

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 83.021.808/0001-82
TELEFONE: 49 3321-8580**

| Item | Descritivo do Objeto | Un de Med. | Quant. | PE 884/2025 - SENAI SÃO PAULO/SP | PE 619/2025 - SESI SÃO PAULO/SP | LILI VENDAS LTDA - CNPJ 4292232000149 | TECH FULL LTDA - CNPJ 59582490000124 | Média | Mediana | Coef. de Var. | Valor Unitário | Total Estimado |
|-----------------------|---|------------|--------|--|---|---|--|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | ROBÔ HUMANOIDE - Robô humanoide bípede, móvel e programável, destinado ao desenvolvimento de atividades educacionais, projetos de robótica, programação, inteligência artificial, automação, interação homem-máquina e cultura digital. | UN. | 1 | R\$ 487.000,0000 | R\$ 452.500,0000 | R\$ 379.050,0000 | R\$ 375.000,0000 | R\$ 423.387,50 | R\$ 415.775,00 | 13,08% | R\$ 423.387,50 | R\$ 423.387,50 |
| TOTAL ESTIMADO | | | | | | | | | | | R\$ 423.387,50 | |

Da Justificativa do Preço

A estimativa de preço para aquisição da **plataforma educacional de inovação tecnológica composta por robô humanoide avançado**, destinada ao uso educacional, pesquisa aplicada, demonstração tecnológica e desenvolvimento de projetos pedagógicos, foi elaborada com base em pesquisa de mercado realizada junto a fornecedores especializados, representantes comerciais, plataformas eletrônicas e consultas a contratações públicas registradas no Portal Nacional de Contratações Públicas — PNCP.

Considerando tratar-se de tecnologia de elevada complexidade, com aplicações voltadas à robótica avançada, inteligência artificial, interação homem-máquina, visão computacional, programação, automação e pesquisa tecnológica, observou-se que o mercado

nacional apresenta número restrito de fabricantes e distribuidores aptos a fornecer equipamentos com as especificações mínimas exigidas pela Administração.

Para fins de formação do valor estimado, foram analisados preços obtidos em diferentes fontes, incluindo propostas comerciais, informações disponibilizadas por fornecedores especializados, consultas em sítios eletrônicos e contratações públicas análogas identificadas no PNCP, buscando conferir maior confiabilidade, rastreabilidade e aderência aos valores efetivamente praticados no mercado.

A composição do valor considerou não apenas o fornecimento do equipamento principal, mas também os custos inerentes à solução completa, incluindo acessórios, baterias, carregadores, softwares, licenças, interfaces de desenvolvimento, documentação técnica, garantia, treinamento inicial, suporte técnico especializado e demais elementos necessários à plena utilização da solução em ambiente educacional e institucional.

Adicionalmente, foram considerados os custos relacionados à importação, nacionalização, logística, tributos incidentes, assistência técnica e suporte pós-venda, fatores que impactam diretamente a formação de preços de equipamentos tecnológicos dessa natureza.

A utilização de múltiplas fontes de pesquisa, incluindo consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas — PNCP, encontra respaldo no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, contribuindo para a obtenção de valor estimado compatível com os preços praticados pelo mercado e com contratações realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública.

Dessa forma, conclui-se que a estimativa elaborada observa os critérios legais e metodológicos aplicáveis, refletindo valor compatível com o mercado e apto a atender aos princípios da economicidade, razoabilidade, eficiência, transparência e vantajosidade para a Administração Pública.

Documento assinado digitalmente
gisele gov.br
GISELE CIGOGNINI
Data: 11/06/2026 10:40:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GISELE CIGOGNINI
Assessora de Gerência