



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

**OBJETO:** Cotação de preços para fornecimento futuro de **Gases Comprimidos**, conforme Especificações Técnicas e Planilha de Preços e Quantidades – Anexos “1” e “2”.

**ENCERRAMENTO:** 14/02/2019 às 17:00 hs

**CONDIÇÕES GERAIS:**

**1. PROPOSTA:** Apresentar a proposta de preço de acordo com o disposto nesta Cotação e seus anexos, redigida em português, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, devendo estar considerado, além do lucro, todos os custos diretos e indiretos, bem como os encargos, benefícios e despesas indiretas (BDI) e demais despesas de qualquer natureza, relacionadas com a prestação dos serviços.

✓ **CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** 30 DDL

✓ **VALIDADE DA PROPOSTA:** A validade da proposta não deverá ser inferior a 60 dias.

✓ **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses

✓ A proposta deverá ter o nome do responsável por sua formulação, bem como os dados cadastrais da empresa: CNPJ, Razão Social, Endereço, Inscrições Estadual e Municipal, telefone e e-mail para contato.

✓ A proposta deverá ser encaminhada em formato PDF (.pdf), Word (.doc) ou Excel (.xls), por e-mail no endereço [proposta\\_cetesb@sp.gov.br](mailto:proposta_cetesb@sp.gov.br) ou por fax nº 11 - 3133-3244, até a data e horário de **ENCERRAMENTO**, mencionando no campo “assunto” o número desta cotação.

**2. CLASSIFICAÇÃO:** A classificação será feita por **ITENS DISTINTOS**.

São Paulo, 07 de fevereiro de 2019.

**Eduardo Rodrigues**

Fone: (11) - 3133.4185

FAX: (11) - 3133-3240



**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

---

**ANEXO 1**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**ITEM 01**

**Quantidade: 54 m<sup>3</sup>**

**NITROGÊNIO 99,9% COMUM:**

FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR 12790, 12791 E 11725

- IDENTIFICAR O CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR 12790, 12791 E 11725;
- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ, CONFORME NBR 14725;

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N° 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 02**

**Quantidade: 3.340 m<sup>3</sup>**

**NITROGÊNIO LÍQUIDO:**

- ASPECTO GÁS LIQUEFEITO REFRIGERADO (ACONDICIONADO EM RECIPIENTE CRIOGÊNICO), EM VASO DEWAR/TANQUE MÓVEL, COM CAPACIDADE ENTRE 100 A 125 M3.

- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR 12790, 12791 E 11725

- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3

- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N° 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 03**

**Quantidade: 2.740 m<sup>3</sup>**

**ARGÔNIO 99,999% UP:**

ARGÔNIO 99,999% UP, IMPUREZAS MÁXIMA PERMITIDA: O<sub>2</sub>= 1PPM, H<sub>2</sub>O= 3PPM, N<sub>2</sub>= 5PPM, H<sub>2</sub>= 1PPM, CO= 1PPM, CO<sub>2</sub>= 1PPM, CH<sub>4</sub>= 1PPM, THC= 1PPM:

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;

- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;

- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;

- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;

- ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ÍTEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.



**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 04**

**Quantidade: 936 m<sup>3</sup>**

**NITROGÊNIO 99,995% O<sub>2</sub> < 1PPM, H<sub>2</sub>O < 3PPM, CO < 1PPM, CO<sub>2</sub> < 5PPM, THC < 1PPM, NO<sub>x</sub> < 0,1PPM:**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
- ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 05**

**Quantidade: 1.512 m<sup>3</sup>**

**NITROGÊNIO UP GRAU ECD C/ PUREZA MAIOR OU IGUAL A 99,999%, O<sub>2</sub> < 1PPM, THC < 1PPM, CO<sub>2</sub> < 1PPM, CO < 1PPM, H<sub>2</sub>O < 3PPM (TEOR DE HALOGENADOS CONTROLADO):**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
- ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 06**

**Quantidade: 469 m<sup>3</sup>**

**AR SINTÉTICO C/ PUREZA MAIOR OU IGUAL 99,999%, O<sub>2</sub>= 20% +/- 1%, H<sub>2</sub>O < 2PPM, CO + CO<sub>2</sub> < 0,3PPM, THC < 0,3PPM:**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;



**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
  - ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.
- OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 07**

**Quantidade: 505 m<sup>3</sup>**

**HÉLIO UP C/ PUREZA MAIOR OU IGUAL A 99,999%, N<sub>2</sub> < 5PPM, H<sub>2</sub>O < 2PPM, O<sub>2</sub> < 1PPM, THC < 0,5PPM, CO < 1PPM, CO<sub>2</sub> < 1PPM:**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
  - FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
  - IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
  - ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ, CONFORME NBR 14725;
  - ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ÍTEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.
- OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER AS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N. 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 08**

**Quantidade: 220 m<sup>3</sup>**

**HIDROGÊNIO GRAU ECD C/ PUREZA MAIOR OU IGUAL A 99,999%, N<sub>2</sub> < 5PPM, H<sub>2</sub>O < 3PPM, THC < 1PPM, CO<sub>2</sub> < 1PPM, CO < 1PPM:**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
  - FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
  - IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
  - ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
  - ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.
- OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER AS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.



