

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Implantação do Sistema de Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual aquisição de vidrarias e soluções para uso da CESAMA.

2. JUSTIFICATIVAS

2.1 Aquisição de vidrarias e soluções para uso de rotina nos laboratórios da Cesama (ACQ, DEPA e DETE) para reposição gradual do estoque conforme demanda. Os materiais solicitados são necessários para controle das atividades de controle de processo de tratamento de água e esgoto e produto final.

2.2 Os quantitativos totais expressos no Item 05 deste Termo de Referência são estimativos, baseiam-se no consumo dos 12 últimos meses e representam previsões para as compras futuras durante o prazo de vigência da ata (12 meses).

2.3 O Sistema de Registro de Preços justifica-se, pois além da natureza do bem – material de consumo –, de ser meramente utilizado nas atividades de apoio, sem se agregar ao produto final da nossa empresa; há também a necessidade de contratações frequentes com a finalidade de manter o estoque e garantir a manutenção das atividades da Companhia, pois não é possível definir a exata quantidade a ser demandada para pedido único ou programado, visto que a necessidade é variável conforme épocas de maior ou menor incidência de consumo dos mesmos. Vide hipóteses legais previstas no art. 2º, inciso I e II, alínea “a” do Decreto Municipal nº 7962/2003, combinado com art. 72 e art. 73, inciso II do RILC.

2.4 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

2.5 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 somente deverão ser recebidos com 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	101829	002.020.0002-8	Ácido Clorídrico 36,5-38 % (reagente ACS)	Litro	7
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: aproximadamente 1,19 g/m ³ 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 (PO ₄): max.1 ppm Sulfato (SO ₄): max. 0,5 ppm Sulfito (SO ₃): 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
Níquel (Ni): max.100 ppb
Sódio (Na): max.300 ppb
Titânio (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
2	101829	002.020.0020-6	Ácido oxálico cristal	Frasco	2
Descrição do Item					
Fórmula molecular: C ₂ H ₂ O ₄					
Cas: 144-62-7					
Peso molecular: 90,03 g/mol					
Embalagem: frasco 500 g					
Aparência: cristais brancos					
Concentração: min.: 99,5%					
Sulfatos: max.: 0,20 %					
Metais pesados: max.: 0,001 %					
Cloretos: max.: 0,002 %					
Ferro: max.: 0,0015 %					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
3	101829	002.046.0005-7	Béquer com graduação e bico 500 mL	Peça	5
Descrição do Item					
Capacidade: 500 mL					
Com graduação					
Cor da Graduação: Branca;					
Material: Vidro Borossilicato;					
Forma: Baixa (Copo de Griffin);					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
4	101829	002.026.0004-1	Béquer graduado - 1000 mL	Peça	7
Descrição do Item Capacidade: 1000 mL Com graduação Cor da Graduação: Branca; Material: Vidro Borossilicato; Forma: Baixa (Copo de Griffin);					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
5	101829	002.026.0011-0	Béquer graduado com alça 1000 mL	Peça	14
Descrição do Item Em polipropileno translúcido, Capacidade 1000 mL, divisão de 20 mL, altura 149 mm, diâmetro máximo 123 mm, graduação em relevo.					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
6	101829	002.046.0007-3	Copo de béquer - 100 mL	Peça	10
Descrição do Item Capacidade: 100 mL Com graduação Cor da Graduação: Branca; Material: Vidro Borossilicato; Forma: Baixa (Copo de Griffin);					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
7	101829	002.046.0002-2	Copo de béquer 100 mL polipropileno	Peça	10
Descrição do Item Copo béquer forma baixa em polipropileno (PP); Resistência a maioria dos produtos químicos; Bico projetado, não permitindo gotejamento; Autoclavável à 121°C					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
8	101829	002.046.0004-9	Copo de béquer 250 mL	Peça	10
Descrição do Item Capacidade: 250 mL Com graduação Cor da Graduação: Branca; Material: Vidro Borossilicato; Forma: Baixa (Copo de Griffin);					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
9	101829	002.046.0008-1	Copo de béquer em polipropileno graduado 250 mL	Peça	15
Descrição do Item Capacidade: 250 mL Copo béquer forma baixa em polipropileno (PP); Resistência a maioria dos produtos químicos; Bico projetado, não permitindo gotejamento; Autoclavável � 121�C					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
10	101829	002.046.0009-0	Copo de béquer em polipropileno 500 mL	Peça	5
Descrição do Item Capacidade: 500 mL Graduado Copo béquer forma baixa em polipropileno (PP); Resistência a maioria dos produtos químicos; Bico projetado, não permitindo gotejamento; Autoclavável � 121�C					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
11	101829	002.039.0003-0	Cubeta para turbidímetro de bancada modelo 2100 P-HACH	Caixa	6
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Material de reposição</p> <p>Referência da cubeta: CAT 24276-06 (Hach), similar ou de melhor qualidade. Justificativa: para uso em turbidímetros de bancada modelo 2100 P, marca Hach utilizado tanto pelo Laboratório Central (Tag: TUR-01) como pelos laboratórios de controle de processo das estações de tratamento de água.</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
12	101829	002.043.0013-1	Eletrodo combinado de pH	peça	14
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Tipo: Escoamento barreira iônica; pH: 0 à 14; Temperatura (°C): 0 à 100; Junção: Cerâmica pontual; Sistema de Referência: Ag/AgCl; Eletrólito: 3M KCl Haste (mm): 108; Material do Corpo: Vidro; Comprimento do cabo: 1m; Aplicação: Meios aquosos em geral. Compatível com phmetro DM-22 (Digimed)</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
13	101829	002.070.0005-0	Hidróxido de sódio pa	kg	1
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Cas:1310-73-2 Fórmula: NaOH Embalagem: 500 g Pureza (NaOH) (por acidimetria): 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</p>					

