

Termo de Referência 36/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
36/2023	254462-DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS-FIOCRUZ	MARCELO FERREIRA BARBOZA	27/10/2023 14:30 (v 4.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda;	69/2022	25389.000205/2023-11

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de Gases refrigerante engarrafados, por Pregão Eletrônico, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	GÁS REFRIGERANTE FREON 134 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6KG	377650	CL	12	R\$633,51	R\$7.602,12
2	GÁS REFRIGERANTE FREON 22 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6 KG	232267	CL	5	R\$744,53	R\$3.722,65
3	GÁS REFRIGERANTE FREON 404A MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 10,89 KG	295474	CL	12	R\$717,40	R\$ 8.608,80
4	GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG	261712	CL	4	R\$14.650,80	R\$ 58.603,20

5	GÁS REFRIGERANTE FREON OPTEON SF80 MARCA CHEMOURS (DUPONT) TAMBOR 20,43 KG	486106	TB	24	R\$3.127,07	R\$ 75.049,68
VALOR TOTAL					R\$ 153.586,45	

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias corridos contados do pedido da contratante, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. Qualquer divergência entre as especificações dos materiais no COMPRASNET/SIASG/CATMAT e o Termo de Referência, prevalecerá às especificações constantes do Termo de Referência.

## 2. Fundamentação da contratação

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 69/2022

II) Data de publicação no PNCP: 01/05/2023

III) Id do item no PCA: 21/2022

IV) Classe/Grupo: 6830

## 3. Descrição da solução

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. Requisitos da contratação

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.3. Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.1.4. Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

**Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

4.2.1. Deverá ser especificada a marca Freon (Chemours / DuPont) para os gases de refrigeração porque é o único que possui as características necessárias para utilização nos freezers mencionados anteriormente. Com isso, somente com os gases Freon (Chemours / DuPont) possuem o percentual necessário dos componentes químicos e umidade máxima para conseguirmos uma mistura ideal para atingir as temperaturas desejadas.

**Da exigência de amostra**

4.3. Não será exigido a apresentação de amostras para aceite das propostas, visto que trata-se de itens comuns (Gás refrigerante em cilindro descartáveis), não sendo necessário tal avaliação para aceitabilidade.

**Subcontratação**

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação**

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## **5. Modelo de execução do objeto**

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do aceite da nota de empenho em remessa única enviado ao fornecedor, respeitando a totalidade do empenho emitido.

5.1.1. Havendo necessidade de prorrogação do prazo acima, deverá ser encaminhado pelo fornecedor, além da justificativa, comprovantes, laudos, ou quaisquer documentos que ratifiquem o pleito.

5.1.2. Após análise da justificativa e dos documentos apresentados, fica a critério da Administração, se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, a concessão de novo prazo, no limite daquele inicialmente estabelecido.

5.2. Serão observados os termos a Portaria nº 150/2019-Cogead, sobre as condutas e a dosimetria na aplicação das penalidades de impedimento de licitar e contratar, previstas no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no âmbito da Fiocruz.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

5.3.1. Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi - COGIC/FIOCRUZ - GEMPAT- Gestão de materiais e patrimônio na COGIC, no pátio da Sede da Coordenação –Geral de infraestrutura dos Campis /COGIC, sito à Av. Brasil, 4365 – Mangueiras – RJ, de segunda a sexta-feira, no horário de 08h00min às 12h00min e das 13h00min às 18h00min. E-mail: segepat.cogic@fiocruz.br

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

## **6. Modelo de gestão do contrato**

### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

#### **Fiscalização**

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

#### **Fiscalização Técnica**

6.7. Por se tratar de uma aquisição de materiais de consumo com características comuns e especificação usual no mercado, não existe a necessidade da Administração em designar servidor para acompanhamento de fiscalização técnica para execução desta aquisição.

#### **Fiscalização Administrativa**

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

#### **Gestor do Contrato**

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. Critérios de medição e pagamento

### 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

#### Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontestada da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Cessão de crédito**

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1. *As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.*

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## **8. Critérios de seleção do fornecedor**

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

#### **Forma de fornecimento**

8.2. O fornecimento do objeto será integral mediante o quantitativo definido na nota de empenho.

#### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. Diante do caso concreto, levando em consideração o vulto, a complexidade e a essencialidade do objeto, assim como os riscos decorrentes de sua paralisação em função da eventual incapacidade econômica da contratada em suportar os deveres contratuais. Mediante as justificativas postas, para a pretensa aquisição não será necessária a qualificação econômico-financeira.

#### **Qualificação Técnica**

8.22. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:



8.22.1. Apresentação de documentação atualizada do produto (folder e/ou catálogo) com a marca, fabricante, modelo, procedência, prazo de garantia do fabricante e manuais de instruções para verificar se está acordo com esta especificação.

8.23. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.23.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.23.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.23.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.23.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.23.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.23.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.23.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 153.586,45

### 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 153.586,46 (Cento e cinquenta e três mil, quinhentos e oitenta e seis reais e quarenta e cinco centavos) conforme custos unitários apostos na tabela do subitem 1.1 deste termo de referência.

## 10. Adequação orçamentária

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: Coordenação de Administração - CAD/ COGIC;

II) Fonte de Recursos: 100100000;

III) Programa de Trabalho: 10122003220000033;

IV) Elemento de Despesa: 339030 - Material de Consumo;

V) Plano Interno: A1GIC.

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 11. 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](#).

**MARCELO DE FREITAS**

Membro da comissão de contratação

**BRUNNER MAXWELL DE FREITAS JORGE**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 27/10/2023 às 14:30:49.*

## 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 - ETP35\_2023.pdf (2.18 MB)
- Anexo II - Matriz de risco.pdf (49.38 KB)

**Anexo I - ETP35\_2023.pdf**

# Estudo Técnico Preliminar 35/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000205/2023-11

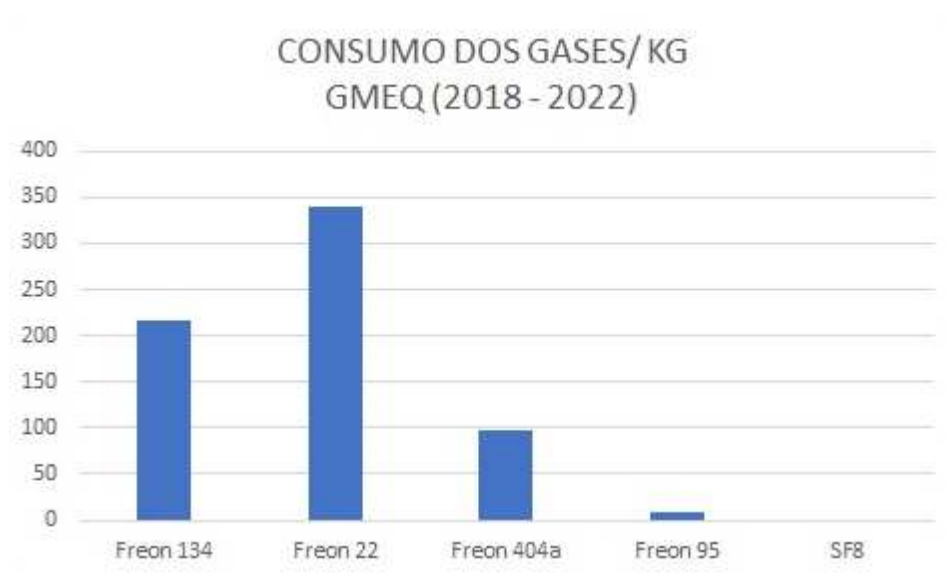
## 2. Descrição da necessidade

A Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi - Cogic é responsável pelo gerenciamento da infraestrutura e dos ativos da Fiocruz. Tem no seu escopo a gestão de projetos e obras, de manutenção predial, ambiental, manutenção de equipamentos e serviços básicos, como jardinagem, limpeza, controle de pragas e vetores, vigilância, acompanhamento e monitoramento de cftv, transporte etc. nos campi da Fiocruz, bem como responsável pela fiscalização e acompanhamento dos diversos contratos de terceirização ligados a estes serviços. A área de manutenção de equipamentos é voltada para manutenção e qualificação de equipamentos hospitalares e laboratoriais da Fiocruz sendo responsável pela conservação do parque de equipamentos em condições ideais de uso, com confiabilidade dos resultados, de acordo com as normas, padrões e procedimentos estabelecidos, a fim de garantir a qualidade, produtividade e eficiência das atividades desenvolvidas. Os materiais constantes do Documento de Formalização de Demanda são necessários para a manutenção de diversos equipamentos que são utilizados nos diversos laboratórios de pesquisa e hospitais da Fiocruz, e serão utilizados na manutenção de freezers de ultra baixa temperatura (-86° C), estufas BOD, centrífugas refrigeradas, criostatos, desumidificadores, etc.... Estes equipamentos trabalham com um ou dois compressores e necessitam destes gases para limpeza do sistema e dependendo do tipo e configuração do equipamento de uma mistura de gases para atingir a temperatura de operação, motivo pelo qual é necessária a diversidade de gases solicitada. No último levantamento efetuado, possuíamos sob nossa responsabilidade a manutenção de um parque de aproximadamente 10.500 equipamentos, divididos em 250 tipos de 700 fabricantes distintos. A aplicação dos métodos de manutenção de maneira planejada representa o diferencial em relação à disponibilidade dos equipamentos, garantindo a eficiência e qualidade dos serviços e produtos ofertados pela Fiocruz. O processo de certificação e acreditação em ambientes laboratoriais, hospitalares e fabris são bastante complexos e abrangentes no sentido de garantir a qualidade, a confiabilidade e a conformidade dos produtos por eles gerados, quais sejam trabalhos de pesquisa, exames, análises laboratoriais, saúde de pacientes, medicamentos e ensino, entre outros. Entre os muitos itens envolvidos neste processo estão incluídos os equipamentos, os ambientes e as instalações que necessitam de qualificação de seus processos. Os procedimentos de manutenção e qualificação, além de serem uma exigência nos processos de Certificação de Laboratórios e Acreditação Hospitalar contribuem para a redução de custos com desperdícios de material e de tempo nos processos laboratoriais, face à diminuição dos erros e variações criados pelos instrumentos e equipamentos, redução dos riscos de erros de diagnósticos e de resultados face à maior segurança,

confiabilidade e exatidão dos aparelhos de medição, análise, diagnóstico e intervenção e melhoria da qualidade e confiabilidade dos laboratórios da Fiocruz, criando condições para que busquem certificações que os auxiliem para se consolidarem como referências nacionais em suas áreas de atuação, inclusive como incremento na credibilidade junto a organismos internacionais. Em média a área de manutenção de equipamentos executa anualmente 3.150 intervenções de manutenção corretiva, 3.800 de manutenção preventiva, 1.550 de manutenção preditiva, 917 qualificações de equipamentos e 9.100 cadastros.

