



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SISLOG
118955

Número do Processo - SEI
202600005008183

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.

2 - JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

Nesta seara, para esta pretendida contratação, foram utilizados os seguintes parâmetros, descritos item a item na tabela a seguir:

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 - DOS 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. <u>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</u>
II - Portal de Compras Governamentais de Goiás	Não	Não encontrado. <u>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</u>
III - Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos	Não	Não encontrado. <u>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</u>

IV - Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados	Não	Não encontrado. <u>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</u>
V - Contratações Similares e Registro de Preços	Não	Não encontrado. <u>Desta forma, não foi possível a utilização deste parâmetro.</u>
VI - Pesquisa com no mínimo 03 (três) Fornecedores	Sim	Foram realizadas pesquisas de preços junto a fornecedores, conforme demonstrado nos e-mails anexos, até a presente data, houve retorno formal de seis dos fornecedores consultados, conforme os orçamentos também anexados. <u>Alguns valores de preços foram desconsiderados por estarem discrepantes com o valor médio do mercado.</u>

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

Lote 01	
Descrição do item 001	
Código 5851 - Densímetro, para sedimentação de solo, bulbo simétrico, escala de 0,995/1,050.	
Informações Adicionais	
Densímetro para sedimentação de solos, com bulbo simétrico. Escala 0,995 a 1,050. Com certificado de calibração/aferação.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 392,89
Valor Total	R\$ 3.928,90
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orçamento GOINFRA_2d4138352f0243cb834f9912ba7b2cf3.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal

especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 002

Código 4517 - Vidrarias para Laboratório, de Le Chatelier, frasco de vidro borossilicato, com capacidade de 250 mL.

Informações Adicionais

Frasco de Le Chatelier com tampa de vidro esmerilhada. Capacidade 250 ml. Fabricado em vidro borossilicato. Conforme ASTM C-188. Com certificado de calibração/aferição.

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 341,02
Valor Total	R\$ 3.410,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_1628b2121b58495394a221ca438b7a8e.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 003

Código 4517 - Vidrarias para Laboratório, Chapman, frasco de vidro, composto por dois bulbos e gargalo graduado.

Informações Adicionais

Material de vidro, composto de dois bulbos e gargalo graduado. No estrangulamento existente entre os dois bulbos possui um traço que corresponde a 200 cm³ e tubo graduado de 375 cm³ a 450 cm³. O frasco deve ser inicialmente aferido, verificando-se os devidos volumes correspondentes às graduações. Com certificado de calibração/aferição.

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 309,48
Valor Total	R\$ 3.094,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_c1ecd677e2274eef8809e05197882bc3.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 004	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 500 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro 150 mm	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 88,80
Valor Total	R\$ 888,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_7506331e42a9400e95ff9acf2409f89a.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 005	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 250 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro de 120 mm	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 59,90
Valor Total	R\$ 599,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_89fce5bf6cc84ac0942f007cd5c353ff.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 006	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 125 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro de 100 mm	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 34,01
Valor Total	R\$ 340,10
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores

Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_d3f232c66907447cbe06827881fddd45.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 007	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 60 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro de 75 mm	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 25,27
Valor Total	R\$ 252,70
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_b3c82f181dc2431b84750c8d291d475d.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 008	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 30 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro de 65 mm	

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 24,04
Valor Total	R\$ 240,40
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_19d2874f7e67478c9c9b04ed2620bf6b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 009	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, funil analítico liso, de vidro, haste longa, com capacidade para 15 ml.	
Informações Adicionais	
Diâmetro de 50 mm	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 21,76
Valor Total	R\$ 217,60
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_960277cccacb4092ab583cd0303cb9e4.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou

pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 010

Código 3974 - Pipeta, graduada a 0,1ml, sorológica, vidro neutro, capacidade p/ 10ml.

Informações Adicionais

Intervalo de graduação: 0,1ml.

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 76,67
Valor Total	R\$ 766,70
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_2455f213c93746f2afc480d72ccb17a3.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 011

Código 4420 - Bureta, Bureta graduada em 0,01ml, com torneira de PTFE, em vidro borossilicato 3.3, capacidade p/ 50ml.