- 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
14	101829	002.039.0013-1	Kit DE CUBETAS POLICONTROL	kit	10
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Material de reposição</p> <p>Referência: Cubeta redonda de borosilicato, 2,5 mm de diâmetro, com rosca para turbidímetro Policontrol AP 200IR, similar ou de melhor qualidade. Justificativa: para uso em turbidímetros AP 200IR, marca Policontrol utilizado pelos laboratórios de controle de processo das estações de tratamento de água.</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
15	101829	002.116.0019-0	Kit de reagentes para análise de manganês	kit	5
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Faixa: 0,01 a 10,0 mg/L Mn</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 equipamento DM-50 Digimed (utilizado nas estações de tratamento de água). - 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. 					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
16	101829	002.116.0018-0	Kit de reagentes para medidor portátil de alumínio	kit	9
<p align="center">Descrição do Item</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 equipamento DM-50 Digimed (utilizado nas estações de tratamento de água). 					

- 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.

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
17	101829	002.116.0009-1	Disco Colorimétrico de Cloro Livre	kit	28

Descrição do Item

Disco Colorimétrico de Cloro Livre (comparador visual)

Teste de Campo

Método: colorimétrico, DPD, com comparador de disco 0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/l Cl₂
Kit composto por: 1 aparato com disco comparador de cor (escala descrita acima); 2 tubos de ensaio com tampa adaptáveis no disco comparador de cor; reagentes líquidos para determinação de Cloro residual livre.

Para uso em amostras de pH entre 4-8.

Referência: Marca MERCK; código: 114978, similar ou de melhor qualidade. Justificativa: os comparadores de cor utilizados desta marca são os que conferem melhor uso em campo, uma vez que seus tubos se encaixam no comparador de cor permanecendo em sua posição até final da leitura.

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
18	101829	002.116.0011-3	Kit para determinação de cloro residual livre (comparador visual)	Peça	66

Descrição do Item

Conjunto de reagentes líquidos para determinação de cloro residual livre utilizando comparador visual - disco colorimétrico.

Método DPD.

Kit suficiente para pelo menos 500 análises.

Embalagem: kit contendo reagentes necessários para determinação

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
19	101829	002.089.0005-5	Kit para analisador de ferro	kit	35

Descrição do Item

Faixa: 0,05 a 5,0 mg/L Fe

- O kit deverá possuir declaração de recomendação para 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 verificação ser amplo: aproximadamente de 2 a 7.

