

RC 123175 - ACQ																												
ITEM	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	BANCO DE PREÇOS	VIIDROTEC	LINKLAB	TECNAL	LUMILABOR	CMS CIENTIFICA	PHL	AWKALAB	HEXIS	NEWLABOR	QUIMLAB	DINALAB	PRO-ANALISE	LABSYNTH	INTERJET	MATRIX	AURETEC	HEXAGONO	SOLABIA (PLASTLABOR)	ANALITICA	ÚLT. CUSTO	Média Unitária	Média Total	
1	002.089.0008-6	KIT PARA DETERMINACAO DE CARBONO ORGANICO (COT)	KIT	5	R\$15.000,00	NC	NC	NC	NC	R\$13.566,00	*R\$ 27.048,65	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 14.283,00	R\$ 71.415,00
2	002.110.0009-4	NITROGENIO TOTAL	KIT	7	R\$3.970,00	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 7.944,23	NC	R\$3.671,56	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 3.820,78	R\$ 26.745,46
3	002.065.0001-7	FOSFORO TOTAL - KIT	KIT	7	R\$3.250,00	NC	NC	NC	NC	R\$2.381,00	*R\$ 4.676,98	NC	R\$2.256,17	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 2.111,70	R\$ 2.499,71	R\$ 17.497,97	
4	002.142.0017-7	KIT MANGANES	KIT	3	R\$4.100,00	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 5.278,63	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 2.122,43	NC	R\$ 3.738,00	NC	NC	NC	R\$ 3.919,00	R\$ 11.757,00
5	002.065.0008-5	KIT SULFATO	KIT	3	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 946,00	R\$2.203,28	NC	*R\$ 3305,40	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.250,21	R\$ 1.726,74	R\$ 5.180,22	
6	002.140.0064-1	SOLUCAO PADRAO DE CLOROFILA-A	FR	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 2.654,27	NC	R\$ 2.299,00	NC	NC	NC	R\$ 2.476,63	R\$ 4.953,26
7	002.140.0063-3	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DUREZA	FR	3	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.745,90	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.745,90	R\$ 5.237,70
8	002.140.0064-5	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DBO 1000MG/L	FR	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$1.300,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.285,81	R\$ 1.292,90	R\$ 2.585,80	
9	002.179.0002-7	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - CIORO	FR	3	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 808,62	NC	NC	NC	R\$ 628,26	R\$ 718,44	R\$ 2.155,32	
10	002.142.0013-2	SPECTROQUANT FERRO 0,005 A 5,00 MG/LT	CX	4	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 1.395,00	NC	NC	*R\$ 2.339,63	NC	R\$ 1.999,00	NC	NC	NC	R\$ 1.999,00	R\$ 7.996,00	
11	002.027.0009-7	CEPA PADRAO ESCHERICHIA COLI	CX	3	R\$1.400,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 1870,00	NC	NC	NC	R\$ 1.426,55	NC	R\$ 1.216,80	R\$ 1.347,78	R\$ 4.043,34	
12	002.027.0010-0	CEPA PADRAO KLEBSIELLA AEROGENES	CX	3	*R\$ 3.446,45	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 2.666,00	NC	NC	R\$ 1.426,55	NC	R\$ 1.247,38	R\$ 1.336,96	R\$ 4.010,88	
13	002.027.0011-9	CEPA PADRAO STAPHYLOCOCCUS AUREUS	CX	3	*R\$ 16.860,29	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 2.666,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 2.666,00	R\$ 7.998,00
14	002.078.0006-0	REBOILER DE VIDRO BOROSILICATO 190ML	PÇ	50	NC	R\$196,00	*R\$ 81,00	R\$230,00	R\$219,49	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 382,00	R\$ 215,16	R\$ 7.998,00
15	002.140.0063-2	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - ALCALINIDADE	FR	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$1.050,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.745,90	NC	NC	NC	NC	R\$ 1.397,95	R\$ 10.758,00
16	002.179.0002-8	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DOO 1000MG/L	FR	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 810,43	R\$ 601,91	R\$ 725,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 712,44	R\$ 1.424,88
17	002.002.0001-1	ALCAO PLASTICA DESCARTAVEL E ESTERIL	PÇ	500	R\$0,46	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	R\$ 1,21	NC	NC	NC	*R\$ 3,36	*R\$ 0,23	NC	NC	NC	NC	NC	*R\$ 0,20	R\$ 0,83	R\$ 415,00	
																									<b>R\$ 192.171,83</b>			

