**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Aquisição de alcoômetro, bureta, chapa aquecedora, colorímetro, kit de membrana, medidor de oxigênio, medidor de condutividade, mesa antivibratória, pipetador, solução de enchimento,sensores e termômetros para uso dos laboratórios da Cesama (Laboratório Central e DEPA).

**2. JUSTIFICATIVAS**

2.1 Equipamentos utilizados rotineiramente pelos Laboratórios da CESAMA (Laboratório Central e DEPA) 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 pelas Portarias GM/MS Nº 888/2021 e GM/MS Nº 2472/2021.

2.2Esta 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 1 | 104131 | 002.031.0007-0 | Bureta digital -  Capacidade 25 mL | Peça | 6 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Bureta digital para dispensações e titulações  - Capacidade de 25 mL;  - Resolução: 0,01 mL;  - Exatidão: menor ou igual ± 0,2 %;  - Coeficiente de variação: menor ou igual a 0,1 %  - Funcionamento a bateria de lítio com autonomia para mais de 60 000titulações sem recarrega;  - Temperatura de operação do aparelho e do reagente: entre 15 e 40 °C;  - Não resistente a autoclavação;  - Válvula de aspiração retirável para limpeza;  - Resistência para ser usada com soluções aquosas e soluções não aquosas(como solução alcoólica de KOH) até 2 mol/L;  - Display digital com números grandes. O volume titulado é mostrado na tela decristal líquido;  - Cânula de titulação com ponta de gotejo;  - Válvula de purga, que permite recirculação do reagente;  - Bloco de válvulas giratório;  - Tampa rosca de segurança do tubo de dosificação;  - Tubo telescópico de aspiração: Ajusta-se a diferentes tamanhos de frascos,sem medir ou cortar.  - Acompanha uma rosca padrão de 45 mm e 3 adaptadores de polipropileno(GL 45/32, GL 45/S40 e GL 32/NS 29/32) que se adaptam aos frascos de usocomum;  - Chave de montagem;  - Adaptável tubo de secagem;  - Acompanha certificado de performance.  **Referência**: Bureta Digital III, Brand (4750 151), similar ou de melhor qualidade. Justificativa: Laboratório Central da Cesama possui equipamentos semelhantes possuindo bons desempenho de uso. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 2 | 104131 | 002.108.0005-4 | **Medidor de condutividade - condutivímetro (de bancada)** | Peça | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| * Tela gráfica de fácil leitura com iluminação de fundo (retroiluminado) * Interface multilínguas que suporta inglês, espanhol, francês, italiano, alemã e chinês. * Função AUTO-READ: trava a leitura estável na sua tela e alerta de indicador pronto quando as leituras estão estáveis. * Constante da célula de condutividade selecionável. * Leituras de TDS, curvas lineares ou ISO/EN 27888. * Memória não volátil com capacidade para até 2000 medições, com data e hora. * Armazenamento de 10 métodos para procedimentos customizados. * Incorporação de um sistema de agitação e executa o controle da agitação em 5 estágios. * Transfere dados facilmente e mantém o software do aparelho atualizado com as portas USB ou RS-232. * Suporte de eletrodo incluso. * Compensação automática de temperatura (ATC) * Alimentação com fonte de energia AC adaptador de energia incluso, ou através de 4 pilhas AA fornecidas separadamente. * Grau de proteção IP-54. * Garantia de 3 anos   **Condutividade:**   * Faixa de medição: 0.001 µS to 3000 mS * Resolução: 0.001 µS * Precisão: 0.5 % * Temperatura de referência: 5, 10, 15, 20, 25 °C * Compensação de temperatura: Linear (0 a 10.0 %/°C), nLn, nLFu, USP/EP * Constante de células compatíveis: 0.001 a 199.9 * Processo de calibração direto e aceita qualquer valor de padrão * Pontos de calibração: até 5 pontos * Célula de condutividade * Célula robusta com 2-eletrodos para uso em campo e laboratório. * Construída com sonda de temperatura incorporada, realiza compensação de temperatura. * Constante da célula: 0,475 cm-1 * Dimensões: 15 mm de diâmetro e 120 mm de comprimento * Material: Epoxy e grafite * Faixa recomendada de aplicação: 1 µS/cm a 200 mS/cm * Imersão Min./M x: 35 mm/é prova d' gua * Cabo:MINIDIN com 1,5 metro   **Resistividade:**   * Faixa de medição: ohm to 100 meg-ohm * Resolução: 2 ohms-cm * Precisão: 0.5 %   **Salinidade:**   * Modo: salinidade prática ou água do mar natural * Faixa de medição: 0.01 a 80.0 pptNaCl equivalente / 0.01 a 42 ppt água do mar * Resolução: 0,01 * Precisão: +/- 0,1   **TDS:**   * Faixa de medição: 1 a 200 ppt * Resolução: 4 digitos * Precisão: +/- 0,5% * Fator medição TDS: Linear, 0,01 a 10,0%   **Temperatura:**   * Resolução: 0,1 * Precisão: +/- 0,1 * Calibração: 1 ponto * Entradas: Conexão célula conditividade 8-pin mini-DIN * Saídas: RS232 e USB | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 3 | 104131 | 002.125.0009-0 | **Pipetador automático**  **(controlador de pipetagem)** | Peça | 10 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| * Velocidade variável de aspiração ou dispensação; * Botão para ajuste da velocidade do motor; * Botão para seleção de dispensação por gravidade ou por motor; * Duas tampas para compartimento de bateria: a segunda tampa permite o descanso invertido do equipamento, evitando contaminação; * LED indicador para recarga de bateria com antecedência; * Duração da bateria: 8 horas (média dependendo do material utilizado); * Bateria: NiMH 2,4 V / 700 mAh; * Adapta pipetas de 0,1 a 200mL; * Filtro membrana hidrófobo de 0,2 µm para evitar contaminação do equipamento; * Peso: aproximadamente 190 g; * Velocidade de pipetagem: até 50 mL em menos de 10 segundos; * Sistema de evacuação imediata dos vaporesproduzidos por líquidos, de maneira que a parte interior seja protegida contra a corrosão. * Acompanha o equipamento: baterialNiMH, 2 tampas para o compartimento de bateria, suporte de parede, carregador de bateria, 2 filtros membrana 0,2 µm, manual de operação. * Certificado de qualidade individual com número de série. * Garantia 12 meses | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 4 | 104131 | 048.002.0002-2 | **Sensor de oxigênio dissolvido galvânicoProseries** | Peça | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material de Reposição  YSI 2002 Galvanic sensor para instrumentos Pro20, Pro20i, Pro1020, Pro2030, e Pro Plus instruments.  Part number: 605202  Este sensor tem um corpo de sensor cinza e está gravado com o modelo número 2002.  Acompanha um kit com um frasco de eletrólito, 1 disco de lixar e 6 caps de membrana de rosca. 1,25 Mil PE, membranas de polietileno. Tampão amarelo.  Para uso no equipamento medidor de oxigênio dissolvido - PRO20-YSI.  Marca: Part number: 605202-Fabricante: YSI.  