



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

LABORATÓRIO ESTADUAL DE SAÚDE PÚBLICA DR. GIOVANNI CYSNEIROS- LACEN

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SISLOG
109327

Número do Processo - SEI
202400005033881

TABELA DE ITENS E METODOLOGIA ADOTADA

Considerando os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público, o preço estimado e os recursos orçamentários disponíveis, foram adotados alguns critérios de pesquisa para a definição do preço máximo de contratação, observando-se as definições e parâmetros da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021, de forma a adotar-se o método da "cesta de preços aceitáveis" para a formação do preço referencial.

Nesta seara, para esta pretendida contratação, foram envidados esforços na tentativa de priorizar a obtenção de preços nos parâmetros traçados pelos incisos I – *Painel de Preços* e II – *aquisições e contratações similares de outros entes públicos*, conforme redação do § 1º do art. 5º da referida norma e, em ultimo caso, pesquisar em mídia especializada e/ou colher cotação mediante solicitação formal junto aos fornecedores.

A partir das consultas realizadas, obtivemos a seguinte situação, descritos item a item na tabela a seguir:

Descrição do item 001

Código 3554 - Balão volumétrico, fundo chato, em vidro borosilicato, com gargalo, junta não esmerilada, não graduado (a), capacidade aproximada para 12.000 mL.

Informações Adicionais

Balão fundo chato – 12000 ml: com gargalo, sem junta esmerilada; confeccionado em vidro borosilicato; resistente a altas temperaturas e solventes; não graduado; capacidade 12000 ml.

Período (Meses)	
Quantidade	2

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 18,83
Valor Unitário	R\$ 1.882,53
Valor Total	R\$ 3.765,06
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 1 - sites fornecedores_d4454966426c4d298a73d89aeac6c462.pdf Item 1 - Banco de Preços_a8c76d89069f4bc9ab3c760078bb0cb2.pdf

Descrição do item 002

Código 3554 - Balão volumétrico, fundo chato, em vidro borosilicato, com gargalo, junta não esmerilada, não graduado (a), capacidade aproximada para 6.000 mL.

Informações Adicionais

Balão fundo chato – 6000 ml: com gargalo, sem junta esmerilada; confeccionado em vidro borosilicato; resistente a altas temperaturas e solventes; não graduado; capacidade 6000 ml.

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 4,09
Valor Unitário	R\$ 408,50
Valor Total	R\$ 1.634,00
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 2 - sites fornecedores_cb0251cf3b5d4e589535835582641f6c.pdf Item 2 - Banco de Preços_2b85aae726544d508f0069a0545090cd.pdf

Descrição do item 003

Código 3554 - Balão volumétrico, em vidro borosilicato, âmbar, classe A, capacidade aproximada para 250 mL, rolha de vidro intercambiável.

Informações Adicionais

Balão Volumétrico âmbar classe A, aferido a 20°C, em vidro borosilicato, capacidade 250 mL, limite de erro de $\pm 0,12$ mL, rolha de vidro intercambiável com certificado da Rede Brasileira de Calibração (RBC)

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 1,47
Valor Unitário	R\$ 147,35
Valor Total	R\$ 2.947,00
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Média Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 3 - Banco de Preços_5061559bc4474ce89e8b8812ff932c4d.pdf Item 3 - site Dsyslab_2432a03e76a54789b3965387248cea4a.pdf

Descrição do item 004

Código 3554 - Balão volumétrico, em vidro borosilicato, classe A, capacidade aproximada para 900 mL, rolha de polietileno intercambiável.

Informações Adicionais

BALÃO VOLUMÉTRICO CLASSE “A” 900 ML - Balão volumétrico classe “A” 900mL; Em Vidro Borosilicato; Rolha de polietileno intercambiável (ou equivalente), Capacidade: 900 mL; Limite de Erro: $\pm 0,4$ mL ou menor; gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição menor ou igual a $\pm 0,4$ mL.