Os parâmetros para pesquisa de preços foram utilizados em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC citado no decorrer do artigo 23, sendo para esta contratação utilizado a pesquisa direta com fornecedores, sítio eletrônico e Banco de Preços. Último Custo (conforme PE 47/24 vig dez/24, PE 01/25 vig ag/25, OC 15358vig jan/25, PE 79/23 vig dez/24) devidamente atualizado com o índice acumulado no período. Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens desta solicitação e, aqueles que retornaram à solicitação, constam na planilha. Não foi possível composição mínima de 03 (três) preços para os itens 1, 2, 4, 5, 7 a 10, 12, 13, 15 e 17. Desconsiderados valores inexequíveis e/ou excessivamente elevados visando economicidade e a ampla concorrência.

**RC 123175 - ACQ**

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Média Unitária</b>	<b>Média Total</b>
1	002.089.0008-6	KIT PARA DETERMINACAO DE CARBONO ORGANICO (COT)	KIT	5	<b>R\$ 14.283,00</b>	<b>R\$ 71.415,00</b>
2	002.110.0009-4	NITROGÊNIO TOTAL	KIT	7	<b>R\$ 3.820,78</b>	<b>R\$ 26.745,46</b>
3	002.065.0001-7	FOSFORO TOTAL - KIT	KIT	7	<b>R\$ 2.499,71</b>	<b>R\$ 17.497,97</b>
4	002.142.0017-7	KIT MANGANES	KIT	3	<b>R\$ 3.919,00</b>	<b>R\$ 11.757,00</b>
5	002.065.0008-5	KIT SULFATO	KIT	3	<b>R\$ 1.726,74</b>	<b>R\$ 5.180,22</b>
6	002.140.0064-1	SOLUCAO PADRAO DE CLOROFILA-A	FR	2	<b>R\$ 2.476,63</b>	<b>R\$ 4.953,26</b>
7	002.140.0063-3	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DUREZA	FR	3	<b>R\$ 1.745,90</b>	<b>R\$ 5.237,70</b>
8	002.140.0064-5	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DBO 1000MG/L	FR	2	<b>R\$ 1.292,90</b>	<b>R\$ 2.585,80</b>
9	002.179.0002-7	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - CIORO	FR	3	<b>R\$ 718,44</b>	<b>R\$ 2.155,32</b>
10	002.142.0013-2	SPECTROQUANT FERRO 0,005 A 5,00 MG/LT	CX	4	<b>R\$ 1.999,00</b>	<b>R\$ 7.996,00</b>
11	002.027.0009-7	CEPA PADRAO ESCHERICHIA COLI	CX	3	<b>R\$ 1.347,78</b>	<b>R\$ 4.043,34</b>
12	002.027.0010-0	CEPA PADRÃO KLEBSIELLA AEROGENES	CX	3	<b>R\$ 1.336,96</b>	<b>R\$ 4.010,88</b>
13	002.027.0011-9	CEPA PADRAO STAPHYLOCOCCUS AUREUS	CX	3	<b>R\$ 2.666,00</b>	<b>R\$ 7.998,00</b>
14	002.078.0006-0	REBOILER DE VIDRO BOROSSILICATO 190ML	PÇ	50	<b>R\$ 215,16</b>	<b>R\$ 7.998,00</b>
15	002.140.0063-2	MATERIAL DE REFERENCIA CERTICADO - ALCALINIDADE	FR	2	<b>R\$ 1.397,95</b>	<b>R\$ 10.758,00</b>
16	002.179.0002-8	MATERIAL DE REFERENCIA CERTICADO - DQO 1000MG/L	FR	2	<b>R\$ 712,44</b>	<b>R\$ 1.424,88</b>
17	002.002.0001-1	ALCAO PLASTICA DESCARTAVEL E ESTERIL	PÇ	500	<b>R\$ 0,83</b>	<b>R\$ 415,00</b>
						<b>R\$ 192.171,83</b>

Os parâmetros para pesquisa de preços foram utilizados em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC citado no decorrer do artigo 23, sendo para esta contratação utilizado a pesquisa direta com fornecedores, sítio eletrônico e Banco de Preços. Último Custo (conforme PE 47/24 vig dez/24, PE 01/25 vig ag/25, OC 15358vig jan/25, PE 79/23 vig dez/24) devidamente atualizado com o índice acumulado no período . Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens desta solicitação e, aqueles que retornaram à solicitação, constam na planilha. Não foi possível composição mínima de 03 (três) preços para os itens 1, 2, 4, 5,7 a 10, 12, 13, 15 e 17. Desconsiderados valores inexequíveis e/ou excessivamente elevados visando economicidade e a ampla concorrência.