Diante do exposto acima, a presente necessidade tem por finalidade atender as manutenções de equipamentos, considerando um estoque mínimo para manutenção dos equipamentos científicos e laboratoriais visando evitar a descontinuidade das pesquisas e atendimentos nas diversas Unidades da Fiocruz atendidas neste segmento pela Cogic.

Demonstramos na tabela abaixo os dados de consumo dos gases solicitados utilizados pela Gestão de Manutenção de Equipamentos - GMEQ. O item gás SF8 se trata de uma nova aquisição e também substituição do gás Freon 123 antes consumido pelo GMEQ e hoje não está mais disponível no mercado.



Estas informações foram extraídas do sistema de almoxarifado, onde é feito o gerenciamento de estoque e distribuição aos setores consumidores por via de requisição.

O quantitativo dos gases solicitados visa a atender à demanda de manutenção de equipamentos de ultrabaixa refrigeração e equipamentos com sistemas de refrigeração especiais (freezers -80C, liofilizadores, centrífugas refrigeradas, desumidificadores, incubadoras B.O.D e outros) pelo período de 12 meses.

A demanda destes serviços não segue um perfil linear, sendo variável ao longo de cada ano, e por isso o consumo de gases de refrigeração também sofre variação, sendo difícil fazer uma estimativa precisa por período. Além da imprevisibilidade da ocorrência de defeitos dos equipamentos, temos uma demanda reprimida em função dos equipamentos que foram adquiridos desde a pandemia de COVID-19 para os

novos empreendimentos (UNADIG, BIOBANCO e Centro de Pesquisa) e para os laboratórios de pesquisa, os quais já começam a sair do período de garantia e exigirão manutenção.

Para estimarmos o consumo com a menor margem de erro possível, levantamos a média de serviços executados nos últimos 05 (cinco) anos, obtido do sistema de controle de serviços (Diracweb), e multiplicamos pela média dos gases utilizados nas diversas etapas do processo de manutenção dos equipamentos (limpeza de sistema, pressurização de sistema, testes e carga final de gás). Em cima da previsão anual foi colocada uma margem adicional de 15% para cobrir possíveis serviços não programados e uma reserva técnica caso aconteça algum imprevisto na próxima aquisição.

O cálculo para estimativa da quantidade dos gases foi elaborado da seguinte forma: média anual de serviços de manutenção corretiva (223) multiplicado pela média de consumo de gases por equipamento (3 kg) = 669 kg mais 15% de margem de segurança = 769 kg. Como os reservatórios de cada gás possuem volumes diferentes o total solicitado ficou em 764 kg.

Como estes gases possuem prazo de validade indeterminado, não há risco de perda do produto caso não seja utilizado dentro do período estimado.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GEMPAT - GESTÃO DE MATERIAS E PATRIMÔNIO	MARCELO DE FREITAS

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 1 - A solução não poderá sofrer descontinuidade, mantendo sempre um estoque mínimo ou a possibilidade de entrega imediata.
- 2 - O tempo de entrega deverá ser no máximo 15 dias da entrega da nota de empenho ao fornecedor.
- 3 - Os materiais devem ser de boa qualidade, atendendo as especificações descritas nesta ETP.
- 4 - Não existir restrições legais para aquisição destes materiais, pois possui ampla oferta no mercado.
- 5 - Deverá ser especificada a marca Freon (Chemours / DuPont) para os gases de refrigeração porque é o único que possui as características necessárias para utilização nos freezers mencionados anteriormente. Com isso, somente com os gases Freon (Chemours / DuPont) possuem o percentual necessário dos componentes químicos e humidade máxima para conseguirmos uma mistura ideal para atingir as temperaturas desejadas.

6 - A solução deve observar os critérios de sustentabilidade constantes do Guia de Contratações Sustentáveis da Controladoria Geral da União – CGU.

## 5. Levantamento de Mercado

Os materiais desta aquisição, são produtos de comercialização comum e são de fácil aquisição no mercado sem exigências e não há legislação específica para aquisição desses materiais.

A solução hoje adotada é a aquisição destes itens por Pregão Eletrônico e estocados no almoxarifado para o adequado armazenamento e eficiência no gerenciamento de estoque e distribuição no intuito de evitar a descontinuidade na manutenção, visto que as situações por diversas vezes são de manutenções corretivas, evitando com isso a paralisação do equipamento e a interrupção de uma pesquisa, serviço ou produção. Outra solução que poderia ser adotada é a contratação de empresa especializada para fazer as manutenções dos equipamentos, mas em razão da descentralização da Fiocruz, tal iniciativa deveria ser de cada Unidade responsável pelo equipamento. A Cogic tem uma Gestão específica para este fim que minimiza os custos com manutenção para toda a Fiocruz.

## 6. Descrição da solução como um todo

Entendemos que a melhor solução para esta necessidade é a aquisição dos materiais pela Cogic, considerando a capacidade instalada, a expertise ao longo do tempo adquirida na manutenção de equipamentos, bem como a redução dos custos com manutenção para toda a Fiocruz. A melhor forma de aquisição dos produtos é através de Pregão Eletrônico, por aquisição integral, visto que, tivemos uma licitação na modalidade Sistema de Registro de preço processo 25389.000379 /2021-12, onde poucas empresas concorreram e outras com valores muito acima do mercado devido se tratar de materiais tabelado de acordo com o dólar e causando o não interesse das empresas em participar por terem que deixar registrado os preços por 12 meses, uma vez que os preços estariam oscilando de acordo com o dólar.

Outra questão que facilita a aquisição integral é que os vasilhames dos itens 1,2,3,4 e 5 são descartáveis. Um dado importante vale ressaltar, é que não há um prazo de validade específico destes itens, podendo ficar em estoque por um prazo considerável.

Portanto a melhor solução será a aquisição na totalidade dos itens solicitados, conforme especificações e quantidades descritas nesta ETP.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas constam da tabela abaixo a está ETP, baseado nos indicadores de estoque e ressuprimento registrados no sistema de almoxarifado.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------------------	---------	------------



1	377650	GÁS REFRIGERANTE FREON 134 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6KG	CILINDRO.	12
2	232267	GÁS REFRIGERANTE FREON 22 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6 KG	CILINDRO	5
3	295474	GÁS REFRIGERANTE FREON 404A MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 10,89 KG	CILINDRO	12
4	261712	GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG	CILINDRO.	4
5	486106	GÁS REFRIGERANTE FREON OPTEON SF80 MARCA CHEMOURS (DUPONT) TAMBOR 20,43 KG	TB	24

Informamos que no DFD consta 6 itens, onde o gás Freon 123, durante as pesquisas no mercado, recebemos a informação dos distribuidores que este gás está sendo descontinuado e já não estará mais disponível no mercado, logo a melhor solução é retirarmos ele do processo de compra. Como o gás OPTEON SF80 (item 5) possui características similares, pode ser utilizado em substituição ao FREON 123, assim passaríamos o quantitativo inicial de 12 tambores de 20,43 kg do OPTEON SF80 para 24 tambores, que equivale aos 5 tambores de 45,4 kg do FREON 123.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 153.586,45

O valor estimado para a aquisição de todos os materiais é de R\$ 153.586,45 (cento e cinquenta e três mil, quinhentos e oitenta e seis reais e quarenta e cinco centavos) Diante do exposto, segue a cotação de cada item, conforme apresentado em arquivo anexo a esta ETP.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	MÉDIA VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	377650	GÁS REFRIGERANTE FREON 134 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6KG	CL	12	R\$ 633,51	R\$ 7.602,12
2	232267	GÁS REFRIGERANTE FREON 22 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6 KG	CL	5	R\$ 744,53	R\$ 3.722,65
3	295474	GÁS REFRIGERANTE FREON 404A MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 10,89 KG	CL	12	R\$ 717,40	R\$ 8.608,80
4	261712	GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG	CL	4	R\$ 14.650,80	R\$ 58.603,20
5	486106	GÁS REFRIGERANTE FREON OPTEON SF80 MARCA CHEMOURS (DUPONT) TAMBOR 20,43 KG	TB	24	R\$ 3.127,07	R\$ 75.049,68
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 153.586,45</b>	

Todos as propostas das empresas então anexadas a este ETP em seus anexos I ao VIII e cotações do Banco de Preços em seu anexo XI.

EMPRESAS	ITENS
OSMAGRIO	1, 2, 3, 4, 5

CAPITAL REFRIGERAÇÃO	1, 2, 3, 5
DUFRIO	1, 2, 3, 5
REPAL	4
REFRIGERAÇÃO GASPAR	4

PESQUISAS	ITENS
BANCO DE PREÇOS	1,2,3,4,5

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

O procedimento a ser realizado, por Pregão Eletrônico, comporta o parcelamento por itens, permitindo que um maior número de interessados participem da licitação, aumentando a competitividade do certame e a obtenção de melhores propostas.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano Anual da Cogic e registrada no Plano Geral de Contratações - PGC/2023, sob os números:

Subunidade: Coordenação de Administração – CAD

Projeto: 0032.2000.565 .35345 - Materiais de Estoque do Almoxarifado – Cogic

Ação Orçamentária: 2000 – Administração da Unidade – Custeio.

Finalidade: 565 - Gestão Administrativa.

Programa de Trabalho: 10122003220000033

Fontes de Recurso: 100100000

Elemento de Despesa Corrente: 339030 – Material de Consumo

DFD: 035/2023.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Redução no tempo do atendimento das solicitações de ordens de serviços.
2. Garantir as manutenções preventivas e corretivas diárias.

- 3 - Maior economicidade nas manutenções de equipamentos científicos.
4. Possibilitar um melhor dimensionamento no ressuprimento em momentos de variação excessiva das ordens de serviço.

### **13. Providências a serem Adotadas**

Para aquisição dos materiais objeto deste Estudo, serão armazenados em locais já existente dentro do almoxarifado da Cogic com identificação e correta estocagem até sua efetiva utilização com suas respectivas ordem de serviços, não necessitando de nenhuma providência a ser adotada.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os Materiais para descartes serão descartados em locais próprios para a gestão adequada, realizada pela Gestão de resíduos da COGIC, visando minimizar os impactos ambientais gerados pelas atividades de infraestrutura e diminuir o volume de resíduo a ser disposto em aterros sanitários.

O gás freon cuja fórmula molecular é ( $\text{CCl}_2\text{F}_2$ ), constitui um gás muito utilizado ainda em vários produtos relacionados ao nosso dia a dia. Como a própria estrutura revela, este gás clorado e fluorado é derivado do metano, características como baixa toxidez e é inflamável. Além de ser usado como agente refrigerante, o gás freon é empregado como propulsor de aerossóis (sprays propelentes). Este gás a baixas altitudes (no nível da terra) é pouco tóxico, mas quando se encontra disperso na alta atmosfera se torna um dos responsáveis pela destruição da camada de ozônio.

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

- Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

De acordo com este estudo, entendemos pela viabilidade da referida aquisição.

## 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](#).

**MARCELO DE FREITAS**

Analista em Gestão de Saúde Pública

**HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA**

Analista de Gestão em Saúde Pública

**MANOEL LUIZ MARTINS DONAS**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 03/08/2023 às 11:49:49.*

**MARCELO FERREIRA BARBOZA**

Membro da comissão de contratação

**PATRICIA OLIVEIRA BORIONI DE MELO**

Membro da comissão de contratação



## 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 - e-mail de solicitação Capital Refrigeração..pdf (158.4 KB)
- Anexo II - Capital Refrigeração.pdf (25.23 KB)
- Anexo III - e-mail de solicitação Dufrio.pdf (165.94 KB)
- Anexo IV - DuFrio.pdf (309.09 KB)
- Anexo V - e-mail de solicitação Osmag.pdf (290.43 KB)
- Anexo VI - OsmagRio.pdf (79.25 KB)
- Anexo VII - Refrig. Gaspar - R508B.pdf (158.71 KB)
- Anexo VIII - Repal - R508B.pdf (197.12 KB)
- Anexo IX - Cotação Banco de Preços.pdf (154.67 KB)
- Anexo X - Planilha preços pesquisados atualizada.pdf (432.07 KB)

**Anexo I - e-mail de solicitação Capital Refrigeração..pdf**

## Manoel Luiz Martins Donas

---

**De:** MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA  
**Enviado em:** sexta-feira, 19 de maio de 2023 09:46  
**Para:** Manoel Luiz Martins Donas  
**Assunto:** ENC: Gases Orçamento  
**Anexos:** 00290866 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ.pdf

### MARCO A S PEREIRA

Assistente Administrativo  
Gestão de Manutenção de Equipamentos-GEMEQ  
Cordenação de Engenharia de Manutenção-CEM  
[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)  
+55 21 2209 2048  
[Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi](#)  
[www.fiocruz.br](http://www.fiocruz.br)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

---

**De:** Fernando Lima - Capital Refrigeração ([fernando@capitalrefrig.com.br](mailto:fernando@capitalrefrig.com.br)) <[fernando@capitalrefrig.com.br](mailto:fernando@capitalrefrig.com.br)>  
**Enviada em:** terça-feira, 16 de maio de 2023 17:08  
**Para:** MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA <[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)>  
**Assunto:** Re: Gases Orçamento

Boa tarde Marco, tudo bem?

Segue anexo orçamento, prazo de entrega até 5 dias úteis (VIA TRANSPORTADORA) e condição de pagamento à combinar (mediante análise de crédito).

Aguardo aprovação.

Att,



**Fernando Lima**  
Tele vendas - Refrigeração

Telefone: 11 2090-9300  
Telefone direto: 11 2090-9324  
WhatsApp: 11 2090-9324  
E-mail: [fernando.lima@capitalrefrig.com.br](mailto:fernando.lima@capitalrefrig.com.br)  
Site: [www.capitalrefrigeracao.com.br](http://www.capitalrefrigeracao.com.br)  
Rua Guaiaúna, 380, São Paulo, SP

Em 11/05/2023 09:39, MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA escreveu:



## **Anexo II - Capital Refrigeração.pdf**



## CAPITAL COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA

R GUAIAUNA, 358 A 388 GUAIAUNA  
SAO PAULO / SP - CEP: 03631-000  
TEL: 11 2090-9300  
CNPJ: 51.553.063/0001-06 - I.E.: 110156529111  
capital@capitalrefrig.com.br

COTAÇÃO

00290866

VERSÃO: 1  
16/05/2023

Cliente: **FUNDACAO OSWALDO CRUZ**  
CNPJ/CPF: **33.781.055/0003-05** IE:  
Contato: MARCO  
Telefone: 21 2562-1200 Fax:  
E-mail: marco.santos@fiocruz.br

Faturamento: AV BRASIL, 4365 MANGUINHOS  
RIO DE JANEIRO / RJ - CEP: 21040-360  
  
Entrega: AV BRASIL, 4365 - MANGUINHOS  
RIO DE JANEIRO / RJ - CEP: 21040-360

Forma pagto: BOLETO ITAU (RETIRA)  
Cond. pagto: 28/42/56 DDL  
Tipo de frete: 1 - Frete emitente a destacar  
Transportadora: RODOGARCIA TRANSPORTES RODOVIÁRI  
Pedido cliente:  
Cotação cliente:

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	COD. REFERÊNCIA	MARCA	UN	NCM	% ICMS	PREÇO UNIT.	% IPI	VL. ICMS ST UNIT	PREÇO UNIT C/ IMPOSTOS	VL. TOTAL C/ IMPOSTOS	PRAZO DE ENTREGA
1	3	GAS DAC R22 13,620 KG - CHEMOURS	4329	CHEMOURS	UN	29037100	4,00	816,2392	0,00	0,0000	816,2392	2.448,72	IMEDIATO
2	3	GAS DAC R404A (HP62) 10,896 KG CHEMOURS	4788	CHEMOURS	UN	38276100	4,00	828,1799	0,00	0,0000	828,1799	2.484,54	IMEDIATO
3	3	GAS DAC R134A 13,620 KG CHEMOURS	4384	CHEMOURS	UN	29034510	12,00	739,1303	0,00	0,0000	739,1303	2.217,39	IMEDIATO
4	3	GAS TAMBOR OPTeon SF80 20,43 KG CHEMOURS	27629	CHEMOURS	TA	38140090	4,00	3.420,2807	0,00	0,0000	3.420,2807	10.260,84	IMEDIATO

MOEDA: R\$  
PESO: 216,900 KG  
  
VALIDADE: 19/05/2023

SUBTOTAL: 17.411,49  
ICMS ST: 0,00  
IPI: 0,00  
FRETE: 817,46  
ENCARGOS: 0,00  
**TOTAL: 18.228,95**

## MENSAGENS

- Orçamento sujeito a alteração de preço sem aviso prévio. Validade da cotação apenas utilizado para controle interno.
- Os preços acima seguem com todos os impostos inclusos para todos os estados do Brasil.
- Ficha cadastral sujeito a aprovação de crédito.
- Favor enviar a formalização do orçamento devidamente assinado.
- Orçamentos de tubulação de cobre são apresentados com valores aproximados. Na aprovação o pedido será gerado com o peso exato.
- Pedidos pagos com depósito bancário serão liberados conforme regra: Tipo PIX, TED e transferência no mesmo dia. Tipo DOC no dia seguinte da operação. Favor enviar comprovante para o e-mail do seu vendedor.
- Chave PIX - Filial SP: 51553063000106

## FERNANDO\*

Telefone: 11 2090-9324  
Fax: 11 2090-9300  
Celular: 11 2090-9324  
Email: fernando@capitalrefrig.com.br

### **Anexo III - e-mail de solicitação Dufrio.pdf**

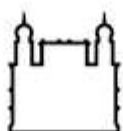
## Manoel Luiz Martins Donas

---

**De:** MARCO AUR<sup>◆</sup>LIO DOS SANTOS PEREIRA  
**Enviado em:** segunda-feira, 15 de maio de 2023 09:28  
**Para:** Manoel Luiz Martins Donas  
**Assunto:** ENC: Gases Orçamento  
**Anexos:** PV000191277-pierre.mattos (1).pdf

### MARCO A S PEREIRA

Assistente Administrativo  
Gestão de Manutenção de Equipamentos-GEMEQ  
Cordenação de Engenharia de Manutenção-CEM  
[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)  
+55 21 2209 2048  
[Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi](#)  
[www.fiocruz.br](http://www.fiocruz.br)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

---

**De:** Pierre Mattos Mendonca <[pierre.mattos@dufrio.com.br](mailto:pierre.mattos@dufrio.com.br)>  
**Enviada em:** quinta-feira, 11 de maio de 2023 10:03  
**Para:** MARCO AUR<sup>◆</sup>LIO DOS SANTOS PEREIRA <[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)>  
**Assunto:** RE: Gases Orçamento

Bom dia, tudo bem?

