

**ORÇAMENTO ESTIMADO**Número do Processo - SISLOG  
**119131**Número do Processo - SEI  
**202600005010822****1 - DO EMBASAMENTO**

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 Decreto estadual nº 9.900, 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 utilizados os seguintes parâmetros, descritos item a item na tabela a seguir:

**2 - JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA**

**2.1.** Seguindo a tendência de desburocratização, o Poder Executivo do Estado de Goiás publicou, no dia 07 de julho de 2021, o Decreto 9.900/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública estadual direta, autárquica e fundacional.

**2.2.** Com efeito, vale mencionar que o referido Regulamento trará um avanço significativo, por meio da simplificação e do detalhamento do procedimento de precificação nas contratações públicas, harmônico com o que será praticado pela nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos – Lei 14.133/2021. Nesse sentido, vale trazer à colação alguns dos avanços do Decreto 9.900/2021, com relação ao anacrônico e combalido art. 88-A da Lei 17.928/2012, que passou por um procedimento de "deslegislação", metodologia comum no campo da Administração Pública, especialmente na década de 90:

**2.3.** Desnecessidade de utilização cumulativa de todos os parâmetros para formalização do preço final;

**2.4.** Detalhamento das metodologias, trazendo conceitos relevantes para que os Servidores envolvidos no procedimento de formação da cesta de preços detenham a expertise global de conceitos relevantes para fazer um trabalho competente;

**2.5.** Normatização do procedimento de precificação por Nota Fiscal Eletrônica.

**2.6.** Feita essa breve análise preliminar, e tendo em vista a natureza da presente contratação, denota-se que a formalização da Cesta de Preços levará em consideração os parâmetros elencados no art. 6º do Decreto 9.900 de 2021, quais sejam:

“Art. 6º A pesquisa de preços para determinação do preço estimado em processo licitatório para a contratação de bens e serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I – pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas, conforme o disposto neste Decreto;

II – pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás;

III – pesquisa por meio de ferramentas específicas para a consulta de preços públicos, contratadas ou não pela administração pública, referente a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

IV – utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal, bem como de sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso, não superiores a 1 (um ano) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

V – contratações similares feitas pela administração pública, inclusive sob regime de Sistema de Registro de Preços, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente consignado no respectivo termo de contrato; e

VI – facultativamente, realização de pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, 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 instrumento convocatório. **Parágrafo único.** Na hipótese prevista no inciso VI deste artigo, quando não for possível coletar 3 (três) orçamentos diretamente com fornecedores por inexistência desse quantitativo mínimo, tal ocorrência deverá ser devidamente justificada e comprovada.”

**3 - PARÂMETROS UTILIZADOS**

**3.1.** Nesta seara, para esta pretensa contratação foram utilizados ou não os seguintes parâmetros do Art. 6º do Decreto Estadual nº 9.900/2021:

Parâmetros	Utilizado	Observação
I - Base Estadual de Notas Fiscais Eletrônicas	Não	Sem acesso a base de dados de Notas Fiscais. <b>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</b>
II - Portal de Compras Governamentais de	Não	Não encontrado. <b>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</b>

Goiás		
III - Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos	Não	Não encontrado. <b>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</b>
IV - Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados	Não	Não encontrado. <b>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</b>
V - Contratações Similares e Registro de Preços	Não	Não encontrado. <b>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</b>
VI - Pesquisa com no mínimo 03 (três) Fornecedores	Sim	Foram realizadas pesquisas de preços junto a empresas, com retorno formal mínimo de 3 (TRÊS) empresas, conforme os orçamentos também anexados.

4.1. Com base no exposto acima, segue abaixo tabela com a média de preços com referência em fontes pesquisadas:

Lote 01	
<b>Descrição do item 001</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, termômetro de vidro, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	35
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 122,70
Valor Total	R\$ 4.294,50
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_be6408a89e69462293d814846dca4269.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 01	
<b>Descrição do item 002</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de termômetro digital, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 103,47
Valor Total	R\$ 413,88
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_bac3f0c7102f4e168acd26ef8842fdfa.pdf</a>
	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e

Justificativa	asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.
---------------	--

Lote 01	
<b>Descrição do item 003</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, Banho Maria digital, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 364,96
Valor Total	R\$ 1.094,88
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_56eb83cf10854b87aecc9abcf2d24e64.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 01	
<b>Descrição do item 004</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, chapa aquecedora, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 288,65
Valor Total	R\$ 1.154,60
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_884a067fe0584af6aca35db1b6ead3cd.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 01	
<b>Descrição do item 005</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, banho ultratermostático, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 364,96
Valor Total	R\$ 729,92
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_410da4172eb44811b3b0087a5952c671.pdf</a>

Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.
---------------	--

Lote 01	
<b>Descrição do item 006</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de estufa digital, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	7
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 160,00
Valor Total	R\$ 1.120,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento_Calibracao_55e1a85d0c6b4be9ab4d372f60d2ceef.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 007</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de Anel Dinamométrico, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	6
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 529,03
Valor Total	R\$ 3.174,18
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento_Calibracao_437b6501642e4c2fabfbd56b1c64ea5d.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 008</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de célula de carga, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 350,00
Valor Total	R\$ 350,00

Parâmetro Utilizado Cálculo do Preço por	Pesquisa com Fornecedores Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_0ed55361abdc483e88a7199777faca72.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 009</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, Viga Benkelman, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 171,82
Valor Total	R\$ 343,64
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_5c2d3f1218dc4f82a2fc588c38752d0f.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 010</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de LVDT - Transdutor de Deslocamento, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 115,00
Valor Total	R\$ 230,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_5e636e78752a407cbb7b82578361441d.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 011</b> Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, prensa automática CBR/Marshall / Célula da carga, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega Diferença Mínima	endereço sede goinfra
Valor Unitário	R\$ 787,59
Valor Total	R\$ 1.575,18
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_1a5ffbd9c05345e68a47a016f3c69457.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 02	
<b>Descrição do item 012</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de célula de carga "S" (5.000 kgf), com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 350,00
Valor Total	R\$ 700,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_eb996e67b898472289ce448ba7885e2f.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 03	
<b>Descrição do item 013</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de relógio comparador até 10 mm, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	45
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 58,15
Valor Total	R\$ 2.616,75
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_b7ce581102e04d2bad977d5f6fb5402d.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 04	
<b>Descrição do item 014</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, balança digital, com certificado de calibração.	
<b>Informações Adicionais</b>	

1g a 30 kg	
Período (Meses)	1
Quantidade	13
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 146,88
Valor Total	R\$ 1.909,44
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_b3284e7392834954954998bfba742632.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 04	
<b>Descrição do item 015</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, balança digital, com certificado de calibração.	
<b>Informações Adicionais</b>	
até 60kg	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 171,67
Valor Total	R\$ 171,67
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_e20d1896bcbc401f98cc0983b5ac8eb4.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 04	
<b>Descrição do item 016</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, balança digital, com certificado de calibração.	
<b>Informações Adicionais</b>	
até 200 kg	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 339,15
Valor Total	R\$ 339,15
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_3e4a15117cf74bbe86bd8414462d8db5.pdf</a>
	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais

Justificativa	eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.
---------------	--

Lote 04	
<b>Descrição do item 017</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, balança digital, com certificado de calibração.	
<b>Informações Adicionais</b>	
100 a 300 kg	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 364,15
Valor Total	R\$ 1.456,60
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_a2503ef906e74bdc9c8d8cd02079be81.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 05	
<b>Descrição do item 018</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, densímetro de bulbo simétrico de flutuação, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	13
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 130,00
Valor Total	R\$ 1.690,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_18f7eb5913ca492e845a72c01f9740a5.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

Lote 05	
<b>Descrição do item 019</b>	
Código 836 - Calibração de Equipamentos e Instrumentos de Laboratório, de Frasco Le Chatelier, com certificado de calibração.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 60,00

Valor Total	R\$ 60,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	<a href="#">Orcamento Calibracao_0ea6725c361845eda019df32bfff3c1c.pdf</a>
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas e a necessidade de atender às normas atualizadas, torna-se imprescindível garantir a qualidade e a precisão dos ensaios realizados no Laboratório, com equipamentos mais eficientes e confiáveis. Além disso, equipamentos calibrados contribuem para a credibilidade dos resultados e asseguram a excelência nos serviços prestados. A não realização da calibração dos equipamentos pode comprometer a eficiência dos resultados, interromper a rotina operacional e prejudicar o atendimento às demandas da agência.

**4.2.** Com base no exposto acima, foi elaborada Planilha com a Cesta de Preços considerando as fontes já elencadas nos parâmetros utilizados, cujos produtos disponíveis no mercado são compatíveis com os requisitos técnicos exigidos documento (SISLOG N° 353150).

**4.3.** A pesquisa de preços objetiva aferir se o valor proposto pela empresa contratada está de acordo com os preços praticados no mercado.

**4.4.** Após o cálculo dos Valores Totais de Contratação, utilizando-se a média, chegou-se à conclusão que para a pretensa contratação o método a ser utilizado para a estimativa do preço de contratação será a MEDIA ARITMÉTICA , pois esta trará o menor Valor Estimado Total de Contratação. A planilha com todos os cálculos e preços encontram-se no documento (SISLOG N° 353150).

#### 5 - PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado** de **R\$ 23.424,39 (Vinte e três Mil e Quatrocentos e vinte e quatro Reais e Trinta e Nove Centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

#### RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
CAYO IASLLEY NUNES DE LIMA	Integrante Requisitante	62 32654000	cayo.lima@goias.gov.br