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no equipamento PRO20-YSI, designado pelo laboratório como OXI-02. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 5 | 104131 | 048.002.0002-3 | **SENSOR PROBOD, SELF-STIRRING BOD** | Peça | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material de reposição.  ProBOD, Self-Stirring BOD sensor  Part number: 605780  Acompanha um kit com um frasco de eletrólito, 1 disco de lixar e 6 caps de membrana de rosca. 1,25 Mil PE, membranas de polietileno. Tampão amarelo.  Para uso no equipamento medidor de oxigênio dissolvido - PRO20-YSI.  Finalidade: Uso no equipamento PRO20 – YSI, designado pelo laboratório como OXI-02.  Marca**:** Part number: 605780-Fabricante: YSI.  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no equipamento PRO20-YSI, designado pelo laboratório como OXI-02. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 6 | 104131 | 002.116.0019-4 | **KIT DE MEMBRANA PARA SENSOR POLAROGRAFICO** | kit | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Kit de membrana – para sensor polarográfico  Kit com um frasco de eletrólito, 1 disco de lixar e 6 caps de membrana de rosca.  1,25 Mil PE, membranas de polietileno.  Marca: Part-number: 605306 – Fabricante: YSI.  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no equipamento PRO20-YSI, designado pelo laboratório como OXI-02. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 7 | 104131 | 002.145.0012-8 | **Termômetro de máxima para autoclave** | Peça | 4 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Escala: +80°C à +140°C;  Divisão: 2°C;  Precisão: ±2°C;  Comprimento: 70 mm;  Diâmetro: 7 mm;  Imersão: total;  **Referência:** Marca Incoterm, modelo 5073, similar ou de melhor qualidade. Justificativa de indicação de marca: modelo conhecido para esta finalidade e utilizado pelo Laboratório Central. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 8 | 104131 | 002.145.0013-3 | **Termômetro digital a prova d’água** | Peça | 8 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Faixa de medição: - 50 a 200 °C  Resolução: 0,1°C  Exatidão:  ± 0.5°C (-10 a 100 °C)  ± 1.5°C (restante da faixa)  Haste: 125 mm (comprimento) x 3.5 mm (diâmetro)  Dimensões: 41,5 x 17 x 189 mm  Peso: 20 g  Temperatura de operação: -10 a 50 °C  Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)  Grau de proteção: IP67 (à prova d'água)  Alimentação: 3.0 V (1 pilha CR2032 inclusa)  Funções adicionais:  - Seleção °C / °F  - Registro de Máxima / Mínima  **Referência**: Termômetro Digital à Prova D'Água - AK05 Akso, similar ou de melhor qualidade. Justificativa de indicação de marca: único modelo conhecido pelo Laboratório Central que atende a especificação. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 9 | 104131 | 002.145.0010-1 | **Termômetro digital máxima e mínima** | Peça | 4 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Termômetro digital de máxima e mínima: um instrumento de medição de temperatura que permite o monitoramento da temperatura externa. Sensor de temperatura externo em aço inoxidável e cabo de 2m;  A prova d'água;  Possui função ºC/ºF;  Faixa de medição: -50°C a +70°C;  Exatidão: +/- 1°C para escala de -20°C a +50°C e +/- 2°C no restante da escala;  Resolução: 0,1 °C/°F  Dimensões: 60x39x14 mm  Imã na parte traseira para fixação em objetos metálicos;.  Contém 1 visor de LCD  Alimentação: 1 pilha 1,5 V, tipo AAA  Material: plástico | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 10 | 104131 | 002.007.0002-0 | **Alcoômetro - densímetro para álcool** | Peça | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Esacala: 0/100  Divisão: 1º GL  Comprimento: 320mm  **Referência**: Modelo 5683 – Incoterm, similar ou de melhor qualidade. Justificativa de indicação de marca: modelo conhecido para esta finalidade e utilizado pelo Laboratório Central. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 11 | 104131 | 002.022.0002-0 | **Mesa antivibratória para balança** | Peça | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material: Mármore polido  Indicador de nível: sim  Tamanho: 30 x 40 cm | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 12 | 104131 | 002.140.0034-6 | **Solução de enchimento para amônia (4 X 30 mL)** | kit | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material de reposição.  Hanna ammoniafillsolution HI 4001-40  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no eletrodo íon seletivo de amônia, designado pelo laboratório como ELE-01. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 13 | 104131 | 002.116.0015-6 | **Kit de membrana para eletrodo amônia** | kit | 2 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material de reposição.  HI 4001-51 – Hanna  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no eletrodo íon seletivo de amônia, designado pelo laboratório como ELE-01. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 14 | 104131 | 002.049.0001-8 | **Chapa aquecedora com agitador magnético** | Unidade | 4 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Construído em alumínio com formato cilíndrico, revestido com epóxi eletrostático;  Plataforma de aquecimento em alumínio com 20 cm de diâmetro;  Temperatura máxima na superfície da plataforma:400ºC ;  Controle eletrônico de temperatura com referência entre pontos 1 a 10;  Motor de indução, baixo consumo;  Pode trabalhar em regime contínuo;  Imã circular com campos orientados;  Velocidade de agitação entre 50 e 1300 rpm;  Agita até 10 litros de líquidos com viscosidade próxima à da água;  Duplo ajuste de velocidade, para atender todas as necessidades de agitação, viscosidade e formatos de barras magnéticas;  Painel com botões de controle da velocidade, temperatura e lâmpadas piloto indicadoras de aquecimento e agitação;  Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;  Acompanha uma barra magnética com revestimento de resina anti-aderente (PTFE) e manual de instruções; | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 15 | 104131 | 002.108.0007-1 | **Medidor de oxigênio dissolvido portátil** | Peça | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Material de reposição  Pro20 – sensor portátil  Código do produto: 6050020  Marca: YSI  **Justificativa de indicação de marca**: Substituição e uso no equipamento PRO20-YSI, designado pelo laboratório como OXI-02. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 16 | 104131 | 002.116.0019-5 | **Tripe oxímetro** | Peça | 1 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Código do produto: 063507  Marca: YSI  **Justificativa de indicação de marca:** Acessório do Instrumento de oxigênio dissolvido portátil (PRO 20 YSI) para uso em bancada. | | | | | |

