

# Estudo Técnico Preliminar 43/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23424.001574.2021-52

## 2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN) tem como função social "ofertar educação profissional e tecnológica – comprometida com a formação humana integral, com o exercício da cidadania e com a produção e a socialização do conhecimento, visando, sobretudo, a transformação da realidade na perspectiva da igualdade e justiça social. A busca pela competência técnica permeia todos os níveis de ensino oferecidos - desde a formação inicial e continuada de trabalhadores, à formação profissional de nível médio (integrados e subsequentes) e superior (licenciaturas, cursos de tecnologia e pós-graduação)".

Os Campi Parnamirim e Canguaretama, não diferentemente dos demais Campi, vem ofertando um ensino técnico de qualidade, preparando seus discentes para o mundo do trabalho, para o prosseguimento dos estudos e para vida. Os campi contam com complexos de laboratórios de mecatrônica e mecânica, que atendem às demandas de ensino, pesquisa e extensão dos cursos técnicos ofertados por estas instituições, tanto na modalidade integrado quanto na subsequente. Integram esses complexos, laboratórios relacionados às áreas de eletroeletrônica, eletromecânica, automação industrial, pneumática, caracterização de materiais, fabricação mecânica e soldagem industrial onde são desenvolvidas diversas atividades práticas e projetos de pesquisas, extensão e ensino. Assim, para a realização das práticas laboratoriais, bem como para o desenvolvimento dos projetos anteriormente citados, naturalmente demanda-se diversos materiais de consumo, permanentes e a prestação de alguns serviços.

As grades curriculares dos cursos técnicos do IFRN são divididos em núcleos, sendo os integrados divididos nos núcleos estruturante, articulador e tecnológico e já os subsequentes nos núcleos fundamental, articulador e tecnológico. Os núcleos tecnológicos são formados pelas disciplinas técnicas de acordo com a área de cada curso, sendo importantes para atingir uns dos objetivos dos cursos técnicos da instituição, que é a formação de profissionais capacitados para o mercado de trabalho.

Dentre os cursos ofertados pelos Campi citados, temos em Parnamirim, os cursos Técnicos em Mecatrônica, nas formas integrada e subsequente e em Canguaretama, os cursos Técnico Integrado em Eletromecânica e Técnico Subsequente em Mecânica que utilizam em suas estruturas curriculares técnicas de soldagem industrial. Os cursos em mecatrônica, de Parnamirim, possuem a disciplina Tecnologia da Soldagem Mecânica em suas grades curriculares. O curso em eletromecânica, de Canguaretama, possui a disciplina Tecnologia da Soldagem em sua grade e o curso em mecânica, também de Canguaretama, tem em sua estrutura a disciplina Prática de Oficina Mecânica II. Ambas as disciplinas, nos diferentes cursos, nos dois Campi, fazem parte das disciplinas dos núcleos tecnológicos e abordam, dentre outros conteúdos ligados a soldagem, os processos de soldagem MIG, MAG,

TIG e oxiacetileno e os métodos de cortes usando técnicas oxiacetileno, que são trabalhados de maneira teórica e prática, sendo esta última com bastante intensidade, com aproximadamente 50% ou mais da carga-horária das disciplinas.

As aulas práticas das disciplinas são realizadas nos laboratórios de soldagem industrial, dos dois Campi, que são equipados com todas as máquinas necessárias para realização dos processos de soldagem citados acima. Além dos equipamentos também são necessários insumos como barras de aço, eletrodos e os gases industriais, entre outros. De todos os insumos usados nesses laboratórios os gases industriais são uns dos mais importantes, pois a sua falta paralisa praticamente por completo as atividades de tais laboratórios, uma vez que em quase todos os processos de soldagem realizados nesses ambientes necessita-se do insumo para que ocorra, sendo apenas a soldagem de eletrodo revestido a que não utiliza gás como insumo. A falta dos gases industriais impede o funcionamento dos laboratórios de soldagem, das duas instituições, impactando diretamente na ministração das disciplinas e na formação dos alunos, pois é impossível aprender soldagem apenas com aulas teóricas. A possível descontinuidade de fornecimento do insumo também trará dificuldades para os discentes durante a realização de seus trabalhos de conclusão de curso, visto que a grande parte dos protótipos e trabalhos confeccionados pelos alunos nessa fase final dos cursos precisam de conhecimentos prévios de soldagem prática.

O atendimento dessa demanda necessita ser realizado através da contratação de empresa especializada no fornecimento de gases industriais, com entregas parceladas e instalação dos cilindros dos gases, sob regime de substituição de cilindros, para os laboratórios de soldagem industrial dos Campi Parnamirim e Canguaretama deste IFRN e órgãos participantes. É preciso destacar a importância da especificidade do fornecedor, pois se trata de insumo com alto grau de periculosidade ao meio ambiente e ao ser humano, fazendo-se necessário a empresa fornecedora possuir licenças junto aos órgãos de controle, a respeito de funcionamento, comercialização, entrega, etc. Ademais para realizar a entrega desses gases a empresa tem que dispor de veículos apropriados, obedecendo todas as regras de segurança impostas pelos órgãos controladores, não é uma entrega que pode ser feita por qualquer empresa de logística, mas apenas por empresas fornecedoras de gases.

Diante do exposto, essa contratação visa garantir às Coordenações de Laboratórios dos Campi Parnamirim e Canguaretama, bem como aos órgãos participantes, as condições para continuidade da adequada execução das atividades práticas desenvolvidas nos laboratórios, de forma a garantir o fornecimento de gases industriais para os laboratórios de soldagem, a fim da manutenção de um serviço educacional de qualidade, contribuindo com a função social do IFRN.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Laboratórios - Campus Parnamirim	Ivan Bandeira de Oliveira
Coordenação de Laboratórios - Campus Canguaretama	Anderson de Souza Regis
Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais (DIAREN) do IFRN, Campus Natal Central	Douglisnilson de Moraes Ferreira
Diretoria Acadêmica da Indústria (DIACIN) do IFRN, Campus Natal Central	Leonardo Chagas da Silva

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto dessa contratação é a aquisição de serviço especializado de fornecimento de gases industriais, comprimidos em cilindros de diferentes volumes, com entregas parceladas e instalação dos cilindros, sob regime de substituição de cilindros, para os laboratórios de soldagem industrial dos Campi Parnamirim, Canguaretama e Natal Central, deste IFRN.

A contratada deverá fornecer gases de alta qualidade e pureza de acordo com as especificações de cada serviço, descritas no tópico 7 deste estudo preliminar.

Requisitos a respeito dos cilindros, a serem observados pela contratada:

Os gases deverão ser fornecidos em cilindros em bom estado de conservação, que tenham passado por inspeção de acordo com a NBR 12274:2010 ou norma que venha a entrar em vigor posteriormente;

As válvulas dos cilindros devem estar em perfeitas condições de uso, em caso de vazamentos a contratada deve substituir por peças novas ou realizar manutenção especializada na válvula defeituosa. Caso o vazamento seja detectado por funcionário da contratante, esta entrará em contato com a contratada para que a mesma venha substituir o cilindro no prazo máximo de 24 horas;

Os cilindros devem possuir as cores padrões para cada tipo de gás: oxigênio industrial cor preta, argônio cor marrom, mistura para MIG cor marrom com colarinho alumínio e acetileno cor bordô. Caso os cilindros estejam com a pintura danificada, de forma a dificultar a identificação, a contratada deverá realizar a pintura com esmalte sintético ou tinta epoxi industrial;

Os cilindros devem ser fornecidos devidamente lacrados e com rótulo no colarinho do cilindro, contendo as seguintes informações: nome do gás, grau de pureza, classificação do produto, número da conexão, classe do produto, simbologia de risco, grupo de risco e código da etiqueta;

Caso seja necessário, a contratada deverá realizar todas as inspeções e manutenções, previstas nos subitens 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 e 4.3.4, nos cilindros de propriedade da contratante.

Requisitos a respeito do transporte, a serem observados pela contratada:

Para um transporte seguro dos cilindros, a contratada deve cumprir as exigências da RESOLUÇÃO Nº 5.947/2021-ANTT e posteriores alterações e ainda, possuir seguro, que cubra possíveis acidentes, explosões, incêndios, contaminações ou qualquer infortuno causados ao meio ambiente ou a terceiros. Caso a empresa não possua esse seguro deverá ser responsabilizada por qualquer dano que venha causar ao meio ambiente ou a terceiros, caso ocorra durante o transporte acidentes, explosões, incêndios, contaminações, etc;

O transporte deve ser feito em veículo próprio para tal finalidade, com carroceria para transporte de cilindros de gás, devendo os cilindros serem transportados em pé, separados de acordo com a classificação de cada produto, amarrados por cintas de nylon de alta resistência e com seus capacetes de proteção. Também deve ser respeitado o limite de peso do veículo;

O motorista do veículo deve possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), conforme RESOLUÇÃO N° 5.947/2021-ANTT, sendo necessário a contratada apresentar o certificado de conclusão do curso MOPP de seu motorista na fase de habilitação do certame licitatório. Em caso de troca de motorista a contratada deverá apresentar o certificado a contratante em 10 dias contados a partir da substituição do profissional;

Caso a contratada possua dispensa referente ao motorista possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), esta deve apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.

A instalação dos cilindros dos gases deverá ser feita por profissional capacitado da contratada, diretamente nas centrais analíticas de gases da contratante.

A contratada deverá apresentar as seguintes licenças ambientais, junto ao IDEMA e conforme a RESOLUÇÃO N° 02/2014-CONEMA:

- a) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), argônio, nitrogênio, oxigênio e outras substâncias similares;
- b) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de acetileno, amônia e outras substâncias similares;

A contratada deverá apresentar as licenças ambientais do item 4.6, na fase de habilitação do certame licitatório.

Caso a contratada possua dispensa a respeito das licenças ambientais do item 4.6, deverá apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.

Também será de obrigação da contratada apresentar, na fase de habilitação do certame licitatório, os seguintes documentos:

Declaração de que dispõe de pessoal qualificado, de instalações e equipamentos necessários para execução dos serviços;

Declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;

Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa contratada, para execução do serviço contido no presente instrumento, contendo os dados relativos ao serviço realizado, devendo ser compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação.

Não haverá exigência da garantia da contratação, prevista no artigo 96 e seguintes da Lei n° 14.133, de 2021, pelo motivo citado abaixo:

Por tratar-se de serviços de pequeno valor, com baixo risco de não realização dos mesmos, por parte da Contratada, não sendo desta forma necessário acrescer esse custo ao fornecedor.

Em relação aos critérios ambientais adotados:

Instrução Normativa N° 01/2010:

Os editais para a contratação de serviços deverão prever que as empresas contratadas adotarão as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber (Art. 6°):

- a) Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto n° 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- b) Observar a Resolução CONAMA n° 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

Decreto N° 7746/2012:

São diretrizes de sustentabilidade (Art 4°):

- a) Menor Impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- b) Preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local;
- c) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- d) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- e) Uso de inovações que reduzem a pressão sobre recursos naturais;
- f) Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

## **5. Levantamento de Mercado**

Considerando a necessidade descrita no Tópico 2 deste estudo, buscou-se informações junto ao mercado local de distribuição de gases industriais, na perspectiva de encontrar a solução adequada para a demanda. Com essa finalidade fez-se contato telefônico com os principais fornecedores locais do ramo, fazendo-lhe as perguntas necessárias ao entendimento do mercado de gases industriais. Paralelo a isso, fez-se também buscas na internet, tanto para confirmação das informações passadas pelas empresas, como também para melhor definir os requisitos da contratação.

Como resultado da metodologia citada acima, verificou-se que o serviço de distribuição de gases industriais é realizado por algumas poucas empresas em Natal e região metropolitana, através da pressurização em cilindros de diferentes capacidades, que podem ser de propriedade da empresa (regime comodato) ou da contratante do serviço.

O valor do serviço está muito atrelado aos custos de transporte e mão de obra porque a entrega e instalação dos cilindros de gases é realizada pela própria empresa, em caminhões apropriados e com profissionais capacitados, pois trate-se de serviço especializado que envolve altos riscos ambientais, materiais e pessoais.

As empresas trabalham com uma certa diversidade de gases, tanto para aplicação medicinal quanto industrial, mas apesar dessa diversidade de gases e da existência de algumas empresas, os contratantes costumam realizar a aquisição do serviço de fornecimento dos diferentes gases que necessitam com a mesma empresa, em função do peso dos custos de transporte e mão de obra no valor do serviço.

Além disso, percebeu-se também que esse tipo aquisição é realizada à empresas na mesma localidade ou região da contratante, em função das peculiaridades da entrega. Como também, viu-se que os preços do metro cúbico ou quilograma de gás, para cilindros de baixa capacidade se torna mais caro, por motivos ligados ao processo de recarga dos cilindros. Ainda em relação a preços foi verificado que os valores dos serviços para os Campi Parnamirim e Canguaretama são os mesmos, em função dos fornecedores das empresas serem de Recife-PE, o que favorece logisticamente a entrega em Canguaretama.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Considerando a análise de mercado apresentada no Tópico 5, e meios para viabilizar o atendimento desta demanda, optou-se por realizar um processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico por Sistema Registro de Preços (SRP), de serviço continuado sem mão de obra exclusiva e regime de execução na forma de empreitada por preço unitário, para contratação de empresa especializada na distribuição de gases industriais, pressurizados em cilindros de diferentes capacidades, com entregas parceladas e instalação, sob regime de substituição de cilindros; com a finalidade de atender a demanda de aulas práticas e projetos dos Laboratórios de Soldagem Industrial dos Campi Canguaretama, Parnamirim e Natal Central do IFRN.

A definição por tal modalidade, deu-se em função dos serviços objeto dessa contratação se enquadrarem como comuns, uma vez que possuem especificações usuais de mercado que possibilita a definição de padrões de desempenho e qualidade em edital do certame, conforme Inc. XIII, Art. 6º, Lei 14133/2021.