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: KIT PARA DETERMINACAO DE CARBONO ORGANICO (COT)

Código: 002.089.0008-6

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
CMS	R\$ 13.566,00	R\$ 21.024,33	64,53%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 15.000,00	R\$ 20.307,33	73,86%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PHL	R\$ 27.048,65	R\$ 14.283,00	189,38%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
CMS	R\$ 13.566,00	R\$ 15.000,00	90,44%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 15.000,00	R\$ 13.566,00	110,57%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
CMS	R\$ 13.566,00	717,00	R\$ 14.283,00	R\$ 14.283,00	5,02%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 15.000,00					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: NITROGÊNIO TOTAL

Código: 002.110.0009-4

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
CMS	R\$ 3.671,56	R\$ 5.957,12	61,63%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.970,00	R\$ 5.807,90	68,36%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PHL	R\$ 7.944,23	R\$ 3.820,78	207,92%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
CMS	R\$ 3.671,56	R\$ 3.970,00	92,48%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.970,00	R\$ 3.671,56	108,13%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
CMS	R\$ 3.671,56	149,22	R\$ 3.820,78	R\$ 3.820,78	3,91%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.970,00					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: FOSFORO TOTAL - KIT

Código: 002.065.0001-7

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 2.111,70	R\$ 3.141,04	67,23%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
HEXIS	R\$ 2.256,17	R\$ 3.104,92	72,66%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
CMS	R\$ 2.381,00	R\$ 3.073,71	77,46%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.250,00	R\$ 2.856,46	113,78%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PHL	R\$ 4.676,98	R\$ 2.499,72	187,10%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 2.111,70	R\$ 2.629,06	80,32%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
HEXIS	R\$ 2.256,17	R\$ 2.580,90	87,42%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
CMS	R\$ 2.381,00	R\$ 2.539,29	93,77%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.250,00	R\$ 2.249,62	144,47%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
UC	R\$ 2.111,70	443,53	R\$ 2.499,72	R\$ 2.318,59	17,74%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
HEXIS	R\$ 2.256,17					
CMS	R\$ 2.381,00					
BANCO DE PREÇOS	R\$ 3.250,00					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: KIT MANGANES

Código: 002.142.0017-7

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
MATRIX	R\$ 2.122,43	R\$ 4.372,21	48,54%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
HEXAGONO	R\$ 3.738,00	R\$ 3.833,69	97,50%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 4.100,00	R\$ 3.713,02	110,42%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PHL	R\$ 5.278,63	R\$ 3.320,14	158,99%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
MATRIX	R\$ 2.122,43	R\$ 3.919,00	54,16%	INEXEQUÍVEL: menos de 70% da média dos demais valores
HEXAGONO	R\$ 3.738,00	R\$ 3.111,22	120,15%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BANCO DE PREÇOS	R\$ 4.100,00	R\$ 2.930,22	139,92%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
*	*					O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
HEXAGONO	R\$ 3.738,00					
BANCO DE PREÇOS	R\$ 4.100,00					
*	*	181,00	R\$ 3.919,00	R\$ 3.919,00	4,62%	
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: SOLUCAO PADRAO DE CLOROFILA-A

Código: 002.140.0064-1

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	R\$ 2.654,27	86,62%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 2.654,27	R\$ 2.299,00	115,45%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	R\$ 2.654,27	86,62%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 2.654,27	R\$ 2.299,00	115,45%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

*Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.*

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	177,64	R\$ 2.476,64	R\$ 2.476,64	7,17%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
MATRIX	R\$ 2.654,27					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: SOLUCAO PADRAO DE CLOROFILA-A

Código: 002.140.0064-1

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	R\$ 2.654,27	86,62%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 2.654,27	R\$ 2.299,00	115,45%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	R\$ 2.654,27	86,62%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 2.654,27	R\$ 2.299,00	115,45%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
HEXAGONO	R\$ 2.299,00	177,64	R\$ 2.476,64	R\$ 2.476,64	7,17%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
MATRIX	R\$ 2.654,27					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DUREZA 1000MG/L

Código: 002.140.0063-3

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais		Avaliação
AURETEC	R\$ 1.745,90	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais		Avaliação
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

*Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.*

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - DBO 1000MG/L

Código: 002.140.0064-5

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.285,81	R\$ 1.300,00	98,91%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
AWKALAB	R\$ 1.300,00	R\$ 1.285,81	101,10%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.285,81	R\$ 1.300,00	98,91%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
AWKALAB	R\$ 1.300,00	R\$ 1.285,81	101,10%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
UC	R\$ 1.285,81	7,10	R\$ 1.292,91	R\$ 1.292,91	0,55%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
AWKALAB	R\$ 1.300,00					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - CIORO RESIDUAL LIVRE 1000 MG/L

Código: 002.179.0002-7

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 628,26	R\$ 808,62	77,70%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 808,62	R\$ 628,26	128,71%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 628,26	R\$ 808,62	77,70%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 808,62	R\$ 628,26	128,71%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
UC	R\$ 628,26	90,18	R\$ 718,44	R\$ 718,44	12,55%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
MATRIX	R\$ 808,62					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: SPECTROQUANT FERRO 0,005 A 5,00 MG/LT

Código: 002.142.0013-2

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.395,00	R\$ 2.169,32	64,31%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
MATRIX	R\$ 1.999,00	R\$ 1.867,32	107,05%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PRO-ANALISE	R\$ 2.339,63	R\$ 1.697,00	137,87%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.395,00	R\$ 1.999,00	69,78%	INEXEQUÍVEL: menos de 70% da média dos demais valores
MATRIX	R\$ 1.999,00	R\$ 1.395,00	143,30%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
*	*	0,00	R\$ 1.999,00	R\$ 1.999,00	0,00%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
MATRIX	R\$ 1.999,00					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: CEPA PADRAO ESCHERICHIA COLI

Código: 002.027.0009-7

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.216,00	R\$ 1.565,52	77,67%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BP	R\$ 1.400,00	R\$ 1.504,18	93,07%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
SOLABIA	R\$ 1.426,55	R\$ 1.495,33	95,40%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
INTERJET	R\$ 1.870,00	R\$ 1.347,52	138,77%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.216,00	R\$ 1.413,28	86,04%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BP	R\$ 1.400,00	R\$ 1.321,28	105,96%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
SOLABIA	R\$ 1.426,55	R\$ 1.308,00	109,06%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
UC	R\$ 1.216,00	93,63	R\$ 1.347,52	R\$ 1.400,00	6,95%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
BP	R\$ 1.400,00					
SOLABIA	R\$ 1.426,55					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: CEPA PADRÃO KLEBSIELLA AEROGENES

Código: 002.027.0010-0

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.247,38	R\$ 2.513,00	49,64%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
SOLABIA	R\$ 1.426,55	R\$ 2.453,28	58,15%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
INTERJET	R\$ 2.666,00	R\$ 2.040,13	130,68%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
BP	R\$ 3.446,45	R\$ 1.779,98	193,62%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 1.247,38	R\$ 1.426,55	87,44%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
SOLABIA	R\$ 1.426,55	R\$ 1.247,38	114,36%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
UC	R\$ 1.247,38	89,58	R\$ 1.336,97	R\$ 1.336,97	6,70%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
SOLABIA	R\$ 1.426,55					
*	*					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: CEPA PADRAO STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Código:002.027.0011-9

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
AURETEC	R\$ 2.666,00	R\$ 16.860,29	15,81%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BP	R\$ 16.860,29	R\$ 2.666,00	632,42%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
AURETEC	R\$ 2.666,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
#DIV/0!	#DIV/0!					
*	*					
*	*					
*	*	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: REBOILER DE VIDRO BOROSSILICATO 190ML

Código: 002.078.0006-0

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
LINKLAB	R\$ 81,00	R\$ 256,87	31,53%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
VIDROTEC	R\$ 196,00	R\$ 228,12	85,92%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
LUMILAB	R\$ 219,49	R\$ 222,25	98,76%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
TECNAL	R\$ 230,00	R\$ 219,62	104,73%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
ANALITICA	R\$ 382,00	R\$ 181,62	210,33%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
LINKLAB	R\$ 81,00	R\$ 215,16	37,65%	INEXEQUÍVEL: menos de 70% da média dos demais valores
VIDROTEC	R\$ 196,00	R\$ 176,83	110,84%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
LUMILAB	R\$ 219,49	R\$ 169,00	129,88%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
TECNAL	R\$ 230,00	R\$ 165,50	138,98%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
*	*					O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
VIDROTEC	R\$ 196,00					
LUMILAB	R\$ 219,49					
TECNAL	R\$ 230,00					
*	*					
*	*	14,21	R\$ 215,16	R\$ 219,49	6,61%	
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: MATERIAL DE REFERENCIA CERTICADO - ALCALINIDADE 1000MG/L