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 300,89
Valor Total	R\$ 3.008,90

Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_1b2744d823234f929db5a52ffae5b698.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 012	
Código 6759 - Suporte para Laboratório, para bureta, haste e garra.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	conjunto
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 256,30
Valor Total	R\$ 2.563,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_31cc4a1fa5a34f86ad80216a4d4c0a78.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 013	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 50 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 5,17
Valor Total	R\$ 51,70
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_8801ba661d1848d2a63fccda2e18be44.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 014	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 100 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 5,77
Valor Total	R\$ 57,70
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_d9caf80771594cbc8f49ee7aeb4d510c.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 015	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 150 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 10,66
Valor Total	R\$ 106,60
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_80b54ba942d8479292bd0da2c07f1b42.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 016	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 250 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 8,43
Valor Total	R\$ 84,30
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores

Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_9ce30b4e37a545e4b8ca20a50c6b7233.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 017	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 300 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 9,27
Valor Total	R\$ 92,70
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_4ed2d27f89294cbe856a65375a994ea8.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 018	
Código 3560 - Becker, em vidro, capacidade para 400 mL, forma baixa, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Feito em vidro Borossilicato, aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 10,61
Valor Total	R\$ 106,10
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_5a7d11133fc74d8a9a90e6670df4984b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 019	
Código 3560 - Becker, em vidro borossilicato, capacidade para 500 mL, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 12,00
Valor Total	R\$ 120,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_8c742467c97b4eb39bc8aae61dffe994.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 020	
Código 3560 - Becker, em vidro, capacidade para 600 mL, forma baixa, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Feito de vidro borossilicato, aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	25
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 14,20
Valor Total	R\$ 355,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_a3680426569f48d7be76a4d5230048c4.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 021	
Código 3560 - Becker, em vidro, capacidade para 800 mL, forma baixa, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Feito de vidro borossilicato, com aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 43,73
Valor Total	R\$ 437,30
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores

Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_f229747e0f0542ae91ec2a9d67ee6c4b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 022	
Código 3560 - Becker, em vidro, capacidade para 1 L, forma baixa, graduado (a).	
Informações Adicionais	
Feito em vidro de Borossilicato, com aquecimento máximo de 500 °C	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 23,42
Valor Total	R\$ 234,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_fc89ead958114b6e91a0e9cca9e38982.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 023	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, Alambique de Femel, em vidro, com capacidade de 5 litros.	
Informações Adicionais	
Recuperador de solvente por destilação com capacidade de 5 litros. Consiste em duas partes conectadas por junta esmerilhada. o destilador e a Erlenmeyer. O Erlenmeyer é um frasco graduado cônico e tem uma boca especial com junta esmerilhada fêmea para o encaixe do destilador, fabricada na capacidade de cinco	

litros. O destilador de vidro tem junta macho para encaixar na Erlenmeyer, um pescoço comprido, uma ampola encamisada com entrada e saída de água para resfriamento e tubo lateral com ângulo de 75° e uma saída para gotejamento.

Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.791,63
Valor Total	R\$ 3.583,26
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_c18cb4a3a78f484e8c10a5f4a6951ed2.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 024

Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, Tubo de ensaio, em vidro neutro, com tampa de rosca, 20 x 250mm.

Período (Meses)	1
Quantidade	40
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 17,23
Valor Total	R\$ 689,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_bbac58e863934cee8d2ed185739e6cb4.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em

razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 025

Código 6759 - Suporte para Laboratório, em acrílico para tubo de ensaio.

Informações Adicionais

Fabricado em acrílico transparente. 20 furos com 2 cm de diâmetro cada furo.

Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	conjunto
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 78,50
Valor Total	R\$ 314,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_b89e0cc67e894a4588d264e26101ec55.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01

Descrição do item 026

Código 4565 - Insumos para Laboratório, Proveta de vidro graduado 1 litro.

Informações Adicionais

Proveta de graduada Base Hexagonal de vidro 1000 ml para ensaio de sedimentação. Com certificado de calibração/aferição.

Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	

Valor Unitário	R\$ 224,12
Valor Total	R\$ 2.241,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_4d247cf62adf44c98aedfb0dc5eef015.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 027	
Código 4523 - Insumos para Laboratório, Bastão agitador de vidro borossilicado, 10 x 300mm.	
Informações Adicionais	
Bastão de vidro com pontas abauladas fabricado em vidro borossilicato maciço.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 6,68
Valor Total	R\$ 66,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_f926d7c8a624496a8614810ef8e1a07b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 028	
Código 6192 - Bastão - Vidraria, em vidro borossilicato, medindo 8 x 300mm.	

Informações Adicionais	
Bastão de vidro com pontas abauladas fabricado em vidro borossilicato maciço.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 4,21
Valor Total	R\$ 42,10
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_4477be3acfda491caeae3e1ed3660674.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 01	
Descrição do item 029	
Código 6192 - Bastão - Vidraria, em vidro borossilicato, medindo 6 x 300mm.	
Informações Adicionais	
Bastão de vidro com pontas abauladas fabricado em vidro borossilicato maciço.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2,15
Valor Total	R\$ 21,50
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_8517d6d5e8c74a80922057aecfc5cf17.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os

equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 030

Código 3636 - Cloreto, de bário P.A. – CAS 10361-37-2. Teor mínimo 99,0%.

Informações Adicionais

Fórmula BaCl₂. Peso molecular 208,23 g/mol. Recipiente de 500 g

Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 29,32
Valor Total	R\$ 586,40
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_330e0935ab2e4a13b97ba032509cd5e9.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 031

Código 8 - Álcool, etílico, absoluto, 95% P.A.

Informações Adicionais

Densidade 0,80. Fórmula C₂H₆O . Peso molecular 46,07 g/mol. Recipiente de 800 g ou 1 L.

Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	litro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	

Valor Unitário	R\$ 48,51
Valor Total	R\$ 97,02
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_fb7fc31b286946e5aab997e6f1be6601.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 032	
Código 662 - Cloreto de Cálcio, anidro (a), em pó, pureza mínima 99,5%.	
Informações Adicionais	
Fórmula CaCl ₂ . Peso molecular 110,98 g/mol.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	frasco c/ 500 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 30,04
Valor Total	R\$ 60,08
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_c05afaa718294211a8bfb9d955b0d517.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 033	
Código 2368 - Glicerina, líquido (a), PA.	

Informações Adicionais Fórmula C3H5(OH)3. Recipiente de 1.000 ml.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	litro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 58,47
Valor Total	R\$ 116,94
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_4580d201985c4524b25b008cf319bb94.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 034 Código 4500 - Insumos Químicos, Azul de metileno, P.A., C16H18N3SCI.3H2O.	
Informações Adicionais Peso molecular 373,90 g/mol.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 100 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 269,40
Valor Total	R\$ 269,40
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_bba52fa30d854a8887edcf4c14cec19f.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os

equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 035

Código 4500 - Insumos Químicos, Percloroetileno / Tetracloroetileno, Fórmula C₂Cl₄.

Informações Adicionais

Peso molecular 165,83 g/mol.

Período (Meses)	1
Quantidade	40
Unidade	embalagem c/ 1000 mililitro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 47,37
Valor Total	R\$ 1.894,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_f6594615b0b1490084d5e6028b0ff007.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 036

Código 4500 - Insumos Químicos, Sulfato de sódio anidro, P.A, fórmula Na₂SO₄..

Período (Meses)	1
Quantidade	17
Unidade	embalagem c/ 1000 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 31,92
Valor Total	R\$ 542,64

Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_e402c37a05594ed5b177df00a173074b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 037	
Código 564 - Sulfato de Magnésio , Fórmula $MgSO_4$, peso molecular 120,37, para análise (PA).	
Período (Meses)	1
Quantidade	17
Unidade	frasco c/ 1000 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 45,81
Valor Total	R\$ 778,77
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_673f82e1865345aebed928cb6c6e35a4.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 038	
Código 3881 - Hidróxido de sódio P.A., Fórmula NaOH, peso molecular 40,00.	
Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	frasco c/ 1000 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 54,93
Valor Total	R\$ 164,79
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_c84cdf560fdd4dffb057741bf7819580.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 039	
Código 4500 - Insumos Químicos, Ácido tânico, P.A., fórmula C76H52O46.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	embalagem c/ 250 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 61,78
Valor Total	R\$ 61,78
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_ffc42e56ba094ae08175e53334fcb39b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 040

Código 4523 - Insumos para Laboratório, Solução formaldeído 40%, fórmula CH₂O, peso molecular 30,031 g/mol.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 1000 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 63,00
Valor Total	R\$ 63,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_cdb0dcc3852e4f32a70050361b07f6e1.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02**Descrição do item 041**

Código 323 - Carbonato de Sódio, Fórmula Na₂CO₃, peso molecular 105,99.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 250 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 40,60
Valor Total	R\$ 40,60
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_1d736b4541324549aa259858ae435c2b.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou

pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 042

Código 4500 - Insumos Químicos, Hexametáfosfato de sódio, fórmula NaPO36.

Informações Adicionais

Peso molecular 611,77

Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	embalagem c/ 1000 gramas
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 114,17
Valor Total	R\$ 570,85
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_3da73469c51d45f794d6e720b5f56767.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02

Descrição do item 043

Código 4087 - Solução Tampão pH 4,0, de Biftalato de Potássio /Hidróxido de Sódio.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 500 mililitro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 56,43
Valor Total	R\$ 56,43
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores

Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_0544589372a844fe906a3e0ffaddfbaa.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 044	
Código 4089 - Solução Tampão pH 7,0, Solução Tampão pH 7,00.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 500 mililitro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 58,10
Valor Total	R\$ 58,10
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_66c127e25ed14b03978bbf87f708092a.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 02	
Descrição do item 045	
Código 4086 - Solução Tampão pH 10,0, solução tampão pH 10,00.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	frasco c/ 500 mililitro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra

Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 42,74
Valor Total	R\$ 42,74
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_60c61efc05a14552b9bc0c0b964cede6.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 046	
Código 6323 - Destilador de Água, Capacidade 5 L/h, 50/60Hz, desligamento automático, em material anticorrosivo, 220V, potência 3500 W.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.228,95
Valor Total	R\$ 6.457,90
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_0c88df7476f447e984eb62b8b9eb338f.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 047	
Código 3787 - Chapa aquecedora, digital, em cerâmica, com temperatura ente 50°C a 400°C.	

Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.857,70
Valor Total	R\$ 11.430,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_585ffab076d248eaa8aa63a337ce8776.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 048	
Código 3916 - Kit para Laboratório, telas de amianto, 10x10 cm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 26,05
Valor Total	R\$ 521,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_5b44d15a3d854388a238abb920810fae.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 049	
Código 3916 - Kit para Laboratório, telas de amianto, 20x20 cm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 53,16
Valor Total	R\$ 1.063,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_9c90c1a99bb0469d9457c9f8a7173d5f.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 050	
Código 3916 - Kit para Laboratório, telas de amianto, 30x30 cm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 95,51
Valor Total	R\$ 1.910,20
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_3c55dfd3a861460db5db745716b56c75.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os

equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03

Descrição do item 051

Código 3916 - Kit para Laboratório, telas de amianto, 40x40 cm.

Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 218,65
Valor Total	R\$ 4.373,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_b36838ebec964c71befada0f5ca4699f.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03

Descrição do item 052

Código 403 - Cronômetro , relógio Led digital parede, mesa com controle.

Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 180,36
Valor Total	R\$ 901,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores

Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_0723253772df42b99d85c7dce9c2cf18.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 053	
Código 4977 - Kit Ferramentas Manuais, Jogo de ferramentas com 110 peças, em aço corno, com chaves variadas, cabos, encaixes e extensões para adaptação, com maleta.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	kit
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 519,93
Valor Total	R\$ 519,93
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_7023c57e7c6c4e8ebaafe2ad89ad88df.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 054	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, conjunto para determinação do equivalente de areia, acompanha maleta para transporte.	
Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	conjunto
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.810,55
Valor Total	R\$ 5.431,65
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_e707c06f1c99459c976f0a799fafa4bc.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 055	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, agitador de provetas elétrico, 60 Hz, com velocidade constante e desligamento automático, 220 volts.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 8.002,66
Valor Total	R\$ 8.002,66
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_440ad35cbccc407aa72ae299f96c1bfa.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 056	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, haste agitadora para proveta de	

1000 ml.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 180,80
Valor Total	R\$ 1.808,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_fe63cb1ca47c46f69792ce69290bc55c.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 057	
Código 5844 - Agitador de Peneiras, agitador eletromagnético de peneiras granulométricas com temporizador, desligamento automático e ajuste de intensidade.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 6.615,82
Valor Total	R\$ 6.615,82
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_d72266fb33a3440397260a9260370c5a.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal

especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03

Descrição do item 058

Código 3637 - Agitador magnetico, sem aquecimento.

Período (Meses)	1
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.827,78
Valor Total	R\$ 5.483,34
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_dc17ab1c8c0a4fbabc982a6b43a437af.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03

Descrição do item 059

Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, cone de absorção, fabricado em latão.

Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 290,83
Valor Total	R\$ 1.454,15
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_8e3719c57efd4666bc1b22708065756b.pdf

Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.
---------------	--

Lote 03	
Descrição do item 060	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, recipiente cilíndrico 150 x 170 mm.	
Informações Adicionais	
Para densidade aparente	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 329,13
Valor Total	R\$ 1.645,65
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_4ffa6360c5db4348b4029724e322b4aa.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 061	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, recipiente cilíndrico para densidade aparente de 220 x 268 mm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra

Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 498,00
Valor Total	R\$ 2.490,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_a0418460139e4b5ea099b05392637f79.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 062	
Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, recipiente cilíndrico para densidade aparente de 254 x 179 mm.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 460,80
Valor Total	R\$ 2.304,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_78e5c6ece0164d359cf089b6cd29a5a0.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

Lote 03	
Descrição do item 063	
Código 459 - Balança, digital/eletrônica, capacidade aproximada para 60 Kg.	

Informações Adicionais	
Mínimo = 50 g. d = 1 g. e = 10 g	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	endereço sede goinfra
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.835,90
Valor Total	R\$ 5.671,80
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Orcamento GOINFRA_b1647a9aa0ab412bbf92cbdb50f6fe36.pdf
Justificativa	Com o aumento da demanda por análises técnicas dos diversos materiais ensaiados por este Laboratório, há a necessidade de insumos para consumo nos ensaios, e aquisição de novos equipamentos pois com o passar do tempo, os equipamentos utilizados nos ensaios técnicos, acabam sofrendo desgaste em razão do uso contínuo, seja pelo envelhecimento natural dos componentes ou pela ausência de manutenção preventiva/corretiva devido à falta de pessoal especializado ou até mesmo a falta de um contrato para a execução dos serviços de manutenção em equipamentos.

DA PESQUISA DE PREÇOS:

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° 346431).

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 MÉDIA ARITMÉTICA (na quase totalidade dos itens), pois esta trará o menor Valor Estimado Total de Contratação, e em poucos casos foi feita a MEDIANA (depois de examinados os desvios-padrão e o valor da Mediana ter sido menor que a Média Aritmética). Vale salientar também que, alguns valores de preços serão desconsiderados por estarem discrepantes com o valor médio do mercado. A planilha com todos os cálculos e preços encontram-se no documento (SISLOG N° 346431).

5 - PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 101.403,20 (R\$ Cento e Um Mil e Quatrocentos e Três Reais e Vinte Centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
ODILON PAULO OLIVEIRA SANTOS	Integrante Técnico	62 32654000	odilon.santos@goias.gov.br
CAYO IASLEY NUNES DE LIMA	Integrante Requisitante	62 32654000	cayo.lima@goias.gov.br