

Estudo Técnico Preliminar 12/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de para atender às demandas de diversos setores da Universidade GASES ESPECIAIS Federal do Espírito Santo - UFES.

Diversos setores da Universidade possuem demandas específicas de Gases Especiais, os quais são imprescindíveis para o funcionamento de equipamentos de laboratório, execução de experimentos em pesquisas científicas, demonstrações práticas em aula, dentre outros.

A ausência destes gases ocasionaria desperdício de verba pública em virtude da paralisação das atividades deles advindas, além de poderem ser causados atrasos nos trabalhos de pesquisa, retrabalhos ou perda de amostras.

Desta forma, pretende-se adquirir os materiais selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando-se o princípio da isonomia e a promoção da sustentabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências da Saúde	Helder Mauad
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação	Valdemar Lacerda Júnior
Centro de Ciências Exatas	Etereldes Gonçalves Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a escolha da solução a ser adotada, os seguintes requisitos deverão ser levados em consideração:

- Os gases deverão ter o grau de pureza e concentração exigidos para cada item e manter-se assim durante todo o seu uso.

Devendo atender a todos os critérios estabelecidos no detalhamento dos itens.

- Para todos os itens, o fornecedor deverá instalá-los em regime de comodato, quando couber, levando em consideração as necessidades de consumo e manutenção do solicitante.

- Para segurança de todos, a empresa vencedora oferecerá, para cada gás, uma Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em conformidade com a NBR 14725-4 com orientações específicas sobre os riscos e medidas de segurança, devendo a ficha ser mantida nas unidades onde houver a manipulação e/ou utilização dos Gases Especiais.

- A entrega das cargas de gás deverá ser realizada quando for solicitada, conforme a demanda da Universidade. O prazo, os locais de entrega e as condições de recebimento serão especificados no Termo de Referência.

- O material deverá ser entregue com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Isso somente se aplica caso o material ofertado tenha prazo de validade determinado pelo fabricante.

- Demais requisitos, caso necessários, serão descritos no Termo de Referência.



5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do art. 5º da IN nº 73, de 05 de agosto 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. No entanto, cabe destacar que os itens objeto desta solução possuem particularidades, por se tratarem de materiais químicos (gases especiais) que sofrem grande variação de valor a depender do tipo de gás e do fabricante.

6. Descrição da solução como um todo

A realização de nova contratação para o fornecimento de Gases Especiais se faz necessária em razão do fim da vigência da Ata de Registro de Preços, decorrente do Preços anteriormente utilizada, Pregão Eletrônico UFES nº 11/2022, cuja expiração se dará em 12 de agosto de 2023. A opção pelo Sistema de mostra-se uma alternativa praticável, pois decorre da necessidade de contratações Registro de Preços frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pela UFES em decorrência das atuais limitações e incertezas orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido respaldo no contido dos Incisos I e II do art. 3º do Decreto nº 7892/2013. O material de consumo a ser adquirido enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do art. 3º, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de licitação por Pregão Eletrônico, podendo ser contratado através de Sistema de Registro de Preços, vislumbrando contratação com vigência de 12 (doze) meses, na qual a entrega dos gases deverá ser realizada quando for solicitada, conforme a demanda desta Universidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando que as quantidades de Gases Especiais informadas no PGC 2023 possuíam vinculação direta com a disponibilidade orçamentária projetada para as unidades requisitante da Ufes; considerando a existência de demanda reprimida de gases, tendo em vista o fim da vigência da Ata de Gases Especiais (Pregão Eletrônico nº 11/2022) em 12/08/2023; e, considerando, finalmente, que a ausência destes gases ocasionaria desperdício de verba pública em virtude da paralisação das atividades deles advindas, além de poderem ser causados atrasos nos trabalhos de pesquisa, retrabalhos ou perda de amostras. Tais fatos fizeram com que fosse possível projetar um quantitativo real junto aos setores com maior demanda de Gases Especiais na Universidade - Centro de Ciências Exatas (CCE), Centro de Ciências da Saúde (CCS) e Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) - para atender diversas unidades acadêmicas e administrativas.