Código:002.140.0063-2

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
AWKALAB	R\$ 1.050,00	R\$ 1.745,90	60,14%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
AURETEC	R\$ 1.745,90	R\$ 1.050,00	166,28%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
AWKALAB	R\$ 1.050,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
#DIV/0!	#DIV/0!					
*	*					
*	*					
*	*	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: MATERIAL DE REFERENCIA CERTICADO - DQO 1000MG/L

Código: 002.179.0002-8

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
QUIMLAB	R\$ 601,91	R\$ 767,72	78,40%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
DINALAB	R\$ 725,00	R\$ 706,17	102,67%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
NEWLABOR	R\$ 810,43	R\$ 663,46	122,15%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
QUIMLAB	R\$ 601,91	R\$ 767,72	78,40%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
DINALAB	R\$ 725,00	R\$ 706,17	102,67%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
NEWLABOR	R\$ 810,43	R\$ 663,46	122,15%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
QUIMLAB	R\$ 601,91	85,59	R\$ 712,45	R\$ 725,00	12,01%	O critério de preço indicado para essa situação é a MÉDIA.
DINALAB	R\$ 725,00					
NEWLABOR	R\$ 810,43					
*	*					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexecução orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

**ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Material: ALCAO PLASTICA DESCARTAVEL E ESTERIL

Código: 002.002.0001-1

**1) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS:** preços considerados excessivamente elevados são aqueles que superam 30% da média dos demais

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 0,20	R\$ 1,32	15,21%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
LABSYNTH	R\$ 0,23	R\$ 1,31	17,59%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
BP	R\$ 0,46	R\$ 1,25	36,80%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
NEWLABOR	R\$ 1,21	R\$ 1,06	113,88%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
PRO-ANALISE	R\$ 3,36	R\$ 0,53	640,00%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO: mais de 30% da média dos demais valores
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**2) ANÁLISE PARA EXCLUSÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS:** preços considerados inexequíveis são aqueles inferiores a 70% da média dos demais (já excluídos os excessivos previamente, visando atender ao princípio da economicidade)

Empresa	Preços	Média dos demais	% em relação à média dos demais	Avaliação
UC	R\$ 0,20	R\$ 0,63	31,58%	INEXEQUÍVEL: menos de 70% da média dos demais valores
LABSYNTH	R\$ 0,23	R\$ 0,62	36,90%	INEXEQUÍVEL: menos de 70% da média dos demais valores
BP	R\$ 0,46	R\$ 0,55	84,15%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
NEWLABOR	R\$ 1,21	R\$ 0,30	407,87%	O preço desse Fornecedor é VÁLIDO.
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

**3) CRITÉRIO PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA:** Análise do critério a ser empregado para determinar quando utilizar a Média, a Mediana ou o Preço Mínimo para definição do preço de mercado

Obs.: Ainda que dispensada a justificativa, conforme Manual de Planejamento das Contratações da CESAMA, registre-se que para utilização da média aceitamos a variação de até 25%, conforme cálculo abaixo e tendo em vista o princípio da economicidade.

Empresas com preços válidos	Preços válidos	Desvio padrão	Média simples	Mediana	Coefficiente de variação	Avaliação
*	*	0,38	R\$ 0,84	R\$ 0,84	44,91%	O critério de preço indicado para essa situação é a <b>MEDIANA</b> .
*	*					
BP	R\$ 0,46					
NEWLABOR	R\$ 1,21					
*	*					
*	*					

Utilizando como parâmetros para análise de inexistência de orientações contidas em manual do Superior Tribunal de Justiça:

[https://www.stj.jus.br/static\\_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual\\_de\\_orientacao\\_de\\_pesquisa\\_de\\_precos.pdf](https://www.stj.jus.br/static_files/STJ/Licita/C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf)

PAPELETA - 6448/2025  
Código do documento 57-17854435017595892308

Anexo: PLANILHAS.pdf



## Assinaturas

VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS  
vlelis@cesama.com.br  
Assinou como responsável



## Detalhe das Assinaturas

30-outubro-2025 15:56:49

VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS Assinou - E-mail: vlelis@cesama.com.br - IP: 192.168.81.171 - Geolocalização: null, null, null, null (null) - null - Documento de identificação: \*\*172057\*\*\* - Data Hora: 2025-10-30 15:56:49.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged