



**COTAÇÃO DE PREÇOS: 866/2018/300**

**OBJETO: PADRÕES INORGÂNICOS**

**VENCIMENTO: 18/01/2019**

## **CONDIÇÕES GERAIS**

- Condição de pagamento: 30 DDL
- Os pagamentos serão efetuados por meio de crédito em conta corrente junto ao Banco do Brasil S/A, ficando ajustado que o comprovante do crédito será reconhecido pela contratada como documento de quitação do débito.
- A proposta deverá ser encaminhada via e-mail, mencionando em assunto o nº desta cotação no endereço: **proposta\_cetesb@sp.gov.br**
- A proposta deverá indicar marca; catálogo ou referência do produto ofertado, acompanhada das respectivas especificações.
- A proposta deverá ter o nome do responsável por sua formulação.
- O julgamento da proposta será por item distinto (OU PELO VALOR GLOBAL).
- A validade da proposta não deverá ser inferior a 60 dias, a contar da data do encerramento da cotação.
- Os materiais ofertados serão para entrega na **CETESB – na Av. Professor Frederico Hermann Junior, nº 345, Alto de Pinheiros, São Paulo – SP.** (quaisquer condições de entrega diferente desta, deverá ser informada na proposta).
- Proposta apresentada em desconformidade com o solicitado poderá ser desconsiderada.

### **NO CASO DE CONTRATAÇÃO, CONSTARÃO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL AS SEGUINTE PENALIDADES:**

A inexecução total ou parcial deste Instrumento Contratual ou cometimento de falhas de qualquer natureza que comprometam, em qualquer grau, o cumprimento das obrigações assumidas, garantida prévia defesa, sujeitará a CONTRATADA, sem prejuízo das sanções previstas em lei, às estabelecidas a seguir:

1 - A pena de advertência será aplicada a critério da CETESB, quando o contratado infringir obrigação contratual pela primeira vez.

2 - A pena de multa será assim aplicada:

I – de 30% do valor total corrigido da avença, no caso de inexecução total do contrato;

II – de 30% (trinta por cento) do valor corrigido da avença, relativo à parte da obrigação não cumprida, no caso de inexecução parcial do contrato;

III – de 1% (um por cento) do valor corrigido da avença, no caso de atraso injustificado na execução do contrato, acrescido de:

a) 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, para atrasos de até 30 dias;

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 – São Paulo – SP – Tel.: (0xx11) 3133-3000, Fax: (0xx11) 3133-3402 – Telex.: 1183053 - C.N.P.J. n.º 43.776.491/0001 – 70 – Insc. Est. n.º 109.091.375-118 – Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 – Site.: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)  
Cód.:SO-288V01 07/08/2009

b) 0,4% (quatro décimos por cento) ao dia, para atrasos superiores a 30 dias, **no** que exceder ao prazo previsto na alínea “a” deste inciso.

§ 1º – Os percentuais de que tratam as alíneas “a” e “b”, do inciso III, deste artigo, incidirão sobre o valor total corrigido do contrato.

§ 2º – A reincidência no descumprimento do prazo de entrega ensejará a aplicação da multa em dobro.

§ 3º - O valor correspondente à multa aplicada poderá ser, a critério da CETESB, descontado dos pagamentos devidos em decorrência da execução do contrato que ensejou a sanção ou ser descontado de eventuais créditos a receber.

§ 4º – Inexistindo o desconto nos moldes previstos no § 3º, deste artigo, o correspondente valor deverá ser recolhido, através de guia apropriada, no prazo de 10 (dez) dias corridos contados da notificação.

§ 5º – O valor da penalidade ficará restrito ao valor total do contrato.

§ 6º – A aplicação da penalidade de multa independe de prévia aplicação de penalidade de advertência.

2.1 - O atraso injustificado superior a 60 (sessenta) dias corridos será considerado inexecução total, salvo razões de interesse público expostos em ato motivado da autoridade competente.

2.2 - O não pagamento das multas no prazo e formas indicados, implicará no registro de devedor no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN e na inscrição do débito na Dívida Ativa do Estado para cobrança judicial.

3 - As penalidades previstas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, observadas as prescrições legais pertinentes e as disposições estabelecidas nos respectivos instrumentos convocatórios.

4 - Independentemente das sanções estabelecidas nos incisos I e II, do 2, a CONTRATADA, em razão se sua inadimplência, arcará ainda, a título de perdas e danos, com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação, se nenhum dos classificados remanescentes aceitar a contratação nos termos propostos pela inadimplente.

5 - Ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a CONTRATADA que:

a) deixar de entregar documentação ou apresentar documentação falsa exigida na entrega dos materiais;

b) cometer fraude fiscal.

6 - A multa, que possui natureza de cláusula penal, não exclui o direito da CETESB de exigir pagamento para cobertura de perdas e danos e de outros eventuais prejuízos.