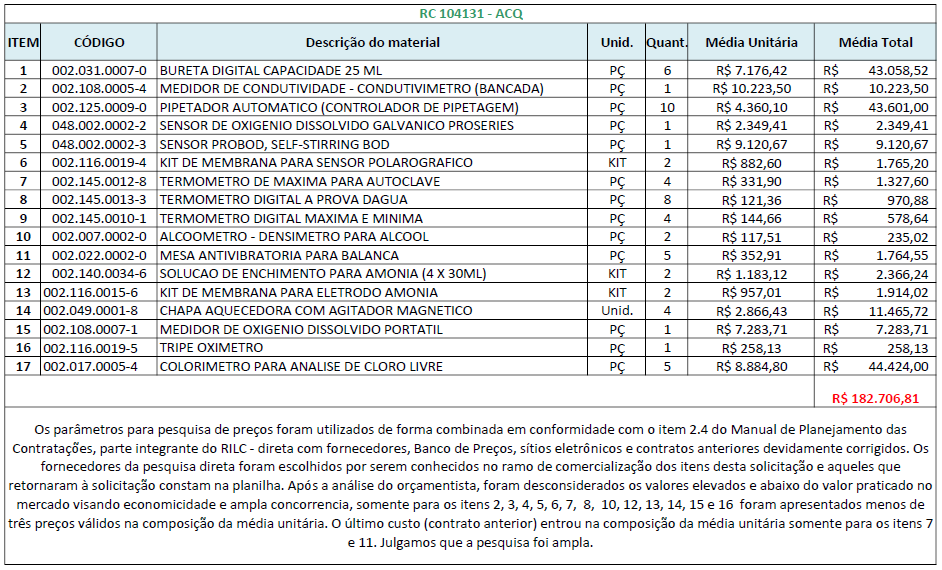
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Req item** | **Código** | **Item** | **Unidade** | **Quantidade** |
| 17 | 104131 | 002.017.0005-4 | **Colorímetro para análise de cloro livre** | Peça | 5 |
| **Descrição do Item** | | | | | |
| Tipo de Equipamento: Colorímetro microprocessado de leitura direta  Resultados mg/L ou absorbância  Metodologia: DPD  Faixa de Medição: 0,00 a 5,00 mg/L e 0,00 a 10,00 mg/L  Resolução ± 0,01 mg/L  Faixa de Absorbância 0,00 a 3,00 A  Display: LCD  Comprimento de Onda: Atende a norma SMEWW 4500-Cl G  Fonte de Emissão: Em conformidade ao Standard Methods (SMEWW-22ª edição)  Fotodetector: Fotocélula de Silício  Leitura: Manual ou Automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos) Tempo de Resposta: Programável de 4 a 30 segundos  Armazenamento: Até 2000 dados (leitura, calibração e branco)  Auto Off: Programável de 1 a 60 min  Volume de Amostra: ± 10 mL em cubeta com tampa  Cubeta para Amostra: Cubeta redonda de borossilicato de 23,5 mm de diâmetro, com rosca e tampa  Alimentação: 4 pilhas AA e Fonte 100~240 VAC – 5 VDC (50/60 Hz) - 1A  Indicador: Indicador de bateria fraca / trocar bateria  Saída: Serial USB  Gabinete IP-67, resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados.  Estocagem 0 a 40°C (só o instrumento)  Tamanho Aproximado 114 x 198 x 83 mm  Deve vir acompanhado de 10 cubetas.  **Referência**: AquaColor Cloro, Marca Policontrol ou similar ou de melhor qualidade. Justificativa de indicação de marca: modelo já utilizado pelo Laboratório Central. | | | | | |