A escolha pelo Sistema de Registro de Preço se deu em razão ao disposto no Art. 3º, incisos I e III, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, que diz:

(...) Art. 3º

*"I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;*

*(...) III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;" (...).*

Com relação a escolha por serviço continuado se justifica em função do caráter de continuidade da necessidade, pois trata-se de serviço de distribuição de gases que ocorrerá de forma parcelada e sob demanda, estendendo-se por mais de um exercício financeiro.

Fazendo uma análise histórica a respeito das contratações de gases industriais já ocorridas, pode-se facilmente perceber esse caráter continuado, uma vez que no período de 2015 a 2019 foram realizados três pregões de registro de preços (PE 08/2015, PE 05/2017 e PE 03/2019) para aquisição dos gases no IFRN, Campus Parnamirim, conforme primeiras páginas das atas dos pregões no anexo I.

Apesar dos pregões terem sido realizados a cada dois anos em média, não descarta-se a necessidade de continuidade, pois nesse período o laboratório de soldagem do Campus se manteve abastecido do insumo e o que houve foram erros nas estimativas de consumo anuais, em função das variações dos números de aulas práticas prevista e efetivamente realizadas.

A adoção do serviço continuado ainda se fundamenta no grau de importância da demanda para o funcionamento das atividades fim da instituição (ensino, pesquisa e extensão), pois trata-se de uma solução para atender a necessidade por gases industriais dos Laboratórios de Soldagem Industrial dos Campi Parnamirim, Canguaretama e Natal Central deste IFRN.

Destacamos, que os procedimentos de soldagem realizados nesses laboratórios, são usados tanto para projetos de ensino, como os projetos integradores e projetos de conclusão de cursos, quanto para projetos de extensão e ainda para aulas práticas das disciplinas curriculares do eixo tecnológico dos cursos Técnicos em Mecatrônica, nas formas integrada e subsequente (Campus Parnamirim) e dos cursos Técnico Integrado em Eletromecânica e Técnico Subsequente em Mecânica (Campus Canguaretama).

Dessa forma, entende-se que a descontinuidade no fornecimento dos gases industriais impacta diretamente na formação dos discentes desses cursos, refletindo na qualidade dos profissionais egressos, uma vez que a falta desse insumo paralisa os Laboratórios de Soldagem de ambos os Campi. É importante destacar que os Laboratórios de Soldagem são importantes para o funcionamento da instituição, pois a paralização deles inviabilizaria a oferta dos cursos citados.

Em relação ao regime de execução preferiu-se a empreitada por preço unitário, uma vez que os serviços serão contratados por preço certo de unidades determinadas (art. 6º, XXVIII, da Lei nº 14.133/2021) porque trata-se de serviço que não é possível definir com exatidão seu valor global, pois é passível de alterações nos quantitativos dos serviços, pois em uma instituição de ensino são vários os fatores que podem influenciar nesses quantitativos de serviços que serão realmente executados. São exemplos desses fatores: alterações no planejamento docente: possibilidade de greves, aumento ou diminuição de evasão escolar, entre outros.

No que diz respeito ao fato de optar-se por usar o regime de substituição de cilindros se justifica em função da viabilidade econômica, uma vez que os Campi Parnamirim, Canguaretama e Natal Central, já possuem seus cilindros e que não faria sentido usar o regime de comodato, pois aumentaria o preço dos serviços porque o "aluguel" dos cilindros seria cobrado de forma diluída no valor dos serviços prestados.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para definição das quantidades dos serviços para o Campus Parnamirim fez-se um apanhado histórico do consumo dos gases no período de 2015 a 2019, com base nas notas de empenho dos insumos no período (anexo II). Para melhor esclarecimento foi elaborada uma planilha (anexo III) com as quantidades empenhadas em cada data compreendida dentro do período citado e com cálculos estimados da média anual de consumo dos gases, em metros cúbicos, quilograma e em cilindros. O valor da estimativa anual foi definido como a quantidade mínima e já a quantidade máxima foi estipulada como o dobro da mínima, como forma de termos uma margem em caso de aumento da demanda pelos serviços. As quantidades dos itens 4 e 6 foram definidas como 1, pois os itens não são demandados por Parnamirim, mas apenas pelo Campus Canguaretama, para que seja possível a adição dos itens para o Campus participante.

A definição das quantidades para o Campus Canguaretama foi feita a partir da estimativa anual (anexo IV) passada por representante do Órgão, adotando essa estimativa como a quantidade mínima e a quantidade máxima como o dobro da mínima. Para Canguaretama as quantidades foram realizadas em função do planejamento de aulas práticas e projetos de ensino, pesquisa e extensão.

A definição das quantidades para o Campus Natal Central (órgão participante), está descrita nos documentos anexados na manifestação na Intenção de Registro de Preço, anexada ao processo.

Dessa forma, segue-se as tabelas abaixo:

### Órgão Gerenciador e Órgão Participante

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1	1	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	10	20
	2	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	11	22
	3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 9 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	10	20
	4	Fornecimento de oxigênio comprido para cilindro de 10 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	9	18
2	5	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	2	4
	6	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	2	4
	7	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 1 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor	Unidade de serviço	12	24



		mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.			
	8	Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 1 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	12	24

Os quantitativos individualizados para cada unidade estão dispostos na tabela abaixo:

**Órgão Gerenciador: Núcleo Regional de Compras Leste/Agreste (Campi Parnamirim e Canguaretama).**

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1	1	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	3	6
	2	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	6	12
	3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 9 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	5	10
	4	Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 10 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	4	8
2	5	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	2	4
	6	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	2	4
	7	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 1 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	12	24
	8	Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 1 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	12	24

**Órgão Participante: IFRN, Campus Natal Central**

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1 IFRN, Campus Parnamirim	1	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	7	14
	2	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	5	10
	3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 9 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	5	10
	4	Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 10 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	5	10

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 48.880,16

Com o intuito de obter a estimativa de preços para o fornecimento dos serviços, foi realizada pesquisa de mercado, que se dividiu em três etapas: buscas no site governamental Painele de Preços (<https://paineledeprecos.planejamento.gov.br>), pesquisas a sítios eletrônicos especializados e consulta diretamente com fornecedores.

Nas duas primeiras etapas da pesquisa, Painele de Preços e Sítios Eletrônicos Especializados não obteve-se sucesso. No site governamental não foram encontradas atas de pregões de aquisição dos serviços por outros Órgãos Públicos, conforme relatório de pesquisa e comprovantes em anexo (VII e VIII). A segunda etapa da pesquisa também foi de insucesso, pois não foram encontrados sítios eletrônicos especializados na venda dos serviços de distribuição de gases pressurizados, mas apenas portais de empresas do ramo que dispõem somente de informações sobre os gases industriais, os cilindros, etc., mas não com valores dos serviços, conforme cópias de tela em anexo (IX).

Depois dos insucessos descritos acima seguiu-se a pesquisa de mercado através de consultas diretas a fornecedores, enviando e-mails para empresas de gases industriais locais (anexos V e VI). Essa forma de pesquisa condiz com a informação obtida no tópico 5 desse estudo, de que as aquisições desse tipo de serviço são realizadas comumente a fornecedores locais, pelos motivos expostos lá. Essa consulta foi feita com alguns fornecedores, mas só três deles responderam com orçamentos para realização dos serviços, conforme anexo da planilha de pesquisa de preços (anexo X). As solicitações de orçamentos foram para os dois Campi, entretanto apenas uma das empresas enviou os dois orçamentos, um para cada Campus. A partir da análise do orçamento dessa empresa viu-se que ela pratica os mesmos preços para realização dos serviços em Parnamirim e Canguaretama. O segundo e o terceiro fornecedores enviaram somente um orçamento, mas confirmaram que também praticam os mesmos valores para ambos os Campi, por meio de observação no próprio orçamento e por e-mail, conforme orçamentos e cópias de e-mails em anexo. Isso confirma a informação que foi conseguida no tópico 5 desse estudo, de que os valores para os serviços nos dois Órgãos são iguais. Ainda sobre os orçamentos foi necessário fazer uma conversão de unidades, de m³ e Kg para unidade de serviço, conforme planilha em anexo (XI), pois os orçamentos estão em m³ e Kg e o tipo de unidade de fornecimento disponível para esse objeto é apenas unidade de serviço. Na conversão foi considerada como uma unidade de serviço a quantidade de gás referente a capacidade dos cilindros. Dessa forma segue-se as tabelas abaixo:

Estimativa de Preços (Órgão Gerenciador e Órgão Participante)

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE MÁXIMA	Valor Unitário (R\$)	Valor Total por Item (R\$)
1	1	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	20	R\$ 400,00	R\$ 8.000,00
	2	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	22	R\$ 400,00	R\$ 8.800,00
	3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 9 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C-2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	20	R\$ 794,97	R\$ 15.899,40
	4	Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 10 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	18	R\$ 256,70	R\$ 4.620,60
2	5	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	Unidade de serviço	4	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
	6	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2).	Unidade de serviço	4	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
	7	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 1 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C-2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Unidade de serviço	24	R\$ 211,67	R\$ 5.080,08
		Fornecimento de oxigênio comprimido para cilindro de 1 m³, para utilização em			R\$	

8	soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	Unidade de serviço	24	136,67	R\$ 3.280,08
Valor Total Estimado					R\$ 48.880,16

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando as especificidades dos gases a serem adquiridos que tem um frete consideravelmente caro devido as licenças exigidas para o transporte de produtos inflamáveis, o tamanho e o peso dos cilindros cheios, aliado ao pequeno quantitativo de consumo da demanda, agrupamos os itens para evitar a possibilidade de itens desertos e para propiciar uma melhor concorrência com preços mais vantajosos a Administração Pública. A escolha pelo agrupamento mostra-se vantajosa, desta forma, por assegurar que o processo seja eficaz e eficiente, reduzindo os custos para Administração Pública.

Ademais, o agrupamento dos itens a serem licitados facilitará a gestão dos contratos, pois os serviços serão executados por um único fornecedor (em cada lote) tornando eficiente essa dinâmica.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que diante da necessidade supracitada, a empresa contratada deve apenas prestar os serviços supracitados.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Informamos que os serviços a serem contratados estão previsto no Plano Anual de Contratação para o exercício 2023 das Unidades, conforme comprovantes em anexo (XII).

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com o atendimento dessa necessidade, conseguir prover os laboratórios de soldagem dos Campi Parnamirim, Canguaretama e Natal Central, com gases industriais, para viabilizar a continuidade da realização das aulas práticas nessas instituições, bem como possibilitar a manutenção da realização das atividades de pesquisa e extensão que são desenvolvidas nesses espaços. Com a manutenção dessas atividades, a instituição estará cumprindo sua função social, prestando um serviço público laico e de qualidade para a sociedade.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências que antecedam ou após a realização dos serviços de fornecimento de gases industriais.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Levando em consideração que a execução dos serviços demandados podem causar impactos, a empresa CONTRATADA, deve observar os critérios definidos no item 4 do presente estudo.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas nos itens anteriores, a Equipe de Planejamento aponta como viável esta contratação, considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a manifestação suficiente de fornecedores no mercado, e pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público. Por fim, o atendimento desta demanda será por meio de realização de Pregão Eletrônico SRP, em que o Núcleo Regional de Compras Leste Agreste (IFRN, Campus Parnamirim e Canguaretama, UASG 152756) será o órgão gerenciador e o IFRN, Campus Natal Central (UASG 158369), será órgão participante.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### IVAN BANDEIRA DE OLIVEIRA

Técnico de Laboratório/ciências - IFRN Campus Parnamirim



Assinou eletronicamente em 13/07/2023 às 15:27:20.

### ANDERSON DE SOUZA REGIS

Coordenador de Laboratórios - IFRN - Campus Canguaretama

### SANDRO ALVES PEREIRA

Técnico de Laboratório/mecânica - IFRN Campus Parnamirim

## 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 - Atas pregões 82015\_52017\_32019\_primeiras páginas.pdf (980.65 KB)
- Anexo II - Empenhos de gases industriais do período de 2015 à 2019.pdf (3.77 MB)
- Anexo III - Planilha\_Estimativa anual de gases industriais\_PAR.pdf (110.54 KB)
- Anexo IV - Estimativa de consumo anual de gases industriais de Canguaretama.pdf (67.16 KB)
- Anexo V - Orçamentos das empresas White Martins Natal Gases e Casa do Oxigênio.pdf (1.14 MB)
- Anexo VI - Cópias e-mails\_empresas Natal Gases e Casa do Oxigênio\_Comprovando mesmo preços para PAR e CANG.pdf (4.03 MB)
- Anexo VII - Relatório pesquisa painel de preços.pdf (73.33 KB)
- Anexo VIII - Comprovantes de insucesso pesquisa painel de preços.pdf (1.47 MB)
- Anexo IX - Comprovação de insucesso\_pesquisa em sites especializados.pdf (1.21 MB)
- Anexo X - Pesquisa de Preços\_Serviço Fornecimento de Gases Industriais (1).pdf (150.84 KB)
- Anexo XI - Planilha de cálculo de conversões de unidades de fornecimento\_m3 e Kg para unidade de serviço.pdf (78.53 KB)
- Anexo XII - PCA DAS UNIDADES.pdf (1.32 MB)

**Anexo I - Atas pregões 82015\_52017\_32019\_primeiras  
páginas.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Instituto Federal do Rio Grande do Norte/Câmpus Parnamirim

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00008/2015 (SRP)

Às 09:30 horas do dia 10 de novembro de 2015, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria nº 248/2015 - Reitoria de 10/03/2015, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 23424033754201555, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00008/2015. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa(s) especializada(s) na comercialização com entrega de gases industriais, para utilização no laboratório de soldagem do IFRN Campus Parnamirim para os exercícios de 2015 e 2016, através de Sistema de Registro de Preços SRP.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1 - GRUPO 1**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 40

**Valor estimado:** R\$ 33,6800

**Unidade de fornecimento:** METRO CÚBICO

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP, pelo melhor lance de R\$ 26,9900 e a quantidade de 40 METRO CÚBICO .

**Item: 2 - GRUPO 1**

**Descrição:** MISTURA GASOSA

**Descrição Complementar:** MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 75% E DIÓXIDO DE CARBONO- 25%, APRESENTAÇÃO CILINDRO

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 100

**Valor estimado:** R\$ 28,4000

**Unidade de fornecimento:** METRO CÚBICO

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP, pelo melhor lance de R\$ 22,7400 e a quantidade de 100 METRO CÚBICO .

**Item: 3 - GRUPO 1**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 90

**Valor estimado:** R\$ 36,3100

**Unidade de fornecimento:** QUILOGRAMA

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP, pelo melhor lance de R\$ 21,9900 e a quantidade de 90 QUILOGRAMA .

**Item: 4 - GRUPO 1**

**Descrição:** Locação de Cilindro

**Descrição Complementar:** OXIGÊNIO COMPRIMIDO PARA UTILIZAÇÃO EM SOLDAGEM OXI-ACETILÊNICA, PRESSÃO MÁXIMA PARA TRABALHO DE 200 BAR.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 100

**Unidade de fornecimento:** METRO CÚBICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Instituto Federal do Rio Grande do Norte/Câmpus Parnamirim

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00005/2017 (SRP)

Às 09:04 horas do dia 09 de outubro de 2017, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria nº 107/2017 - DG/PAR/IFRN de 17/03/2017, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 23424029654201796, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00005/2017. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na comercialização com entrega de gases industriais para utilização no Laboratório de Soldagem Industrial do Campus Parnamirim do IFRN.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-37-1

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 40

**Valor estimado:** R\$ 39,3300

**Unidade de fornecimento:** METRO CÚBICO

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS - EPP, pelo melhor lance de R\$ 25,0000 e a quantidade de 40 METRO CÚBICO .

**Item: 2**

**Descrição:** MISTURA GASOSA

**Descrição Complementar:** MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA ARGÔNIO 75 PER, COMPOSIÇÃO QUÍMICA DIÓXIDO CARBONO 25 PER, APLICAÇÃO PROCESSOS INDUSTRIAIS

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 320

**Valor estimado:** R\$ 40,0000

**Unidade de fornecimento:** METRO CÚBICO

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS - EPP, pelo melhor lance de R\$ 25,0000 e a quantidade de 320 METRO CÚBICO .

**Item: 3**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 120

**Valor estimado:** R\$ 37,5000

**Unidade de fornecimento:** QUILOGRAMA

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS - EPP, pelo melhor lance de R\$ 35,0000 e a quantidade de 120 QUILOGRAMA .

**Item: 4**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Instituto Federal do Rio Grande do Norte/Câmpus Parnamirim

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00003/2019 (SRP)

Às 09:00 horas do dia 23 de outubro de 2019, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria nº 126/2019 - DG/PAR/RE/IFR de 12/04/2019, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 23424001881201919, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00003/2019. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de gases industriais e engarrafados, sob o regime de substituição de cilindros, para utilização no Laboratório de Soldagem Industrial do IFRN Campus Parnamirim para atender as demandas de aulas práticas de soldagem industrial que acontecem nesse laboratório, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no instrumento.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1 - GRUPO 1**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,997%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-37-1

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 220

**Valor estimado:** R\$ 31,2500

**Unidade de fornecimento:** Metro cúbico

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS, pelo melhor lance de R\$ 24,5000 e a quantidade de 220 Metro cúbico .

**Item: 2 - GRUPO 1**

**Descrição:** MISTURA GASOSA

**Descrição Complementar:** MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 75% E DIÓXIDO DE CARBONO- 25%, APRESENTAÇÃO CILINDRO

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 220

**Valor estimado:** R\$ 28,5000

**Unidade de fornecimento:** Metro cúbico

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS, pelo melhor lance de R\$ 24,0000 e a quantidade de 220 Metro cúbico .

**Item: 3 - GRUPO 1**

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO

**Descrição Complementar:** GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 138

**Valor estimado:** R\$ 43,4700

**Unidade de fornecimento:** Quilograma

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** R DE MEDEIROS COMERCIO E SERVICOS, pelo melhor lance de R\$ 38,0000 e a quantidade de 138 Quilograma .

**Item: 4 - GRUPO 1**

**Descrição:** CILINDRO GÁS

**Descrição Complementar:** CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS OXIGÊNIO, OXIACETILENO, ACETILENO, VOLUME10 M3

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Anexo II - Empenhos de gases industriais do período de  
2015 à 2019.pdf**

## N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 10Nov15 NUMERO: 2015NE800197 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA  
EMITENTE : 152756/26435 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM  
CNPJ : 10877412/0014-82 FONE: (84)4005-4108  
ENDEREÇO : RUA ANTÔNIA DE LIMA PAIVA, Nº 155NOVA ESPERANÇA  
MUNICIPIO : 1779 - PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59143-455

CREDOR : 03575828/0001-66 - ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP  
ENDEREÇO : AEROPORTO BRIGADEIRO ED 11 EMAUS  
MUNICIPIO : 1779 - PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59149-390  
TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

DETALHE PARA CONTRATAÇÃO DE FORNECEDORES DE GASES PARA O LABORATÓRIO DE SOLDA  
DESTE IFRN CONFORME PROCESSO Nº 23424.033754.2015-55, PREGÃO 08/2015 E AÇÃO DO  
PLANEJAMENTO 2015 #1.1.2.5# PROC ORIGEM: 2015PR00008

CLASS : 1 26435 12363203120RL0024 088711 0112000000 339039 151901 L20RLP01FUN  
TIPO : ORDINARIO MODALIDADE DE LICITACAO: PREGAO  
AMPARO: INCISO: PROCESSO: 23424033754201555  
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: RN /  
ORIGEM DO MATERIAL :  
REFERENCIA DA DISPENSA: NUM. ORIG.:

VALOR EMPENHO : 5.332,70  
CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339039 SUBITEM: 05 -SERVICOS TECNICOS PROFISSIONAI  
SEQ.: 1 QUANTIDADE: 40 VALOR UNITARIO: 26,99  
VALOR DO SEQ. : 1.079,60

40,00000 METRO CÚBICO  
GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA  
AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999 ,  
CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440  
37-1

MARCA: White Martins ITEM DO PROCESSO: 00001 ITEM DE MATERIAL: 000391508

SUBTOTAL : 1.079,60

## N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 10Nov15 NUMERO: 2015NE800197 PROCESSO: 23424033754201555  
EMITENTE : 152756/26435 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM  
CREDOR : 03575828/0001-66 - ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP  
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	100	VALOR UNITARIO:	22,74
			VALOR DO SEQ. :	2.274,00

100,00000 METRO CÚBICO

MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 75 E DIÓXIDO DE CARBONO- 25 , APRESENTAÇÃO CILINDRO

MARCA: White Martins ITEM DO PROCESSO: 00002 ITEM DE MATERIAL: 000257805

SEQ.: 3	QUANTIDADE:	90	VALOR UNITARIO:	21,99
			VALOR DO SEQ. :	1.979,10

90,00000 QUILOGRAMA

GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99 V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2

MARCA: White Martins ITEM DO PROCESSO: 00003 ITEM DE MATERIAL: 000366212

T O T A L :	5.332,70
-------------	----------

-----  
ISMAEL FELIX C. NETO  
ORDENADOR

-----  
FABIO A. PEREIRA LISBOA  
GESTOR FINANCEIRO

NOTA DE EMPENHO

PAGINA: 1

EMISSAO : 10Nov15 NUMERO: 2015NE800198 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA  
EMITENTE : 152756/26435 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM  
CNPJ : 10877412/0014-82 FONE: (84)4005-4108  
ENDERECO : RUA ANTÔNIA DE LIMA PAIVA, Nº 155NOVA ESPERANÇA  
MUNICIPIO : 1779 - PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59143-455

CREDOR : 03575828/0001-66 - ALCANTARA & FILHOS LTDA - EPP  
ENDERECO : AEROPORTO BRIGADEIRO ED 11 EMAUS  
MUNICIPIO : 1779 - PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59149-390

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

DETALHE PARA CONTRATAÇÃO DE FORNECEDORES DE GASES PARA O LABORATÓRIO DE SOLDA  
DESTE IFRN CONFORME PROCESSO Nº 23424.033754.2015-55, PREGÃO 08/2015 E AÇÃO DO  
PLANEJAMENTO 2015 #1.1.2.5# PROC ORIGEM: 2015PR00008

CLASS : 1 26435 12363203120RL0024 088711 0112000000 339039 151901 L20RLP01FUN  
TIPO : ORDINARIO MODALIDADE DE LICITACAO: PREGAO  
AMPARO: INCISO: PROCESSO: 23424033754201555

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: RN /

ORIGEM DO MATERIAL :

REFERENCIA DA DISPENSA:

NUM. ORIG.:

VALOR EMPENHO : 2.749,00

DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339039 SUBITEM: 05 -SERVICOS TECNICOS PROFISSIONAI

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 27,49  
VALOR DO SEQ. : 2.749,00

LOCACAO DE CILINDRO

000016128

OXIGÊNIO COMPRIMIDO PARA UTILIZAÇÃO EM SOLDAGEM OXI-ACETILÊNICA, PRESSÃO MÁXIMA  
A PARA TRABALHO DE 200 BAR.

T O T A L : 2.749,00

ISMAEL FELIX C. NETO  
ORDENADOR

Ismael Felix Coutinho Neto  
Diretor Geral do Campus Parnamirim  
Delegação de Competência  
Portaria nº 1787/2013-Reitoria/IFRN

FABIO A. PEREIRA LISBOA  
GESTOR FINANCEIRO  
Fábio Alessandro Pereira Lisboa  
Diretor de Administração  
Delegação de Competência  
Portaria nº 067/2014-DG/PA/IFRN

Concluído

# Empenho 2017NE800179

## Dados Gerais

Unidade Gestora: PAR	Número do Empenho: 2017NE800179
Processo: 23424.029654.2017-96	Tipo do Material: Consumo
Modalidade da Licitação: Pregao	Nº da Licitação: 05/2017
Fornecedor: R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	Data do Recebimento no Fornecedor: 21/11/2017 (30 dias para entrega)
Prazo Final para Entrega: 21/12/2017	Nota sobre o prazo: Concluído com atraso de 146 dias
Observação: Pregão realizado na UG 152756	

## Itens Empenhados

#	ED	Cód. Mat	Material / Descrição	Qtd. Empenhada	Qtd. Adquirida	Valor Unitário	Valor Total
1	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054301	Mistura gasosa. Composição química: Argônio 75 per e dióxido de carbono 25 per.	40	40	25.000	1.000,00
2	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054302	Gás comprimido, nome acetileno, aspecto fisico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza terio mínimo 99,5 v/v. Característica adicional: grau analítico, número de referência química CAS 74-86-2.	18	18	35.000	630,00
3	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054303	Gás comprimido. Nome oxigênio. Aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99 g/mol. Característica adicional: uso industrial, número de referência química CAS 7782-44-7.	20	20	17.000	340,00
							1.970,00

## Entradas de Nota Fiscal deste Empenho

Nota Fiscal	Data	Campus	Fornecedor	Valor
15318	22/11/2017	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	55,0000
15329	22/11/2017	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	315,0000
				1.970,00

Nota Fiscal	Data	Campus	Fornecedor	Valor
16018	16/05/2018	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	500,0000
				<b>1.970,00</b>

Concluído

# Empenho 2018NE800140

## Dados Gerais

Unidade Gestora: PAR	Número do Empenho: 2018NE800140
Processo: 23424.001994.2018-33	Tipo do Material: Consumo
Modalidade da Licitação: Pregao	Nº da Licitação: 05/2017
Fornecedor: R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	Data do Recebimento no Fornecedor: 19/10/2018 (30 dias para entrega)
Prazo Final para Entrega: 18/11/2018	Nota sobre o prazo: Concluído com atraso de 59 dias
Observação: -	

## Itens Empenhados

#	ED	Cód. Mat	Material / Descrição	Qtd. Empenhada	Qtd. Adquirida	Valor Unitário	Valor Total
1	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	055897	Gás comprimido, nome argônio, aspecto fisico incolor, inodoro, fórmula química ar, grau de pureza teor mínimo de 99,99 , características adicional grau analítico, número de referência química cas 7440-37-1	20	20	25.000	500,00
2	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054301	Mistura gasosa. Composição química: Argônio 75 per e dióxido de carbono 25 per.	50	50	25.000	1.250,00
3	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054302	Gás comprimido, nome acetileno, aspecto fisico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C2H2, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza terio mínimo 99,5 v/v. Característica adicional: grau analítico, número de referência química CAS 74-86-2.	9	9	35.000	315,00
4	04 - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS	054303	Gás comprimido. Nome oxigênio. Aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99 g/mol. Característica adicional: uso industrial, número de referência química CAS 7782-44-7.	10	10	17.000	170,00
							2.235,00

## Entradas de Nota Fiscal deste Empenho

Nota Fiscal	Data	Campus	Fornecedor	Valor



Nota Fiscal	Data	Campus	Fornecedor	Valor
16734	24/10/2018	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	500,0000
17049	15/01/2019	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	735,0000
16941	16/01/2019	PAR	R. de Medeiros Comércio e Serviços Ltda. (04.356.078/0001-02)	1.000,0000
				<b>2.235,00</b>

NOTA DE EMPENHO

PAGINA: 1

EMISSÃO : 06Dez19 NÚMERO: 2019NE800302 ESPÉCIE: ORIGINAL  
EMITENTE : 152756/26435 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM  
CNPJ : 10877412/0014-82 FONE: (84)4005-4108  
ENDEREÇO : RUA ANTÔNIA DE LIMA PAIVA, Nº 155 NOVA ESPERANÇA  
MUNICÍPIO : 1779 - PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59143-455

CREDOR : 04356078/0001-02 - R DE MEDEIROS COMÉRCIO E SERVIÇOS  
ENDEREÇO : RIO PITIMBU 178 EMAUS  
MUNICÍPIO : 1761 - NATAL UF: RN CEP: 59149-120

TAXA CAMBIO:

OBSERVAÇÃO / FINALIDADE

EMPENHO DE DESPESA COM AQUISIÇÃO DE GASES INDUSTRIAIS DESTINADO AO LABORATÓRIO DE SOLDAGEM DO CAMPUS PARNAMIRIM, DE ACORDO COM O PREGÃO NR.03/2019-UASG 152756 AÇÃO #380#, PROCESSO NR.23424.003335.2019-12. PROC ORIGEM: 2019PR00003

CLASS : 1 26435 12363208020RL0024 108938 8100000000 339030 151901 L20RLP01FUN  
TIPO : ORDINÁRIO MODAL.LICIT.: PREGÃO  
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23424001881201919  
UF/MUNICÍPIO BENEFICIADO: RN /  
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL  
REFERÊNCIA: ART01 LEI10520/02 NÚM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 720,00

SETECENTOS E VINTE REAIS\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO

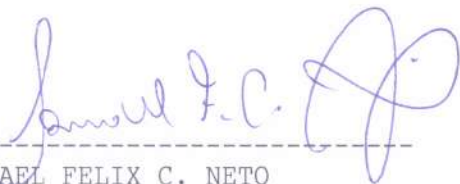
ND: 339030 SUBITEM: 04 -GAS E OUTROS MATERIAIS ENGARRA  
SEQ.: 1 QUANTIDADE: 30 VALOR UNITÁRIO: 24,00  
VALOR DO SEQ. : 720,00

30,00000 Metro cúbico

MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 75 E DIÓXIDO DE CARBONO- 25 , APRESENTAÇÃO CILINDRO

MARCA: MESSER GASES ITEM DO PROCESSO: 00002 ITEM DE MATERIAL: 000257805

T O T A L : 720,00



ISMAEL FELIX C. NETO  
ORDENADOR  
Ismael Felix Coutinho Neto  
Diretor Geral do Campus Parnamirim  
Delegação de Competência  
Portaria n.º 1314/2019 - RE/IFRN



FELIPE LUIZ DA SILVA  
GESTOR FINANCEIRO

Felipe Luiz da Silva  
Diretor de Administração  
Delegação de Competência  
Portaria nº 067/2014-DG/PAR/IFRN

**Anexo III - Planilha\_Estimativa anual de gases  
industriais\_PAR.pdf**

Cálculo da Estimativa Anual de Gases Industriais do IFRN Campus Parnamirim: com base nas quantidades empenhadas no período de 2015 à 2019

Argônio (Cilindro 10 m³)	
Data	Quantidade (m³)
10/11/2015	40
21/11/2017	20
19/10/2018	20
Total (3 anos)	80
Média Anual	27
Estimativa anual (m³)	30
Estimativa anual (cilindros)	3

Mistura (Cilindro 10 m³)	
Data	Quantidade (m³)
10/11/2015	100
21/11/2017	40
19/10/2018	50
06/12/2019	30
Total (4 anos)	220
Média Anual	55
Estimativa anual (m³)	60
Estimativa anual (cilindros)	6

Acetileno (cilindro 9 Kg)	
Data	Quantidade (Kg)
10/11/2015	90
21/11/2017	18
19/10/2018	9
Total (3 anos)	117
Média Anual	39
Estimativa anual (m³)	45
Estimativa anual (cilindros)	5

Oxigênio (Cilindro 10 m³)	
Data	Quantidade (m³)
10/11/2015	100
19/10/2018	10
Total (3 anos)	110
Média Anual	37
Estimativa anual (m³)	40
Estimativa anual (cilindros)	4

Observações:

A estimativa anual foi arredondada para mais, pois quando trata-se de gases industriais trabalha-se com múltiplos, uma vez que são comercializados em cilindros. Dessa forma, trabalhou-se com múltiplos de 10 para os gases argônio, mistura e oxigênio e com múltiplos de 9 para o gás acetileno. Para demais cálculos também foram feitos arredondamentos, pois trata-se de uma estimativa.

**Anexo IV - Estimativa de consumo anual de gases  
industriais de Canguaretama.pdf**



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**CAMPUS CANGUARETAMA**

Relatório 57/2022 - COLAB/DIAC/DG/CANG/RE/IFRN

30 de dezembro de 2022

**Estimativa de Consumo Anual de Gases Industriais para o Laboratório de Soldagem Industrial do IFRN - Campus Canguaretama**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Tipo de Cilindro	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Fornecimento de gás comprimido, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Apresentação em cilindro, aplicação soldagem industrial.	10 m3	m3	20
2	Fornecimento de mistura gasosa, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2). Apresentação em cilindro.	10 m3	m3	20
4	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.	1 Kg	Kg	12
6	Fornecimento de oxigênio comprimido para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	1 m3	m3	12

Assinatura eletrônica

Anderson de Souza Regis

Matrícula SIAPE: 2055339

Técnico de Laboratório / Mecânica

IFRN - Campus Canguaretama

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Anderson de Souza Regis**, COORDENADOR - FG0002 - COLAB/CANG, em 30/12/2022 08:13:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 30/12/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 492101

Código de Autenticação: 90d92b4aaa



**Anexo V - Orçamentos das empresas White Martins Natal  
Gases e Casa do Oxigênio.pdf**





Parnamirim, 31 de maio de 2023.

A

**IFRN CAMPUS PARNAMIRIM**

A/C: Prezado(a) Ivan Bandeira

Atendendo vossa solicitação, informamos abaixo as nossas condições para o fornecimento do(s) seguinte(s) gases:

Produto	Und	Qtde	Preço Unit	Vlr Final
Argônio Gás Cil T 10m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	20	32,00	R\$ 640,00
Stargold TUB 75/25 Cil T 10M3	M <sup>3</sup>	40	32,00	R\$ 1.280,00
Acetileno Gás Cil A-315 9kg	KG	45	75,00	R\$ 3.375,00
Acetileno Cilindro A-40 1KG	KG	2	195,00	R\$ 390,00
Oxigênio Gás Cil T 10m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	30	22,00	R\$ 660,00
Oxigênio Cilindro G 1M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	2	145,00	R\$ 290,00
Frete	-	-	0,00	R\$ 0,00
			<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 6.635,00</b>

\*Todos os impostos inclusos.

\*Valores considerados para livre troca.

**PROPOSTA COMERCIAL PARA CONSUMIDOR FINAL CONTRIBUINTE:**

- ✓ Razão Social – White Martins Gases do Nordeste Ltda - CNPJ: 24.380.578/0025-56
- ✓ Endereço: Avenida Piloto Pereira Tim – BR 101 – Parte 1, Nº 1119 Parque de Exposições, Parnamirim/RN, CEP 59.146-480
- ✓ Condição Pagamento: 28 DDL Boletto
- ✓ Validade da Proposta: 10 (cinco) dias, contados da data da proposta.
- ✓ Marca e Garantia: WHITE MARTINS.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

---

**Jairo Nascimento**

Representante Comercial

White Martins Gases Industriais Ltda.

Telefone (84) 99400-0023



Parnamirim, 31 de maio de 2023.

A

**IFRN CAMPUS CANGUARETAMA**

A/C: Prezado(a) Ivan Bandeira

Atendendo vossa solicitação, informamos abaixo as nossas condições para o fornecimento do(s) seguinte(s) gases:

Produto	Und	Qtde	Preço Unit	Vlr Final
Argônio Gás Cil T 10m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	20	32,00	R\$ 640,00
Stargold TUB 75/25 Cil T 10M3	M <sup>3</sup>	20	32,00	R\$ 640,00
Acetileno Cilindro A-40 1KG	KG	12	195,00	R\$ 2.340,00
Oxigênio Cilindro G 1M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	12	145,00	R\$ 1.740,00
Frete	-	-	0,00	R\$ 0,00
			<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 5.360,00</b>

\*Todos os impostos inclusos.

\*Valores considerados para livre troca.

**PROPOSTA COMERCIAL PARA CONSUMIDOR FINAL CONTRIBUINTE:**

- ✓ Razão Social – White Martins Gases do Nordeste Ltda - CNPJ: 24.380.578/0025-56
- ✓ Endereço: Avenida Piloto Pereira Tim – BR 101 – Parte 1, Nº 1119 Parque de Exposições, Parnamirim/RN, CEP 59.146-480
- ✓ Condição Pagamento: 28 DDL Boletto
- ✓ Validade da Proposta: 10 (cinco) dias, contados da data da proposta.
- ✓ Marca e Garantia: WHITE MARTINS.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

---

**Jairo Nascimento**

Representante Comercial

White Martins Gases Industriais Ltda.

Telefone (84) 99400-0023

Ao

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RN – IFRN – Campus Parnamirim**

Att. Sr. Ivan Oliveira

CNPJ: 10.877.412/0014-82

E-mail: [ivan.bandeira@ifrn.edu.br](mailto:ivan.bandeira@ifrn.edu.br)

Tels.: 84 4005 4108 R-7019

Assunto: Proposta comercial

Prezado cliente, obrigado por nos consultar. Vimos por meio desta, apresentar nossas melhores condições para o fornecimento do(s) produto(s) abaixo relacionado.

01 – Argônio gás em cilindro de 50lts. – Marca: Messer

Quantidade: 20m³ - Preço unitário R\$ 40,00 - Preço total R\$ 800,00

02 – Solda ferro gás em cilindro de 50lts. – Marca: Messer

Quantidade: 40m³ - Preço unitário R\$ 40,00 - Preço total R\$ 1.600,00

03 - Acetileno gás em cilindro de 55lts – Marca: Messer

Quantidade: 45kg - Preço unitário R\$ 80,00 - Preço total R\$ 3.600,00

04 – Acetileno carga em cilindro de 7lts – Marca: Messer

Quantidade: 02 Unidades - Preço unitário R\$ 180,00 - Preço total R\$ 360,00

05 – Oxigênio gás em cilindro de 50lts. – Marca: Messer

Quantidade: 30m³ - Preço unitário R\$ 20,00 - Preço total R\$ 600,00

06 – Oxigênio carga em cilindro de 7lts. – Marca: Messer

Quantidade: 02 Unidades - Preço unitário R\$ 100,00 - Preço total R\$ 200,00

07 – Frete por M³/Kg

Quantidade: 00 m³/kg. - Preço unitário R\$ 0,00 - Preço total R\$ 0,00

08 – Locação mensal por cilindro

Quantidade: 0 cilindros - Preço unitário R\$ 0,00 - Preço total R\$ 0,00

Condições gerais:

- Pagamento: 30 dias
- Validade da proposta: 60 dias diretos
- Prazo da entrega: Imediata
- Impostos: Incluso no preço final

Natal, 02 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,

**Wendel Tavares da Silveira**

Gerência Comercial

E-mail: [wendel\\_tsilveira@hotmail.com](mailto:wendel_tsilveira@hotmail.com)

Celular 84 98872 1210

Distribuidor Autorizado:



Endereço

Av. Int. Mário Câmara,  
2091, Dix Sept Rosado –  
Natal RN

Telefones

(84) 3213-1144  
(84) 3202-6166



Parnamirim, 30 de Maio de 2023

Ao

IFRN

Prezados Senhores;

Pela presente, temos a satisfação de apresentar nossa proposta para fornecimento dos gases abaixo:

**01 – PREÇOS:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
01	Recarga cilindro argônio pureza 99%	10	M³	R\$ 48,00	R\$ 480,00
02	Recarga cilindro mistura 75% argônio e 25% CO2	10	M³	R\$ 48,00	R\$ 480,00
03	Recarga cilindro acetileno C2H2	9	Kg	R\$ 110,00	R\$ 990,00
04	Recarga cilindro acetileno C2H2	1	Kg	R\$ 260,00	R\$ 260,00
05	Recarga cilindro oxigênio 200 bar	10	M³	R\$ 35,00	R\$ 350,00
06	Recarga cilindro oxigênio 150 bar	1	M³	R\$ 165,00	R\$ 165,00

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: ...R\$ 2.725,00 (Dois mil, setecentos e vinte e cinco reais).**

**02 – PRAZO DE ENTREGA:** De acordo com as necessidades de V. Sas.

**03 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** 30 (trinta) dias.

**04 – VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**OBS. Preços ofertados para entrega em Parnamirim e Canguaretama /RN.**

Atenciosamente,

Fernando Alcântara

**CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 03.575.828/0001-66 – Insc. Est.: 20.084.427-0 – CEP: 59157-410

Rua Rivaldo Cavalcante Cruz, 11 - Cajupiranga - Parnamirim/RN

Fones (84) 3643-1399 / 3643-1081. E-mail: [casadooxigenio@terra.com.br](mailto:casadooxigenio@terra.com.br) ou [alcantaraefilhos@hotmail.com](mailto:alcantaraefilhos@hotmail.com)

**Anexo VI - Cópias e-mails\_empresas Natal Gases e Casa do  
Oxigênio\_Comprovando mesmo preços para PAR e CANG.  
pdf**

# Re: Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Ivan Bandeira de Oliveira

seg 06/02/2023 18:00

Itens Enviados

Para: Wendel Silveira <wendel\_tsilveira@hotmail.com>;

Ciente.

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

---

**De:** Wendel Silveira <wendel\_tsilveira@hotmail.com>

**Enviado:** sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023 05:58:49

**Para:** Ivan Bandeira de Oliveira

**Assunto:** Re: Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Bom dia Ivan, sim. Porém, as entregas em Canguaretama serão realizadas somente uma vez na semana, através do caminhão de rota automática.

Obter o [Outlook para iOS](#)

---

**De:** Ivan Bandeira de Oliveira <ivan.bandeira@ifrn.edu.br>

**Enviado:** Thursday, February 2, 2023 9:11:18 PM

**Para:** Wendel Silveira <wendel\_tsilveira@hotmail.com>

**Assunto:** Re: Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Boa noite, Sr. Wendel.

Confirmo recebimento.

Para entrega no Campus Canguaretama é possível praticar esses valores?

