**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Aquisição de vários reagentes utilizados para o preparo de soluções e/ou uso direto em determinações analíticas no laboratório Central da Cesama.

**2. JUSTIFICATIVAS**

2.1 Materiais utilizados rotineiramente pelo Laboratório Central da CESAMA durante o processo de controle da qualidade da água para consumo humano, em cumprimento ao Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.

2.2 Esta contratação refere-se à aquisição de objeto de natureza comum, cujo padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, enquadrando-se no art. 32, inciso IV da Lei Federal nº.13.303/16, a saber, a modalidade pregão.

2.3 Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste Termo de Referência, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” neste certame.

**3. RECURSOS FINANCEIROS**

3.1 Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da Cesama.

**4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

Os reagentes deverão vir acompanhados de:

* Certificado de análise impresso do lote do reagente adquirido, composto por pelo menos os itens dispostos na especificação de cada reagente;
* Os reagentes somente deverão ser recebidos com no mínimo 75% da vigência do prazo de validade (salvo algumas exceções autorizadas previamente pelo responsável da área solicitante);
* Quando forem compradas mais de uma embalagem do mesmo reagente, que sejam preferencialmente do mesmo número de lote, exceto se solicitado o contrário.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 1 | 102409 | 002.137.0008-6 | **Naftil-1-Etilenodiamino Dihidrocloreto PA ACS** | Emb | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 1465-25-4  **Fórmula:** C10H7NHCH2CH2NH2·2HCl  **Embalagem:** 25 g  Sensibilidade para Sulfanilamida: Passa no teste  Solubilidade: Passa no teste  Água (H2O) (por titulação Karl Fischer): máx. 5%  Adequação à determinação do dióxido de azoto (ASTM D-1607): Passa no teste | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 2 | 102409 | 002.154.0014-5 | **1,10-Fenantrolina monohidratada** | Frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 5144-89-8  **Fórmula:** C12H8N2 · H2O  **Embalagem:** 25 g  Pureza: min. ≥ 99.5 %  Solubilidade: 3,3 g/L  Adequado como indicador redox: Sim  Adequado para determinação de ferro: Sim | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 3 | 102409 | 002.154.0014-8 | **Acetato de amônio PA**  **(reagente ACS)** | Frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 631-61-8  **Fórmula:** C2H7NO2  **Embalagem**: 500 g  Teor MIN: 98,0%  pH (Sol. 5% a 25ºC): 6,7 – 7,3  Insolúvel em H2O: Max. 0,005%  Resíduo após ignição: Max. 0,01%  Cloreto (Cl): Max.5 ppm  Nitrato (NO3): Max. 0,001 %  Sulfato (SO4): Max. 0,001 %  Metais pesados (Pb): Max.5 ppm | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 4 | 102409 | 002.154.0014-9 | **Acetato de sódio PA (reagente ACS)** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 127-09-3  **Fórmula:** CH3COONa  **Embalagem:** 500 g **Ensaio (Meio Não Aquoso):** Min. 99,0% **Cálcio (Ca):** Máx. 0,005% **Cloreto (Cl):** Máx. 0,002% **Ferro (Fe):** Máx. 0,001% **Fosfato (PO4):** Máx. 0,001% **Magnésio (Mg):** Máx. 0,002% **Material Insolúvel em Água:** Máx. 0,01% **Metais Pesados (Pb):** Máx. 0,001% **Perda por Secagem (120°C):** Máx. 1,0% **Sulfato (SO4):** Máx. 0,003% **pH de Sol. a 5% (25°c):** 7,0 a 9,2 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 5 | 102409 | 002.002.0001-1 | **Ácido acético glacial ACS** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 64-19-7  **Fórmula:** CH3COOH  **Embalagem:** 500 mL  Pureza: min. 99,7%  Cor (APHA): máx.10  Teste de diluição: Passa no Teste  Resíduo após evaporação: máx 0,001%  Ácido Acético Anidro ((CH3CO)2O): máx 0,01%  Cloreto (Cl): máx. 1ppm  Sulfato (SO4): máx. 1ppm  Metais Pesados (como Pb): máx. 5ppm  Substâncias reduzindo a Dicromato: Passa no teste  Substâncias reduzindo a Permanganato: Passa no teste  Titulação por base (µeq/g): máx. 0,0004  Adequação à determinação do colesterol: Passa no teste  Acetaldeído: máx. 0,005%  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 6 | 102409 | 002.020.0012-5 | **Ácido ascórbico, pó fino** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 50-81-7  **Fórmula:** C6H8O6  **Embalagem:** 500 g  Pureza (C6H8O6): min. 99,0-100,5 %  Identificação A: Passa no teste  Identificação B: Passa no teste  Rotação específica[α]25D: +20,5- +21,5º  Resíduo na ingnição: max. 0,1%  Arsênico (As): max.3 ppm  Metais pesados Chumbo (Pb): max. 0,002 %  Mesh  - Thru U.S No. 100 Sieve: min.100%  - Thru U.S No. 200 Sieve: min. 95% | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 7 | 102409 | 002.020.0011-7 | **Ácido bórico PA-ACS** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 10043-35-3  **Fórmula:** H3BO3  **Embalagem:** 500 g  Pureza (H3BO3) (por acidimetria): min. 99.5 %  Insolúvel no metanol: max. 0,005 %  Não volatiliza com metanol: max. 0,05 %  Cloro (Cl): max. 0,001 %  Fosfato (PO4): max. 0,001 %  Sulfato (SO4): max. 0,005 %  Cálcio (Ca): max. 0,005 %  Metais pesados (como Pb): max. 0,001 %  Ferro (Fe): max. 0,001 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 8 | 102409 | 002.020.0015-0 | **Ácido esteárico** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 57-11-4  **Fórmula:** C18H36O2  **Embalagem:** 500 g  Temperatura de congelamento: min. 54 ºC  Resíduo na ignição: max. 0,1 %  Metais pesados (como Pb): max. 0,001 %  Ácidos minerais: Passa no teste  Gorduras ou parafinas naturais: Passa no teste  Valor de iodo: max.4  Pureza (C18H36O2 ) (ácido esteárico): min. 40,0 %  Pureza (C18H36O2) (ácido palimitico): min. 40,0 %  Pureza (C18H36O2) (total de esteárico e palmítico): min. 98,0 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 9 | 102409 | 002.020.0013-3 | **Ácido fosfórico (Reagente ACS)** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7664-38-2  **Fórmula:** H3PO4  **Embalagem:** 1000 mL  Pureza (H3PO4) (por acidimetria): 85,0-87,0 %  Cálcio (Ca): max. 0,002 %  Cor (APHA): Max. 10  Materia insolúvel: max. 0,001 %  Magnésio (Mg): Max. 0,002 %  Sulfato (SO4): max. 12 ppm  Ácidos voláteis (como CH3COOH): max. 0,001 %  Nitrato (NO3): max. 5 ppm  Traços de impurezas (em ppm):  -Antimônio (Sb): max. 20  - Arsênio (As): max. 0,5  - Ferro (Fe): max. 10  - Metais pesados (como Pb): max. 8  - Manganes (Mn): max. 0,5  - Potássio (K): max. 40  - Sódio (Na): max. 200 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 10 | 102409 | 002.020.0018-4 | **Ácido sulfúrico 95-97%**  **(reagente ACS)** | frasco | 15 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7664-93-9  **Fórmula:** H2SO4  **Embalagem:** 1000 mL  Pureza (alcalimetria): 95,0 – 97,0 %  Densidade: 1,84 g/cm3  Identificação: Passa no teste  Aparência: Passa no teste  Cor: ≤ 10 Hazen  Cloreto (Cl): ≤ 0,2 ppm  Nitrato (NO3): ≤ 0,5 ppm  Metais pesados ​​(como Pb): ≤ 1 ppm  As (arsênio): ≤ 0,01 ppm  Ferro (Fe): ≤ 0,2 ppm  Mercúrio (Hg): ≤ 0,005 ppm  Amônia (NH4): ≤ 2 ppm  Substâncias que reduzem permanganato de potássio (como SO2): ≤ 2 ppm  Resíduo na ignição: ≤ 5 ppm  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 11 | 102409 | 002.021.0001-4 | **Álcool Etílico P.A 95%**  **(reagente ACS)** | litro | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 64-17-5  **Fórmula:** C2H6O  **Embalagem:** 1L  Resíduo após evaporação: max. 0,001%  Ácidos Tituláveis: max. 0,0005 meq/g  Bases Tituláveis: max. 0,0002 meq/g  Óleo Fusel: Passa no teste  Solubilidade em água: Passa no teste  Subst. que escurecem pelo H2SO4: Passa no teste  Subst. que reduzem o KMnO4:Passa no teste  Metanol (CH3OH): max. 0,1%  Acetona e Álcool isopropílico (Limite aprox. 0,001% de Acetona e 0,003% de Álcool Isopropílico): Passa no teste  Cor (Apha): max. 10 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 12 | 102409 | 002.133.0003-2 | **Biftalato de potássio PA** | grama | 500 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 877-24-7  **Fórmula:** C8H5KO4  **Embalagem:** 500 g  Teor: 99,95 - 100,05%  pH da solução a 0,05M a 25ºC / 0,2ºC: 3,9 - 4,1  Subst. Insolúveis Compostos Clorados (Como Cl): max. 0,005  Compostos Sulfurados (Como S): max. 0,002%  Metais Pesados (Como Pb): max. 5 ppm  Ferro (Fe): max. 5 ppm  Sódio (Na): max. 0,005%  Compostos Clorados (Como Cl): max. 0,003% | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 13 | 102409 | 002.030.0001-3 | **Carbonato de cálcio, em pó (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 471-34-1  **Fórmula:** CaCO3  **Embalagem:** 500 g  Pureza (CaCO3) (base seca): min. 99,0 %  Insolúvel em HCl diluído: max.0,01 %  Amônio (NH4): max.0,003 %  Cloreto (Cl): max.0,001 %  Fluoreto (F): max.0,0015 %  Sulfato (SO4): max.0,005 %  Bário (Ba): max.0,01 %  Metais pesados (como Pb): max.0,001 %  Magnésio (Mg): max.0,01 %  Potássio (K): max.0,01 %  Sódio (Na): max.0,01 %  Diâmetro médio da partícula, μm (APD): Valor real relatado  Área específica, m2/ g: Valor real relatado  Densidade (g /cc): Valor real relatado  Mesh (Análise Screen Wet): Em U. S. n º. Valor da peneira 325: Valor real relatado | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 14 | 102409 | 002.030.0002-1 | **Carbonato de sódio, anidro, granular, (reagente ACS)** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 497-19-8  **Fórmula:** Na2CO3  **Embalagem:** 500 g  Pureza (Na2CO3): min. 99,5 %  Matéria insolúvel: max. 0,01 %  Perda por aquecimento a 285ºC: max. 1,0 %  Cloro (Cl): max. 0,001 %  Fosfato (PO4): max. 0,001 %  Silica (SiO2): max. 0,005 %  Compostos Sulfursos (como SO4): max. 0,003%  Cálcio (Ca): max. 0,03%  Magnésio (Mg): max. 0,005 %  Potássio (K): max. 0,005 %  Metais pesados (como Pb): max. 5 ppm  Ferro (Fe): max. 5 ppm | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 15 | 102409 | 002.033.0005-0 | **Cloreto de Potássio, Cristal (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7447-40-7  **Fórmula:** KCl  **Embalagem:** 500 g  Pureza (KCl) (por titulação com Ag): 99,0-100,5 %  Matéria insolúvel: max.0,005 %  pH da solução 5% a 25ºC: 5,4-8,6  Perda na secagem no máximo 105 ° C: max. 1,0 %  Iodeto (I): max.0,002 %  Brometo (Br): max.0,01 %  Cálcio (Ca): max.0,002 %  Clorato e nitrato (como NO3): max.0,003 %  Magnésio (Mg): max.0,001 %  Sulfato (SO4): max.0,001 %  Sódio (Na) (por FES): max.0,005 %  Bário (Ba): Passa no teste | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 16 | 102409 | 002.033.0001-7 | **Cloreto de Sódio, cristal**  **(reagente ACS)** | kg | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7647-14-5  **Fórmula:** NaCl  **Embalagem:** 500 g  Pureza (NaCl) (por titulação com Ag): min.99,0 %  pH da solução 5 % a 25°C: 5,0-9,0  Matéria insolúvel: max.0,005 %  Iodo (I): max. 0,002 %  Bromo (Br): max. 0,01 %  Cloreto e Nitrato (como NO3): max.0,003 %  Fosfato (PO4): max. 5 ppm  Sulfato (SO4): max. 0,004 %  Bário (Ba): Passa no teste  Metais pesados (como Pb): max. 5 ppm  Ferro (Fe): max. 2 ppm  Cálcio (Ca): max. 0,002 %  Magnésio (Mg): max. 0,001 %  Potássio (K): max. 0,005 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 17 | 102409 | 002.154.0014-7 | **Cloridrato de hidroxalamina PA (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 5470-11-1  **Fórmula:** NH2OH.HCl  **Embalagem:** 500 g  Teor MIN: 99,0%  Limpidez da Solução Alcoólica: Passa teste  Resíduo após Ignição: Max. 0,05%  Ácidos Tituláveis Livre: Max. 0,25meq.g-1  Amônio (NH4): Passa teste  Compostos Sulfurosos (Como SO4): Max. 0,005%  Metais Pesados (Como Pb): Max. 5 ppm  Ferro (Fe): Max. 5 ppm  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 18 | 102409 | 002.033.0008-4 | **Cromato de potássio, cristal (reagente ACS)** | grama | 250 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7789-00-6  **Fórmula:** K2CrO4  **Embalagem:** 200 g  Ensaio: (K2CrO4): min. 99,0 %  Matéria insolúvel: max. 0,005 %  pH da solução 5% a 25ºC: 8.6 - 9.8  Cloro (Cl): max. 0,005 %  Sulfato (SO4): max. 0,03 %  Cálcio (Ca): max. 0,005 %  Sódio (Na) (por FES): max. 0,02%  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 19 | 102409 | 002.088.0002-6 | **D-Glicose, Anidro, Granular**  **(reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** **50-99-7**  **Fórmula: C6H12O6**  **Embalagem**: 500 g  Cloreto (Cl): máx. 0,01%  Metais pesados (como Pb): máx. 5 ppm  Matéria insolúvel: máx. 0,005%  Ferro (Fe): max. 5 ppm  Perda na secagem no máximo 105 ° C: 0,2%  Resíduo após ignição: máx. 0,02%  Amido: Passa no teste  Sulfato e sulfito (como SO4): máx. 0,005%  Rotação específica [a] 25D; 52,5-53,0 °  Acidez titulável (meq / g): máx. 0.002  Aparência: granulado branco | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 20 | 102409 | 002.154.0015-0 | **Eriocromo cianina R - PA** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 3564-18-9  **Fórmula:** C23H15Na3O9S  **Embalagem:** 25 g Descrição: Pó castanho avermelhado  Absorção máxima (Tampão pH 7,0): 434 - 440 nm  Perda por secagem (105°C): Máx. 10,0% | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 21 | 102409 | 002.095.0001-8 | **Fosfato de Sódio, monobásico, monohidratado, cristal (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 10049-21-5  **Fórmula:** NaH2PO4.H2O  **Embalagem**: 500 g  Pureza NaH2PO4•H2O: 98,0-102,0 %  pH da solução 5% a 25ºC: 4,1-4,5  Matéria insolúvel: max.0,01 %  Cloro (Cl): max.5 ppm  Sulfato (SO4): max.0,003 %  Cálcio (Ca): max.0,005 %  Potássio (K): max.0,01 %  Metais pesados (como Pb): max.0,001 %  Ferro (Fe): max.0,001 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 22 | 102409 | 002.065.0001-7 | **Fósforo Total kit** | kit | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Faixa:** 0,06 a 3,5 mg/L PO-34 **ou** 0,02 a 1,10 mg/L P  - O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada, água bruta (subterrânea e de superfície) e efluentes.  - Kit com capacidade de pelo menos 50 análises. Análise em cubetas de 16 mm.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de fósforo para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, cubeta utilizada (caminho óptico) e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Fundamento da análise: O fósforo presente na forma orgânica e formas inorgânicas condensadas (meta, piro ou outros polifosfatos) são convertidos para ortofosfato reativo. O pré-tratamento da amostra com ácido e calor oferece condições para hidrólise da forma orgânica condensada. O ortofosfato reage com molibdênio em meio ácido e produz um mix do complexo fosfato-molibdênio. O ácido ascórbico reduz o complexo, dando uma intensa cor azul do molibdênio. Os resultados são mensurados a 880 nm.  - Kit será testado no Laboratório Central da Cesama e deverá apresentar recuperação entre 90 e 110 % frente a um material de referência de fósforo 0,75 mg/L, sendo devolvido se não apresentar tal desempenho.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  **Referência:** Hach Código: 27426-45 ou Lovibond Código: 53 52 00, similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 23 | 102409 | 002.070.0004-2 | **Hidróxido de amônio (reagente ACS)** | litro | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 1336-21-6  **Fórmula:** NH4OH  **Embalagem:** 1000 mL  Pureza (acidez, NH3): 24,0-30,0%  Metais pesados ​​(como Pb): ≤ 0,5 ppm  Cloreto (Cl): ≤ 0,3 ppm  Ferro (Fe): ≤ 0,100 ppm  Fosfato (PO4): ≤ 0,5 ppm  Sulfato (SO4): ≤ 2 ppm  Substâncias que reduzem permanganato de potássio (como O): ≤ 5 ppm  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 24 | 102409 | 002.070.0002-6 | **Hidróxido de potássio, pellets**  **(reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 1310-58-3  **Fórmula:** KOH  **Embalagem:** 1000 g  Pureza (KOH): min. 86,0 %  Carbonato de potássio (K2CO3): max. 0,5 %  Matéria insolúvel: 30 ppm  Cloreto (Cl): max. 0,01 %  Metais pesados (como Ag): max. 0,001 %  Fosfato (PO4): max. 2 ppm  Sulfato (SO4): max. 5 ppm  Compostos nitrogenados (como N): max. 3 ppm | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 25 | 102409 | 002.075.0003-7 | **Iodeto de Potássio P.A.** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7681-11-0  **Fórmula:** KI  **Embalagem:** 100g  Estado físico: Pó cristalino  Cor: branco  Odor: inodoro  Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:  Limite de explosividade em ar: Não possui  Ponto de autoignição: Não possui  Densidade (19°C): 3120 Kg/m3  Ponto de fusão: 680°C | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 26 | 102409 | 002.075.0002-9 | **Iodo Metálico (Ressublimado)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7553-56-2  **Fórmula: I2**  **Embalagem**: 250g  Forma: Sólido  Cor: Preto-violeta  Odor: Pungente  Valor de pH: 5,4 (solução saturada)  Ponto de fusão: 114°C  Ponto de ebulição: 185°C  Pressão de vapor: 0,41 hPa a 25°C  Densidade: 4,93 g/cm3  Solubilidade em água: 0,3 g/L a 20°C | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 27 | 102409 | 002.142.0017-7 | **Kit Manganês** | kit | 3 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Faixa:** 0,01 a 10,0 mg/L Mn  - O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada, água bruta (subterrânea e de superfície) e efluentes.  - Kit com capacidade de pelo menos 250 análises.  - pH de execução da análise de verá ser amplo: aproximadamente de 2 a 7.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de manganês para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, cubeta utilizada (caminho óptico) e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Kit será testado no Laboratório Central da Cesama e deverá apresentar recuperação entre 90 e 110 % frente a um material de referência de manganês 0,75 mg/L, sendo devolvido se não apresentar tal desempenho.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  **Referência:** Spectroquant ® Manganês, **Código:** 1.14770.0001, similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 28 | 102409 | 002.089.0008-1 | **Kit para determinação de Alumínio** | kit | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| - **Faixa:** 0,02 a 1,20 mg/L Al  - O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada, água bruta (subterrânea e de superfície) e efluentes.  - Kit com capacidade de pelo menos 300 análises.  - pH de execução da análise de verá ser amplo: aproximadamente de 3 a 9.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de alumínio para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, cubeta utilizada (caminho óptico) e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Kit será testado no Laboratório Central da Cesama e deverá apresentar recuperação entre 90 e 110 % frente a um material de referência de alumínio 0,75 mg/L, sendo devolvido se não apresentar tal desempenho.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  **Referência:** Spectroquant ® Alumínio, **Código:** 1.14825.0001 ou similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 29 | 102409 | 002.065.0008-5 | **Sulfato - kit** | kit | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Faixa:** aproximadamente de 2 a 70 mg/L  - O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada e água bruta (subterrânea e de superfície).  - Kit com capacidade de pelo menos 100 análises.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de sulfato para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, cubeta utilizada (caminho óptico) e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  **Referência:** Marca: Hach, **Código:** 21067-69 ou similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 30 | 102409 | 002.140.0064-6 | **Material de referência certificado: Amônia 1000 mg/L** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 100 - 125 mL  **Concentração:** 1000 mg/L  O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:  - Título  - Lote do material de referência  - Identificação do produtor do MRC, com seu endereço  - Deverá seguir as informações contidas na ABNT ISO Guia 31  - Certificação ABNT ISO 17034  - Declaração de uso pretendido e Instruções para o uso do material de referência  - Instruções para utilização e armazenamento  - Valores atribuídos e incertezas associadas  - Declaração de rastreabilidade metrológica  - Data de emissão do certificado  - Data de validade do produto  - Nome dos responsáveis pela emissão do documento | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 31 | 102409 | 002.140.0023-0 | **Material de referência certificado para: Condutividade ≈ 1420 µS / cm** | frasco | 3 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 100 - 125 mL  **Concentração: ≈ 1420 µS / cm**  O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:  - Título  - Lote do material de referência  - Identificação do produtor do MRC, com seu endereço  - Deverá seguir as informações contidas na ABNT ISO Guia 31  - Certificação ABNT ISO 17034  - Declaração de uso pretendido e Instruções para o uso do material de referência  - Instruções para utilização e armazenamento  - Valores atribuídos e incertezas associadas  - Declaração de rastreabilidade metrológica  - Data de emissão do certificado  - Data de validade do produto  - Validade mínima de 10 meses a partir da data do recebimento  - Nome dos responsáveis pela emissão do documento | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 32 | 102409 | 002.140.0064-8 | **Material de referência certificado Nitrogênio total 1000 mg/L** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 100 - 125 mL  **Concentração: 1000 mg/L**  O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:  - Título  - Lote do material de referência  - Identificação do produtor do MRC, com seu endereço  - Deverá seguir as informações contidas na ABNT ISO Guia 31  - Certificação ABNT ISO 17034  - Declaração de uso pretendido e Instruções para o uso do material de referência  - Instruções para utilização e armazenamento  - Valores atribuídos e incertezas associadas  - Declaração de rastreabilidade metrológica  - Data de emissão do certificado  - Data de validade do produto  - Nome dos responsáveis pela emissão do documento | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 33 | 102409 | 002.140.0064-7 | **Material de referência certificado: Sulfato 1000 mg/L** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 100 - 125 mL  **Concentração: 1000 mg/L SO4**  O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:  - Título  - Lote do material de referência  - Identificação do produtor do MRC, com seu endereço  - Deverá seguir as informações contidas na ABNT ISO Guia 31  - Certificação ABNT ISO 17034  - Declaração de uso pretendido e Instruções para o uso do material de referência  - Instruções para utilização e armazenamento  - Valores atribuídos e incertezas associadas  - Declaração de rastreabilidade metrológica  - Data de emissão do certificado  - Data de validade do produto  - Nome dos responsáveis pela emissão do documento  Material utilizado: K2SO4 (Pureza mínima 99,9000 %)  Solvente: H2O | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 34 | 102409 | 002.102.0001-4 | **Negro de Eriocromo T, pó** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 1787-61-7  **Fórmula:** HOC10H6N: NC10H4 (OH) (NO2) SO3Na  **Embalagem:** 25 g  Claridade da solução: Passa no teste  Adequação como indicador complexométrico: Passa no teste | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 35 | 102409 | 002.110.0001-9 | **Nitrato de prata, cristal (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7761-88-8  **Fórmula:** AgNO3  **Embalagem:** 100 g  Especificação:  - Pureza (AgNO3): min.99,7 %  - Claridade da solução: Passa no teste  - Acidez livre: Passa no teste  - As substâncias não precipitadas por HCl: max. 0,01 %  - Sulfato (SO4): max.0,002 %  - Chumbo(Pb): max.0,001 %  Traços de impurezas (em ppb)  - Ferro (Fe): max. 2  - Cloreto (Cl): max. 5  - Cobre (Cu): max. 2 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 36 | 102409 | 002.110.0009-4 | **Nitrogênio Total kit** | kit | 8 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Faixa:** 0,5 a 25 mg/L N  O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada, água bruta (subterrânea e de superfície) e efluentes.  - Kit com capacidade de pelo menos 50 análises. Análise em cubetas de 16 mm.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de nitrogênio total para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, cubeta utilizada (caminho óptico) e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Fundamento da análise: Toda forma de nitrogênio é convertida em nitrato por uma digestão alcalina utilizando persulfato. Metabisulfito de sódio é adicionado depois da digestão para eliminar a interferência de óxidos de halogênio. O nitrato irá reagir com ácido cromotrópico sob fortes condições ácidas para formar um complexo amarelo com absorbância máxima a 410 nm  - Kit será testado no Laboratório Central da Cesama e deverá apresentar recuperação entre 90 e 110 % frente a um material de referência de nitrogênio total 0,75 mg/L, sendo devolvido se não apresentar tal desempenho.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  **Referência: Marca:** HACH **Código:** 26721-45 ou similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 37 | 102409 | 002.116.0001-6 | **Oxalato de Sódio, em pó (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 62-76-0  **Fórmula:** NaOCOCOONa  **Embalagem:** 500 g  Pureza (NaOCOCOONa): 99,95-100,05 %  Perda por secagem a 105ºC: max.0,01 %  Matéria insolúvel: max.0,005 %  Neutralização: Passa no teste  Cloro (Cl): max.0,001 %  Sulfato (SO4): max.0,002 %  Amônia (NH4): max.0,002 %  Metais pesados (como Pb): max.0,002 %  Potássio (K): max.0,005 %  Substâncias escurecidas por H2SO4 a quente: Passa no teste  Ferro (Fe): max.5 ppb | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 38 | 102409 | 002.140.0020-6 | **Solução de pepsina** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 250 mL  Solução pepsina em ácido clorídrico para limpeza de orgânicos em eletrodos de pH. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 39 | 102409 | 002.140.0064-1 | **Padrão de clorofila** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| PADRÃO DE CLOROFILA-*A* “*from spinach*” - SUBSTANCIALMENTE LIVRE DE CLOROFILA-*B* para determinação de clorofila-*a*    ÂMPOLA OU FRASCO DE 1mg.  Referência: Sigma C5753® ou similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 40 | 102409 | 002.140.0044-0 | **Material de referência certificado Fósforo 1000 mg/L** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 100 - 125 mL  **Concentração:** 1000 mg/L P  O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:  - Título  - Lote do material de referência  - Identificação do produtor do MRC, com seu endereço  - Deverá seguir as informações contidas na ABNT ISO Guia 31  - Certificação ABNT ISO 17034  - Declaração de uso pretendido e Instruções para o uso do material de referência  - Instruções para utilização e armazenamento  - Valores atribuídos e incertezas associadas  - Declaração de rastreabilidade metrológica  - Data de emissão do certificado  - Data de validade do produto  - Nome dos responsáveis pela emissão do documento  Material utilizado: H3PO4 (Pureza mínima 99,9997 %)  Solvente: H2O | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 41 | 102409 | 002.142.0013-2 | **Spectroquant ® Ferro** | caixa | 4 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Faixa:** 0,005 a 5,00 mg/L Fe  **Marca:** Merck  **Código:** 1.14761.0001  O Laboratório Central da Cesama possui reconhecimento de competência técnica pela Rede Metrológica de Minas Gerais segundo requisitos estabelecidos na norma NBR ISO/IEC 17025:2017, **Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração**, 2017, para a execução do parâmetro Ferro total utilizando o kit Spectroquant ® Ferro – Merck, o qual foi validado para atender esta finalidade. Sendo assim, faz-se necessária a aquisição do mesmo para manutenção do status de reconhecimento de competência. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 42 | 102409 | 002.154.0009-7 | **Sulfanilamida** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 63-74-1  **Fórmula:** 4-NH2C6H4SO2NH2  **Embalagem:** 100 g  Descrição: Passa no teste  Pureza (4-NH2C6H4SO2NH2): 98,5 – 100,5 %  Identificação: Passa no teste  Perda na secagem: max. 1,0 %  Cinzas (sulfatada): max. 0,1 %  Acidez: Passa no teste  Solubilidade na acetona, diluído no HCl: Passa no teste  Cloro (Cl): max. 0,014 %  Sulfato (SO4): max. 0,04 %  Metais pesados (como Pb): max. 0,002 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 43 | 102409 | 002.154.0014-6 | **Sulfato de ferro (II) heptahidratado** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7782-63-0  **Fórmula:** FeSO4 · 7H2O  **Embalagem:** 500 g  Pureza: min. 99.5 - 102.0 %  pH da solução 5% a 25ºC: 3.0 - 4.0  Aparência da solução: Passa no teste  Cloreto (Cl): ≤ 0.01 %  Alumínio: (Al): ≤ 0.01 %  Arsênico (As): ≤ 0.0002  Cobalto (Co): ≤ 0.002 %  Crômio (Cr): ≤ 0.0050 %  Cobre (Cu): ≤ 0.0050 %  Ferro(III) (Fe³⁺): ≤ 0.3 %  Mercúrio (Hg): ≤ 0.0001 %  Manganês (Mn): ≤ 0.1 %  Níquel (Ni): ≤ 0.0050 %  Chumbo (Pb): ≤ 0.0002 %  Zinco (Zn): ≤ 0.0025 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 44 | 102409 | 002.154.0008-9 | **Sulfato de Mercúrio (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7783-35-9  **Fórmula:** HgSO4  **Embalagem:** 125 g  Pureza (HgSO4): min. 98,0 %  Resíduo após redução: max.0,02 %  Cloreto (Cl): max.0,003 %  Nitrato (NO3): Passa no teste  Ferro (Fe): max. 0,001 %  Mercúrio mercuroso (como Hg): max. 0,15 %  Adequação para determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO): Passa no teste | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 45 | 102409 | 002.154.0010-0 | **Sulfato de Prata, em pó (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas**: 10294-26-5  **Fórmula**: Ag2SO4  **Embalagem**: 100 g  Pureza (Ag2SO4): min. 98,0 %  Matéria insolúvel e Cloreto de prata: max.0,02 %  Nitrato (NO3): max. 0,001 %  Substâncias não precipitada pelo HCl: max.0,03 %  Ferro (Fe): max. 0,001 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 46 | 102409 | 002.154.0014-4 | **Sulfato Ferroso Amoniacal Hexahidratado** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7783-85-9  **Fórmula:** Fe(NH4)2(SO4)2 · 6H2O  **Embalagem:** 500 g  Pureza: 99.0 - 101.5 %  Cloreto (Cl): ≤ 0.001 %  Fosfato (PO₄): ≤ 0.002 %  Ferro(III) (Fe³⁺): ≤ 0.02 %  Cálcio (Ca): ≤ 0.002 %  Cobre (Cu): ≤ 0.002 %  Potássio (K): ≤ 0.01 %  Magnésio (Mg): ≤ 0.01 %  Manganês (Mn): ≤ 0.05 %  Sódio (Na): ≤ 0.01 %  Chumbo (Pb): ≤ 0.001 %  Zinco (Zn): ≤ 0.003 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 47 | 102409 | 002.154.0013-0 | **Sulfeto de sódio pentaidratado p.a.** | gramas | 250 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 1313-84-4 (pentaidrato)  **Fórmula:** Na2S.5H2O  **Embalagem:** min 100 g | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 48 | 102409 | 002.154.0012-7 | **Sulfito de Sódio, anidro (reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Cas: 7757-83-7  Fórmula: Na2SO3  Embalagem: 500 g  Pureza (Na2SO3 ) (por iodometria): min.98,0 %  Matéria insolúvel: max.0,005 %  Ácidos livres: Passa no teste  Bases livres tituláveis (meq/g): max.0,03  Cloro (Cl): max.0,02 %  Metais pesados (como Pb): max.0,001 %  Ferro (Fe): max.0,001 % | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 49 | 102409 | 002.154.0015-1 | **Tetraborato de sódio, anidro** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Formula molecular: B4Na2O7 **CAS:** 1330-43-4 Peso molecular: 201,37 g/mol  Aspecto Pó branco Cristalino  Insolúveis em água Máx. 920 ppm  Sulfato Máx. 200 ppm  Cloreto Máx. 105 ppm  Ferro Máx. 150 ppm  Óxido de Boro (B2O3) Máx. 68,0%  Óxido de Sódio (Na2O) Máx. 30,27% | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 50 | 102409 | 002.168.0002-1 | **Verde de Bromocresol**  **(reagente ACS)** | frasco | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 76-60-8  **Fórmula:** C21H14Br4O5S  **Embalagem:** 5 g  Claridade da solução: Passa no teste  **Visualização da cor de viragem:**  pH: 3,8 (Amarelo)  pH: 5,4 (Azul) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 51 | 102409 | 002.089.0008-2 | **Kit para determinação de DQO** | kit | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| - O kit deverá possuir declaração de recomendação para em uso em água tratada e efluentes.  - Kit deverá possuir reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato 16 mm diâmetro. Faixa de análise 3-150mg/L.  - Kit com 25 tubos.  - A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com espectrofotômetro DR2800 Hach.  - O fornecedor deverá disponibilizar os fatores da curva analítica de determinação de DQO para inserção no equipamento citado e metodologia de análise.  - Kit deverá vir acompanhado de certificado de análise composto por: número do lote enviado, comprimento de onda utilizado na determinação, Padrão analisado, e demonstrar linearidade e exatidão do kit.  - Kit será testado no Laboratório Central da Cesama: Determinação de matriz fortificada e matriz fortificada duplicada, devendo apresentar recuperação entre 90 e 110 % e coeficiente de variação de até 5,3%, sendo devolvido se não apresentar tal desempenho.  - Kit deverá ter validade de pelo menos 1 ano na data do recebimento.  Referência: HACH, Código: 21258-25 ou Lovibond CQO LR TT / 130 ou similar ou de melhor qualidade. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 52 | 102409 | 002.020.0002-8 | **Ácido Clorídrico 36,5-38 %**  **(reagente ACS)** | Litro | 4 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas:** 7647-01-0  **Fórmula:** HCl  **Embalagem:** 1,0 L  Aparência: Passa no teste  Pureza (como HCl) (por titulação ácido-base): 36,5-38,0 %  Densidade: 1,19 g/m3  Cor (APHA): máx. 10  Extratos de substâncias orgânicas: max. 5 ppm  Cloro livre (como cloro): max. 1 ppm  Resíduo depois da ignição: max.5 ppm  Bromo (Br): max.0,005 %  Fosfato (PO4): max.1 ppm  Sulfato (SO4): max. 0,5 ppm  Sulfito (SO3): max.0,8 ppm  Amônia (NH4): max.3 ppm  Alumínio (Al): max.100 ppb  Arsênio e antimônio (como As): max.5 ppb  Cromo (Cr): max.100 ppb  Cobre (Cu): max.100 ppb  Metais pesados (como Pb): max.100 ppb  Ferro (Fe): max.100 ppb  Chumbo (Pb): max.50 ppb  Magnésio (Mg): max.300 ppb  Manganês (Mn): max.300 ppb  Niquel (Ni): max.100 ppb  Sódio (Na): max.300 ppb  Titãnio (Ti): max.300 ppb  Zinco (Zn): max.100 ppb  **Atenção: Produto controlado pela Polícia Federal (Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022). Fornecedor deverá ter licença para venda e transporte.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 53 | 102409 | 002.070.0005-0 | **Hidróxido de Sódio (reagente ACS)** | kg | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Cas**:1310-73-2  **Fórmula**: NaOH  **Embalagem:** 500 g  Pureza (NaOH) (por acidimetría): min.98,0 %  Cálcio(Ca): max.0,005 %  Carbonato de Sódio (Na2CO3): max.0,4 %  Cloro (Cl): max.0,001 %  Metais Pesados (como Ag): max.0,001 %  Cobre (Cu): max.0,001 %  Magnésio (Mg): max.0,002 %  Potássio (K): max.0,01 %  Impurezas rastreadas (em ppb):  - Ferro (Fe): max.3  - Compostos Nitrogenados (como N): max.3  - Fosfato (PO4): max.2  - Sulfato (SO4): max.5  - Mércurio (Hg): max.0,1  - Níquel (Ni): max.5 | | | | | |

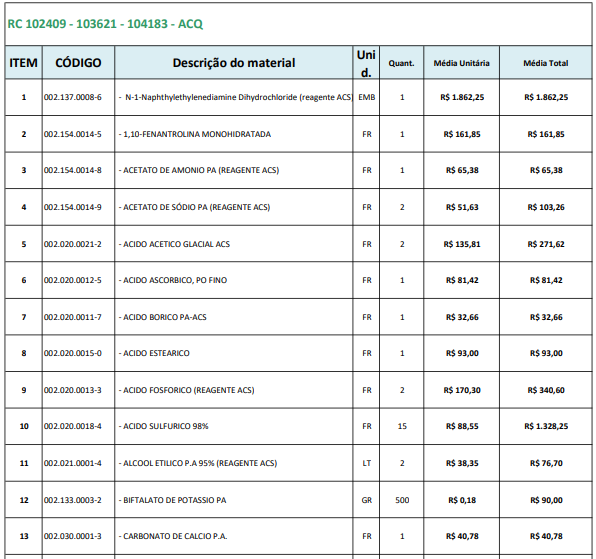
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 54 | 102409 | 002.140.0021-4 | **Solução tiouréia** | frasco | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| **Embalagem:** 250 mL  Solução de Tiouréia em ácido clorídrico para limpeza de inorgânicos em eletrodos de pH. | | | | | |

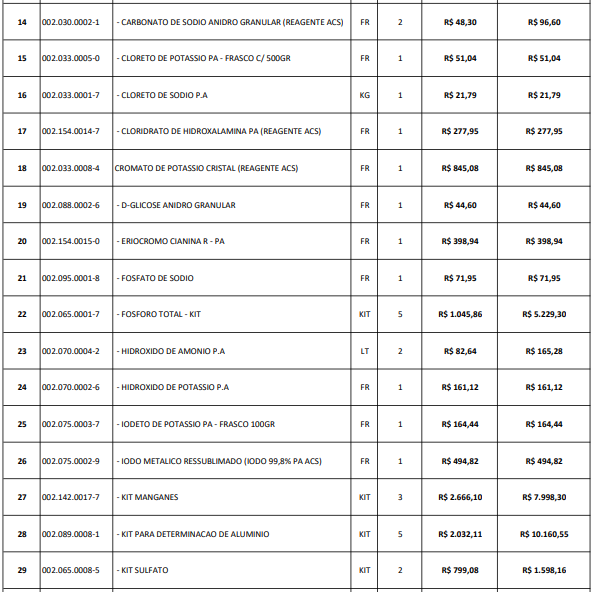
**5. VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

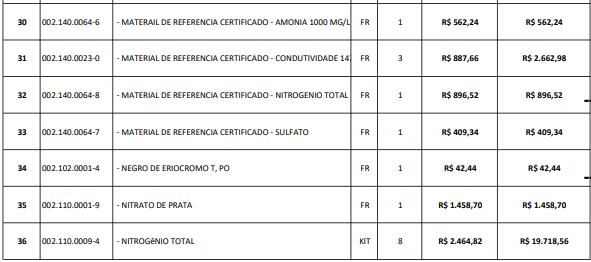
5.1 A estimativa do valor do objeto da contratação foi realizada a partir dos seguintes critérios:

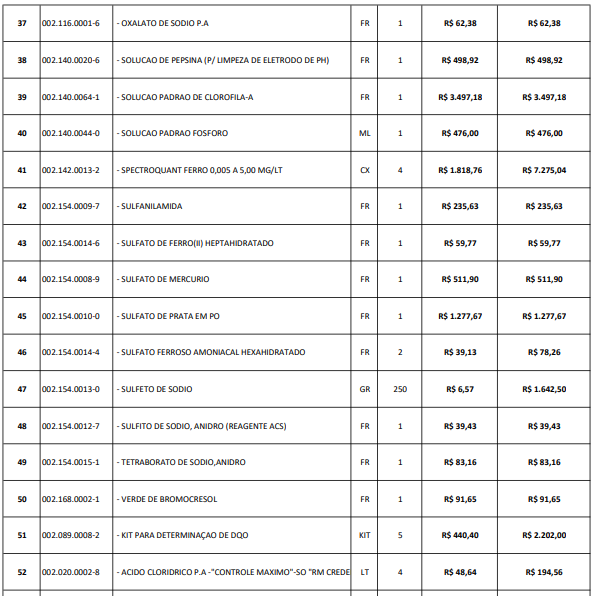
* Os parâmetros para pesquisa de preços foram utilizados em conformidade com o item 2.4 do Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC. Para essa contratação foram utilizados: pesquisa direta com fornecedores, Banco de Preços, sítios eletrônicos e contratos anteriores. Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens desta solicitação e aqueles que retornaram à solicitação constam na planilha. Após a análise do orçamentista, foram desconsiderados os valores elevados e abaixo do valor praticado no mercado visando economicidade e ampla concorrência, entretanto os itens 27, 28, 29, 30, 36, 38, 39, 40, 41, 47, 51, 52, 53 e 54 foram apresentados menos de três preços válidos na composição da média unitária. Houve contrato anterior dos itens 1, 9, 12, 22, 28, 36, 45, 51 e 53 desta licitação, portanto, o último custo entrou na composição da média de preço destes itens.

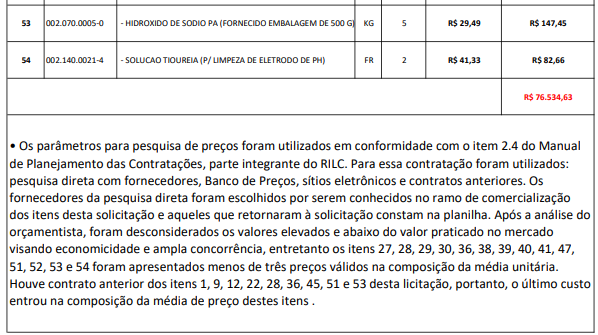
5.2. Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a média dos valores obtidos na pesquisa de preços em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).



****

****

****

****

**6. ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

6.1 A entrega será realizada de acordo com as necessidades da CESAMA, no prazo máximo de **prazo máximo de 60 (sessenta) dias** contados a partir do recebimento da solicitação, feita pelo departamento competente.

6.2 Os materiais deverão ser entregues no **Departamento de Suprimentos**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, em dias úteis, das 08às 11h30min e de 14 às 17horas.

6.3 Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da contratada. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão.

6.4 Durante os serviços de transporte e descarga a contratada fica obrigada, junto aos seus empregados, a obedecer rigorosamente às normas de segurança do trabalho, sob pena de impedimento do trabalho do empregado sem os equipamentos devidos e suspensão dos pagamentos (e até mesmo suspensão de todo o trabalho), respondendo o mesmo por perdas e danos. Toda e qualquer solução sob normas de segurança do trabalho (de acordo com Ministério do Trabalho e Emprego) será de responsabilidade exclusiva da contratada.

6.5 O veículo utilizado para entrega dos materiais no Departamento de Suprimentos deverá ter no máximo 14 metros de comprimento, de para-choque a para-choque, e altura máxima de 4 metros.

6.6 A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.

6.7 O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência do Termo de referência no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no **item 6.2**.

6.8. Os materiais serão devolvidos / recusados na hipótese de não corresponderem às especificações deste Termo de Referência, devendo ser recolhidos das dependências da CESAMA para substituição, à custa da contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

6.9 A substituição de que trata o **item 6.8** deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a contratada, na inobservância, às penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

6.10 A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado no Contrato.

6.11 Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido no Termo de Referência, ficará demonstrada a incapacidade da empresa contratada, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

**7. MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

**7.1 Medições**

7.1.1 As medições serão elaboradas mensalmente pelo gestor/fiscal do contrato designado pela Cesama, e deter-se-ão sobre os materiais entregues no período correspondente ao dia 1º a 30 ou 31 de cada mês, para fins de registro contábil e pagamento, ou em outro período determinado pela fiscalização da Cesama.

7.1.2 As medições somente serão efetuadas se ocorrerem entrega de materiais no período supramencionado.

7.1.3 As medições poderão ser efetivadas até 10 (dez) dias do mês subsequente ao período considerado no **item 7.1.1**, data limite para emissão pela Cesama da ordem de faturamento.

**7.2 Pagamentos**

7.2.1 A CESAMA efetuará os pagamentos relativos aos compromissos assumidos, através de medições mensais, 30 (trinta) dias após a execução do objeto ou parte dele com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal pelo departamento competente da CESAMA.

7.2.2 Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subsequente.

7.2.3 O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da Contratada.

7.2.4 A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br) e [compras@cesama.com.br](mailto:compras@cesama.com.br).

7.2.5 O pagamento só poderá ser realizado em nome da contratada e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

7.2.6 Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e número do contrato.

7.2.7 O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

1. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
2. Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.

7.2.8 Na Nota Fiscal / Fatura deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.

7.2.9 Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

7.2.10 O CNPJ da Contratada constante da Nota Fiscal / Fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo.

7.2.11 Será utilizado o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) como índice para reajuste de preços nos contratos da CESAMA, quando couber, e o marco inicial para concessão do reajuste será data de elaboração do orçamento.

7.2.12 Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, está se compromete a aplicar, conforme legislação em vigor, juros de mora sobre o valor devido “*pro rata”* entre a data do vencimento e o efetivo pagamento.

7.2.13 A Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do contrato.

7.2.14 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

7.2.15 A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o material tenha sido entregue.

7.2.16 A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no **item 7.2.1**, através de solicitação expressa da contratada, que será analisada pela Gerência Financeira e Comercial, de acordo com as condições financeiras da Cesama. Havendo a antecipação do pagamento, o mesmo sofrerá um desconto financeiro, e o índice a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC acrescido de 1% (um por cento) “*pro rata*”.

**8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Executar o Contrato fielmente, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos.

8.2. Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto do presente contrato, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a entrega dos materiais, e tudo que for necessário para a fiel execução do contrato.

8.3 Atender às determinações da fiscalização da CESAMA e providenciar a imediata correção, quando esta for solicitado.

8.4 Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem ao Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão do Contrato.

8.5 Cumprir os prazos previstos no Termo de Referência ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.

8.6 Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.

8.7 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato.

8.8 Providenciar a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito a entrega dos materiais.

8.9 Executar o objeto do presente Termo de Referência nas condições e prazos estabelecidos, seguindo ordens e orientações da CESAMA.

**9. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

9.1 Emitir as solicitações, após a assinatura do Contrato.

9.2 Efetuar todos os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.3 Fornecer as instruções necessárias à execução e efetuar todos os  
pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.4 Fiscalizar a execução do Contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da Contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

9.5 Rejeitar todo e qualquer material ou serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações do Termo de Referência.

9.6 Exigir o cumprimento de todos os itens do Termo de Referência, segundo suas especificações e prazos.

9.7 A CESAMA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela  
empresa Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do  
presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em  
decorrência de ato da empresa Contratada e de seus empregados, prepostos  
ou subordinados.

9.8 Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por  
escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas  
no Termo de Referência.

9.9 Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitas por escrito devidamente assinadas e protocoladas.

**10. JULGAMENTO**

10.1 O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO, representado pelo MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**11. PENALIDADES**

11.1 Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive no Contrato, a Contratada ficará sujeita às penalidades previstas no RILC - Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CESAMA, além das previstas neste termo de referência, no edital e no contrato.

11.1.1 O atraso injustificado na prestação dos serviços sujeita a CONTRATADA ao pagamento de multa de mora de até 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) para cada dia de atraso, sobre o valor global do Contrato.

11.2. Pela inexecução, total ou parcial do Contrato, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

a) advertência;

b) multa meramente moratória, como previsto no **item 11.1.1** ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato;

c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CESAMA, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

**12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO**

12.1 O contrato obedecerá às disposições da Lei Federal nº13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições deste Termo de Referência e preceitos do direito privado, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão.

12.2 São partes integrantes do Contrato, independente de transcrição, o Aviso de Licitação, o Edital e seus anexos, o Termo de Referência e a proposta do licitante vencedor e seus anexos.

12.3 O prazo de vigência contratual é de **100 (cem) dias,** após assinatura do contrato.

12.4 A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões no Contrato conforme estabelecido no art. 81, §1º da Lei Federal nº 13.303/16.

12.5 Conforme o art. 105, inciso X, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama, toda prorrogação de prazo será justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da CESAMA para celebrar o Contrato.

12.6 Sempre que for necessário acrescer ou reduzir os valores e/ou prazos contratuais, as modificações procedidas deverão fazer parte de aditamento a ser assinado pelas partes. Eventuais acréscimos nas quantidades do objeto da licitação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

12.7 Para assinatura do Contrato a empresa deverá comprovar a regularidade de situação perante o INSS, o FGTS e a Justiça do Trabalho, através de certidões dentro do prazo de validade.

12.8 Para a efetiva contratação, o licitante vencedor deverá estar quite com a CESAMA, quando sediado ou domiciliado no município de Juiz de Fora/MG. Caso tenha algum débito, o mesmo deverá ser quitado para que o contrato possa ser assinado.

12.9 O licitante vencedor se obriga a assinar o Contrato em até 05 (cinco) dias  
úteis, contados a partir da data do recebimento da notificação da CESAMA,  
respondendo pelos ônus dos tributos que incidam ou venham a incidir sobre  
o ato ou instrumento que o formalize conforme art. 60 do RILC.

12.10 O prazo previsto **item 12.9** poderá ser prorrogado por igual período, mediante justificativa do licitante vencedor e autorização da Cesama.

12.11 Decorrido o prazo do **item anterior** e não comparecendo o licitante vencedor para a assinatura do Contrato, o mesmo será considerado como desistente.

12.12 Ocorrendo a hipótese descrita no **item 12.11,** serão convocados, sucessivamente, para contratação os licitantes classificados imediatamente após o desistente, dentro dos prazos e nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço oferecido, conforme art. 75 da Lei Federal n° 13.303/16 ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no referido artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

12.13 A empresa Contratada deverá iniciar a entrega de materiais, objeto deste Termo de Referência, no prazo **de até 60 (sessenta) dias**, contados a partir da assinatura do Contrato e/ou da solicitação formal por parte da CESAMA.

**13 DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DO CONTRATO**

13.1 No que se refere a inexecução e a rescisão do contrato, aplica-se o disposto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.2 A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

13.3 Constituem motivo para rescisão do contrato os especificados no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.4 A rescisão do contrato poderá ser:

I. por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

II. amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Cesama;

III. judicial, nos termos da legislação.

13.5 A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I do item acima, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada a outra parte com antecedência mínima de 15 (quinze) dias.

13.6 Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a  
continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o  
**item 13.5** será de 30 (trinta) dias.

13.7 Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da Contratada poderá ter ainda direito a:

I. devolução da garantia;

II. pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

III. pagamento do custo da desmobilização.

**14. EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

14.1 Conforme Portaria MJSP n.º 204, de 21 de outubro de 2022:

“Art. 5º Para o regular exercício das atividades com produtos químicos controlados, as pessoas físicas ou jurídicas deverão se cadastrar na Polícia Federal a fim de:

I - obter o Certificado de Registro Cadastral; e

II - requerer o Certificado de Licença de Funcionamento ou a Autorização Especial.”

Portaria MJSP n.º 204, de 21 de outubro de 2022

14.2 Sendo assim, para os itens: 5- Ácido acético glacial ACS, 10- Ácido sulfúrico 95-97%, 17- Cloridrato de hidroxalamina PA, 18- Cromato de potássio, 23- Hidróxido de amônio e 52- Ácido Clorídrico 36,5-38 % o licitante deverá apresentar o Certificado de Licença de Funcionamento ou a Autorização Especial, atestando sua autorização para comercialização e transporte.

14.3 Caso o licitante não seja responsável pelo transporte a empresa responsável também deverá apresentar o Certificado de Licença de Funcionamento ou a Autorização Especial, atestando sua autorização para o transporte do item licitado.

**15. DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1 A presente contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela Contratada para a execução do objeto contratual, sendo a Contratada a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.

15.2 A CESAMA e a Contratada poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos do artigo 81, inciso VI, da Lei n. 13.303/16, por novo pacto precedido de cálculo ou de demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecidos em planilha de formação de preços e tendo como limite a média dos preços encontrados no mercado em geral.

15.3 A CESAMA reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), assim como aplicar o disposto no inciso VI do artigo 29 da Lei nº 13.303/16, sem prejuízo das sanções previstas.

15.4 Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

15.5 A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, à CESAMA, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CESAMA o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

15.6 A Contratada guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela CESAMA ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término.

15.7 Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela Contratada durante a execução do objeto contratual serão de exclusiva propriedade da CESAMA, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização da CESAMA, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.

15.8 A contratação será formalizada mediante celebração de contrato, nos termos do art. 98, do RILC.

15.9 Aplica-se à esta contratação a Lei Federal 13.303 de 30 de junho de 2016, e alterações posteriores, inclusive aos casos omissos, bem como a Lei nº 12.846 – Anticorrupção, a Política Anticorrupção, o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, o Código de Ética da CESAMA, e a legislação municipal civil e ambiental aplicáveis ao objeto da contratação como também, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018.

15.10 A CESAMA, constituída na forma de empresa pública, não é contribuinte do ICMS, observando, portanto, o regulamento do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (RICMS – SEFAZ/MG), em seu Anexo IX, Capítulo XXXVI, que dispõe:

*Art. 304-A. Na hipótese de operação tendo como destinatário pessoa não contribuinte do imposto, a mercadoria poderá ser entregue neste Estado em local diverso do endereço do destinatário, desde que no campo “Informações complementares” da nota fiscal constem a expressão “Entrega por ordem do destinatário” e o endereço do local de entrega*.

|  |
| --- |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Vívian N. O. Fernandes**  ACQ |
| Aprovado por:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Marcelo Mello do Amaral**  DRDE |