo fabricante, evidenciando, ainda assim, que o preço ofertado ao SIMEPAR encontra-se em patamar mais vantajoso.

Quanto às **estações compactas Carbon Node (modelo LI-720-CN)**, o valor unitário da proposta comercial é de **US\$ 32.321,78** sendo inferior a Fatura (Invoice) nº INV43379, de 27/05/2026, referente a fornecimento efetivamente concluído e quitado (Amount Due: US\$ 0,00), no valor de **US\$ 35.581,00** (subtotal de bens).

Adicionalmente, observa-se que a proposta comercial contempla **desconto comercial global de 12,04%**, aplicado sobre os equipamentos e componentes da solução, reduzindo o subtotal originalmente calculado pelo fabricante de **US\$ 316.733,00** para o valor líquido de **US\$ 278.583,48**, ao qual se soma o frete internacional estimado de **US\$ 12.000,00**, resultando no valor total da proposta de **US\$ 290.583,48**.

Conforme informado pela LI-COR Inc, parte desse benefício decorre da política institucional de incentivo à pesquisa científica, aplicada em razão da cooperação técnico-científica estabelecida entre o Projeto IrrigaSIM e o **Daugherty Water for Food Global Institute (DWFI)**, da Universidade de Nebraska, permitindo ao SIMEPAR usufruir de condições comerciais diferenciadas em relação à tabela pública de preços do fabricante.

Importa destacar que a contratação será realizada por **importação direta junto ao fabricante**, eliminando custos adicionais decorrentes de revendedores, distribuidores ou intermediários comerciais, circunstância que contribui para a obtenção de condições econômicas mais vantajosas para a Administração.

Assim, considerando a inexistência de competição no mercado, a compatibilidade dos valores com fornecimentos anteriores realizados pela própria fabricante, a concessão de descontos comerciais específicos, a importação direta e a aderência da proposta às condições normalmente praticadas pela LI-COR Biosciences, conclui-se que o preço ofertado mostra-se **compatível com o mercado específico em que se insere o objeto**, atendendo ao requisito de justificativa de preço exigido pelos arts. 72, inciso VII, e 74, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, registra-se que, para conferir total transparência e rastreabilidade à formação do valor estimado da contratação, **integra a presente justificativa tabela demonstrativa contendo a composição detalhada dos custos da solução**, incluindo os valores unitários e totais constantes da Proposta Comercial nº L165571-1, os descontos comerciais concedidos pelo fabricante, o frete

internacional, a taxa de câmbio adotada, a memória de cálculo da conversão para moeda nacional, os tributos incidentes na importação e os demais custos envolvidos na contratação. Os demonstrativos anexos evidenciam a metodologia empregada na formação do preço e corroboram a compatibilidade dos valores propostos com aqueles praticados pelo fabricante exclusivo, reforçando a vantagem econômica da contratação para a Administração e atendendo ao disposto nos arts. 72, inciso VII, e 74, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Lote 1	Qtd	Produto/Serviço	Valor Original (USD)	Valor c/ desconto	Valor Estimado (Reais)
Item I	2	Torre de Fluxo Eddy Covariance (Modelo LI-7900EF) composta pelos itens "A" a "N" da tabela do Termo de Referência	US\$154.840,00	US\$ 132.726,56	R\$ 689.434,84
Item II	3	Estação de Fluxo de Carbono - Carbon Node (Modelo LI-720-CN) composta pelo item "O" da tabela do Termo de Referência	US\$106.743,00	US\$ 96.965,34	R\$ 503.676,76
Item III	1	Kit de Peças sobressalentes composto pelos itens "P" a "Y" da tabela do Termo de Referência.	US\$ 55.150,00	US\$ 48.891,57	R\$ 253.962,37
		Frete estimado - CPT	US\$ 12.000,00	US\$ 12.000,00	R\$ 62.332,80
Desconto aplicado para o SIMEPAR			12,04%		
VALOR DA AQUISIÇÃO INTERNACIONAL + FRETE			R\$ 1.509.406,77		
Taxa de Emissão de Documentos			R\$ 1.800,00		
IMPOSTOS E TAXAS ESTIMADAS COM A IMPORTAÇÃO					
BASE DE CÁLCULO - NCM DOS CAPÍTULOS: 90 e 90.27 (Instrumentos e aparelhos de medição e análise)					
Taxa de Câmbio PTAX 07/2026 utilizado nos cálculos: R\$ 5,1944					
Imposto de Importação (14%)			R\$ 211.316,95		
IPI - Imposto sobre Produtos Industrializados (5%)			R\$ 86.036,19		
PIS/PASEP - IMPORTAÇÃO - (2,10%)			R\$ 31.697,54		
COFINS-IMPORTAÇÃO - (9,65%)			R\$ 145.657,75		
ICMS - Imposto Circ. de Mercadorias e Serviços (19%)			R\$ 465.409,74		
Despesas com Armazenagem (5,00%)			R\$ 75.470,34		
Despesas com Despachante			R\$ 6.037,63		
Taxas SISCOMEX, Carregamento e Seguro			R\$ 52.829,24		
Outras despesas com desembaraço aduaneiro			R\$ 30.188,14		
TOTAL GERAL ESTIMADO DOS EQUIPAMENTOS POSTO BRASIL			R\$ 2.616.850,28		

José Eduardo Gonçalves

José Eduardo Gonçalves
Gerência Hidrologia

Ricardo Batista da Silva

Ricarlos B. Silva
Agente de Contratação

Curitiba, 3 de agosto de 2026.