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

---

**De:** Wendel Silveira <wendel\_tsilveira@hotmail.com>

**Enviado:** quinta-feira, 2 de fevereiro de 2023 10:12:15

**Para:** Ivan Bandeira de Oliveira

**Assunto:** RE: Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Bom dia, segue no anexo, conforme solicitado.

Atenciosamente,

**Wendel T. Silveira**

Comercial NGS Ltda. / Natal Gases

Tels. 84 3213 1144 / 9 8872 1210

E-mail: wendel\_tsilveira@hotmail.com



**De:** Ivan Bandeira de Oliveira <ivan.bandeira@ifrn.edu.br>  
**Enviado:** quarta-feira, 1 de fevereiro de 2023 19:44  
**Para:** oxigeniomesser@gmail.com <oxigeniomesser@gmail.com>; aparecidaoxigenio@hotmail.com <aparecidaoxigenio@hotmail.com>; wendel\_tsilveira@hotmail.com <wendel\_tsilveira@hotmail.com>  
**Assunto:** Enc: Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Boa noite.

Gostaria de saber é possível nos fornecer estes orçamentos?

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

**De:** Ivan Bandeira de Oliveira  
**Enviado:** terça-feira, 23 de agosto de 2022 16:34  
**Para:** wendel\_tsilveira@hotmail.com; oxigeniomesser@gmail.com  
**Cc:** Tatiana Cardoso Delgado Kobayashi; Sandro Alves Pereira  
**Assunto:** Proposta de Preço para Fornecimento de Gases Industriais

Boa tarde.

Venho por meio deste solicitar proposta de preço, referente aos serviços de fornecimento de gases industriais descritos nas tabela a seguir, conforme instruções e **requisitos\*** abaixo:

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DO IFRN - CAMPUS PARNAMIRIM				
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Tipo de Cilindro	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Fornecimento de gás comprimido, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Apresentação em cilindro, aplicação soldagem industrial.	10 m3	m3	20
2	Fornecimento de mistura gasosa, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2). Apresentação em cilindro.	10 m3	m3	40
3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.	9 Kg	Kg	45
4	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.	1 Kg	Kg	2
5	Fornecimento de oxigênio comprido para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	10 m3	m3	30
6	Fornecimento de oxigênio comprido para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	1 m3	m3	2

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DO IFRN - CAMPUS CANGUARETAMA				
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Tipo de Cilindro	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Fornecimento de gás comprimido, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 %	10 m3	m3	20

	V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Apresentação em cilindro, aplicação soldagem industrial.			
2	Fornecimento de mistura gasosa, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2). Apresentação em cilindro.	10 m3	m3	20
3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.	1 Kg	Kg	12
4	Fornecimento de oxigênio comprido para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	1 m3	m3	12

**Instruções para a proposta de preço: O orçamento deve vir na forma de proposta formal assinada, contendo, no mínimo: descrição do objeto, valor unitário e total;**

**número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente; endereço e telefone de contato e data de emissão. Caso a empresa não disponha de assinatura digital, o orçamento assinado fisicamente pode ser digitalizado e enviado em anexo.**

Endereços das instituições:

IFRN Campus Parnamirim - R. Antônia de Lima Paiva, 155 - Nova Esperança, Parnamirim - RN, 59143-455

IFRN Campus Canguaretama - 160 BR-101, S/N - Areia Branca, Canguaretama - RN, 59190-000

Dados da Instituição:

Observação: Segue planilha em anexo com duas abas.

#### **\*Requisitos da Contratação**

4.1. O objeto dessa contratação é a aquisição de serviço especializado de fornecimento de gases industriais, comprimidos em cilindros de diferentes volumes, com entregas parceladas e instalação dos cilindros, sob regime de substituição de cilindros, para os laboratórios de soldagem industrial dos Campi Parnamirim e Canguaretama deste IFRN.

4.2. A contratada deverá fornecer gases de alta qualidade e pureza de acordo com as especificações de cada serviço, descritas no tópico 7 deste estudo preliminar.

4.3. Requisitos a respeito dos cilindros, a serem observados pela contratada:

4.3.1. Os gases deverão ser fornecidos em cilindros em bom estado de conservação, que tenham passado por inspeção de acordo com a NBR 12274:2010 ou norma que venha a entrar em vigor posteriormente;

4.3.2. As válvulas dos cilindros devem estar em perfeitas condições de uso, em caso de vazamentos a contratada deve substituir por peças novas ou realizar manutenção especializada na válvula defeituosa. Caso o vazamento seja detectado por funcionário da contratante, esta entrará em contato com a contratada para que a mesma venha substituir o cilindro no prazo máximo de 24 horas;

4.3.3. Os cilindros devem possuir as cores padrões para cada tipo de gás: oxigênio industrial cor preta, argônio cor marrom, mistura para MIG cor marrom com colarinho alumínio e acetileno cor bordô. Caso os cilindros estejam com a pintura danificada, de forma a dificultar a identificação, a contratada deverá realizar a pintura com esmalte sintético ou tinta epoxi industrial;

4.3.4. Os cilindros devem ser fornecidos devidamente lacrados e com rótulo no colarinho do cilindro, contendo as seguintes informações: nome do gás, grau de pureza, classificação do produto, número da conexão, classe do produto, simbologia de risco, grupo de risco e código da etiqueta;

4.3.5. Caso seja necessário, a contratada deverá realizar todas as inspeções e manutenções, previstas nos subitens 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 e 4.3.4, nos cilindros de propriedade da contratante.

4.4. Requisitos a respeito do transporte, a serem observados pela contratada:

4.4.1. Para um transporte seguro dos cilindros, a contratada deve cumprir as exigências da RESOLUÇÃO Nº 5.947/2021-ANTT e posteriores alterações e ainda, possuir seguro, que cubra possíveis acidentes, explosões, incêndios, contaminações ou qualquer infortuno causados ao meio ambiente ou a terceiros. Caso a empresa não possua esse seguro deverá ser responsabilizada por qualquer dano que venha causar ao meio ambiente ou a terceiros, caso ocorra durante o transporte acidentes, explosões, incêndios, contaminações, etc;

4.4.2. O transporte deve ser feito em veículo próprio para tal finalidade, com carroceria para transporte de cilindros de gás, devendo os cilindros serem transportados em pé, separados de acordo com a classificação de cada produto, amarrados por cintas de nylon de alta resistência e com seus capacetes de proteção. Também deve ser respeitado o limite de peso do veículo;

4.4.3. O motorista do veículo deve possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), conforme RESOLUÇÃO Nº 5.947/2021-ANTT, sendo necessário a contratada apresentar o certificado de conclusão do curso MOPP de seu motorista na fase de habilitação do certame licitatório. Em caso de troca de motorista a contratada deverá apresentar o certificado a contratante em 10 dias contados a partir da substituição do profissional;

4.4.3.1. Caso a contratada possua dispensa referente ao motorista possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), esta deve apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.

4.5. A instalação dos cilindros dos gases deverá ser feita por profissional capacitado da contratada, diretamente nas centrais analíticas de gases da contratante.

4.6. A contratada deverá apresentar as seguintes licenças ambientais, junto ao IDEMA e conforme a RESOLUÇÃO Nº 02/2014-CONEMA:

a) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), argônio, nitrogênio, oxigênio e outras substâncias similares;

b) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de acetileno, amônia e outras substâncias similares;

4.6.1. A contratada deverá apresentar as licenças ambientais do item 4.6, na fase de habilitação do certame licitatório.

4.6.1.1. Caso a contratada possua dispensa a respeito das licenças ambientais do item 4.6, deverá apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.



- 4.7. Também será de obrigação da contratada apresentar, na fase de habilitação do certame licitatório, os seguintes documentos:
- 4.7.1. Declaração de que dispõe de pessoal qualificado, de instalações e equipamentos necessários para execução dos serviços;
- 4.7.2. Declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;
- 4.7.3. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa contratada, para execução do serviço contido no presente instrumento, contendo os dados relativos ao serviço realizado, devendo ser compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação.
- 4.8. Em relação aos critérios ambientais adotados:
- 4.8.1. Instrução Normativa N° 01/2010:
- 4.8.1.1. Os editais para a contratação de serviços deverão prever que as empresas contratadas adotarão as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber (Art. 6°):
- a) Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
  - b) Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
  - c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- 4.8.2. Decreto N° 7746/2012:
- 4.8.2.1. São diretrizes de sustentabilidade (Art 4°):
- a) Menor Impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
  - b) Preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local;
  - c) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
  - d) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
  - e) Uso de inovações que reduzem a pressão sobre recursos naturais;
  - f) Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

# Re: Re: Enc: Solicito atualização de orçamento de gases

Casa do Oxigênio <casadooxigenio@terra.com.br>

qui 09/02/2023 14:08

Para:Ivan Bandeira de Oliveira <ivan.bandeira@ifrn.edu.br>;

Prioridade: Alta

Boa tarde!

Sim, conforme informamos em nossa proposta preços ofertados para entregas em Parnamirim e Canguaretama.

Att,  
Fernando Alcantara

Em Qui 09/02/23 14:00, Ivan Bandeira de Oliveira ivan.bandeira@ifrn.edu.br escreveu:

Sr. Fernando, só me confirma se esse orçamento também é possível para entrega no Campus Canguaretama?

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

---

**De:** Casa do Oxigênio <casadooxigenio@terra.com.br>

**Enviado:** terça-feira, 7 de fevereiro de 2023 15:31:25

**Para:** Ivan Bandeira de Oliveira

**Assunto:** Re: Enc: Solicito atualização de orçamento de gases

Boa tarde!

Segue proposta solicitada.

Att,  
Fernando Alcantara

Em Ter 07/02/23 14:41, Ivan Bandeira de Oliveira ivan.bandeira@ifrn.edu.br escreveu:

Boa tarde, Sr. Fernando Alcantara.

Segue em anexo o orçamento para atualização de data e valores (se houver).

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

---

**De:** Ivan Bandeira de Oliveira

**Enviado:** quinta-feira, 2 de fevereiro de 2023 21:38

**Para:** casadooxigenio@terra.com.br; alcantaraefilhos@hotmail.com

**Assunto:** Solicito atualização de orçamento de gases

Boa noite, Sr. Fernando Alcantara.

Sou Ivan Bandeira, do IFRN. Ano passado recebemos da sua empresa esse orçamento (**anexo**) a respeito dos serviços de fornecimento de gases industriais para os Campi Parnamirim e Canguaretama. No entanto, o orçamento está desatualizado, pois tivemos alguns contratempos e não conseguimos dar a celeridade necessária ao processo. Dessa forma, **peço a atualização do orçamento em relação a preços (se houver) e a data.**

Segue em anexo também a planilha com os serviços.

#### Requisitos da Contratação

4.1. O objeto dessa contratação é a aquisição de serviço especializado de fornecimento de gases industriais, comprimidos em cilindros de diferentes volumes, com entregas parceladas e instalação dos cilindros, sob regime de substituição de cilindros, para os laboratórios de soldagem industrial dos Campi Parnamirim e Canguaretama deste IFRN.

4.2. A contratada deverá fornecer gases de alta qualidade e pureza de acordo com as especificações de cada serviço, descritas no tópico 7 deste estudo preliminar.

4.3. Requisitos a respeito dos cilindros, a serem observados pela contratada:

4.3.1. Os gases deverão ser fornecidos em cilindros em bom estado de conservação, que tenham passado por inspeção de acordo com a NBR 12274:2010 ou norma que venha a entrar em vigor posteriormente;

4.3.2. As válvulas dos cilindros devem estar em perfeitas condições de uso, em caso de vazamentos a contratada deve substituir por peças novas ou realizar manutenção especializada na válvula defeituosa.

Caso o vazamento seja detectado por funcionário da contratante, esta entrará em contato com a contratada para que a mesma venha substituir o cilindro no prazo máximo de 24 horas;

4.3.3. Os cilindros devem possuir as cores padrões para cada tipo de gás: oxigênio industrial cor preta, argônio cor marrom, mistura para MIG cor marrom com colarinho alumínio e acetileno cor bordô. Caso os cilindros estejam com a pintura danificada, de forma a dificultar a identificação, a contratada deverá realizar a pintura com esmalte sintético ou tinta epoxi industrial;

4.3.4. Os cilindros devem ser fornecidos devidamente lacrados e com rótulo no colarinho do cilindro, contendo as seguintes informações: nome do gás, grau de pureza, classificação do produto, número da conexão, classe do produto, simbologia de risco, grupo de risco e código da etiqueta;

4.3.5. Caso seja necessário, a contratada deverá realizar todas as inspeções e manutenções, previstas nos subitens 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 e 4.3.4, nos cilindros de propriedade da contratante.

4.4. Requisitos a respeito do transporte, a serem observados pela contratada:

4.4.1. Para um transporte seguro dos cilindros, a contratada deve cumprir as exigências da RESOLUÇÃO Nº 5.947/2021-ANTT e posteriores alterações e ainda, possuir seguro, que cubra possíveis acidentes, explosões, incêndios, contaminações ou qualquer infortuno causados ao meio ambiente ou a terceiros. Caso a empresa não possua esse seguro deverá ser responsabilizada por qualquer dano que venha causar ao meio ambiente ou a terceiros, caso ocorra durante o transporte acidentes, explosões, incêndios, contaminações, etc;

4.4.2. O transporte deve ser feito em veículo próprio para tal finalidade, com carroceria para transporte de cilindros de gás, devendo os cilindros serem transportados em pé, separados de acordo com a classificação de cada produto, amarrados por cintas de nylon de alta resistência e com seus capacetes de proteção. Também deve ser respeitado o limite de peso do veículo;

4.4.3. O motorista do veículo deve possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), conforme RESOLUÇÃO Nº 5.947/2021-ANTT, sendo necessário a contratada apresentar o certificado de conclusão do curso MOPP de seu motorista na fase de habilitação do certame licitatório. Em caso de troca de motorista a contratada deverá apresentar o certificado a contratante em 10 dias contados a partir da substituição do profissional;

4.4.3.1. Caso a contratada possua dispensa referente ao motorista possuir curso de Movimentação de Operação de Produtos Perigosos (MOPP), esta deve apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.