- A detecção do composto deverá ser baseado em colorimetria. Método compatível com equipamento DM-FE Digimed (utilizado nas estações de tratamento de água).
- 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.

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
20	101829	002.140.0064-4	Material de referência certificado - manganês 1000 mg/L	Frasco	1
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Embalagem: 100 a 125 mL Concentração: 1000 mg/L Mn O MRC deverá ser entregue com certificado de análise, que deverá conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Especificação: Material utilizado: Al Shot (Pureza mínima 99,9911 %) Solvente: HNO₃ 3% (v/v)"</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
21	101829	002.120.0003-9	Papel de filtro qualitativo	Pacote	3
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Embalagem: 100 unidades Diâmetro: 110 – 125 mm Partícula de retenção (um)¹: 11 Fluxo de ar (s/100 mL/in2): 13 Espessura (um): 180 Quociente de vazão (mL/min)² : 57 Conteúdo cinza (%)³: 0,06 Aplicações laboratoriais: utilizado para clarificação de líquidos.</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
22	101829	002.126.0018-4	Pipeta volumétrica 10,0mL calibrada	Peça	10
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>As vidrarias deverão ser calibradas, uma a uma, por empresa que possua certificação ISO 17025 (calibração RBC) para calibração de volume nas faixas solicitadas. Deverá ser emitido certificado de calibração em conformidade com a ISO citada e o material deverá atender aos critérios para vidraria classe A, abaixo estipulados. Vidraria Classe A Capacidade nominal (mL): 10,0 mL Limite de erro (mL): (\pm) 0,02 mL</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
23	101829	002.126.0015-0	Pipeta volumétrica 2,0 mL calibrada	Peça	6
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>As vidrarias deverão ser calibradas, uma a uma, por empresa que possua certificação ISO 17025 (calibração RBC) para calibração de volume nas faixas solicitadas. Deverá ser emitido certificado de calibração em conformidade com a ISO citada e o material deverá atender aos critérios para vidraria classe A, abaixo estipulados. Vidraria Classe A Capacidade nominal (mL): 2,0 mL Limite de erro (mL): (\pm) 0,006 mL</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
24	101829	002.125.0009-1	Pipetador de borracha	Peça	5
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Pipetador manual para controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta; 3 válvulas com esferas; Para trabalhos com pipetas de até 100 mL; Para acoplar em pipetas de vidro ou plástico, com diâmetro de até 6,5 mm</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
25	101829	002.019.0004-1	Pisseta 500 mL	Peça	8
<p align="center">Descrição do Item</p> <p>Capacidade: 500 mL Pisseta de plástico (PE) com graduação; Cor: incolor Aplicação: Produz um jato líquido, usada para a lavagem de utensílios, filtros etc.</p>					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
26	101829	002.140.0039-7	Solução padrão de fluoretos	Frasco	3
Descrição do Item Solução padrão de Fluoreto. Concentração nominal de 0,5 mg/L como F-. Acompanha certificado de análise. Rastreável ao NIST. Frasco: 250 mL					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
27	101829	002.140.0040-0	Solução padrão de turbidez 1000 NTU	Frasco	3
Descrição do Item Solução PADRÃO DE TURBIDEZ seguindo todas as metodologias (turbidimetria). Matriz: H ₂ O. Acompanha certificado de análise Concentração: 1000 NTU. Frasco: 1000 mL.					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
28	101829	002.140.0063-8	Solução Platina-Cobalto - 10 Pt-Co	Frasco	9
Descrição do Item Solução Padrão de Cor APHA 10 (Platina-Cobalto) Para Espectrofotometria ou Colorimetria com certificado de análise Frasco: 50 mL					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
29	101829	002.140.0062-0	Solução Platina-Cobalto - 100 Pt-Co	Frasco	11
Descrição do Item Solução Padrão de Cor APHA 100 (Platina-Cobalto) Para Espectrofotometria ou Colorimetria com certificado de análise Frasco: 50 mL					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
30	101829	002.140.0041-9	Solução tampão de pH 4,01 a 25°C	Frasco	5
Descrição do Item Indicada para calibração/verificação de Medidor de pH. Forma: Líquido Odor: Inodoro Aspecto: Solução límpida Densidade: 1,01 mg/mL pH: 3,95 - 4,05 Embalagem: 250 mL					

Item	Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
31	101829	002.140.0042-7	Solução tampão de pH 7,01 a 25°C	Frasco	14
Descrição do Item Indicada para calibração/verificação de Medidor de pH. Forma: Líquido Odor: Inodoro Aspecto: Solução límpida Densidade: 1,01 mg/mL pH: 6,95 – 7,05 Embalagem: 250 mL					

5.VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS

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

- Pesquisa direta com fornecedores, sítios eletrônicos, Banco de Preços e contratos anteriores devidamente corrigidos conforme item 2.4 do manual de planejamento das contratações da CESAMA, utilizados de forma combinada.

5.2 Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a média sobre o conjunto de preços considerados válidos após a análise do orçamentista, em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9240/9241

Missão - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

RC 101829 - DESU						
ITEM	CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Média Unitária	Média Total
1	002.020.0002-8	Ácido Clorídrico 36,5-38 % (reagente ACS)	LT	7	R\$ 77,09	R\$ 539,63
2	002.020.0020-6	ACIDO OXALICO CRISTAL	FR	2	R\$ 60,23	R\$ 120,46
3	002.026.0006-8	Béquer com graduação e bico 500 mL	PÇ	5	R\$ 24,45	R\$ 122,25
4	002.026.0004-1	Béquer graduado - 1000 mL	PÇ	7	R\$ 31,86	R\$ 223,02
5	002.026.0011-0	BEQUER GRADUADO COM ALÇA 1000 ML	PÇ	14	R\$ 24,69	R\$ 345,66
6	002.046.0007-3	Copo de béquer - 100 mL	PÇ	10	R\$ 19,54	R\$ 195,40
7	002.046.0002-2	Copo de béquer 100 mL polipropileno	PÇ	10	R\$ 6,31	R\$ 63,10
8	002.046.0004-9	Copo de béquer 250 mL	PÇ	10	R\$ 12,16	R\$ 121,60
9	002.046.0008-1	Copo de béquer em polipropileno graduado 250 mL	PÇ	15	R\$ 11,16	R\$ 167,40
10	002.046.0009-0	Copo de béquer em polipropileno 500 mL	PÇ	5	R\$ 11,17	R\$ 55,85
11	002.039.0003-0	CUBETA PARA TURBIDIMETRO DE BANCADA MODELO 2100 P-HACH	CX	6	R\$ 930,81	R\$ 5.584,86
12	002.043.0013-1	ELETRODO COMBINADO DE PH	PÇ	14	R\$ 675,07	R\$ 9.450,98
13	002.070.0005-0	HIDROXIDO DE SODIO PA	KG	1	R\$ 129,33	R\$ 129,33
14	002.039.0013-1	KIT DE CUBETAS POLICONTROL	KIT	10	R\$ 890,70	R\$ 8.907,00
15	002.116.0019-0	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS	KIT	5	R\$ 1.626,46	R\$ 8.132,30
16	002.116.0018-0	KIT DE REAGENTES PARA MEDIDOR PORTATIL DE ALUMINIO	KIT	9	R\$ 886,04	R\$ 7.974,36
17	002.116.0009-1	Disco Colorimétrico de Cloro Livre	KIT	28	R\$ 1.562,72	R\$ 43.756,16
18	002.116.0011-3	Kit para determinação de cloro residual livre (comparador visual)	PÇ	66	R\$ 557,84	R\$ 36.817,44
19	002.089.0005-5	KIT P/ ANALISADOR DE FERRO	KIT	35	R\$ 423,43	R\$ 14.820,05
20	002.140.0064-4	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - MANGANES 1000MG/L	FR	1	R\$ 760,51	R\$ 760,51
21	002.120.0003-9	PAPEL DE FILTRO QUALITATIVO	PCT	3	R\$ 32,21	R\$ 96,63
22	002.126.0018-4	PIPETA VOLUMETRICA 10,0 ML CALIBRADA	PÇ	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
23	002.126.0015-0	PIPETA VOLUMETRICA 2,0 ML CALIBRADA	PÇ	6	R\$ 140,00	R\$ 840,00
24	002.125.0009-1	PIPETADOR DE BORRACHA	PÇ	5	R\$ 52,19	R\$ 260,95
25	002.019.0004-1	PISSETA 500ML	PÇ	8	R\$ 60,28	R\$ 482,24
26	002.140.0039-7	SOLUCAO PADRAO DE FLUORETOS	FR	3	R\$ 442,07	R\$ 1.326,21
27	002.140.0040-0	SOLUCAO PADRAO DE TURBIDEZ 1000 NTU	FR	3	R\$ 1.291,00	R\$ 3.873,00
28	002.140.0063-8	Solução Platina-Cobalto - 10 Pt-Co	FR	9	R\$ 577,76	R\$ 5.199,84

29	002.140.0062-0	Solução Platina-Cobalto - 100 Pt-Co	FR	11	R\$ 537,15	R\$ 5.908,65
30	002.140.0041-9	SOLUCAO TAMPAO DE PH 4,01 A 25°C	FR	5	R\$ 285,62	R\$ 1.428,10
31	002.140.0042-7	SOLUCAO TAMPAO DE PH 7,01 A 25°C	FR	14	R\$ 285,62	R\$ 3.998,68
						R\$ 163.501,66
Os parâmetros para pesquisa de preços foram em conformidade com o item 2.4 do Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC - direta com fornecedores, banco de preços, sítio eletrônico e contratos anteriores. Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização do item desta solicitação e aqueles que retornaram à solicitação constam na planilha. Após a análise do orçamentista foram desconsiderados os valores elevados e abaixo do praticado no visando a economicidade e ampla concorrência. Para os itens 1,10,11,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,30 e 31 não foi possível a composição do custo com o mínimo de 3 preços. O último custo devidamente atualizado entrou na composição da média unitária para os itens 12,15,16,17,18,19,26,27,28,29,30 e 31.						

6. ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

6.1 A entrega será realizada de acordo com as necessidades da CESAMA, no prazo máximo de **50 (cinquenta) dias** contados a partir do recebimento da solicitação, feita através da Ordem de Compra.

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 08:00h às 11:30h e de 14:00h às 17:00h.

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

6.4 Durante os serviços de transporte e descarga a fornecedora 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 detentora da Ata de Registro de Preços.

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 fornecedora, 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 fornecedora, na inobservância, às penalidades previstas no Termo de Referência.

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 na Ordem de Compra.

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

7. DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses a contar da data da sua assinatura.

8. DO PAGAMENTO

8.1 A CESAMA efetuará os pagamentos 30 (trinta) dias após a entrega dos materiais juntamente com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal / Fatura pelo departamento competente.

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

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

8.4 A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail nfe@cesama.com.br e compras@cesama.com.br.

8.5 O pagamento só poderá ser realizado em nome do fornecedor e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

8.6 Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e número da Ordem de Compra encaminhado pela CESAMA.

8.7 O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

a) Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.

b) Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.

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

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

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

8.11 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 a data de elaboração do orçamento.

8.12 Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, esta 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.

8.13 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 da Ordem de Compra.

8.14 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.

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

8.16 A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no **item 8.1**, através de solicitação expressa do fornecedor, 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*”.

9. OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA

9.1 Executar a Ordem de Compra, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos.

9.2 Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a eventual contratação, e tudo que for necessário para a sua fiel execução.

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

9.4 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 da Ata de Registro de Preços e suas contratações.

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

9.6 Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução da Ata, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.

9.7 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações.

9.8 Providenciar a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito à execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações.

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

10. OBRIGAÇÕES DA CESAMA

10.1 Emitir o pedido através de Ordem de Compra.

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

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

10.4 Fiscalizar a execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações, 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.

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

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

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

10.8 Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas neste Termo de Referência.

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

11. JULGAMENTO

11.1 O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO, representado pelo MENOR PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO POR ITEM, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

12. PENALIDADES

12.1. 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.

12.1.1 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 da Ordem de Compra.

12.2. Pela inexecução, total ou parcial da Ordem de Compra, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

- a) advertência;
- b) multa meramente moratória, como previsto no **item 12.1.1** ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor da Contratação;
- c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CESAMA, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

13. EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO

13.1 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

13.2 Sendo assim, para os itens: 1- 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.

13.3 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.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 As possíveis e eventuais aquisições não estabelecem 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.

14.2 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.

14.3 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.

14.4 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.

14.5 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.

14.6 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.

14.7 Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela fornecedora durante a execução do objeto da Ata de Registro de Preços 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.

14.8 A contratação será formalizada mediante emissão de Ordem de Compra e/ou Serviço ou outro instrumento contratual, nos termos do art. 80, do RILC.

14.9 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.

14.10 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.

Lucas Tadeu de O. Fernandes
DEPA

Ricardo Albuquerque
DETE

Vívian N. O. Fernandes
ACQ

Francisco de Assis Araújo
GEOP

Aprovado por:

Aprovado por:

Marcelo Mello do Amaral
DRDE

Márcio Augusto Pessoa Azevedo
DRTO



PREGÃO ELETRÔNICO - 2992/2023
Código do documento 57-4941545564598323930

Anexo: TR RC 101829 (materiais ACQ-DEPA-DETE) rev 01.pdf

Assinaturas

VIVIAN NAZARETH OLIVEIRA FERNANDES
voliveira@cesama.com.br
Assinou como responsável

Vivian Nazareth Oliveira Fernandes
Analista de Saneamento - Bioquímica
Assessoria de Gestão da Qualidade (AGQ)

MARCIO AUGUSTO PESSOA AZEVEDO
mazevedo@cesama.com.br
Assinou como responsável

MARCIO AUGUSTO PESSOA AZEVEDO
Diretor Técnico Operacional

LUCAS TADEU OLIVEIRA FERNANDES
lfernandes@cesama.com.br
Assinou como responsável

Lucas Tadeu Oliveira Fernandes
Diretor de Saneamento
Departamento de Saneamento de Água (DSA)
(07 3045 4102 / 3045 4103)

FRANCISCO DE ASSIS ARAUJO
faraujo@cesama.com.br
Assinou como responsável

Francisco Assis Araujo

RICARDO GOMES ALBUQUERQUE
ralbuquerque@cesama.com.br
Assinou como responsável

Ricardo Gomes Albuquerque
Diretor de Saneamento
Departamento de Saneamento de Água (DSA)
(07 3045 4102 / 3045 4103)

Detalhe das Assinaturas

10-Agosto-2023 13:33:24

VIVIAN NAZARETH OLIVEIRA FERNANDES Assinou - E-mail: voliveira@cesama.com.br - IP: 177.99.196.238 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 05911077671 - Data Hora: 2023-08-10 13:33:24.0

14-Agosto-2023 09:57:04

MARCIO AUGUSTO PESSOA AZEVEDO Assinou - E-mail: mazevedo@cesama.com.br - IP: 177.99.196.225 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 03093644690 - Data Hora: 2023-08-14 09:57:04.0

15-Agosto-2023 08:32:12

LUCAS TADEU OLIVEIRA FERNANDES Assinou - E-mail: lfernandes@cesama.com.br - IP: 179.182.46.221 - Geolocalização: São Paulo, São Paulo, 01000-000, BR (-23.5475,-46.6361) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 08080552673 - Data Hora: 2023-08-15 08:32:12.0

16-Agosto-2023 13:18:23

FRANCISCO DE ASSIS ARAUJO Assinou - E-mail: faraujo@cesama.com.br - IP: 179.182.46.221 - Geolocalização: São Paulo, São Paulo, 01000-000, BR (-23.5475,-46.6361) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 65451813787 - Data Hora: 2023-08-16 13:18:23.0

18-Agosto-2023 16:16:01

RICARDO GOMES ALBUQUERQUE Assinou - E-mail: ralbuquerque@cesama.com.br - IP: 179.182.46.221 - Geolocalização: São Paulo, São Paulo, 01000-000, BR (-23.5475,-46.6361) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 99454700600 - Data Hora: 2023-08-18 16:16:01.0