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 3,87
Valor Unitário	R\$ 386,77
Valor Total	R\$ 1.547,08
Parâmetro Utilizado	Média Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 4 - sites fornecedores_aeadc5e319c84db3bc10e984475a2393.pdf Item 4 - Banco de Preços_a5f9aef05cb146369ee524cfc3821687.pdf

Descrição do item 005

Código 3554 - Balão volumétrico, em vidro borosilicato, classe A, capacidade aproximada para 250 mL, rolha

de polietileno intercambiável.

Informações Adicionais

Balão volumétrico classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 250 mL, tolerância de mais ou menos 0,12 mL e rolha de polietileno intercambiável. Complemento: composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0-300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacerdoso
Diferença Mínima	R\$ 1,39
Valor Unitário	R\$ 139,46
Valor Total	R\$ 2.789,20
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 5 - Banco de preços_9fea534d57c744738c2f995b4b117398.pdf Item 5 - sites fornecedores_7007ddde7efb43419a5a01673d6bdf73.pdf

Descrição do item 006

Código 3554 - Balão volumétrico, em vidro borosilicato, classe A, capacidade aproximada para 20 mL, rolha de polietileno intercambiável.

Informações Adicionais

Balão volumétrico classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 20mL, tolerância de mais ou menos 0,03mL e rolha de polietileno intercambiável. Complemento: composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0- 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos sete cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacerdoso
Diferença Mínima	R\$ 1,31

Valor Unitário	R\$ 132,38
Valor Total	R\$ 2.647,60
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 6 - Banco de Preços_615dfb809eda4908abcba0accc922bb7.pdf Item 6 - sites fornecedores_49d793fd6f5a408d939f44f6dafc8c91.pdf

Descrição do item 007	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, em vidro, com haste longa 65mm, capacidade 30mL.	
Informações Adicionais	
FUNIL ANALITICO - liso, haste longa, 65mm, 30ml.	
Período (Meses)	
Quantidade	35
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,47
Valor Unitário	R\$ 52,24
Valor Total	R\$ 1.828,40
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 7 - sites fornecedores_fa66bb85e29c423e9243a54787bd2772.pdf Item 7 - Banco de Preços_583ea3445f2347faa86bc4ad5dc60bd5.pdf

Descrição do item 008	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico raiado, em vidro, com haste 75mm, capacidade 60mL.	
Informações Adicionais	
FUNIL ANALITICO - raiado, haste curta, 75mm, 60ml	
Período (Meses)	
Quantidade	55
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,44

Valor Unitário	R\$ 43,52
Valor Total	R\$ 2.393,60
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 8 - site Lab import_ecbdac5dbcaf4799a4e20ec9dde0268f.pdf Item 8 - Banco de Preços_130500f64c51475c8ae97efb4c860226.pdf

Descrição do item 009

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicado tipo 1, capacidade 3 ml, tolerância de $\pm 0,01$ ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

PIPETA VOLUMÉTRICA CAPACIDADE 3 ML - Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 3 mL, tolerância de $\pm 0,01$ mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0-300 °C) de $32-33 \pm 1,5 \times 10^{-7}$ cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da Classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	40
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacerd/go
Diferença Mínima	R\$ 0,14
Valor Unitário	R\$ 13,95
Valor Total	R\$ 558,00
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 9 - Banco de Preços_2f42fb32922e470b8a0d4aa1f1ae65a2.pdf Item 9 - sites fornecedores_d4dc340d611642e3b3f37ff137bbe018.pdf

Descrição do item 010

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 1 ml, tolerância de $\pm 0,006$ ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 1 mL, tolerância de mais ou menos 0,006mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos $1,5 \times 10$ elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e

permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,32
Valor Unitário	R\$ 32,40
Valor Total	R\$ 972,00
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 10 - Banco de preços_e78ce5f18de146f2bb8be0b844f79921.pdf Item 10 - sites fornecedores_e7fbb98a31af473492595027e4eafbc8.pdf

Descrição do item 011

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 2 ml, tolerância de $\pm 0,006$ ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 2 mL, tolerância de mais ou menos 0,006mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos $1,5 \times 10$ elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,74
Valor Unitário	R\$ 74,01
Valor Total	R\$ 2.220,30
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 11 - Banco de Preços_eef7320728204ffe8ae21392f35c0d.pdf Item 11 - site PlenaLab_04250627548a4973a5dc49dbf2cc8b05.pdf