4.5. A instalação dos cilindros dos gases deverá ser feita por profissional capacitado da contratada, diretamente nas centrais analíticas de gases da contratante.

4.6. A contratada deverá apresentar as seguintes licenças ambientais, junto ao IDEMA e conforme a RESOLUÇÃO Nº 02/2014-CONEMA:

a) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), argônio, nitrogênio, oxigênio e outras substâncias similares;

b) licença para armazenamento, comercialização e transporte de recipientes de acetileno, amônia e outras substâncias similares;

4.6.1. A contratada deverá apresentar as licenças ambientais do item 4.6, na fase de habilitação do certame licitatório.

4.6.1.1. Caso a contratada possua dispensa a respeito das licenças ambientais do item 4.6, deverá apresentar a dispensa ou documento legal equivalente na fase de habilitação do certame licitatório.

4.7. Também será de obrigação da contratada apresentar, na fase de habilitação do certame licitatório, os seguintes documentos:

4.7.1. Declaração de que dispõe de pessoal qualificado, de instalações e equipamentos necessários para execução dos serviços;

4.7.2. Declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;

4.7.3. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa contratada, para execução do serviço contido no presente instrumento, contendo os dados relativos ao serviço realizado, devendo ser compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação.

4.8. Em relação aos critérios ambientais adotados:

4.8.1. Instrução Normativa Nº 01/2010:

4.8.1.1. Os editais para a contratação de serviços deverão prever que as empresas contratadas adotarão as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber (Art. 6º):

- a) Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- b) Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

4.8.2. Decreto N° 7746/2012:

4.8.2.1. São diretrizes de sustentabilidade (Art 4º):

- a) Menor Impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- b) Preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local;
- c) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- d) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- e) Uso de inovações que reduzem a pressão sobre recursos naturais;
- f) Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Atenciosamente,

Ivan Bandeira de Oliveira

Técnico de Laboratório/ciências  
IFRN - Campus Parnamirim  
Mat. SIAPE 1748662 - CRQ XV Região 15100268  
Contato: (84) 4005-4108 Ramal: 7019

## **Anexo VII - Relatório pesquisa painel de preços.pdf**

Relatório da Pesquisa de Preços no Portal Paineira de Preços			
Item	Metodologia	Demais filtros aplicados	Resultados
1	A pesquisa de preços foi realizada na aba analisar preços de serviços, aplicando-se para todos os itens os filtros código (9695) e descrição (solda-oxigênio). O código 9695 é aberto e foi usado em todos os itens pois não existem códigos específicos e também porque esse código possui descrições complementares referentes aos gases indutrias pesquisados aqui.	Modalidade da compra (pregão) e período da compra (comprado últimos 60 dias, comprado últimos 90 dias e comprado últimos 180 dias.)	Foram encontrados dois processos de compras, no entanto nenhum deles refere-se ao item pesquisado, conforme anexos.
2		Descrição complementar (RECARGA DO CILINDRO DE MISTURA DE GASES (75% ARGÔNIO + 25%GÁS CARBÔNICO) (10M³ )) e modalidade da compra (pregão).	Não foram encontrados processos de compras, conforme anexos.
3		Descrição complementar (Acetileno gás - cilindros e Recarga do cilindro de gás acetileno (9kg)) e modalidade da compra (pregão)	Não foram encontrados processos de compras, conforme anexos.
4		Descrição complementar (acetileno gás - cilindros) e período da compra (comprado últimos 120 dias)	Foi encontrado um processo de compra, mas o mesmo não foi usado, pois trata-se de uma dispensa de licitação e está abaixo do preço de mercado para o item, conforme anexos.
5		Descrição complementar (carga de gás oxigênio cilindro grande, capacidade 10 m3; oxigênio industrial gás; oxigênio recarga para solda, recarga de gás oxigênio, recarga de oxigênio industrial para solda carga 10m3 e recarga do cilindro de gás oxigênio (10m3)) e modalidade da compra (pregão).	Não foram encontrados processos de compras, conforme anexos.
6		Descrição complementar (oxigênio industrial gás) e período da compra (comprado últimos 120 dias)	Foi encontrado um processo de compra, mas o mesmo não foi usado, pois trata-se de uma dispensa de licitação e está abaixo do preço de mercado para o item, conforme anexos.

## **Anexo VIII - Comprovantes de insucesso pesquisa painel de preços.pdf**





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00117/2022 (SRP)

Às 09:00 horas do dia 24 de novembro de 2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal 6685 de 21/01/2022, em atendimento às disposições contidas na Lei Nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto Nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo Nº 195, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão Nº 00117/2022. Modo de disputa: Aberto. Objeto: Contratação de empresa para efetuar serviços de torno, solda, fresa e de furadeira radial de peças e fornecimento de chapa e aço, atendendo as necessidades dos Departamentos solicitante.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1****Descrição:** Torno - barramento de 1 a 3 metros**Descrição Complementar:** Serviços de torno. Unidade horas.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada**Quantidade:** 650**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 96,0000**Situação:** Aceito e Habilitado**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,10**Aceito para:** ADENIR GHIZZI LTDA, pelo melhor lance de R\$ 89,9000 e a quantidade de 650 UNIDADE .**Item: 2****Descrição:** Dobra / corte laser - chapa metálica**Descrição Complementar:** Serviços de plaina. Unidade horas.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada**Quantidade:** 655**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 95,0000**Situação:** Aceito e Habilitado**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,10**Aceito para:** ADENIR GHIZZI LTDA, pelo melhor lance de R\$ 89,9000 e a quantidade de 655 UNIDADE .**Item: 3****Descrição:** Fresa - morsa 1,20 metro**Descrição Complementar:** Serviços de fresa. Unidade horas.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada**Quantidade:** 475**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 100,2500**Situação:** Aceito e Habilitado**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,10**Aceito para:** ADENIR GHIZZI LTDA, pelo melhor lance de R\$ 94,4000 e a quantidade de 475 UNIDADE .**Item: 4****Descrição:** Solda - oxigênio**Descrição Complementar:** Serviços de solda oxi/acetileno. Unidade horas.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada**Quantidade:** 460**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 87,3100**Situação:** Aceito e Habilitado**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,10**Aceito para:** VALMIR L. ZAGO & CIA LTDA, pelo melhor lance de R\$ 30,0000 e a quantidade de 460 UNIDADE .**Item: 5****Descrição:** Serviço corte papel**Descrição Complementar:** Serviço com furadeira radial. Unidade horas.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada**Quantidade:** 265**Unidade de fornecimento:** UNIDADE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gera  
s  
Campus Januária

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00037/2022

Às 08:30 horas do dia 08 de dezembro de 2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria 60/2022 de 25/02/2022, em atendimento às disposições contidas na Lei Nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto Nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo Nº 23393002902202223, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão Nº 00037/2022. Modo de disputa: Aberto/Fechado. Objeto: Serviços de manutenção corretiva em reservatório de água, metálico, modelo coluna, com capacidade aproximada de 50.000 litro de água.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1**

**Descrição:** Solda - Oxigênio

**Descrição Complementar:** Solda - Oxigênio Dimensões do reservatório: Diâmetro 3 m; Altura: 7 m. Serviços de SOLDA - OXIGÊNIO. Os serviços consiste na retirada das parte do fundo do reservatório que estão corroídas , e colocação de novas chapas, solda (interna e externa) das chapas, pintura interna da parte substituída, pintura externa total do reservatório, realocação do reservatório para uma distancia aproximada de 200 metros. Materiais necessários a serem fornecidos pela contratada: 07 Chapas, material: ferro, tipo: preta, espessura: 1/8 polegadas, comprimento: 3 m , largura: 1,2 m, unidade de fornecimento: unidade. material indicado para reservatório de água de metal: 3 cx de 20 kg de Eletrodo solda: aço carbono, forma: vareta, formato: redondo, diâmetro: 3,25 mm, comprimento de 300 a 350 mm, normas técnicas: aws a5.1/81, classe e-6013, características adicionais: certificação tipo "b" emitida p/fbts válida época unidade de fornecimento: caixa 20 kg; Disco desbaste, material: fibra de vidro, especificação: grão 40, diâmetro: 7, diâmetro furo: 7/8, velocidade máxima: 8.500, característica adicionais: desbaste tipo flap, 20 unidades; (Conforme termo de referência).

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

**Quantidade:** 1

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 26.900,0000

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Intervalo mínimo entre lances:** -

**Unidade de fornecimento:** UNIDADE

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Aceito para:** HG MECANICA E PECAS LTDA, pelo melhor lance de R\$ 26.400,0000 .

**Histórico**

**Item: 1 - Solda - Oxigênio**

**Propostas** Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.

(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
86.587.789/0001-44	HG MECANICA E PECAS LTDA	Sim	Sim	1	R\$ 26.500,0000	R\$ 26.500,0000	07/12/2022 09:55:42

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

-

-

-

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a undefined

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Modalidade da Compra
9695	SOLDA - OXIGENIO	RECARGA DO CILINDRO DE MISTURA DE GASES (75% ARGÔNIO + 25%GÁS CARBÔNICO) (10M³ )	Pregão

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** -  
**Número do Item:** -  
**Objeto da Compra:** -  
**Quantidade Ofertada:** -  
**Valor Proposto Unitário:** -  
**Valor Unitário do Item:** R\$ -  
**Código do CATMAT:** -  
**Descrição do Item:** -  
**Descrição Complementar:** -  
**Unidade de Fornecimento:** -  
**Modalidade da Compra:** -  
**Forma de Compra:** -  
**Marca:** -  
**Data do Resultado:** -

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** -  
**CNPJ/CPF:** -  
**Porte do Fornecedor:** -

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** -  
**Órgão:** -  
**Órgão Superior:** -



MÉDIA

MEDIANA

MENOR

-

-

-

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a undefined

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Modalidade da Compra
9695	SOLDA - OXIGENIO	RECARGA DO CILINDRO DE GÁS ACETILENO(9KG), ACETILENO GÁS - CILINDROS	Pregão

MÉDIA

**R\$ 62,00**

MEDIANA

**R\$ 62,00**

MENOR

**R\$ 62**

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

**FILTROS APLICADOS**

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Período da Compra
9695	SOLDA - OXIGENIO	ACETILENO GÁS - CILINDROS	Comprado Últimos 120 dias

## RESULTADO 1

**DADOS DA COMPRA****Identificação da Compra:** 00121/2022**Número do Item:** 00003**Objeto da Compra:** Serviço de recarga de cilindros para atender as demandas da Cia Log Mnt do 8º B Log. DIEx nº 96-PEL AP/8ºB LOG DE 24OUT22. EB: 64129.007876/2022-37.**Quantidade Ofertada:** 18**Valor Proposto Unitário:** -**Valor Unitário do Item:** R\$ 62**Código do CATMAT:** 9695**Descrição do Item:** SOLDA - OXIGENIO**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação**Forma de Compra:** SISPP**Marca:****Data do Resultado:** 31/10/2022**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** OXIFORT COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA**CNPJ/CPF:** 27960261000100**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 160389 - 8 BATALHAO LOGISTICO/RS**Órgão:** COMANDO DO EXERCITO**Órgão Superior:** MINISTERIO DEFESA



MÉDIA

MEDIANA

MENOR

-

-

-

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a undefined

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Modalidade da Compra
9695	SOLDA - OXIGENIO	RECARGA DO CILINDRO DE GÁS OXIGÊNIO (10M³), OXIGÊNIO RECARGA PARA SOLDA\, RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO\, RECARGA DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL PARA SOLDA CARGA DE 10M³ 50 LITROS CADA, OXIGÊNIO INDUSTRIAL GÁS, CARGA DE GÁS OXIGÊNIO CILINDRO GRANDE\, CAPACIDADE 10 M3(DEZ METROS CÚBICOS)	Pregão

## RESULTADO 1

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** -  
**Número do Item:** -  
**Objeto da Compra:** -  
**Quantidade Ofertada:** -  
**Valor Proposto Unitário:** -  
**Valor Unitário do Item:** R\$ -  
**Código do CATMAT:** -  
**Descrição do Item:** -  
**Descrição Complementar:** -  
**Unidade de Fornecimento:** -  
**Modalidade da Compra:** -  
**Forma de Compra:** -  
**Marca:** -  
**Data do Resultado:** -

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** -  
**CNPJ/CPF:** -  
**Porte do Fornecedor:** -

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** -  
**Órgão:** -  
**Órgão Superior:** -





MÉDIA

**R\$ 11,00**

MEDIANA

**R\$ 11,00**

MENOR

**R\$ 11**

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

**FILTROS APLICADOS**

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Período da Compra
9695	SOLDA - OXIGENIO	OXIGÊNIO INDUSTRIAL GÁS	Comprado Últimos 120 dias

## RESULTADO 1

**DADOS DA COMPRA****Identificação da Compra:** 00121/2022**Número do Item:** 00001**Objeto da Compra:** Serviço de recarga de cilindros para atender as demandas da Cia Log Mnt do 8º B Log. DIEx nº 96-PEL AP/8ºB LOG DE 24OUT22. EB: 64129.007876/2022-37.**Quantidade Ofertada:** 14**Valor Proposto Unitário:** -**Valor Unitário do Item:** **R\$ 11****Código do CATMAT:** 9695**Descrição do Item:** SOLDA - OXIGENIO**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** **Dispensa de Licitação****Forma de Compra:** SISPP**Marca:****Data do Resultado:** 31/10/2022**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** OXIFORT COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA**CNPJ/CPF:** 27960261000100**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 160389 - 8 BATALHAO LOGISTICO/RS**Órgão:** COMANDO DO EXERCITO**Órgão Superior:** MINISTERIO DEFESA



**Anexo IX - Comprovação de insucesso\_pesquisa em sites  
especializados.pdf**

[Home](#) » [Informações](#) » **Gases industriais**

## GASES INDUSTRIAIS



[Clique nas imagens para ampliar](#)

Os diversos setores da indústria fazem uso de gases industriais em seus processos produtivos. Eles são parte importante de uma série de processos e procedimentos em indústrias como a farmacêutica e a naval, por exemplo.

Vários gases industriais funcionam como matéria-prima para a fabricação de diversos produtos. Alguns dos gases industriais mais utilizados para esse fim são o Oxigênio, Nitrogênio e o Hidrogênio. Os gases industriais cumprem um papel muito importante na produção industrial.

### OS GASES INDUSTRIAIS SÃO ITENS IMPORTANTES PARA A PRODUÇÃO DAS INDÚSTRIAS

Em sua forma pura, encontramos à disposição do setor industrial, de modo geral, os seguintes gases industriais: Acetileno, Argônio, Dióxido de Carbono, Hélio, Hidrogênio, Nitrogênio, Oxigênio e Ozônio. Esses são os tipos mais presentes nos processos produtivos das empresas.

Os gases industriais são encontrados para comercialização em sua forma pura e também em mistura com outros gases. Tudo depende do modo como ele será aplicado em determinado processo. Por isso, as misturas devem ser bem trabalhadas, por meio de técnicos competentes, para que o processo seja realizado com a eficiência que se espera.

As empresas que fornecem gases industriais devem dispor de equipamentos modernos e de profissionais altamente capacitados para que a qualidade dos gases que oferecem ao mercado seja assegurada. O profissionalismo tem de estar presente desde o tratamento dos gases, passando pelo enchimento dos cilindros que os comportam, até a entrega no local de consumo.

Como os gases industriais são utilizados para a produção de produtos ou para cortes e soldagens de peças, eles devem ter asseguradas as suas características pelas empresas que os comercializam. Caso contrário, as indústrias podem sofrer com aumento de custos na produção ou até mesmo acidentes sérios.

### EMPRESA FORNECEDORA DE GASES INDUSTRIAIS

A especialidade da Oximaster são os gases industriais com garantia de seus produtos e com serviço qualificado. Ela fornece principalmente oxigênio industrial e medicinal, Acetileno, CO<sup>2</sup>, Argônio e Nitrogênio. Premiada na cidade de Franca - SP, ela também oferece seus serviços para a região de Ribeirão Preto - SP. A

### INFORMAÇÕES

[ARAME DE LATÃO PARA SOLDA](#)[ARAME DE SOLDA COBREDO](#)[ARAME DE SOLDA LATÃO](#)[ARAME DE SOLDA MIG COBRE](#)[ARAME MIG PREÇO](#)[BICO DE CORTE ACETILENO](#)[BICO DE CORTE OXICORTE](#)[BICO DE CORTE OXIGÊNIO](#)[BICO DE CORTE PARA MAÇARICO](#)[CILINDRO DE GÁS PARA CHOPP](#)[CILINDRO DE GÁS SOLDA MIG](#)[CILINDRO DE GASES MEDICINAIS](#)[CILINDRO DE GASES MEDICINAIS PREÇO](#)[CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL](#)[COMPRAR GASES INDUSTRIAIS](#)[DIÓXIDO DE CARBONO ONDE COMPRAR](#)[DIÓXIDO DE CARBONO PREÇO](#)[DISTRIBUIÇÃO DE GASES INDUSTRIAIS](#)[DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS](#)[DISTRIBUIDOR ARAME MIG](#)[DISTRIBUIDOR GASES INDUSTRIAIS](#)[DISTRIBUIDORA DE GASES INDUSTRIAIS](#)

Oximaster tem experiência e comprometimento com seus cli  
prestação de serviços.

Ribeirão Preto(16) 3633-2382 | Franca (16) 3703-0100

## PARA SABER MAIS SOBRE GASES INDUSTRIAIS

Ligue para 16 3633-2382 ou [clique aqui](#) e entre em contato por email.

Gostou? compartilhe!

MEDICINAIS

EMPRESAS DE GASES  
INDUSTRIAIS

ENTRE EM CONTATO PELO  
TELEFONE

16 3633-2382

## PUBLICAÇÕES RELACIONADAS



### GASES INDUSTRIAIS FRANCA SP



### ARAME MIG PREÇO



### EMPRESA DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS

## REGIÕES ONDE A OXIMASTER ATENDE GASES INDUSTRIAIS:

Região Central

Zona Norte

Zona Oeste

Zona Sul

Zona Leste

Grande São Paulo

Litoral de São Paulo

Aclimação  
Cambuci  
Glicério  
República  
Vila Buarque

Bela Vista  
Centro  
Liberdade  
Santa Cecília

Bom Retiro  
Consolação  
Luz  
Santa Efigênia

Brás  
Higienópolis  
Pari  
Sé

O conteúdo do texto desta página é de direito reservado. Sua reprodução, parcial ou total, mesmo citando nossos links, é proibida sem a autorização do autor. Crime de violação de direito autoral – artigo 184 do Código Penal – [Lei 9610/98 - Lei de direitos autorais](#).

### Oximaster - M V Franca e MVC

R. Caraguatatuba, 770 - Jardim Salgado Filho  
Ribeirão Preto-SP - CEP: 14078-030

16 3633-2382

### Endereço Franca

Av. Severino Tostes Meirelles, 2226 / 2260  
Distrito Industrial I, Franca - SP - CEP:14406-004

[Home](#) [Informações](#) [Contato](#) [Mapa do site](#)





# Todos os gases

GASES INDUSTRIAIS, GASES ESPECIAIS E GASES DE PROCESSO

---

## O gás mais adequado para o seu negócio

A utilização do gás apropriado para a aplicação a que se destina pode fazer grande diferença no seu processo. É possível aumentar a vida útil dos equipamentos, a produtividade e a flexibilidade operacional, reduzindo custos a longo prazo. Por isso, é tão importante entendermos os objetivos de seu negócio para que possamos auxiliá-lo na escolha mais adequada à sua aplicação. Confira abaixo toda a nossa linha de gases puros, as misturas que podemos oferecer.

Clique aqui e acesse o Termo de Responsabilidade de Cilindros e Equipamentos da White Martins.



Acetileno



Gelo Seco



Nitrogênio



Argônio



Hélio



Oxigênio



Dióxido de

Carbono



Hidrogênio

Ao clicar em "Aceitar todos os cookies", você concorda com o armazenamento de cookies no seu dispositivo para melhorar a navegação no site, analisar a utilização do site e ajudar nas nossas iniciativas de marketing.

**Definições de  
cookies**

**Rejeitar Todos**

**Aceitar todos os  
cookies**



A White Martins está sempre inovando para atender aos seus clientes de forma personalizada e com alta tecnologia. Para isso, investe constantemente em equipamentos para oferecer produtos e serviços que incluem a linha de gases especiais e misturas usadas na operação e calibração de instrumentos de análise.

---

## Gás Natural

O gás natural é considerado a energia do futuro e pode ajudar o Brasil e outros países a otimizar sua matriz energética.

A atuação da White Martins no mercado de gás natural se divide em duas áreas: GNC (Gás Natural Comprimido) e GNL (Gás Natural Liquefeito).

---

## Serviços de Engenharia

A área de engenharia da White Martins representa na América do Sul a Linde Engineering, empresa global do grupo Linde que possui vasta e única experiência no desenvolvimento e otimização de tecnologias de processamento, separação e liquefação de gás há 140 anos. Por meio de relações comerciais duradouras, atuamos em parceria com nossos clientes em todo o mundo desenvolvendo soluções sob medida que maximizam a produtividade, a eficiência e a vida útil da planta. Nossas plantas desempenham um papel indispensável no sucesso dos clientes em vários setores - desde o gás natural e refino de petróleo, passando pela petroquímica e fertilizantes, até a eletrônica e o processamento de metais.

Conheça mais sobre nossa divisão de serviços de engenharia aqui.

## Fale Conosco

---

0800 709 9000

Perguntas & Comentários

Ao clicar em "Aceitar todos os cookies", você concorda com o armazenamento de cookies no seu dispositivo para melhorar a navegação no site, analisar a utilização do site e ajudar nas nossas iniciativas de marketing.

























## Oxi Junior.

Setor de Atuação  
Revenda de Gases Industriais, Medicinais e  
Equipamentos.

## Inicie uma Conversa.

16 3361.8025 (WhatsApp)  
[contato@oxijunior.com.br](mailto:contato@oxijunior.com.br)

## Copyright.

Copyright © 2023 Oxi Junior Gases  
Industriais. Todos os direitos reservados.





**Anexo X - Pesquisa de Preços\_Serviço Fornecimento de  
Gases Industriais (1).pdf**

Quadro resumo da Pesquisa de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	Tipo de Cilindro	UNID.	QUANT.		REFERÊNCIA DE PREÇO 1		REFERÊNCIA DE PREÇO 2		REFERÊNCIA DE PREÇO 3		VALOR UNIT. MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
					Mín	Máx	VALOR (R\$)	FONTE	VALOR (R\$)	FONTE	VALOR (R\$)	FONTE		
1	Fornecimento de gás comprimido, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Apresentação em cilindro, aplicação soldagem industrial.	9695	10 m3	m3	50	100	R\$ 32,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 40,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 48,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
2	Fornecimento de mistura gasosa, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2). Apresentação em cilindro.	9695	10 m3	m3	80	160	R\$ 32,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 40,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 48,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 40,00	R\$ 6.400,00

3	<p>Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro.</p> <p>Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química <math>C\equiv_2H_2</math>, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.</p>	9695	9 Kg	Kg	45	90	R\$ 75,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 80,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 110,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 88,33	R\$ 7.949,70
---	---	------	------	----	----	----	-----------	---	-----------	--	------------	--	-----------	--------------



4	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química $C\equiv H_2$ , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2. Apresentação em cilindro.	9695	1 Kg	Kg	13	25	R\$ 195,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 180,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 260,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 211,67	R\$ 5.291,75
5	Fornecimento de oxigênio comprido para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	9695	10 m3	m3	40	80	R\$ 22,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 20,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 35,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 25,67	R\$ 2.053,60

6	Fornecimento de oxigênio comprado para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar. Apresentação em cilindro.	9695	1 m3	m3	13	25	R\$ 145,00	White Martins Gases do Nordeste Ltda CNPJ: 24.380.578/0025-56	R\$ 100,00	Comercial Natal Gases Ltda. CNPJ: 40.780.702/0001-50	R\$ 165,00	CASA DO OXIGÊNIO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.575.828/0001-66	R\$ 136,67	R\$ 3.416,75
---	---	------	------	----	----	----	------------	---	------------	--	------------	--	------------	--------------

**Agente responsável pela pesquisa:** Ivan Bandeira de Oliveira - Matrícula: 1748662

**Período da pesquisa:** maio à junho de 2023

**Caracterização das fontes consultadas:**

[Disponível em análise da Pesquisa de preços](#)

**Método matemático aplicado para a definição do valor estimado:**

[Disponível em análise da Pesquisa de preços](#)

**Justificativas para a metodologia utilizada:**

[Disponível em análise da Pesquisa de preços](#)

**Justificativa da escolha dos fornecedores (pesquisa direta):**

[Disponível em análise da Pesquisa de preços](#)

**Anexo XI - Planilha de cálculo de conversões de unidades de fornecimento\_m3 e Kg para unidade de serviço.pdf**

Planilha de cálculos com as conversões das unidades de fornecimento m³ e Kg (orçamentos) para unidade de serviço (processo)									
Item	Descrição	Orçamentos				Processo			
		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor unitário	Valor Total	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
1	Fornecimento de gás comprimido para cilindro de 10 m³, nome argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa molecular 39,94 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99 % V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Aplicação em soldagem industrial.	m³	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00	Unidade de serviço	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
2	Fornecimento de mistura gasosa para cilindro de 10 m³, aplicação em soldagem industrial, composição: Mistura de 75% de Argônio (Ar) e 25% de Dióxido de Carbono (CO2)	m³	160	R\$ 40,00	R\$ 6.400,00	Unidade de serviço	16	R\$ 400,00	R\$ 6.400,00
3	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 9 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C--₂H₂, massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Kg	90	R\$ 88,33	R\$ 7.949,70	Unidade de serviço	10	R\$ 794,97	R\$ 7.949,70

4	Fornecimento de acetileno, dissolvido, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, cilindro de 1 Kg. Informações complementares: aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C- <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , massa molecular 26,04 g/mol, grau de pureza teor mínimo 99% V/V, número de referência química CAS 74-86-2.	Kg	25	R\$ 211,67	R\$ 5.291,75	Unidade de serviço	25	R\$ 211,67	R\$ 5.291,75
5	Fornecimento de oxigênio comprido para cilindro de 10 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	m³	80	R\$ 25,67	R\$ 2.053,60	Unidade de serviço	8	R\$ 256,70	R\$ 2.053,60
6	Fornecimento de oxigênio comprido para cilindro de 1 m³, para utilização em soldagem oxi-acetilênica, pressão máxima para trabalho de 200 bar.	m³	25	R\$ 136,67	R\$ 3.416,75	Unidade de serviço	25	R\$ 136,67	R\$ 3.416,75
Total									R\$ 29.111,80

## **Anexo XII - PCA DAS UNIDADES.pdf**

# PCA 2023 - 158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL

Última atualização: 11/05/2023

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000013/2023

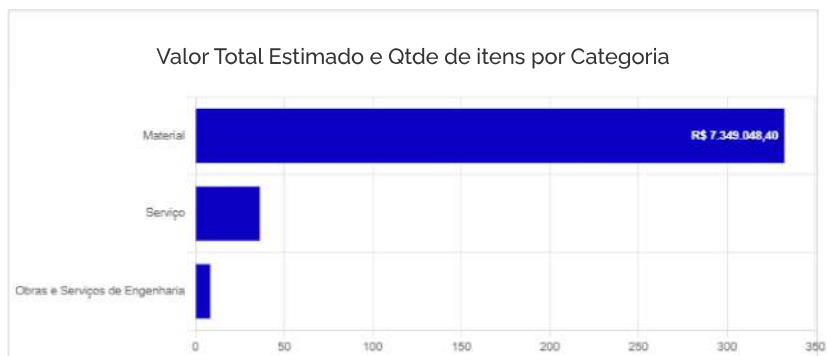
Data de publicação no PNCP: 11/05/2023

Local: Natal/RN

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 379

Valor Total estimado (R\$): R\$ 18,828,357,67



## Detalhamento por Categoria

### Material

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
79	7010 - COMPUTADORES	158369-42/2022	R\$ 132.072,00	31/05/2023
80	7010 - COMPUTADORES	158369-42/2022	R\$ 1.072.500,00	31/05/2023
87	7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA	158369-35/2022	R\$ 39.039,53	01/08/2023
90	5110 - FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE: NÃO	158369-21/2022	R\$ 520,50	20/03/2023
91	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158369-21/2022	R\$ 4.250,20	20/03/2023
92	5905 - RESISTORES	158369-21/2022	R\$ 585,00	20/03/2023
93	5961 - DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)	158369-21/2022	R\$ 132,00	20/03/2023
94	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	158369-21/2022	R\$ 3.777,60	20/03/2023
95	5962 - MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	158369-21/2022	R\$ 334,00	20/03/2023
96	5910 - CAPACITORES	158369-21/2022	R\$ 750,00	20/03/2023