Assim, o quantitativo de Gases Especiais para esta solução baseou-se na análise do Planejamento e no Gerenciamento de Contratações (PGC) para o ano de 2022. Além disso, foi feita uma estimativa de demanda de Gases Especiais junto aos setores que possuem maior demanda destes itens na Universidade, no período de 29 de abril de 2022 a 05 de maio de 2022, a qual foi compilada em planilha própria para esta demanda. Ademais, foram feitas revisões nas informações do relatório 06.07.99.10 – Controle de Utilização de Registro de Preços dos itens utilizados nas Licitações anteriores, Pregões Eletrônicos UFES nº 17/2016, nº 49/2017, nº 34/2019, nº 3/2021 e 11/2022 presente no Sistema de Informações para o Ensino (SIE).

Assim, os quantitativos para esta aquisição, conforme ANEXO II, são frutos de estimativas de consumo, apurados a partir do somatório da demanda dos setores requisitantes (planilha de demanda) e análise do PGC para o ano de 2022. Esta demanda é



suscetível a oscilações e possíveis ajustes, os quais podem ser potencializados, ainda, pela falta de insumos ocasionado pela pandemia do coronavírus (COVID-19). E considerando que não houve novas demandas em depois do início da validade do Registro de preço 11/2022, mantivemos a mesma quantidade licitada anteriormente.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.141.363,14

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de estimado unitário foi média simples dos valores apresentados nas pesquisas de preços dos itens da solução.

Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

No entanto, cabe destacar que os itens objeto desta solução possuem particularidades, por se tratarem de materiais químicos (gases especiais) que sofrem grande variação de valor a depender do tipo de gás e do fabricante.

O valor estimado total da contratação é de **2.141.363,14**.

Os valores unitários estimados dos itens desta solução encontram-se consolidados no Anexo I deste ETP digital.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente solução propõe que a contratação seja dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futura.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da Ufes (153046), lançada no PGC. Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de compra desse material essencial para a atividade didática de diversos cursos da universidade, além de serem imprescindíveis para pesquisas e projetos de extensão, o que por si já é característica o benefício a comunidade.



13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

Deve-se manter os equipamentos que necessitarão dos Gases Especiais em funcionamento e com os devidos contratos de manutenção preventiva e corretiva em vigência.

Deve-se manter pessoal capacitado para utilização dos Gases Especiais

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, o licitante deve atender aos critérios já abordados no tópico 4 deste ETP.

Além disso, no que diz respeito ao requisitante, deve-se proceder ao uso responsável do material adquirido, respeitando a FISPQ, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

Por se tratar de gases comprimidos, há risco de explosão se submetidos ao calor; assim, para diminuir o risco, os gases serão armazenados em locais ventilados e ao abrigo de luz solar e outras fontes de calor.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição/contratação de GASES ESPECIAIS para atender às demandas de diversos setores da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária, mediante a aprovação do Diretor de Materiais e Patrimônio. Os materiais a serem adquiridos/contratados, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando o Sistema de Registro de Preços com período de vigência de 12 (doze) meses. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitários.

16. Responsáveis

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe da Divisão Administrativa do CCS



Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Solicitação Material de GASES 2023.pdf (181.38 KB)
- Anexo II - anexo II.pdf (460.81 KB)



Anexo I - Solicitação Material de GASES 2023.pdf



ITEM	Cód. SIE	Descrição resumida	Qtde	Fornecedor	CNPJ	Data da consulta	Valor Unitário	Valor total	media	*Número do Pregão / Código UASG (somente para o caso de uma única cotação, obtida no Portal de Compras Governamentais)
1	327233	Gás comprimido, nome ACETILENO, aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C2H2, massa molecular 26,04. Grau 2,8, pureza mínima 99,8%, para absorção atômica, número de referência química CAS 74-86-2. Quilograma.	63	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00.331.788.0006-23	24/08/2022	R\$ 120,83	R\$ 7.612,29	R\$ 7.871,01	00120/2022 910847
				DUC GAS EQUIPAMENTOS DE SOLDAS LTDA	36.461.952.0001-50	24/10/2022	R\$ 140,00	R\$ 8.820,00		00005/2022 254448
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 113,98	R\$ 7.180,74		
2	6809	Gás comprimido, nome AR SINTÉTICO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química mistura de oxigênio e nitrogênio. Grau 5,0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, referência CAS 7782-44-7 e CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	304	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA	34.597.955.0013-23	06/12/2022	R\$ 139,42	R\$ 42.383,68	R\$ 50.607,89	00023/2022 135006
				IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 180,00	R\$ 54.720,00		
				EDEN GASES E SOLDAS LTDA	74.187.840.0001-41	17/10/2022	R\$ 180,00	R\$ 54.720,00		00014/2022 765741
3	6777	Gás comprimido, nome ARGÔNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94. Grau 4,8, pureza mínima de 99,998%, número de referência química CAS 7440-37-1. Metro cúbico.	120	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 100,00	R\$ 12.000,00	R\$ 11.758,80	00077/2022 / 155902
				WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	35820448016482	18/07/2022	R\$ 101,20	R\$ 12.144,00		
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 92,77	R\$ 11.132,40		
4	6784	Gás comprimido, nome ARGÔNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94. Grau 5,0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7440-37-1. Metro cúbico.	1190	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152/0001-78	06/12/2022	R\$ 164,23	R\$ 195.433,70	R\$ 173.585,30	00026/2022 240137
				WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA	24.380.578.0004-21	21/10/2022	R\$ 151,45	R\$ 180.225,50		00056/2022 153038
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 121,93	R\$ 145.096,70		
5	327234	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não inflamável e não tóxico, liquefeito a altas pressões. Conhecido também como GÁS CARBÔNICO INDUSTRIAL, CO2. Pureza mínima 99,5%. Característica adicional: com tubo pescador. Quilograma.	138	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	35820448003070	20/07/2022	R\$ 21,80	R\$ 3.008,40	R\$ 3.067,74	00020/2022 / 154046
				AIR PRODUCTS BRASIL LTDA	43.843.358.0003-50	11/09/2022	R\$ 22,00	R\$ 3.036,00		00057/2022 113202
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 22,89	R\$ 3.158,82		
6	6785	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não inflamável e não tóxico, liquefeito a altas pressões. Conhecido também como ANIDRÍDO CARBÔNICO OU GÁS CARBÔNICO, CO2. Massa molecular 44,01; Grau 2,8, pureza mínima 99,8%. Quilograma.	132	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	35.820.448.0001-36	30/11/2022	R\$ 49,00	R\$ 6.762,00	R\$ 6.408,04	00078/2022 443020
				IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 52,00	R\$ 6.864,00		
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 42,41	R\$ 5.598,12		
7	6813	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não inflamável e não tóxico, liquefeito a altas pressões. Conhecido também como ANIDRÍDO CARBÔNICO OU GÁS CARBÔNICO, CO2. Massa molecular 44,01; Grau 4,0, pureza mínima 99,99%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 124-38-9. Quilograma.	165	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152/0001-78	11/08/2022	R\$ 68,20	R\$ 11.253,00	R\$ 8.771,95	00035/2022 154043
				DUC GAS EQUIPAMENTOS DE SOLDAS LTDA	36.461.952.0001-50	01/11/2022	R\$ 44,90	R\$ 7.408,50		00109/2022 153152
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 46,39	R\$ 7.654,35		
8	6799	Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico inerte, não inflamável e não tóxico, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 4,0, pureza mínima 99,99%, número de referência química CAS 7440-59-7. Característica adicional: acondicionado em dewars. Litro.	1350	CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA	3753654/0001-02	07/12/2022	R\$ 931,00	R\$ 1.256.850,00	R\$ 1.248.466,50	00031/2022 / 153036
				IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 1.000,00	R\$ 1.350.000,00		
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 843,37	R\$ 1.138.549,50		
9	6798	Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 5,0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7440-59-7. Metro cúbico.	297,5	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00.331.7888.0033-04	21/10/2022	R\$ 559,00	R\$ 166.302,50	R\$ 164.002,83	00056/2022 154358
				IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	27/10/2022	R\$ 612,88	R\$ 182.331,80		00049/2022 323031
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 481,93	R\$ 143.374,18		
		Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00.331.788.0033-04	21/10/2022	R\$ 772,33	R\$ 39.388,83		00056/2022 154358



10	6812	incolor, inodoro, inerte, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 6,0, pureza mínima de 99,9999%, número de referência química CAS 7440-59-7. Metro cúbico.	51	WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 831,33	R\$ 42.397,83	R\$ 43.004,22	
				CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA	37.536.540.0001-02	07/12/2022	R\$ 926,00	R\$ 47.226,00		00031/2022 153036
11	6793	Gás comprimido, nome HIDROGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química H2, massa molecular 2,01. Grau 5,0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 1333-74-0. Metro cúbico.	14,4	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	11/08/2022	R\$ 142,00	R\$ 2.044,80	R\$ 2.081,90	00035/2022 154043
				WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA	34.597.955.0013-23	06/12/2022	R\$ 164,50	R\$ 2.368,80		00023/2022 135006
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 127,23	R\$ 1.832,11		
12	321934	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01, Grau 2,5, pureza mínima 95%, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	126	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	3,58204E+13	19/09/2022	R\$ 27,63	R\$ 3.481,38	R\$ 3.521,28	00003/2022 / 135004
				AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00.331.788.0012-71	14/10/2022	R\$ 28,50	R\$ 3.591,00		00006/2022 135026
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 27,71	R\$ 3.491,46		
13	6791	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01. Grau 4,7, pureza mínima de 99,997%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	39	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA	34.597.955.0004-32	09/11/2022	R\$ 220,37	R\$ 8.594,43	R\$ 8.129,81	00027/2022 154039
				EDEN GASES E SOLDAS LTDA	74.187.840.0001-41	17/10/2022	R\$ 225,00	R\$ 8.775,00		00014/2022 765741
				IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 180,00	R\$ 7.020,00		
14	6792	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01. Grau 5,0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	729	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00.331.788.0012-71	14/10/2022	R\$ 113,00	R\$ 82.377,00	R\$ 79.198,56	00006/2022 135026
				AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00331788003649	17/08/2022	R\$ 104,25	R\$ 75.998,25		00026/2022 240137
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 108,67	R\$ 79.220,43		
15	6811	Gás comprimido, nome ÓXIDO NITROSO, aspecto físico incolor, oxidante, odor e sabor adocicado, geralmente anestésico, fórmula química N2O, massa molecular 44,01. Grau 2,5, pureza mínima de 99,5%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 10024-97-2. Quilograma.	99	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 160,00	R\$ 15.840,00	R\$ 14.139,18	
				WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA	34.597.955.0013-23	30/12/2022	R\$ 146,46	R\$ 14.499,54		00012/2022 130017
				CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA	37536540000102	08/06/2022	R\$ 122,00	R\$ 12.078,00		
16	6805	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99, pureza mínima de 99,5%, característica adicional uso industrial, número de referência química CAS 7782-44-7. Metro Cúbico.	100	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	21/11/2022	R\$ 27,94	R\$ 2.794,00	R\$ 2.867,67	00049/2022 153035
				WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA	24.380.578.0020-41	22/12/2022	R\$ 32,79	R\$ 3.279,00		00066/2022 155017
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 25,30	R\$ 2.530,00		
17	6802	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99. Grau 4,0, pureza mínima de 99,99%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7782-44-7. Metro cúbico.	40	IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67.423.152.0001-78	01/02/2023	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00	R\$ 6.488,80	
				RHOMA PRODUTOS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA	02.555.047.0001-47	04/10/2022	R\$ 144,97	R\$ 5.798,80		00079/2022 120072
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 161,69	R\$ 6.467,60		
18	6796	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99. Grau 6,0, pureza mínima de 99,9999%, característica adicional grau analítico, número de referência química cas 7782-44-7. Metro cúbico.	210	OXIDETONI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA	58141383000106	27/06/2022	R\$ 218,35	R\$ 45.853,50	R\$ 41.528,90	00042/2022 153177
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 201,45	R\$ 42.304,50		
				C M MEIRA	15.154.163.0001-04	19/12/2022	R\$ 173,47	R\$ 36.428,70		00012/2022 240114
19	6806	Gás mistura carbogênica (5% CO2 + 95% O2). Metro cúbico.	116,4	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	67423152000178	11/08/2022	213	R\$ 24.793,20	R\$ 18.916,94	0035/2022 154043
				AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	00331788003134	31/03/2022	R\$ 146,00	R\$ 16.994,40		00035/2022 154043
				WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 128,55	R\$ 14.963,22		
20	327477	Gás comprimido, nome NITROGENIO LIQUIDO, aspecto físico incolor, inodoro, altamente refrigerado, fórmula química N2, massa molecular 28,96 g/mol, grau de pureza teor mínimo de 99%, número de referência química CAS 7727-37-9.	11555	DUC GAS EQUIPAMENTOS DE SOLDAS LTDA	36.461.982.0001-50	28/10/2022	R\$ 24,55	R\$ 283.675,25	R\$ 246.622,22	00076/2022 153166
				I.G.I. INDUSTRIA DE GASES ITAJAI LTDA	18.487.144.0001-80	25/08/2022	R\$ 19,00	R\$ 219.545,00		00088/2022 988039

60%



		Metro cúbico. Acondicionado em cilindro/container		WHITE MARTINS	35.820.448/0019-65	31/01/2023	R\$ 20,48	R\$ 236.646,40		
21								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
22								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
23								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
24								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
25								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
26								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
27								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
28								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
29								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
30								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
31								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
32								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
33								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
34								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
35								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
36								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
37								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
38								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
39								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00	R\$ 0,00	
								R\$ 0,00		
								R\$ 0,00		



40									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
41									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
42									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
43									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
44									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
45									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
46									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
47									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
48									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
49									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
50									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
51									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
52									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
53									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
54									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
55									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
56									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
57									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
58									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		
59									R\$ 0,00	R\$ 0,00	
									R\$ 0,00		



60									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
61									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
62									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
63									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
64									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
65									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
66									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
67									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
68									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
69									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
70									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
71									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
72									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
73									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
74									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
75									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
76									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
77									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
78									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
79									R\$ 0,00										R\$ 0,00	
									R\$ 0,00										R\$ 0,00	



									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
80									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
81									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
82									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
83									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
84									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
85									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
86									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
87									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
88									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
89									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
90									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	
91									R\$ 0,00	R\$ 0,00
									R\$ 0,00	
									R\$ 0,00	



Anexo II - anexo II.pdf



Nº Item	Nat Desp.	SIE	Especificação	Unidade	CCS 2022			PRPPG 2022			CCE 2022			Qtde Total
					Departamento/Laboratório	Qtde	Qtde Total	Departamento/Laboratório	Qtde	Qtde Total	Departamento/Laboratório	Qtde	Qtde Total	
1	3004	327233	Gás comprimido, nome ACETILENO, aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C2H2, massa molecular 26,04. Grau 2.8, pureza mínima 99,8%, para absorção atômica, número de	Quilograma	-	-	-	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	45,0	45,0	LabPetro - Lab. de Espectrometria atômica	9,0	18,0	63,0
											LabPetro - Lab. Instrumentação	9,0		
2	3004	6809	Gás comprimido, nome AR SINTÉTICO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química mistura de oxigênio e nitrogênio. Grau 5.0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, referência CAS 7782-44-7 e CAS	Metro cúbico	Clínica Escola Interprofissional em Saúde	50,0	50,0	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	42,8	42,8	LabPetro - Lab. Cromatografia	38,4	211,2	304,0
											LabPetro - Lab. Instrumentação	28,8		
											LabPetro - Lab. Orgânica 1	144,0		
3	3004	6777	Gás comprimido, nome ARGÔNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94. Grau	Metro cúbico	LUCCAR - Flávio Cunha	20,0	20,0	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	50,0	60,0	Física - Lab. de Fenômeno de Transporte (LFT)	40,0	40,0	120,0
								Prof. Breno Valentim Nogueira	10,0					
4	3004	6784	Gás comprimido, nome ARGÔNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94. Grau 5.0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7440-37-1. Metro cúbico.	Metro cúbico	-	-	-	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	120,0	430,0	Física - Lab. de Fenômeno de Transporte (LFT)	30,0	760,0	1.190,0
								Lab. de Espectrometria atômica - Profª Geisamanda Pedrini Brandão	20,0					
								Núcleo de estudo de fotossíntes - Diolinda Moura Silva	50,0					
								PPGQUI - Prof Cleocir	20,0					
								Prof. Marcos A. Ribeiro	10,0					
								LabPetro - Lab. de Espectrometria Atômica (LEA)	30,0					
								PRESLAB - Lab. de Altas pressões - Prof. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	20,0					
								Lab. de Nanomateriais Fotônica - Prof. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	20,0					
								Lab. de Espectrometria atômica - Profª Maria Tereza Carneiro	140,0					
5	3004	327234	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não inflamável e não tóxico, liquefeito a altas pressões. Conhecido também como GÁS CARBÔNICO INDUSTRIAL, CO2. Pureza	Quilograma	Departamento Clínica Cirúrgica - Prof. Antônio Leal Lab. de Habilidades	45,0	95,0	Prof. Breno Valentim Nogueira	40,0	40,0	-	-	-	135,0
					LUCCAR - Flávio Cunha	50,0								