**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

---

**ITEM 09**

**Quantidade: 352 m<sup>3</sup>**

**OXIGÊNIO UP (CIENTIFICO) 99,9999% CO < 1PPM, CO2 < 1PPM, H2O < 5PPM, THC (HIDROCARBONETOS TOTAIS) < 1PPM, N2 < 20PPM:**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
- ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS, DEVEM ATENDER ÀS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 10**

**Quantidade: 6.690 m<sup>3</sup>**

**ARGÔNIO LÍQUIDO 99,999% UP:**

ASPECTO GÁS LIQUEFEITO REFRIGERADO (ACONDICIONADO EM RECIPIENTE CRIOGÊNICO); EM VASO DEWAR / TANQUE MÓVEL  
IMPUREZAS MÁXIMA PERMITIDA: O2= 1PPM, H2O= 3PPM, N2= 5PPM, H2= 1PPM, CH4= 1PPM, THC= 1PPM.

- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
- CILINDRO ACONDICIONADO LIQUEFEITO, COM CAPACIDADE ENTRE 100 E 130 LITROS.

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER AS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.

**ITEM 11**

**Quantidade: 110 m<sup>3</sup>**

**OXIGÊNIO 99,95% OU SUPERIOR (ANALITICO)**

- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS 12857 ITENS 3.1, 5.1 E 6.1 E NBR 12858;
- FORNECER EM CILINDRO FABRICADO CONFORME NBR'S 12790, 12791 E 11725;
- IDENTIFICAR O CILINDRO CONFORME NBR 12176 ITEM 4.3;
- ENVIAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ, CONFORME NBR 14725;
- ENVIAR CERTIFICADO DE ANÁLISE DO LOTE, CONFORME NBR 12858 ITEM 6, DEVENDO ATENDER OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025 ITENS 5.10.2 E 5.10.3, E DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO.

OBS.: OS PROCEDIMENTOS PARA TRANSPORTE DOS PRODUTOS PERIGOSOS DEVEM ATENDER AS NORMAS E REGRAS ESPECÍFICAS CONSTANTES DO DECRETO N.º 96044/88 DE 18/05/1988.



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

---

**Observações:**

- 1) GRAU DE 99,999% UP SOLICITADO PARA ATENDER AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM ICP-OES e ICP-MS.
- 2) OS CILINDROS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM REGIME DE COMODATO.
- 3) OS CILINDROS DEVERÃO SER FORNECIDOS SEM QUAISQUER ÔNUS PARA A CETESB.
- 4) AS ENTREGAS DOS ITENS DEVERÃO OCORRER CONFORME SOLICITAÇÃO DA CETESB, NOS ENDEREÇOS DAS AGÊNCIAS AMBIENTAIS, CONFORME ABAIXO:

**SÃO PAULO (SEDE)**

End.: Av. Profº Frederico Hermann Jr., nº 345, Alto de Pinheiros, São Paulo – SP;

**SÃO BERNARDO DO CAMPO**

End.: Rua dos Vianas, nº 625, Baeta Neves, São Bernardo do Campo – SP;

**CAMPINAS**

End.: Rua São Carlos, nº 277, Vila Industrial, Campinas – SP;

**RIBEIRÃO PRETO**

End.: Av. Presidente Kenedy, nº 1760, Ribeirânia, Ribeirão Preto – SP;

**LIMEIRA**

End.: Av. Vitório Bortolan, nº 1450, Parque Abílio Pedro, Limeira – SP;

**MARÍLIA**

End.: Rua Santa Helena, nº 436, Jardim Alvorada, Marília – SP;

**SOROCABA**

End.: Av. Américo de Carvalho, nº 820, Jardim Europa, Sorocaba – SP;

**TAUBATÉ**

End.: Av. Itambé, nº 38, Santa Luzia, Taubaté – SP;

**CUBATÃO**

End.: Rua Salgado Filho, nº 353, Jardim Costa e Silva, Cubatão – SP.

**ANEXO 2**



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES**

**COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 5/2019/326**

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE (M³)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	NITROGÊNIO 99,9% COMUM	54		
2	NITROGÊNIO LÍQUIDO	3.340		
3	ARGÔNIO 99,999% UP	2.740		
4	NITROGÊNIO 99,995%	936		
5	NITROGÊNIO UP GRAU ECD PUREZA ≥ 99,999%	1.512		
6	AR SINTÉTICO PUREZA ≥ 99,999%	469		
7	HÉLIO UP PUREZA ≥ A 99,999%	505		
8	HIDROGÊNIO GRAU ECD PUREZA ≥ A 99,999%	220		
9	OXIGÊNIO UP (CIENTÍFICO) 99,9999%	352		
10	ARGÔNIO LÍQUIDO 99,999% UP	6.690		
11	OXIGÊNIO 99,95% OU SUPERIOR (ANALÍTICO)	110		

**IMPORTANTE:**

**DEVERÃO CONSTAR NA PLANILHA OS VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS.**

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Assinatura com carimbo da empresa**