Segue em anexo o nosso orçamento.

Para dúvidas ou alterações, estou à disposição.

Att,

**Pierre Mattos Mendonca**  
VENDAS

Av. Guilherme Maxwel, 356  
Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 21042-111

[facebook.com/dufrio](https://facebook.com/dufrio)  
[dufrio.com.br](http://dufrio.com.br)

Soluções completas  
para climatização  
e refrigeração  
há mais de 25 anos.

Dufrio 

ANTES DE IMPRIMIR PENSE EM SUA RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO COM O MEIO AMBIENTE.

---

**De:** MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA <[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)>

**Enviado:** quinta-feira, 11 de maio de 2023 09:42

**Para:** Pierre Mattos Mendonca <[pierre.mattos@dufrio.com.br](mailto:pierre.mattos@dufrio.com.br)>

**Assunto:** Gases Orçamento

## **Anexo IV - DuFrio.pdf**



# Orçamento

RIO DE JANEIRO, 11 de Maio de 2023

Pedido: PV000191277

Status do Pedido: Pedido Aberto

1

11/05/2023

13:02:15

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

21040212

AVENIDA GUILHERME MAXWELL

00356

NUM 00000 EXISTIU PREDIO N 336. NUM 00350.

NUM 00364 GLP

BONSUCESSO

CNPJ: 017542390005-43

IE: 79000140

Site: 0005

Vendedor: Pierre Mattos Mendonca

Telefone:

E-Mail:

Cliente: **1077582**

Cond. Pagamento....: A VISTA

Plano Pagamento....: A VISTA

Valor Entrada.....: R\$0,00

Adiantamento.....: R\$0,00

Tipo Frete.....:

Transportadora.....:

Item	N°	Item Id	Ref.	Item Desc.	NCM	UN	Qtde	ICMS	PIS	COFINS	VL. Unit	IPI	ST	Total
1	100251366	D15444153		FLUIDO OPTEON SF80 20,43KG CHEMOURS	38140 090	KG	61,29	1852,8 0	152,8 6	704,06	151,15	0,00	0,00	9263,98
2	12067	R-22 DAC 1		FLUIDO REF R22 ONU1018/2/2 13,62KG CHEMOURS	29037 100	KG	40,86	438,02	36,14	166,45	53,60	0,00	0,00	2190,10
3	12799	D12837432		FLUIDO TETRAFLUOR R134A ONU3159/2/2 13,62KG CHEMOURS	29034 510	KG	40,86	346,08	28,55	131,51	42,35	0,00	0,00	1730,42
4	13034	D12837393		FLUIDO REF R404A HP62 ONU3337/2/2 10,896KG CHEMOURS	38276 100	KG	32,70	467,28	38,55	177,57	71,45	0,00	0,00	2336,42



# Orçamento

RIO DE JANEIRO, 11 de Maio de 2023

Pedido: PV000191277

Status do Pedido: Pedido Aberto

2

11/05/2023

13:02:15

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

21040212

AVENIDA GUILHERME MAXWELL

00356

NUM 00000 EXISTIU PREDIO N 336. NUM 00350.

NUM 00364 GLP

BONSUCESSO

CNPJ: 017542390005-43

IE: 79000140

Site: 0005

Vendedor: Pierre Mattos Mendonca

Telefone:

E-Mail:

Total Itens:	15520,92
Frete:	0
Imposto s/Frete:	0
Desc. ZFM:	0
Total:	15.520,92

Ao receber o presente orçamento, o cliente confirma que está ciente e de acordo com as premissas abaixo:

Os dados dos itens orçados estão corretos, pois representam aquilo que foi solicitado;

A Dufrio não indica instaladores, montadores, projetistas ou qualquer profissional prestador de serviço, de modo que não se responsabiliza por qualquer conduta de terceiros profissionais que não pertençam aos quadros da Dufrio, pois a responsabilidade pela escolha, seleção e contratação de tais profissionais é exclusiva do cliente, sem a participação da Dufrio;

A conduta de elaborar, executar, instalar, dimensionar, montar projetos e produtos e etc. deve ser executada apenas por profissionais técnica e legalmente habilitados a realizarem esses tipos de serviços, de modo que a Dufrio não possui qualquer responsabilidade por eles;

Determinados produtos adquiridos, especialmente inflamáveis, exigem capacitação e treinamentos específicos para seu transporte, uso, aplicação, manuseio, etc. e tais condutas são de responsabilidade exclusiva do cliente;

A validade deste orçamento é de 24 (vinte e quatro) horas.

Atenciosamente

Pierre Mattos Mendonca

Departamento de Vendas

Refrigeração Dufrio Com e Imp  
Ltda

Assinatura do Cliente

Está sabendo das novas Políticas de Privacidade da Dufrio? Em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), atualizamos as diretrizes de privacidade de dados para você ficar tranquilo com sua privacidade. Acesse [www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/](http://www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/) ou o QRcode ao lado e saiba mais.



Passo 1 - Abra a câmera do seu celular

Passo 2 - Aponte a câmera para o QRcode ao lado

Passo 3 - Você será direcionado à nossa página



REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

21040212

AVENIDA GUILHERME MAXWELL

00356

NUM 00000 EXISTIU PREDIO N 336. NUM 00350.

NUM 00364 GLP

BONSUCESSO

CNPJ: 017542390005-43

IE: 79000140

Site: 0005

Vendedor: Pierre Mattos Mendonca

Telefone:

E-Mail:

Pagamento: Em caso de pagamento por meio de boleto bancário, a operação estará sujeita à análise de crédito.

Impostos: Sobre o valor total da proposta, estão incluídos todos os tributos aplicáveis de acordo com a legislação vigente à época da assinatura da proposta exceto a responsabilidade do Cliente pelo pagamento do ICMS-ST/Diferencial de alíquota ou imposto de barreira.

Ao receber o presente orçamento, o cliente confirma que está ciente e de acordo com as premissas abaixo:

Os dados dos itens orçados estão corretos, pois representam aquilo que foi solicitado;

A Dufrio não indica instaladores, montadores, projetistas ou qualquer profissional prestador de serviço, de modo que não se responsabiliza por qualquer conduta de terceiros profissionais que não pertençam aos quadros da Dufrio, pois a responsabilidade pela escolha, seleção e contratação de tais profissionais é exclusiva do cliente, sem a participação da Dufrio;

A conduta de elaborar, executar, instalar, dimensionar, montar projetos e produtos e etc. deve ser executada apenas por profissionais técnica e legalmente habilitados a realizarem esses tipos de serviços, de modo que a Dufrio não possui qualquer responsabilidade por eles;

Determinados produtos adquiridos, especialmente inflamáveis, exigem capacitação e treinamentos específicos para seu transporte, uso, aplicação, manuseio, etc. e tais condutas são de responsabilidade exclusiva do cliente;

A validade deste orçamento é de 24 (vinte e quatro) horas.

Atenciosamente

Pierre Mattos Mendonca

Departamento de Vendas

Refrigeração Dufrio Com e Imp  
Ltda

Assinatura do Cliente



## **Anexo V - e-mail de solicitação Osmag.pdf**

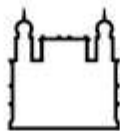
## Manoel Luiz Martins Donas

---

**De:** MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA  
**Enviado em:** segunda-feira, 15 de maio de 2023 09:26  
**Para:** Manoel Luiz Martins Donas  
**Assunto:** ENC: Gases Orçamento  
**Anexos:** DEME-Q-11-05.pdf

### MARCO A S PEREIRA

Assistente Administrativo  
Gestão de Manutenção de Equipamentos-GEMEQ  
Cordenação de Engenharia de Manutenção-CEM  
[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)  
+55 21 2209 2048  
[Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi](#)  
[www.fiocruz.br](http://www.fiocruz.br)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

---

**De:** Desiree Rose <[desiree@osmag.com.br](mailto:desiree@osmag.com.br)>  
**Enviada em:** quinta-feira, 11 de maio de 2023 12:38  
**Para:** MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA <[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)>  
**Assunto:** Re: Gases Orçamento

Boa tarde!

Segue em anexo a cotação solicitada.