Descrição do item 012

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 4 ml, tolerância de mais ou menos 0,01ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 4 mL, tolerância de mais ou menos 0,01mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,18
Valor Unitário	R\$ 18,01
Valor Total	R\$ 540,30
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 12 - Banco de Preços_ac383c3e4262422883a7f8fab6208f67.pdf Item 12 - sites fornecedores_7badfed71d6e40d5ba67583cb6b8b298.pdf

Descrição do item 013

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 5 ml, tolerância de mais ou menos 0,01ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 5 mL, tolerância de mais ou menos 0,01mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação

Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,70
Valor Unitário	R\$ 69,86
Valor Total	R\$ 2.095,80
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 13 - Banco de Preços_1a7ab5308d6c4fc094cff5c086275ef6.pdf Item 13 - sites fornecedores_3da86b77883e4f58862c62e56aec1556.pdf

Descrição do item 014

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 6 ml, tolerância de mais ou menos 0,01ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 6 mL, tolerância de mais ou menos 0,01mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,68
Valor Unitário	R\$ 68,42
Valor Total	R\$ 1.368,40
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 14 - Banco de preços_1fbdb0a25d0a4b9093f2e59197529b31.pdf Item 14 - sites fornecedores_aadd01a4fa5049d6bd92333cfea00bd8.pdf

Descrição do item 015

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 10 ml, tolerância de mais ou menos 0,02ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 10 mL, tolerância de mais ou menos 0,02mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 1,11
Valor Unitário	R\$ 86,37
Valor Total	R\$ 2.591,10
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 15 - site Laborglas_f0be969d9acd414b809afc47d64d0ff7.pdf Item 15 - Banco de Preços_67ebcfa160f94a33ae92969dff3527e8.pdf

Descrição do item 016

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato tipo 1, capacidade 20 ml, tolerância de mais ou menos 0,03ml. Gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato Tipo I, capacidade 20 mL, tolerância de mais ou menos 0,03mL. Complemento: Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0 - 300°C) de 32-33 mais ou menos 1,5 x 10 elevado a menos 7 cm/cm/°C, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 1,48
Valor Unitário	R\$ 123,49
Valor Total	R\$ 2.469,80

Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 16 - sites fornecedores_1c111d95af9d4dc698758832866ed3a4.pdf Item 16 - Banco de preços_9691d74c8c8b4364b8e7095a7e6b49d5.pdf

Descrição do item 017

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato, aferido a 20°C, capacidade de 25 ml, limite de erro de $\pm 0,03$ ml, com um traço.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato, aferido a 20°C, capacidade de 25 mL, limite de erro de $\pm 0,03$ mL, com um traço, com certificado da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 1,03
Valor Unitário	R\$ 94,09
Valor Total	R\$ 940,90
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 17 - Banco de preços_3044cad00ef74cda9c47cad420a91bd0.pdf Item 17 - site LaborGlass_5fcb6aa364ff47fdb3546f0a90f50b48.pdf

Descrição do item 018

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A em vidro borosilicato, aferido a 20°C, capacidade de 50 ml, limite de erro de $\pm 0,05$ ml, com um traço.

Informações Adicionais

Pipeta volumétrica classe A em vidro borosilicato, aferido a 20°C, capacidade de 50 mL, limite de erro de $\pm 0,05$ mL, com um traço, com certificado da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	(%)

Valor Unitário	R\$ 109,69
Valor Total	R\$ 1.096,90
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 18 - Banco de Preços_0f96bb761d3d4e599979aa6e5e969ddf.pdf Item 18 - site Laborglas_a3deead9404047ef8fb6c683c56a4abd.pdf

Descrição do item 019

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A com capacidade para 15ml, em vidro borosilicato, aferido a 20°C. Identificação individual com gravação em jato de areia.