**EDSON TOSCANO DE MEDEIROS**  
**SETOR DE COMPRAS E IMPORTAÇÃO**  
**Fone: (11) 3133-3143**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	QTE	DESCRIÇÃO	P UNIT	TOTAL
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

**OBS: A PROPOSTA DEVERÁ SER APRESENTADA CONFORME MODELO ACIMA, ACOMPANHADA DA FICHA TÉCNICA DO PRODUTO OFERTADO.**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**ITEM 01**

**QTE: 01 FRASCO**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL PRATA, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE DE NO MÍNIMO 18 MESES OU COM VALIDADE SUPERIOR A 75% DO PRAZO ESTIPULADO NA EMBALAGEM, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A001.2NP.L1 LOTES 350475/380945 E ACCUSTANDARD COD. AA53N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

### ITEM 02

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL FERRO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A019.2NP.L1 LOTES 350315/350295/380715 E ACCUSTANDARD COD. AA27N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

### ITEM 03

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CADMIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A010.2NP.L1 LOTES 350185/380965 ACCUSTANDARD COD. AA08N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML**

### ITEM 04

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CADMIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A010.2NP.L1 LOTES 350185/380965 E ACCUSTANDARD COD. AA08N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML**

### ITEM 05

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CHUMBO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE ACCUSTANDARD COD. AA29N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 06

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CHUMBO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE ACCUSTANDARD COD. AA29N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

### ITEM 07

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL LÍTIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A030.2NP.L1 LOTES 380895/350615 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 08

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL ZINCO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A069.2NP.L1 LOTES 380995/350585 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 09

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL MANGANES, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A033.2NP.L1 LOTES 381005/350385 E ACCUSTANDARD COD. AA33N-1 (2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

### ITEM 10

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL NIQUEL, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A038.2NP.L1 LOTES 381025/350445 E ACCUSTANDARD COD. AA37N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 11

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL NIQUEL, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A038.2NP.L1 LOTES 381025/350445 E ACCUSTANDARD COD. AA37N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 12

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CROMO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A052.2NP.L1 LOTES 381035/350245 ACCUSTANDARD COD. AA03N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 13

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CROMO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A052.2NP.L1 LOTES 381035/350245 E ACCUSTANDARD COD. AA03N-1(12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 14

##### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL MERCÚRIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A024.10NP.L1 LOTES 381035/350245 E ACCUSTANDARD COD. AA34N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 15

##### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL SELENIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A052.2NP.L1 LOTES 381055/350505 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 16

##### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL ESTANHO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A055.1N1FP.L1 LOTES 381065/350285 E ACCUSTANDARD COD. AA63N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 17

##### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL MAGNÉSIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A032.2NP.L1 LOTES 381075/350355 E ACCUSTANDARD COD. AA32N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 18

##### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL COBRE, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE. **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A015.2NP.L1 LOTES 380705/350253 E ACCUSTANDARD COD. AA32N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### ITEM 19

##### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL COBRE, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE. **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A015.2NP.L1 LOTES 380705/350253 E ACCUSTANDARD COD. AA32N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**



### ITEM 20

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CÁLCIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A009.2NP.L1 LOTES 381095/350645 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 21

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL ALUMÍNIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A002.2NP.L1 LOTE 350685 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 22

#### QTE: 03 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL SÓDIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A015.2NP.L1 LOTES 381115/350735 E ACCUSTANDARD COD. AA54N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 23

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL POTÁSSIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMO 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A028.2NP.L1 LOTES 350665/381125 DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 24

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL BERÍLIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 25

#### QTE: 01 FRASCO

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL ANTIMÔNIO, **1000 MG/L**, C/ RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO C/ ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, C/ CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE ACCUSTANDARD COD. AA02N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

### ITEM 26

#### QTE: 02 FRASCOS

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL ARSÊNIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 – São Paulo – SP – Tel.: (0xx11) 3133-3000, Fax: (0xx11) 3133-3402 – Telex.: 1183053 - C.N.P.J. n.º 43.776.491/0001 – 70 – Insc. Est. n.º 109.091.375-118 – Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 - Site.: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)  
Cód.:SO-288V01 07/08/2009

INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A003.2NP.L1 LOTES 350165/381165 E ACCUSTANDARD COD. AA03N-1(2018NE12499) DEVIDO À NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIFERENTE DO ATUALMENTE EM USO. VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. FRASCO C/ 100 ML.**

#### **ITEM 27**

##### **QTE: 02 FRASCOS**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL BARIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A006.2NP.L1 LOTES 381175/350695 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

#### **ITEM 28**

##### **QTE: 02 FRASCOS**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL BORO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A005.W.L1 LOTES 350715 / 380755 E DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML.**

#### **ITEM 29**

##### **QTE: 02 FRASCOS**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL URANIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. C064.2NP.L1 LOTE DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### **ITEM 30**

##### **QTE: 01 FRASCO**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL LANTANIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A029.2NP.L1 LOTE DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML**

#### **ITEM 31**

##### **QTE: 01 FRASCO**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL CERIO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A011.2NP.L1 LOTE DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML.**

#### **ITEM 32**

##### **QTE: 02 FRASCOS**

SOLUÇÃO PADRÃO DO METAL COBALTO, **1000 MG/L**, COM RASTREABILIDADE A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO ORIGINAL E INDIVIDUAL POR FRASCO, CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MÍNIMA 12 MESES, NA DATA DE**





**ENTREGA NA CETESB. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A012.2NP.L1 LOTE DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO COM 100 ML**

**ITEM 33**

**QTE: 02 FRASCOS**

FOSFORO, SOLUÇÃO PADRÃO PARA ANÁLISE DE ICP **1000MG/L** RASTREAVEL A SRM DO NIST, PRODUZIDO EM LABORATORIO COM ACREDITAÇÃO NA ISO 17025 OU ISO GUIA 34 OU AMBAS, COM CERTIFICADO CONTENDO O VALOR CERTIFICADO E A INCERTEZA ASSOCIADA, INDICAÇÃO SOLUTO/SOLVENTE, **VALIDADE MINIMA DE 24 MESES NA DATA DE ENTREGA. O MATERIAL ADQUIRIDO NÃO PODE SER DO FABRICANTE CPA CHEM COD. A040.W.L1 LOTE DA NOTA DE EMPENHO(2018NE12498) DEVIDO A NECESSIDADE TÉCNICA DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ATUALMENTE EM USO. FRASCO C/ 100 ML**