Att,

Em qui., 11 de mai. de 2023 às 09:57, MARCO AURÉLIO DOS SANTOS PEREIRA <[marco.santos@fiocruz.br](mailto:marco.santos@fiocruz.br)> escreveu:

--

**"ATENÇÃO Sr. CLIENTE, NOSSA NFe DÁ DIREITO A CRÉDITO DE ICMS PARA DENTRO DO ESTADO RJ DE 20%, CONTRA OUTROS DISTRIBUIDORES FORA DO ESTADO O ICMS É DE 4% (IMPORTADO) E 12% (NACIONAL), SE SUA EMPRESA ESTÁ ENQUADRADA EM LUCRO REAL OU PRESUMIDO SUGERIMOS ANTES DE DECIDIR A COMPRA SEMPRE CONSULTAR SEU DEPARTAMENTO CONTÁBIL, POIS ESTA DIFERENÇA DE IMPOSTO SUA EMPRESA ESTÁ PAGANDO NA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL."**

**\*\* SEMPRE PRIORIZAR COMPRAS DE EMPRESAS DENTRO DO ESTADO DO RJ FORTALECENDO NOSSO MERCADO LOCAL \*\***



**DESIRÉE ROSE**

VENDEDORA

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Fixo: (21) 2505-0689 Whatsapp: (21) 97065-6566

Av. Mem de Sá, 318 – Centro – Rio de Janeiro – RJ 20230-153

Rua Frei Caneca, 129 – Centro – Rio de Janeiro – RJ 20211-010

**"NÃO COMPRE ANTES DE NEGOCIAR CONOSCO!"**

**"A OSMAG não trabalha com vendas via  
MERCADO LIVRE, OLX ou outras plataformas  
do gênero, VENDAS SOMENTE EM NOSSA LOJA  
FÍSICA, POR CENTRAL TELEFÔNICA DA OSMAG RIO ou  
NOSSO SITE OFICIAL [WWW.OSMAG.COM.BR](http://WWW.OSMAG.COM.BR)"**

**"OBRIGADA PELA PREFERÊNCIA"**

## **Anexo VI - OsmagRio.pdf**



OSMAG-RIO E STOCK FRIO COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA CNPJ:09089849/0001-58 IE.:78.403.799  
Rua FREI CANECA 129 MEM DE SA, 318, CENTRO  
CEP.:20.211-010 - RIO DE JANEIRO / RJ  
Fone: (0021)2505-0666 E-mail: osmag@osmag.com.br

DAV:



Operação:



Situação: **Operação Em Aberto**

**Dados do DAV**

Número do DAV : 100.000.632.731

**DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO PROPOSTA MATRIZ RJ**

Emissão em : 11/05/2023 12:35:24

Nº Doc Fiscal :

**NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO**

**Dados da Operação**

Nº Operação : 151.040.288

Data da Operação : 11/05/2023

Prev. de entrega

Tipo da Operação : 01- ORÇAMENTO PROPOSTA RJ

Cod. Ref. do Cliente 9956

**Dados do Cliente**

Nome : FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

CPF / CNPJ : 33781055/0003-05

Insc. Est. / ID :

Telefone : (0021)2209-2086

Endereço : Avenida BRASIL, 4.365

Bairro : MANGUINHOS

Cidade - UF : RIO DE JANEIRO - RJ

CEP.: 21.045-900

**Funcionários**

DESIREE ROSE RODRIGUES [FC] (Consultor) \*

**Produtos / Serviços**

Código	Descrição	NCM	Emb.	Quant.	Val. Unit.	SubTotal	ICMS	PIS	COFINS	IPI	ST	CFOP	LJ
4022	R-134A FREON-134A DUPONT-CHEMOURS BOTIJA DESCARTAVEL C/ 13,62 KG	29034510	1X1PC	3,000	750,00	2.250,00	450,00	37,12	171,00	0,00	0,00	5102	1
	Altura : 30,000 Largura : 10,000 Profundidade : 30,000				Peso : 15,000								
4021	R-22 FREON-22 DUPONT-CHEMOURS BOTIJA DESCARTAVEL C/ 13,62 KG GAS	29037100	1X1PC	3,000	800,00	2.400,00	480,00	39,60	182,40	0,00	0,00	5102	1
	Altura : 40,000 Largura : 25,000 Profundidade : 25,000				Peso : 15,000								
4030	R-404A HP62 FREON-404A CHEMOURS BOTIJA DESCARTAVEL C/ 10,90 KG GAS (Onu3337)	38276100	1X1PC	3,000	750,00	2.250,00	450,00	37,12	171,00	0,00	0,00	5102	1
	Altura : 30,000 Largura : 15,000 Profundidade : 30,000				Peso : 13,000								
4032	R-123 SUVA-123 DUPONT-CHEMOURS TAMBOR DESCARTAVEL C/ 45,40 KG	29037200	1X1TB	3,000	6.600,00	19.800,00	3.960,00	326,70	1.504,80	0,00	0,00	5102	1
4034	R-95 FREON-95 (R508B) DUPONT-CHEMOURS CILINDRO RETORNAVEL C/ 4,54 KG GAS DUPONT	38275100	1X1PC	3,000	14.800,00	44.400,00	8.880,00	732,60	3.374,40	0,00	0,00	5102	1
	Altura : 60,000 Largura : 20,000 Profundidade : 20,000				Peso :								
4087	OPTEON SF80 HFO CHEMOURS TAMBOR DESCARTAVEL C/ 20,43 KG	38140090	1X1TB	3,000	3.100,00	9.300,00	1.860,00	153,45	706,80	0,00	0,00	5102	1
	Altura : 60,000 Largura : 30,000 Profundidade : 60,000				Peso : 23,000								



## **Anexo VII - Refrig. Gaspar - R508B.pdf**



## Manoel Luiz Martins Donas

---

**De:** jordano@refrigeracaogaspar.com.br  
**Enviado em:** sexta-feira, 26 de maio de 2023 17:12  
**Para:** Manoel Luiz Martins Donas  
**Cc:** 'Ariane Antunes | Gaspar Refrigeração'  
**Assunto:** CHEMOURS R-23 / R-508B - ENTREGA IMEDIATA - ULTRA-FREEZER -86°C

Boa Tarde Manoel Donas, tudo bem ?

Segue abaixo valor do fluído R-508b conforme solicitado por email

**R-508b - R\$ 12.988,23kg**

Cilindro com 4,54kg – CILINDRO A BASE DE TROCA

Valid. Proposta 12h

FRETE FOB

Temos para entrega imediata

Pagamento antecipado.

Cod.	Produto	LINK
7936	GÁS R-508B – SUVA 95 – CILINDRO RETORNÁVEL 4,54KG	<a href="#">Gás / Fluído Refrigerante Freon™ 95 (R-508B) Cilindro Retornável 4,54 kg - Chemours - Gaspar Refrigeração (refrigeracaogaspar.com.br)</a>



Att,

	<b>JORDANO BARROS</b>	
	Gerente Comercial	
	 (19) 2511.7503	<b>Av. Gov. Pedro de Toledo, 1784</b>
	 (19) 99602.8719	Bonfim - CEP 13070-715
	 <a href="mailto:jordano@refrigeracaogaspar.com.br">jordano@refrigeracaogaspar.com.br</a>	Campinas- SP
	 <a href="http://refrigeracaogaspar.com.br">refrigeracaogaspar.com.br</a>	

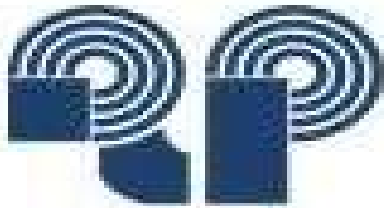
**AVISO LEGAL**

"As informações existentes nesta mensagem e nos arquivos anexados têm caráter confidencial e são para uso restrito. A utilização, divulgação, cópia ou distribuição desta mensagem, ou parte dela, por qualquer pessoa diferente do destinatário é proibida, sujeitando o infrator às sanções legais. Se esta mensagem foi recebida por engano, favor excluí-la e informar ao remetente pelo endereço eletrônico acima. Agradecemos sua cooperação."

**DISCLAIMER**

"This email and its attachments may contain privileged and/or confidential information. Use, disclosure, copying or distribution of this message, or part thereof, by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited, and will submit the infractor to the legal sanctions. If you have received this email in error, please notify the sender by reply email and destroy all copies of this message. Thank you for your cooperation."

## **Anexo VIII - Repal - R508B.pdf**



**REPAL**  
PIQUIRI E PINHEIRINHO

Repal Comércio de Refrigeração Ltda  
Rua Piquiri nº535 cep :80.230-140 Rebouças Curitiba/ Pr

Curitiba 30/05/2025

FIOCRUZ

Tecnologista em Saúde Pública - Gestão de Manutenção de Equipamentos – GMEQ

**AT. Manoel Luiz Martins Donas**

Cotação de gases refrigerante

**Proposta de preços**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
01	01	GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG  OBS: NECESSÁRIO CILINDRO/VAZILHAME	R\$ 20.800,00	R\$ 20.800,00

Condições Gerais: Validade da Proposta: 30 (TRINTA) dias

Prazo de entrega: 10 (DEZ) dias corridos, contados do recebimento do Pedido de Compra.

Prazo de pagamento: até 30 (trinta) dias contados do recebimento definitivo do objeto.