Exibir: 61-70 de 333 itens

Página < >

### Serviço

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
-------------------	--------------	-------------------------------------	----------------------	---------------

109	643 - SERVIÇOS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO	158369-39/2022	R\$ 194.068,68	30/03/2023
110	871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIFAMENTOS	158369-34/2022	R\$ 150.000,00	08/05/2023
115	6830 - GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS	158369-7/2022	R\$ 40.000,00	06/02/2023
117	8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	158369-8/2022	R\$ 90.000,00	06/02/2023
118	8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	158369-8/2022	R\$ 48.000,00	06/02/2023
248	929 - OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	158369-16/2022	R\$ 30712,00	05/05/2023
272	8455 - DISTINTIVOS E INSÍGNIAS	158369-17/2022	R\$ 20.000,00	31/03/2023
363	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-27/2022	R\$ 120.000,00	01/03/2023
364	542 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	158369-24/2022	R\$ 463.000,00	03/04/2023
365	141 - SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA COMUTADA (STFC), TELECOMUNICAÇÕES MÓVEIS (SMP) E TELECOMUNICAÇÕES SATELITAIS	158369-26/2022	R\$ 185.000,00	02/05/2023

Exibir:

21-30 de 37 itens

Página

< >

#### Obras e Serviços de Engenharia

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
69	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-46/2022	R\$ 75.000,00	01/06/2023
70	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-46/2022	R\$ 70.000,00	01/06/2023
71	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-46/2022	R\$ 70.000,00	01/06/2023
84	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-57/2022	R\$ 650.000,00	05/06/2023
86	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-58/2022	R\$ 415.000,00	02/05/2023
88	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-60/2022	R\$ 210.000,00	17/04/2023
89	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-61/2022	R\$ 300.000,00	01/03/2023
108	541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS	158369-59/2022	R\$ 185.000,00	03/05/2023
114	542 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	158369-62/2022	R\$ 150.000,00	08/05/2023

Exibir:

1-9 de 9 itens

Página

< >

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correteza das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.economia.gov.br>

☎ 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS







# PCA 2023 - 152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM

Última atualização: 10/05/2023

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000002/2023

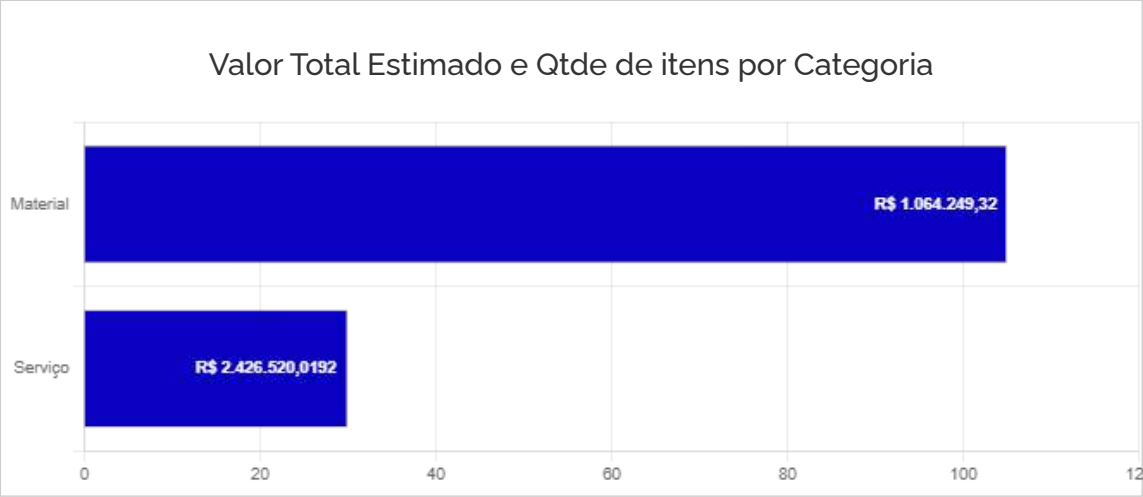
Data de publicação no PNCP: 10/05/2023

Local: Parnamirim/RN

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 135

Valor Total estimado (R\$): R\$ 3.490.769,3392



## Detalhamento por Categoria

### Material ▼

Id do item no PCA ◊	Classe/Grupo ◊	Identificador da Futura Contratação ◊	Valor total estimado ◊	Data desejada ◊
2	8940 - ALIMENTOS ESPECIAIS DIETÉTICOS E PREPARADOS ALIMENTÍCIOS	152756-16/2022	R\$ 25.000,00	04/01/2023
3	8940 - ALIMENTOS ESPECIAIS DIETÉTICOS E PREPARADOS ALIMENTÍCIOS	152756-16/2022	R\$ 28.271,00	04/01/2023
14	5133 - BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS	152756-2/2022	R\$ 800,00	10/02/2023
15	6240 - LÂMPADAS ELÉTRICAS	152756-2/2022	R\$ 1.500,00	10/02/2023
16	5970 - ISOLADORES ELÉTRICOS E MATERIAIS ISOLANTES	152756-2/2022	R\$ 800,00	10/02/2023
17	6625 - INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	152756-2/2022	R\$ 300,00	10/02/2023
18	5640 - PAINEL DE PAPELÃO,PAPEL EMPREGADO EM CONSTRUÇÃO E MATERIAIS DE ISOLAMENTO TÉRMICO	152756-2/2022	R\$ 500,00	10/02/2023
19	5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	152756-2/2022	R\$ 5.000,00	10/02/2023
20	7920 - VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES	152756-2/2022	R\$ 2.100,00	10/02/2023
21	6532 - VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS	152756-2/2022	R\$ 2.000,00	10/02/2023

### Serviço ▼

Id do item no PCA ◊	Classe/Grupo ◊	Identificador da Futura Contratação ◊	Valor total estimado ◊	Data desejada ◊
---------------------	----------------	---------------------------------------	------------------------	-----------------

121	711 - SERVIÇOS DE INTERMEDIÇÃO FINANCEIRA,EXCETO SERVIÇO BANCÁRIODE INVESTIMENTO,SERVIÇOS DE SEGUROS E DE PENSÕES	152756-26/2022	R\$ 4.500,00	01/12/2023
122	941 - SERVIÇOS DE ESGOTO	152756-26/2022	R\$ 8.350,00	01/12/2023
123	871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	152756-26/2022	R\$ 23.000,00	01/12/2023
124	152 - OUTSOURCING DE IMPRESSÃO - MODALIDADE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOMAIS PÁGINAS IMPRESSAS	152756-26/2022	R\$ 23.000,00	01/12/2023
125	871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	152756-26/2022	R\$ 90.000,00	01/12/2023
126	546 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	152756-30/2022	R\$ 5.000,00	04/01/2023
127	871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	152756-30/2022	R\$ 10.000,00	04/01/2023
132	7690 - IMPRESSOS DIVERSOS	152756-6/2023	R\$ 148.895,08	02/05/2023
133	871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	152756-11/2023	R\$ 1.368,87	31/03/2023
134	859 - OUTROS SERVIÇOS DE SUPORTE	152756-12/2023	R\$ 20.000,00	31/07/2023

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.economia.gov.br>  
☎ 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



# PCA 2023 - 154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN

Última atualização: 17/05/2023

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000006/2023

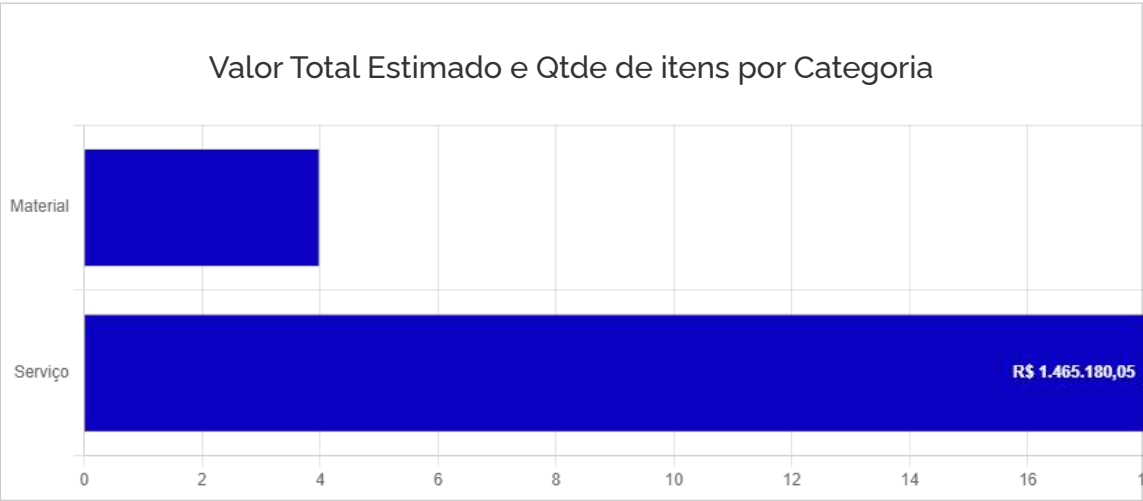
Data de publicação no PNCP: 11/05/2023

Local: Canguaretama/RN

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 22

Valor Total estimado (R\$): R\$ 1.498.835,37



## Detalhamento por Categoria

### Material

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
15	9390 - PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	154839-1/2022	R\$ 4.715,04	01/11/2023
16	9999 - ITENS DIVERSOS	154839-1/2022	R\$ 2.940,28	01/11/2023
19	7830 - EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	154839-2/2023	R\$ 13.000,00	01/08/2023
20	7810 - EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	154839-2/2023	R\$ 13.000,00	01/08/2023

### Serviço

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
12	859 - OUTROS SERVIÇOS DE SUPORTE	154839-6/2022	R\$ 3.884,96	03/10/2023
13	979 - OUTROS SERVIÇOS DIVERSOS/MISCELÂNEA	154839-6/2022	R\$ 17.600,00	03/10/2023
14	979 - OUTROS SERVIÇOS DIVERSOS/MISCELÂNEA	154839-6/2022	R\$ 18.600,00	03/10/2023
17	931 - SERVIÇOS DE SAÚDE HUMANA	154839-17/2022	R\$ 47.000,00	31/03/2023
18	678 - SERVIÇOS DE AGÊNCIA DE VIAGENS, OPERADORAS DE TURISMO E GUIATURÍSTICO	154839-1/2023	R\$ 30.000,00	17/04/2023
21	691 - SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO	154839-3/2023	R\$ 255.817,00	15/05/2023
23	863 - SERVIÇOS RELATIVOS A ELETRICIDADE,GÁS, E A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	154839-26/2023	R\$ 11.560,16	17/08/2023

< Voltar




Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

 <https://portaldeservicos.economia.gov.br>

 [0800 978 9001](tel:08009789001)

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



# Documento Digitalizado Público

## Estudo Técnico Preliminar - Pós ETRLIC

**Assunto:** Estudo Técnico Preliminar - Pós ETRLIC  
**Assinado por:** Ivan Oliveira  
**Tipo do Documento:** Estudo preliminar - contratos  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Ivan Bandeira de Oliveira, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 13/07/2023 16:02:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 13/07/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1478801

**Código de Autenticação:** 2c8777d2da





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**REITORIA**  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300  
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

**FOLHA DE APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**PROCESSO Nº 23424.001574.2021-52**

**ETP DIGITAL Nº 43/2021**

**OBJETO:** Contratação de serviço especializado de fornecimento de gases industriais, comprimidos em cilindros de diferentes volumes, com entregas parceladas e instalação dos cilindros, sob regime de substituição de cilindros, para os laboratórios dos Campi Parnamirim, Canguaretama e Natal Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte.

**EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

SERVIDOR	MATRÍCULA
Ivan Bandeira de Oliveira	1748662
Anderson de Souza Regis	2055339
Sandro Alves Pereira	2042783

*(assinado digitalmente)*

**Ivan Bandeira de Oliveira**

Matrícula SIAPE nº 1748662

Membro Administrativo

*(assinado digitalmente)*

**Anderson de Souza Regis**

Matrícula SIAPE nº 2055339

Membro Técnico

*(assinado digitalmente)*

**Sandro Alves Pereira**

Matrícula SIAPE nº 2042783

Membro Técnico

**APROVAÇÃO DO DIRETOR DO IFRN, CAMPUS PARNAMIRIM**

A autoridade competente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte,

Campus Parnamirim, APROVA o presente Estudo Técnico Preliminar.

**Paulo Vitor Silva**

Diretor-Geral do Campus Parnamirim

Delegação de Competência

PORTARIA Nº 310/2022 - RE/IFRN

DOU de 04 de março de 2022

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ivan Bandeira de Oliveira**, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 13/07/2023 14:08:19.
- **Sandro Alves Pereira**, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 13/07/2023 14:11:19.
- **Anderson de Souza Regis**, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 13/07/2023 14:24:36.
- **Paulo Vitor Silva**, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - DG/PAR, em 13/07/2023 16:32:30.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 13/07/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 582553

Código de Autenticação: d1ea6c9188