6	3004	6785	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não inflamável e não tóxico, liquefeito a altas pressões. Conhecido também como ANIDRIDO CARBÔNICO OU GÁS	Quilograma	Departamento de Farmácia - Prof. João Alexandre Trés Pancoto	20,0	20,0	Ciências Farmacêutica - Profª. Rita de Cassia Ribeiro Gonçalves	33,0	99,0	-	-	-	119,0	
								Prof. Rodrigo Rezende Gonçalves	66,0						
7	3004	6813	Gás comprimido, nome DIÓXIDO DE CARBONO, incolor, inodoro, não	Quilograma	Departamento de Farmácia - Prof. João Alexandre Trés	33,0	33,0	Profª. Sandra Venterin	46,0	79,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos	50,0	50,0	162,0	
								PPGQUI - Prof. Cleocir	33,0						
8	3004	6799	Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico inerte, não inflamável e não tóxico, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 4.0, pureza mínima 99,99%, número de referência química CAS 7440-59-7. Característica adicional: acondicionado em dewars. Litro.	Litro	-	-	-	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	350,0	350,0	LabPetro - Lab. Petroleômica (massas)	1.000,0	1.000,0	1.350,0	
9	3004	6798	Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 5.0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7440-59-7. Metro cúbico.	Metro cúbico	-	-	-	Lab. de Nanomateriais Fotônica - Prof. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando	10,0	10,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma Térmico (LPT)	20,0	282,5	292,5	
												Física - Lab. de Espectroscopia Mössbauer e Magnetopetria (LMAG)			100,0
												Física - Lab. de Alta Pressão e Supercondutividade (PRESLAB)			20,0
												LabPetro - Lab. de Ressonância			19,0
												LabPetro - Lab. Cromatografia			57,0
												LabPetro - Lab. Petroleômica (massas)			28,5
												LabPetro - Lab. Fluorescência de Raio X			38,0
10	3004	6812	Gás comprimido, nome HÉLIO, aspecto físico incolor, inodoro, inerte, fórmula química He, massa molecular 4,00. Grau 6.0, pureza mínima de 99,9999%, número de referência química CAS 7440-59-7.	Metro cúbico	-	-	-	PPQUI - Prof. Paulo R. Figueiras	9,0	18,0	LabPetro - Lab. de Espectrometria atômica	9,0	27,0	45,0	
								Lab. de Cromatografia - NCQP - Prof. Ricardo Machado Kuster	9,0		LabPetro - Lab. Fluorescência de Raio X	18,0			