FRETE: Fob

Dados Bancários: Conta para crédito: Banco do Brasil – Ag. 3007-4 C/C 110.637-6

Dados do Proponente: **Repal Comércio de Refrigeração Ltda**

Rua Piquiri , 535 – Bairro Rebouças – CEP.: 80.230.140 – Curitiba – Pr

**CNPJ.: 15.344.079.0001-45 INSC. EST. 905.920.72.34**

Telefone.: (41) 3333-7879 (41) 99562-0049 - **ROGÉRIO MAZUR** - E-mail.: [vendas03@repalpiquiri.com.br](mailto:vendas03@repalpiquiri.com.br)

Responsável pela assinatura do contrato:

Fernanda Cristina Vieira Tavares

RG N° 29765 OAB-PR. / CPF N° 020.834.159.57

  
FERNANDA CRISTINA VIEIRA TAVARES  
(SÓCIA)

## **Anexo IX - Cotação Banco de Preços.pdf**



## Relatório de Cotação: Gases (CEM)

Pesquisa realizada entre 06/07/2023 10:06:37 e 06/07/2023 12:15:44

Relatório gerado no dia 12/07/2023 12:34:10 (IP: 157.86.80.77)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

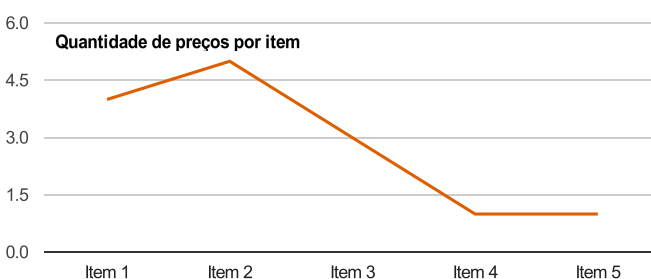
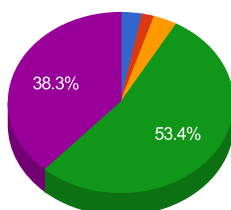
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) GÁS REFRIGERANTE FREON 134	4	12 Unidades	R\$ 468,93 (un)	-	R\$ 468,93	3,1%	R\$ 5.627,16
2) GÁS REFRIGERANTE FREON 22	5	5 Unidades	R\$ 632,92 (un)	-	R\$ 632,92	1,7%	R\$ 3.164,60
3) GÁS REFRIGERANTE FREON 404A	3	12 Unidades	R\$ 513,33 (un)	-	R\$ 513,33	3,4%	R\$ 6.159,96
4) GÁS REFRIGERANTE FREON 95	1	6 Unidades	R\$ 16.164,19 (un)	-	R\$ 16.164,19	53,4%	R\$ 96.985,14
5) GÁS REFRIGERANTE FREON OPTeon SF 80	1	24 Unidades	R\$ 2.900,00 (un)	-	R\$ 2.900,00	38,3%	R\$ 69.600,00

Valor Global: R\$ 181.536,86

Valor do item em relação ao total

- 1) GÁS REFRIG...
- 2) GÁS REFRIG...
- 3) GÁS REFRIG...
- 4) GÁS REFRIG...
- 5) GÁS REFRIG...



## Detalhamento dos Itens



## Item 1: GÁS REFRIGERANTE FREON 134

Preço Estimado: R\$ 468,93 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 468,93

Média dos Preços Obtidos: R\$ 468,93

Quantidade	Descrição	Observação
12 Unidades	GÁS REFRIGERANTE FREON 134 MARCA CHEMOURS(DUPONT) CILINDRO 13,6 KG	

## Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 500,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 377650; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

Data: 30/03/2023 11:00

Objeto: Aquisição de aparelhos, peças e acessórios de ar condicionado, para manutenção preventiva e corretiva do sistema de refrigeração da MOBI-Rio, conforme descrito, caracterizado e especificado no Termo de Referência.:

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:1252023 / UASG:986001

Lote/Item: /15

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 11/04/2023 10:33

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 4

Unidade: Botijão 13,60 KG

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
18.426.336/0001-86		JC REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA			R\$ 500,00
Marca: eos/dugold/rlx					
Fabricante: eos/dugold/rlx					
Modelo: 4.0000					
Descrição: Gás refrigerante - Aplicação: Sistema De Ar Condicionado, Tipo: R-134, Apresentação: Cilindro					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	AV MEM DE SA, 00174	Luis	(21) 4141-9216	contato@jcrefrigeracaorj.com.br

## Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 466,70

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 377650; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTERIO DA EDUCACAO  
MEC

Data: 01/12/2022 00:00

Objeto: Compra de materiais para serviço de manutenção de aparelhos de ar condicionado

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 69/2022 / UASG: 152004

Lote/Item: 3/1

Ata: N/A

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 2

Unidade: Botijão 13,60 KG

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
36.742.836/0001-09		FAST FRIO PRODUTOS E SERVICOS LTDA				R\$ 466,70
*VENCEDOR*						
Marca: GÁS REFRIGERANTE						
Fabricante: Fabricante não informado						
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-134, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, APRESENTAÇÃO CILINDRO						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R SIMAO CRISTINO, 120	Marcelo	(71) 99226-1020	fastfrios@hotmail.com	



**Preço (Compras Governamentais) 3: Menor Preço****R\$ 490,00**

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

**Filtros Utilizados:** Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 377650; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

**Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Diretoria-Geral do Pessoal  
Diretoria de Pessoal Militar  
Centro de Instrução Almirante Alexandrino

**Objeto:** Eventual aquisição de material de refrigeração para o Centro de Instrução Almirante Alexandrino e órgãos participantes..

**Descrição:** Gás Refrigerante - Gás Refrigerante Aplicação: Sistema De Ar Condicionado ,  
Tipo: R-134 , Apresentação: Cilindro

**CatMat:** 377650 - GÁS REFRIGERANTE

**Data:** 25/08/2022 09:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:232022 / UASG:762600

**Lote/Item:** /92

**Ata:** [Link Ata](#)

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Botijão 13,60 KG

**UF:** RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
46.011.432/0001-07		BERNARDO SISTEMAS DE REFRIGERACAO LTDA				R\$ 490,00
*VENCEDOR*						
Marca: EOS						
Fabricante: EOS						
Modelo: R134A						
Descrição: GAS R134A REFRIGERANTE DAC 13,600KG						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SC	Palhoça	R JOSAFÁ, S/N	Jandes	(48) 9941-5109	pecas@tecnomaquinas.net.br	

**Preço (Compras Governamentais) 4: Menor Preço****R\$ 419,00**

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

**Filtros Utilizados:** Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 377650; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

**Órgão:** Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

**Objeto:** Registro de Preços para Aquisição de peças, componentes, acessórios e insumos de refrigeração, para manutenção preventiva e corretiva da frota de articulados operados pela MOBI-Rio..

**Descrição:** Gás refrigerante - Aplicação: Sistema De Ar Condicionado, Tipo: R-134, Apresentação: Cilindro,

**CatMat:** 377650 - GÁS REFRIGERANTE

**Data:** 19/08/2022 10:30

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:8552022 / UASG:986001

**Lote/Item:** /62

**Ata:** [Link Ata](#)

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 216

**Unidade:** Botijão 13,60 KG

**UF:** RJ





CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
27.292.357/0001-47 *VENCEDOR*	A. SILVA DOMINGUES COMERCIO E SERVICOS DE ASSESSORIA	R\$ 419,00
<b>Marca:</b> .NAILI BEARINGS <b>Fabricante:</b> .NAILI BEARINGS <b>Modelo:</b> .R134A <b>Descrição:</b> 62 COD SERV R134A GAS REFRIGERANTE R134A - BOTITIJA 13,6KG - COTA RESERVADA - OBS: O prazo de vigência da contratação: 15 (quinze) dias, contados da assinatura do contrato ou da ordem de fornecimento de materiais, podendo ser prorrogado por igual período – O prazo para entrega dos produtos será de até 72 (setenta e duas) horas, a contar da assinatura do contrato ou da ordem de fornecimento de materiais, podendo ser prorrogado a critério da CONTRATANTE - Declaramos inteira submissão à Lei Federal n.º 13.303, de 30/06/2016, ao Decreto Rio nº 44.698 de 29/06/2018 e ao Regulamento Geral do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro - R.G.C.A.F., aprovado pelo Decreto nº 3.221 de 18/09/81, com alterações resultantes da Lei 8.883/94 - No que concerne às vedações de participação em licitação, declaramos atender ao disposto no Art 38 da Lei 13.303/16, no Art 48 do Decreto Rio nº 44.698/18. Declaramos que a aquisição citada atende ao termo de referência indicado na solicitação da proposta - Condições de pagamento: As usuais do Município, na forma do Termo de Referência - Validade da Proposta: 60 dias (sessenta dias) - No preço proposto serão computadas todas as despesas para a entrega do(s) bem(ns), incluindo a totalidade dos custos diretos e indiretos do objeto da presente licitação, constituindo obrigação da CONTRATADA o pagamento dos salários de todos os seus empregados e respectivos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, bem como todos os tributos, encargos fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato, inclusive seguros, multas, e outras despesas relacionadas ao objeto da licitação e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta licitação.		
<b>Estado:</b> RJ	<b>Cidade:</b> Belford Roxo	<b>Endereço:</b> AVENIDA JOAQUIM DA COSTA LIMA, 2511
<b>Telefone:</b> (21) 2758-5157 / (21) 2668-7750		<b>Email:</b> r2recuperadora@gmail.com

## Item 2: GÁS REFRIGERANTE FREON 22

Preço Estimado: R\$ 632,92 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 632,92      Média dos Preços Obtidos: R\$ 632,92

Quantidade	Descrição	Observação
5 Unidades	GÁS REFRIGERANTE FREON 22 MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 13,6 KG	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço** R\$ 690,00

*Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021*

**Filtros Utilizados:** Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 232267; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

<b>Órgão:</b> COMANDO DA MARINHA	<b>Data:</b> 01/12/2022 00:00
CAPITANIA DOS PORTOS_DO EST DO RIO DE JANEIRO	<b>Modalidade:</b> Dispensa de Licitação
<b>Objeto:</b> Materiais para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos diversos de refrigeração da Capitania dos Portos do Rio de Janeiro.	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> GÁS REFRIGERANTE - GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,APRESENTAÇÃO BOTIJÃO	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 34/2022 / UASG: 781330
<b>CatMat:</b> 232267 - GÁS REFRIGERANTE	<b>Lote/Item:</b> 18/1
	<b>Ata:</b> N/A
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Unidade:</b> Botijão 13,6l KG
	<b>UF:</b> RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
05.475.614/0001-43 *VENCEDOR*	REFRIGERACAO CGAIR LTDA	R\$ 690,00
<b>Marca:</b> REFRIGERACAO CGAIR L <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,APRESENTAÇÃO BOTIJÃO		
<b>Estado:</b> RJ	<b>Cidade:</b> Rio de Janeiro	<b>Endereço:</b> R SANTANA, 213
		<b>Telefone:</b> (21) 2533-5336

**Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço** R\$ 550,22

*Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021*



Relatório gerado no dia 12/07/2023 12:34:10 (IP: 157.86.80.77)  
Código Validação: trw3o5iwNFih5qQPSfZkNDLtiQc7dFAhPOeDRKX6cxEqHU8nPtm6WA%3d%3d  
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwNFih5qQPSfZkNDLtiQc7dFAhPOeDRKX6cxEqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 232267; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTERIO DA EDUCACAO  
MEC

Objeto: Compra de materiais para serviço de manutenção de aparelhos de ar  
condicionado

Descrição: GÁS REFRIGERANTE - GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA  
DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO BOTIJÃO

CatMat: 232267 - GÁS REFRIGERANTE

Data: 01/12/2022 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 69/2022 /  
UASG: 152004

Lote/Item: 2/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.  
br

Quantidade: 3

Unidade: Botijão 13,60 KG

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
28.653.101/0001-80		CARLA CARINE DE ANDRADE FELIX SANTOS 12882192703			R\$ 550,22
*VENCEDOR*					
Marca: EOS/DUGOLD/similar					
Fabricante: Fabricante não informado					
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,APRESENTAÇÃO BOTIJÃO					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Nova Iguaçu	EST DO RIACHAO, 07	(21) 9700-2677	andradecarla18@gmail.com	

### Preço (Compras Governamentais) 3: Menor Preço

R\$ 657,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 232267; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

Data: 19/08/2022 10:30

Objeto: Registro de Preços para Aquisição de peças, componentes, acessórios e  
insumos de refrigeração, para manutenção preventiva e corretiva da frota de  
articulados operados pela MOBI-Rio..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:8552022 / UASG:986001

Lote/Item: /85

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.  
br

Quantidade: 36

Unidade: Botijão 13,60 KG

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
36.724.325/0001-64		GERIR COMERCIO E SERVICOS DE REFRIGERACAO EIRELI			R\$ 657,00
*VENCEDOR*					
Marca: GÁS REFRIGERANTE					
Fabricante: RLX/EOS/REFRIGERANT					
Modelo: R22					
Descrição: GAS R22 13,60KG					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	R MOSSORO, 00043	Alexandre	(21) 3437-2731	comercial@gerirrefrigeracao.com.br

### Preço (Compras Governamentais) 4: Menor Preço

R\$ 590,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 232267; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:



Órgão: COMANDO DA MARINHA  
POLICLINICA NAVAL NOSSA SENHORA DA GLORIA

Objeto: Material de refrigeração para manutenção.

Descrição: GÁS REFRIGERANTE - GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO BOTIJÃO

CatMat: 232267 - GÁS REFRIGERANTE

Data: 01/08/2022 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 18/2022 / UASG: 765704

Lote/Item: 5/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 3

Unidade: Cilindro 13,61 KG

UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
36.724.325/0001-64	GERIR COMERCIO E SERVICOS DE REFRIGERACAO EIRELI					R\$ 590,00
*VENCEDOR*						
Marca: EOS						
Fabricante: Fabricante não informado						
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,APRESENTAÇÃO BOTIJÃO						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R MOSSORO, 00043	Alexandre	(21) 3437-2731	comercial@gerirrefrigeracao.com.br	

#### Preço (Compras Governamentais) 5: Menor Preço

R\$ 677,40

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 232267; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Comando de Operações Terrestres

Comando de Aviação do Exército

Base de aviação de Taubaté

Objeto: Eventual aquisição de peças para manutenção e instalação de aparelhos de ar condicionado.

Descrição: Gás Refrigerante - Gás Refrigerante Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central, Tipo: R-22, Apresentação: Botijão

CatMat: 232267 - GÁS REFRIGERANTE

Data: 28/07/2022 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:102022 / UASG:160518

Lote/Item: /12

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 20

Unidade: Botijão 13,60 KG

UF: SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
30.534.778/0001-41		REFRIPENHA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS EIRELI				R\$ 677,40
*VENCEDOR*						
Marca: REFRIGERANT						
Fabricante: REFRIGERANT						
Modelo: REFRIGERANT						
Descrição: Gás refrigerante Freon 22 R22, botija DAC 13,60 Kg Marca referência Chemours, similar ou de melhor qualidade						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R GUAIANAZES, 00213	ANDRE	(21) 3580-1515	refripenha@gmail.com	

#### Item 3: GÁS REFRIGERANTE FREON 404A

Preço Estimado: R\$ 513,33 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 513,33

Média dos Preços Obtidos: R\$ 513,33

Quantidade	Descrição	Observação
12 Unidades	GÁS REFRIGERANTE FREON 404A MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 10,89 KG	



Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 295474; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Base Naval de Natal

Data: 15/02/2023 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:22023 / UASG:783800

Lote/Item: /4

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 16/02/2023 16:49

Homologação: 23/02/2023 16:58

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 22

Unidade: Cilindro 10,89 KG

UF: RN

Objeto: Aquisição de gás freon dos tipos R-22, R-134A, R-410A e R-404A..

Descrição: Gás refrigerante - Tipo: R Hp62 (404 A), Aplicação: Sistema De Refrigeração Industrial, Apresentação: Cilindro Descartável, Elemento Básico: Suva, Peso: 10,89 KG,

CatMat: 295474 - GÁS REFRIGERANTE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
35.786.244/0001-26	A FORTALEZA REFRIGERACAO EIRELI				R\$ 480,00
*VENCEDOR*					
Marca: refrigerant					
Fabricante: refrigerant					
Modelo: refrigerant					
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, TIPO R HP62 (404 A), APLICAÇÃO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DESCARTÁVEL, ELEMENTO BÁSICO SUVA, PESO 10,89 KG					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	RUA CAJA, 01059	(21) 3580-1515	refripenha@gmail.com	

## Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 560,00

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 295474; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo

Data: 23/11/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:902022 / UASG:742050

Lote/Item: /12

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 16/12/2022 10:42

Homologação: 06/01/2023 16:00

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 10

Unidade: Unidade

UF: SP

Objeto: Aquisição de materiais de manutenção predial, mecânica e elétrica..

Descrição: Gás refrigerante - Aplicação: Sistema De Refrigeração Industrial, Elemento Básico: Suva, Tipo: R Hp62 (404 A), Apresentação: Cilindro Descartável, Peso: 10,89 KG,

CatMat: 295474 - GÁS REFRIGERANTE

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
22.618.770/0001-35		ATENA REFRIGERACAO EIRELI				R\$ 560,00
*VENCEDOR*						
Marca: REFRIGERANT						
Fabricante: REFRIGERANT						
Modelo: R404A						
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, tipo HCFC (hidroclorofluorcarbono), classificação R404A, embalagem descartável de aprox. 10,9Kg.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R DARCY VARGAS, 40	Fernanda	(21) 4104-5285	atenarefrigeracao@gmail.com	



Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 295474; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA MARINHA

Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo

Objeto: Aquisição de materiais de manutenção predial, mecânica e elétrica..

Descrição: Gás refrigerante - Gás refrigerante, tipo: r hp62 (404 a), aplicação: sistema de refrigeração industrial, apresentação: cilindro descartável, elemento básico: suva, peso: 10,89 kg

CatMat: 295474 - GÁS REFRIGERANTE

Data: 23/11/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:902022 / UASG:742050

Lote/Item: /14

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 16/12/2022 10:42

Homologação: 06/01/2023 16:01

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 20

Unidade: Unidade

UF: SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
22.618.770/0001-35		ATENA REFRIGERACAO EIRELI				R\$ 500,00
*VENCEDOR*						
Marca: REFRIGERANT						
Fabricante: REFRIGERANT						
Modelo: R134A						
Descrição: GÁS REFRIGERANTE, tipo MFC (hidrofluorcarbono), classificação R134-A, embalagem descartável de aprox. 13,620Kg.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R DARCY VARGAS, 40	Fernanda	(21) 4104-5285	atenarefrigeracao@gmail.com	

## Item 4: GÁS REFRIGERANTE FREON 95

Preço Estimado: R\$ 16.164,19 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 16.164,19

Média dos Preços Obtidos: R\$ 16.164,19

Quantidade	Descrição	Observação
6 Unidades	GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG	

## Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 16.164,19

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 261712; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Diretoria de Administração do Campus

Objeto: Aquisição de Gases engarrafados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Descrição: Gás Refrigerante - Aplicação: Laboratorial, Tipo: Suva 95, Apresentação: Cilindro Descartável,

CatMat: 261712 - GÁS REFRIGERANTE, TIPO:SUVA 95, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, APRESENTAÇÃO:CILINDRO DESCARTÁVEL

Data: 12/07/2022 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:92022 / UASG:254462

Lote/Item: /8

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 2

Unidade: Cilindro 4,54 KG

UF: RJ



CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
30.534.778/0001-41		REFRIPENHA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS EIRELI				R\$ 16.164,19
*VENCEDOR*						
Marca: CHEMOURS						
Fabricante: CHEMOURS						
Modelo: CHEMOURS						
Descrição: GÁS REFRIGERANTE FREON 95 (508B) MARCA CHEMOURS (DUPONT) CILINDRO 4,54 KG						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	R GUAIANAZES, 00213	ANDRE	(21) 3580-1515	refripenha@gmail.com	

#### Item 5: GÁS REFRIGERANTE FREON OPTeon SF 80

Preço Estimado: R\$ 2.900,00 (un) Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 2.900,00 Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.900,00

Quantidade	Descrição	Observação
24 Unidades	GÁS REFRIGERANTE FREON OPTeon SF 80 MARCA CHEMOURS (DUPONT) TAMBOR 20,43 KG	

#### Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 2.900,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 06/07/2022 à 06/07/2023; Palavra Chave: 486106; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO/RJ

Data: 24/01/2023 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

Objeto: Aquisição de fluídos refrigerantes R134-A, Sf80, R22, R407-C, R410-A, R438-A para atender à demanda do INMETRO..

