|  |
| --- |
| ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA |

**1. OBJETO**

Aquisição de serviço de calibração e ensaio de desempenho (qualificação) para equipamentos do Laboratório Central da CESAMA.

**2. JUSTIFICATIVAS**

2.1. A calibração e ensaios de desempenho são necessários para o controle de qualidade analítico em cumprimento da ABNT NBR ISO/IEC 17025, seguida pelo Laboratório Central da Cesama.

2.2. 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 edital, 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**

4.1. As calibrações e ensaios de desempenho dos equipamentos (qualificação) do Laboratório Central da Cesama só poderão ser realizados por laboratório com situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos laboratórios de calibração e ensaios acreditados (Rede Brasileira de Calibração – RBC e Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio – RBLE). O grupo de serviços de calibração, oferecidos pelo laboratório, bem como a faixa, devem atender as especificações de cada equipamento listado abaixo. A consulta poderá ser realizada acessando o endereço eletrônico: <http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp> (acesso em 10/01/2017).

4.2. Para grandezas que não possuam laboratório credenciado junto a RBC ou RBLE seus padrões deverão ser devidamente identificáveis e rastreáveis a RBC. Os equipamentos em que se aceita serviço rastreável estão especificados.

4.3. Durante a execução dos serviços as informações pertinentes a calibração e qualificação só deverão ser tomadas pelos prestadores de serviço por funcionários do laboratório especificamente apresentados para este fim.

4.4. Os prestadores deverão informar um cronograma de atividades de calibração e qualificação para melhor organização do Laboratório Central da Cesama.

4.5. Quando houver dúvida quanto a possibilidade de execução de calibração RBC em determinado equipamento, esta deverá ser discutida no momento do contrato.

4.6. Para os serviços de calibração / qualificação será contratada uma **única** **empresa**, por uma questão de logística. Conforme item 6.3 deste Termo, os equipamentos serão enviados para calibração nas dependências da Contratada através do técnico da Contratada após a calibração/qualificação dos equipamentos no laboratório da CESAMA.

4.7. A empresa vencedora poderá subcontratar a calibração/qualificação de no máximo 25% do total dos serviços contratados, desde que a subcontratada atenda às exigências do Edital, notadamente com relação à situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos laboratórios de calibração e ensaios acreditados.

4.8. Especificação de equipamentos para calibração

CALIBRAÇÃO

1: Balança    TAG: BAL-01  
Marca: Marte    Modelo: AY220  
Valor nominal: 0 – 220 g     Divisão: 0,0001 g  
Ponto a calibrar (g)                   Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,1000                                                                   0,001  
0,5000                                                                   0,001  
1,0000                                                                   0,001  
10,0000                                                                 0,001  
20,0000                                                                 0,001  
30,0000                                                                 0,001  
40,0000                                                                 0,001  
100,0000                                                               0,002  
120,0000                                                        0,002  
150,0000                                                             0,002  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
2: Balança    TAG: BAL-02  
Marca: Gehaka    Modelo: BG440  
Valor nominal: 0 – 400 g     Divisão: 0,001 g  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) = (Erro + Incerteza expandida) Max  
0,1000                                                               0,001  
0,5000                                                               0,002  
1,0000                                                               0,002  
10,0000                                                             0,010  
20,0000                                                             0,010  
30,0000                                                             0,010  
100,0000                                                           0,010  
120,0000                                                           0,020  
150,0000                                                           0,040  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
3: Balança    TAG: BAL-03  
Marca: Gehaka    Modelo: BG400  
Valor nominal: 0 – 440 g     Divisão: 0,001 g  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) = (Erro + Incerteza expandida) Max  
0,1000                                                                  0,001  
0,5000                                                                  0,002  
1,0000                                                                  0,002  
10,0000                                                                0,010  
20,0000                                                                0,010  
30,0000                                                                0,010  
100,0000                                                              0,010  
120,0000                                                              0,020  
150,0000                                                              0,040  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
  
4: Balança    TAG: BAL-04  
Marca: Shimadzu    Modelo: ATY 224  
Valor nominal: 0 – 220 g     Divisão: 0,0001 g  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,1000                                                                0,001  
0,5000                                                                0,001  
1,0000                                                                0,001  
10,0000                                                              0,001  
20,0000                                                              0,001  
30,0000                                                              0 001  
40,0000                                                              0 001  
100,0000                                                            0 002  
120,0000                                                            0,002  
150,0000                                                            0,002  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
5: Bureta Digital     TAG: BUR-04  
Marca: Brand    Modelo: Titrette  
Valor nominal: 0 – 25mL    Divisão: 0,01mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,10                                                                   0,05  
0,50                                                                   0,05  
1,00                                                                   0,10  
2,00                                                                   0,10  
10,00                                                                 0,10  
25,00                                                                 0,15  
  