**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 de forma combinada em conformidade com o item 2.4 do Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC - direta com fornecedores, Banco de Preços, sítios eletrônicos e contratos anteriores devidamente corrigidos. 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. Para os itens 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15 e 16 foram apresentados menos de três preços válidos na composição da média unitária. O último custo (contrato anterior) entrou na composição da média unitária somente para os itens 7 e 11. Julgamos que a pesquisa foi ampla.

5.2. Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a média dos valores obtidos 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 **100 (cem) 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**

**7.1Medições**

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 aoperíodo considerado no **item 7.1.1**, data limite para emissão pela Cesama da ordemde 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.

8.2.3 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, 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.

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 aentrega dos materiais.

8.9 Executar o objeto do presente Termo de Referência nas condições e prazosestabelecidos, 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.

10.6 Exigir o cumprimento de todos os itens do Termo de Referência, segundosuas 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 feitaspor 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 Termo de Referência 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.

12.3O prazo de vigência contratual é de **130 (cento e trinta)** dias contados a partir da assinatura do contrato.

12.3.1. O prazo de execução do contrato é de **100 (cem) dias**.

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 concluir a entrega de materiais, objeto deste Termo de Referência, no prazo de 100 (cem) 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 30 (trinta) 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 60 (sessenta) 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. DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1 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.

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 noManual 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 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.

14.8 A contratação será formalizada mediante celebração de contrato, nos termos do art. 98, 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 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Vívian N. O. Fernandes**  ACQ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Francisco de Assis Araújo**  GEOP |
| Aprovado por:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Marcelo Mello do Amaral**  DRDE | Aprovado por:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Márcio Augusto Pessoa Azevedo**  DRTO |