11	3004	6793	Gás comprimido, nome HIDROGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química H2, massa molecular 2,01. Grau 5.0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 1333-74-0. Metro cúbico.	Metro cúbico	-	-	-	-	-	-	LabPetro - Lab. Cromatografia	14,4	14,4	14,4										
12	3004	321934	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01, Grau 2.5, pureza mínima 95%, número de	Metro cúbico	-	-	-	-	-	95,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma Térmico (LPT)	30,0	30,0	125,0										
															LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	30,0								
															PPGQUI - Prof. Cleocir	45,0								
13	3004	6791	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01. Grau 4.7, pureza mínima de 99,997%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	Metro cúbico	-	-	-	-	-	9,0	PRESLA-LETRAF	30,0	30,0	39,0										
14	3004	6792	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química N2, massa molecular 28,01. Grau 5.0, pureza mínima de 99,999%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico.	Metro cúbico	-	-	-	-	-	72,0	129,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma Térmico (LPT)	20,0	520,0	721,0									
																PPGQUI - Profª. Priscilla Paiva Luz	10,0							
																Física - Lab. de Espectroscopia Móssobauer e Magnetopetria (LMAG)	50,0							
																Lab. de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio - Profª. Patricia Machado Bueno Fernandes	18,0							
																Lab. de Destilação	18,0							
																Lab. de Bioquímica e Biof. Molecular de Proteínas - Prof. Alexandre Martins Costa Santos	18,0							
																LabPetro - Lab. de Carcaterização	45,0							
																Núcleo de estudo de fotossíntes - Diolinda Moura Silva	20,0							
LabPetro - Lab. de Ressonância	18,0																							
PPQUI - Prof. Paulo R. Figueiras	9,0																							
LabPetro - Lab. de Espectrometria atômica	18,0																							
Lab. de Bioquímica e Biof. Molecular	36,0																							
LabPetro - Lab. de Petrolômica (Massas)	333,0																							
PPQUI - Prof. Wanderson Romão	36,0																							
LabPetro - Lab. de Instrumentação	18,0																							
Lab. de Espectrometria atômica - Profª. Maria Tereza Carneiro	18,0																							



15	3004	6811	Gás comprimido, nome ÓXIDO NITROSO, aspecto físico incolor, oxidante, odor e sabor adocicado, geralmente anestésico, fórmula química N2O, massa molecular 44,01. Grau 2.5, pureza mínima de 99,5%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 10024-97-2. Quilograma.	Quilograma	-	-	-	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	28,0	28,0	LabPetro - Lab. de Espectrometria atômica	56,0	56,0	84,0
16	3004	6805	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99,	Metro cúbico	Departamento Clínica Cirúrgica - Prof. Antônio Leal - Lab. de Habilidades	40,0	40,0	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	10,0	40,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma	20,0	20,0	100,0
							PPGQUI - Prof. Cleocir	30,0						
17	3004	6802	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99. Grau 4.0, pureza mínima de 99,99%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 7782-44-7. Metro cúbico.	Metro cúbico	Ciências Fisiológicas - Prof Leonardo dos Santos	9,7	9,7	Lab. de Fenômenos de Transporte - Prof. Carlos Augusto Cardoso Passos	30,0	30,0	-	-	-	39,7
18	3004	6796	Gás comprimido, nome OXIGÊNIO, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99. Grau 6.0, pureza mínima de 99,9999%, característica adicional grau analítico, número de referência química cas 7782-44-7. Metro cúbico.	Metro cúbico	Ciências Fisiológicas - Profª Cristina Martins e Silva	49,0	49,0	LabPetro - Prof. Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro	39,0	49,0	PRESLA-LETRAF	20,0	110,0	208,0
							Lab. de Espectrometria atômica - Profª. Maria Tereza Carneiro	10,0	Física - Lab. de Fenômeno de Transporte (LFT)		30,0	Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma Térmico (LPT)		
19	3004	6806	Gás mistura carbogênica (5% CO2 + 95% O2). Metro cúbico.	Metro cúbico	Ciências Fisiológicas - Profª Alessandra Padilha	19,4	87,3	Lab. de Eletromecânica Cardíaca e Reatividade Vascular	16,0	25,0	-	-	-	112,3
					Ciências Fisiológicas - Prof. Leonardo dos Santos	19,4								
					Ciências Fisiológicas - Prof. Evandro Manoel Neto Neves	9,7								
					Ciências Fisiológicas - Prof. Roger Lyrio	19,4								
					Departamento de Farmácia	9,7								
					Ciências Fisiológicas - Lab. de Oncologia - Profª Sônea Gouvea	9,7								
							Lab. de Fisiologia Translacional - Prof. Silvana dos Santos Meyrelles	9,0						
											PRESLA-LETRAF	225,0		