Informações Adicionais

PIPETA VOLUMÉTRICA COM CAPACIDADE PARA 15ML - Classe A, em vidro borosilicato, aferido a 20°C, com certificado da Rede Brasileira de Calibração (RBC). Identificação individual com gravação em jato de areia

Período (Meses)	
Quantidade	15
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 1,37
Valor Unitário	R\$ 136,93
Valor Total	R\$ 2.053,95
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 19 - site LumiLabor_3a963db24b7646ac89e89ef89c8f9dc0.pdf Item 19 - Banco de Preços_a44602ae5134484fb5c3e41016b3fe68.pdf

Descrição do item 020

Código 4523 - Insumos para Laboratório, Termômetro digital tipo espeto de alta precisão - faixa medida: -30.0 a 150.0°C ou mais ampla; resolução: mínimo 0.1°C; precisão: ±0.2 °C (-10.0 a 120.0 °C) ou melhor; resistência à água, mínimo selo de resistência ip65; sonda: fixa em aço inoxidável de no mínimo 90mm (penetrável) ou externa em aço inoxidável e cabo flexível com comprimento mínimo de 90cm e sonda de no mínimo 90mm (penetrável).

Informações Adicionais

Faixa medida: -30.0 a 150.0°C ou mais ampla; Resolução: mínimo 0.1°C; Precisão: ±0.2 °C (-10.0 a 120.0 °C) ou melhor; Resistência à água, mínimo selo de resistência IP65; Sonda: Fixa em aço inoxidável de no mínimo 90mm (penetrável) ou externa em aço inoxidável e cabo flexível com comprimento mínimo de 90cm e sonda de no mínimo 90mm (penetrável). Deve ser fornecido: termômetro, baterias adequadas, estojo (ou capa protetora), sonda de medida e cabos (quando aplicável). Garantia fornecedor/fabricante: mínimo 90

(noventa) dias. Deve ser fornecido com certificado de calibração RBC nas temperaturas de 0°C, 37°C e 50°C, com incerteza de medição menor ou igual a $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 2,01
Valor Unitário	R\$ 200,52
Valor Total	R\$ 802,08
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 20 - Banco de Preços_2408cb3bd7824b51a8e7462b2759f63a.pdf Item 20 - site Mediza_d1b4f8b63b2e4373b21e3de21823511f.pdf

Descrição do item 021

Código 3974 - Pipeta, volumétrica classe A, em vidro borosilicato, tipo 1, capacidade 11 mL, tolerância de mais ou menos 0,01mL..

Informações Adicionais

Composição química do vidro: SiO₂ 80-97%; Al₂O₃ 2-6%; Na₂O 4-9%, K₂O 0,1-1,5% e B₂O₃ 11-13%. Coeficiente de expansão térmica linear (0-300 °C) de $32-33 \pm 1,5 \times 10^{-7} \text{ cm/cm/}^\circ\text{C}$, gravação e decoração feita em esmalte quimicamente e termicamente resistente e permanente. Vidraria calibrada individualmente de acordo com os requisitos de tolerância da Classe A, com certificado de calibração RBC contendo incerteza de medição e rastreabilidade segundo INMETRO.

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,70
Valor Unitário	R\$ 70,00
Valor Total	R\$ 700,00
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 21 - Banco de Preços_fa1d6082bf8c481398f62c35c70142bf.pdf Item 21 - sites fornecedores_883e503c769847f1b20c746b7e7ba750.pdf

Descrição do item 022

Código 4592 - Erlenmeyer, de vidro graduado (a), boca estreita, 3.000 mL.

Informações Adicionais

EM VIDRO BOROSILICATO

Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacerdoso
Diferença Mínima	R\$ 1,37
Valor Unitário	R\$ 136,73
Valor Total	R\$ 683,65
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 22 - sites fornecedores_62e1837e17984fd2a50d0ecf712104fb.pdf Item 22 - Banco de preços_2cc1cdfa334c48558b61d417248cd437.pdf

Descrição do item 023

Código 4592 - Erlenmeyer, de vidro graduado (a), boca estreita, 2.000 mL.

Informações Adicionais

EM VIDRO BOROSILICATO

Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacerdoso
Diferença Mínima	R\$ 1,23
Valor Unitário	R\$ 123,42
Valor Total	R\$ 3.702,60
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 23 -site LABORGLAS_ebcc6752b80f4f388db6c7ca38b5bf67.pdf Item 23 - Banco de Preços_2c846493181840a8b1f1c9c1468a332f.pdf

Descrição do item 024

Código 3449 - Proveta, graduado (a) 1/ 100, em vidro borosilicato, com capacidade para 100 mL, com tampa

em polietileno.	
Período (Meses)	
Quantidade	66
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	laboratório estadual de saúde pública dr. giovanni cysneiros - lacen/go
Diferença Mínima	R\$ 0,70
Valor Unitário	R\$ 69,72
Valor Total	R\$ 4.601,52
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Item 24 - Banco de Preços_ac166ceb9ba140258cdd0f739ead6402.pdf Item 24 -site RBRQuímica_97e9cacfdee44180b58aeb8dca027a7f.pdf

JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

A “Pesquisa de Preços” ora empregada, que é a metodologia utilizada para fins de aferição de valores e que parametriza a aceitação das propostas – *art. 5º* - foi estabelecida consoante os termos da novel Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, visto que, *in casu*, a Fonte de Recursos a ser dispensada na futura aquisição/contratação é de origem **Federal**, via transferência voluntária e, portanto, deve-se prestar obediência ao regramento da referida IN, conforme excerto abaixo, *in verbis*:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e

que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

No presente procedimento foi utilizado o parâmetro II e III.

Para o parâmetro II, contratações similares, optou-se pela utilização de preços de aquisições e contratações realizados por outros entes públicos, fazendo uso do sistema Banco de Preços, contratado pela SES-GO, junto a empresa NP Capacitação e Solução Tecnológica, por tratar-se de ferramenta que consolida informações de aquisições e contratações de diversos sistemas de compras públicas, nas esferas federal, estadual e municipal, além de facilitar a operação das buscas por preços e, principalmente, ampla abrangência de pesquisa, que são necessárias para tornar a coleta de orçamentos mais rápida, eficiente e confiável.

Para o parâmetro III, optou-se pela utilização de preços em sítios eletrônicos de domínio amplo, atualizados no momento da pesquisa.

O preço estimado foi calculado utilizando o método **média saneada dos preços obtidos**, conforme previsto no art. 6º do IN 65/2021. O método escolhido, "média saneada", é um bom parâmetro para aferir a média de mercado do item, o que é adequado para pregões.

"Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados."

A média foi obtida com cota cujo Coeficiente de Variação (CV) foi de até 25% (vinte e cinco por cento) do preço estimado referencial, política essa adotada pela SES/GO, em que se descarta os preços obtidos que reflitam em valores acima do referido percentual, caso em que são considerados em estado de sobrepeço e, consequentemente, elevando o preço da futura adjudicação ou menores do que o precitado CV, por serem considerados inexequíveis, de modo a ocasionar o fracasso ou deserção dos itens.

O coeficiente de variação é uma medida de dispersão relativa. Foi obtido através do desvio padrão dividido pela média aritmética dos valores levantados, expresso em porcentagem. Quanto menor o seu valor, mais homogêneos serão os dados. Para delimitar esses extremos, calculou-se a média mais (+) o desvio padrão (limite superior) e a média menos (-) o desvio padrão (limite inferior). O que esteve fora dessa faixa foi eliminado. Tal técnica é adotada também em órgãos como Dataprev, por meio da Norma Interna N/SU/008/004, de 2011, e TRF-4, por meio da Norma de Serviço nº 01/2013.

Os preços foram coletados recentemente, conforme períodos de validade estando dentro dos limites na IN.

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 46.949,24 (R\$ Quarenta e Seis Mil e Novecentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Quatro Centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
LUIZ AUGUSTO PEREIRA	Integrante Técnico	62 32013883	luiz.pereira@goias.gov.br
RAFAEL SOUZA GUEDES	Integrante Requisitante	62 32013436	rafael.guedes@goias.gov.br
VINICIUS LEMES DA SILVA	Integrante Requisitante	62 32013882	vinicius.silva@goias.gov.br

Versão do Doc. Padrão
0.01