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:32023 / UASG:183023

Descrição: Gás refrigerante - Gás Refrigerante Aplicação: Sistemas De Refrigeração , Elemento Básico: Hidrofluoroolefina (Hfo) , Tipo: Sf80 , Apresentação: Tambor

Lote/Item: /2

Ata: [Link Ata](#)

CatMat: 486106 - GÁS REFRIGERANTE, TIPO:SF80, APLICAÇÃO:SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, APRESENTAÇÃO:TAMBOR, ELEMENTO BÁSICO:HIDROFLUOROOLEFINA (HFO)

Adjudicação: 27/01/2023 15:36

Homologação: 31/01/2023 13:49

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 20

Unidade: Unidade

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
26.540.429/0001-65		CLIMA TOP REFRIGERACAO LTDA				R\$ 2.900,00
*VENCEDOR*						
Marca: Chemours						
Fabricante: Chemours						
Modelo: Chemours						
Descrição: Gás refrigerante - Gás Refrigerante Aplicação: Sistemas De Refrigeração , Elemento Básico: Hidrofluoroolefina (Hfo) , Tipo: Sf80 , Apresentação: Tambor						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	São Gonçalo	AV PRESIDENTE KENNEDY, 735	Erica	(21) 2023-2074	atendimento@climatop.com.br	



Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

**Item 1 - GÁS REFRIGERANTE FREON 134**

- 4 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 19/08/2022 e 30/03/2023, calculados pela fórmula Menor Preço.

---

**Item 2 - GÁS REFRIGERANTE FREON 22**

- 5 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 28/07/2022 e 01/12/2022, calculados pela fórmula Menor Preço.

---

**Item 3 - GÁS REFRIGERANTE FREON 404A**

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 23/11/2022 e 15/02/2023, calculados pela fórmula Menor Preço.

---

**Item 4 - GÁS REFRIGERANTE FREON 95**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 12/07/2022, calculado pela fórmula Menor Preço.

---

**Item 5 - GÁS REFRIGERANTE FREON OPTeon SF 80**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 24/01/2023, calculado pela fórmula Menor Preço.

---

## DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

---

**Menor Preço**

- Capta qualquer preço informado pelo fornecedor, inclusive de itens dentro de lotes, não necessariamente refletindo o menor preço para o lote, ou seja, o preço vencedor do lote.

---





ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

#### Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet  
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 18/05/2023 14:25:42  
Acessar a fonte [aqui](#)





## **Anexo X - Planilha preços pesquisados atualizada.pdf**



PESQUISA DE PREÇOS - GAS REFRIGERANTE							
Item	Descrição	Fornecedor	Fonte	Valor	Média	QTD. GASES	PREÇO TOTAL
1	GÁS REFRIGERANTE FREON 134	OSMAG-RIO	Orçamento 100.000.632.731	R\$ 750,00	R\$ 633,51	12	R\$ 7.602,12
	MARCA CHEMOURS (DUPONT)	CAPITAL REFRIG.	Cotação 290866	R\$ 739,13			
		DUFRIO	Orçamento 191277	R\$ 575,96			
	CILINDRO 13,6KG	BANCO DE PREÇO	SISTEMA	R\$ 468,93			
2	GÁS REFRIGERANTE FREON 22	OSMAG-RIO	Orçamento 100.000.632.731	R\$ 800,00	R\$ 744,53	5	R\$ 3.722,65
	MARCA CHEMOURS (DUPONT)	CAPITAL REFRIG.	Cotação 290866	R\$ 816,24			
		DUFRIO	Orçamento 191277	R\$ 728,96			
	CILINDRO 13,6 KG	BANCO DE PREÇO	SISTEMA	R\$ 632,92			
3	GÁS REFRIGERANTE FREON 404A	OSMAG-RIO	Orçamento 100.000.632.731	R\$ 750,00	R\$ 717,40	12	R\$ 8.608,80
	MARCA CHEMOURS (DUPONT)	CAPITAL REFRIG.	Cotação 290866	R\$ 828,18			
		DUFRIO	Orçamento 191277	R\$ 778,09			
	CILINDRO 10,89 KG	BANCO DE PREÇO	SISTEMA	R\$ 513,33			
4	GÁS REFRIGERANTE FREON 95	OSMAG-RIO	Orçamento 100.000.632.731	R\$ 14.800,00	R\$ 14.650,80	4	R\$ 58.603,20
	(508B) MARCA CHEMOURS	REFRIG. GASPAR	Proposta por e-mail	R\$ 12.988,23			
		REPAL	Proposta por e-mail	R\$ 20.800,00			
	(DUPONT) CILINDRO 4,54 KG	BANCO DE PREÇO	SISTEMA	R\$ 16.164,19			
5	GÁS REFRIGERANTE FREON	OSMAG-RIO	Orçamento 100.000.632.731	R\$ 3.100,00	R\$ 3.127,07	24	R\$ 75.049,68
	OPTEON SF80 MARCA CHEMOURS	CAPITAL REFRIG.	Cotação 290866	R\$ 3.420,28			
		DUFRIO	Orçamento 191277	R\$ 3.087,99			
	(DUPONT) TAMBOR 20,43 KG	BANCO DE PREÇO	SISTEMA	R\$ 2.900,00			
CUSTO TOTAL						R\$ 153.586,45	

Proposta da Empresa REPAL: Desconsiderada na média da proposta por conta do alto valor do orçamento em relação aos demais

## **Anexo II - Matriz de risco.pdf**

# Matriz de Gerenciamento de Riscos

## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
40/2023	MARCELO FERREIRA BARBOZA	25/05/2023 11:29
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de gases engarrafados		

## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Estimativa de quantidades inferior às necessidades da área demandante	Dificuldade de dimensionar novas áreas de atuação.	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Atraso no cumprimento das atividades finalística de manutenção de equipamentos.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Avaliação no histórico de demandas em conjunto com a área de manutenção de equipamentos, para verificação de novas demandas.			Responsável: MARCELO DE FREITAS	
Ações de Contingência						
C-01	Realização de nova aquisição em menor tempo possível .			Responsável: Marcelo de Freitas		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Questionamento no certame (impugnações, recursos) por parte de pretendos fornecedores	Ausência de clareza nos pré-requisitos da contratação.	Seleção do Fornecedor	Administração	Baixo	
	Impactos					
	1	Atraso no cumprimento das atividades finalísticas inerentes a aquisição.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Elaboração de documentos da fase de planejamento contendo todas as especificações importantes dos materiais a serem adquiridos.			Responsável: Marcelo de Freitas	
Ações de Contingência						
C-01	Rever os documentos da fase de planejamento da contratação.			Responsável: Marcelo de Freitas		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Fragilidade na estimativa de preços.	Impactos de moeda estrangeiras no valor final convertido para moeda nacional dos itens.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Possibilidade de frustração do certame.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Realizar a contratação por meio de Pregão eletrônico com entrega imediata.			Responsável: Marcelo de Freitas	
P-02	Celeridade na tramitação processual.			Responsável: Marcelo de Freitas		
Ações de Contingência						
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Queda no fornecimento para as áreas requisitantes.	Imprevistos relacionados ao avanço tecnológico e alterações nos normativos /legislação ambientais.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Comprometimento de espaço físico.				
	2	Acúmulo de materiais				
	Ações Preventivas					
P-01	Aquisição em quantidades mínimas necessárias, considerando a demanda atual.			Marcelo de Freitas		

			Responsável:
<b>Ações de Contingência</b>			
C-01	Verificação se outras Unidades da Fiocruz tem Interesse no material.	<b>Responsáveis:</b> Marcelo de Freitas , HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Atraso na entrega do item	Dificuldade Logística por parte da contratada e falha na aquisição junto ao Fabricante.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
Impactos						
1	Atraso no cumprimento das atividades finalísticas inerentes a aquisição.					
Ações Preventivas						
P-01	Aviso prévio por parte da Administração para melhor planejamento da contratada quanto ao fornecimento dos itens.			Responsável: Marcelo de Freitas		
Ações de Contingência						
C-01	Aplicação de sanções previstas em edital.			Responsáveis: Marcelo de Freitas, HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Estudos técnicos Preliminares, Mapa de gerenciamento de risco e Termo de Referência deficientes ou inconsistentes.	Requisitos técnicos não atendidos.	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atraso no recebimento dos materiais.					
Ações Preventivas						
P-01	Convocação de servidores com conhecimento técnico adequado disponíveis à demanda para a confecção dos artefatos; Revisão dos artefatos pelos servidores que compõem as áreas envolvidas e, em consequência, participação do processo de contratação, pesquisa de licitações semelhantes no âmbito da Administração Pública e Uso de modelos instrumentais técnicos preestabelecidos pelos órgãos competentes.			Responsável: HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA		
Ações de Contingência						
C-01	Reexame de documentos durante o planejamento da contração.			Responsável: HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

MARCELO DE FREITAS  
Analista de Gestão em Saúde

HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA  
Analista de Gestão em Saúde