20	3004	327477	Gás comprimido, nome NITROGÊNIO LÍQUIDO, aspecto físico incolor, inodoro, altamente refrigerado, fórmula química N2, massa molecular 28,96 g/mol, grau de pureza teor mínimo de 99%, número de referência química CAS 7727-37-9. Metro cúbico. Acondicionado em cilindro/container pressurizado.	Metro Cúbico	Ciências Fisiológicas - Prof. Marcus Vinicius Vaughan	418,2	766,7	Núcleo de estudo de fotossíntes - Diolinda Moura Silva	279,0	3.199,0	Física - Lab. de Fenômeno de Transporte (LFT)	225,0	7.571,0	11.536,7
					Ciências Fisiológicas - Prof. Alexandre Martins	348,5		Lab. de Bioquímica e Biof. Molecular de Proteínas - Prof. Alexandre Martins Costa Santos	210,0		Física - Lab. de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC)/Lab. de Plasma Térmico (LPT)	310,0		
								PPGQUI - Prof. Cleocir	400,0		Física - Lab. de Alta Pressão e Supercondutividade (PRESLAB)	225,0		
								Lab. de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio - Profª. Patricia Machado Bueno Fernandes	210,0		Show Física	200,0		
								Lab. de Fenômenos de Transporte - Prof. Carlos Augusto Cardoso Passos	40,0		LabPetro - Lab. de Cromatografia	206,0		
								PPGQUI - Prof. Cleocir/Prof. Wanderson Romão	2.060,0		LabPetro - Lab. de Petroléomica (Massas)	6.180,0		





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
VALDEMAR LACERDA JUNIOR - SIAPE 1524293
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG
Em 02/02/2023 às 17:06

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/643962?tipoArquivo=O>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MABEL GONCALVES ALMEIDA - SIAPE 2034433
Vice-Diretor do Centro de Ciências da Saúde
Centro de Ciências da Saúde - CCS
Em 02/02/2023 às 17:09

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/643969?tipoArquivo=O>





ETP12_2023 (Assinado) (Assinado)

Data e Hora de Criação: 03/02/2023 às 06:14:38

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP12_2023 (Assinado) (Assinado).pdf (Arquivo PDF) - 20 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 979bfeb8e3c18d432124c73d7e82a6430aef44da8042c13a61480f05b58b4f48

[SHA512]: 80b224c58916c5d5332fce5d30de28869d3b305e0efa71ffb4e4935caf1d22b7cc3d83bf8dd77cdd91781c66de65793ac3c17ff656cc18e5c989cc444bc2be4f

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Etereldes Goncalves Junior (etereldes.goncalves@ufes.br)

Data/Hora: 03/02/2023 - 06:29:04, IP: 187.36.165.243, Geolocalização: [-20.336759, -40.363812]

[SHA256]: fbadc8dce62366f3a06f9f37191ef8bfb48c4f1a3a238b202121459340ba9e81

Histórico de eventos registrados neste envelope

03/02/2023 06:29:04 - Envelope finalizado por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 187.36.165.243

03/02/2023 06:29:04 - Assinatura realizada por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 187.36.165.243

03/02/2023 06:29:03 - Envelope visualizado por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 187.36.165.243

03/02/2023 06:15:33 - Envelope registrado na Blockchain por edcarlos.barbosa@ufes.br, IP 200.137.65.102

03/02/2023 06:15:26 - Envelope encaminhado para assinaturas por edcarlos.barbosa@ufes.br, IP 200.137.65.102

03/02/2023 06:14:42 - Envelope criado por edcarlos.barbosa@ufes.br, IP 200.137.65.102