6: Bureta Digital     TAG: BUR-05  
Marca: Brand    Modelo: Titrette  
Valor nominal: 0 – 25mL    Divisão: 0,01mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,10                                                                   0,05  
0,50                                                                   0,05  
1,00                                                                   0,10  
2,00                                                                   0,10  
10,00                                                                 0,10  
25,00                                                                 0,15  
  
7: Bureta Digital     TAG: BUR-06  
Marca: Brand    Modelo: Titrette  
Valor nominal: 0 – 25mL    Divisão: 0,01mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,10                                                                 0,05  
0,50                                                                 0,05  
1,00                                                                 0,10  
2,00                                                                 0,10  
10,00                                                               0,10  
25,00                                                               0,15  
  
8: Bureta Digital     TAG: BUR-07  
Marca: Brand    Modelo: Titrette  
Valor nominal: 0 – 25mL    Divisão: 0,01mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0,10                                                                  0,05  
0,50                                                                  0,05  
1,00                                                                  0,10  
2,00                                                                  0,10  
10,00                                                                0,10  
25,00                                                                0,15  
  
9: Condutivímetro    TAG: CON-02  
Marca: Thermo Scientific    Modelo: Orion Star A212  
Valor nominal: 0 – 3000 µS/cm    Divisão: -  
Ponto a calibrar (µS/cm)    Tolerância (µS/cm) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
1,0                                                                         0,4  
5,0                                                                         1,0  
100,0                                                                     20,0  
500,0                                                                     20,0  
1000,0                                                                   50,0  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
10: Espectrofotômetro     TAG: ESP-01  
Marca: HACH    Modelo: DR2800  
Valor nominal: 340-900 nm    Divisão: -  
Banda espectral: 5 nm      
Comprimento de onda  
Ponto a calibrar (nm)    Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
418,4                                                                   5  
513,8                                                                   5  
575,1                                                                   5  
684,7                                                                   5  
807,0                                                                   5  
879,7                                                                   5  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
11: Espectrofotômetro     TAG: ESP-02  
Marca: HACH    Modelo: DR2800  
Valor nominal: 340-900 nm    Divisão: -  
Banda espectral: 5 nm      
Comprimento de onda  
Ponto a calibrar (nm)    Tolerância (nm) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
418,4                                                                      5  
513,8                                                                      5  
575,1                                                                      5  
684,7                                                                      5  
807,0                                                                      5  
879,7                                                                      5  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
12: Micropipeta graduada    TAG: MIC-01  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 10 – 100 µL    Divisão: 0,1 µL  
Ponto a calibrar (µL)    Tolerância (µL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
10                                                                     2   
50                                                                     3   
100                                                                   5   
  
13: Micropipeta graduada    TAG: MIC-02  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 10 – 100 µL    Divisão: 0,1 µL  
Ponto a calibrar (µL)    Tolerância (µL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
10                                                                     2   
50                                                                     3   
100                                                                   5   
  
14: Micropipeta graduada    TAG: MIC-03  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 100 – 1000 µL    Divisão: 1,0 µL  
Ponto a calibrar (µL)    Tolerância (µL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
100                                                                   20   
500                                                                   30   
1000                                                                 50  
15: Micropipeta graduada    TAG: MIC-04  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 100 – 1000 µL    Divisão: 1,0 µL  
Ponto a calibrar (µL)    Tolerância (µL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
100                                                                  20   
500                                                                  30   
1000                                                                50  
  
16: Micropipeta graduada    TAG: MIC-05  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 1,00 a 10,00 mL    Divisão: 0,1 mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
1,00                                                                0,02  
5,00                                                                0,10  
10,00                                                              0,20  
  
17: Micropipeta graduada    TAG: MIC-06  
Marca: Brand    Modelo: Transferpette  
Valor nominal: 1,00 a 10,00 mL    Divisão: 0,1 mL  
Ponto a calibrar (mL)    Tolerância (mL) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
1,00                                                               0,02  
5,00                                                               0,10  
10,00                                                             0,20  
  
18: Oxímetro    TAG: OXI-02  
Marca: YSI    Modelo: PRO 20  
Valor nominal: 0-50 mg/L    Divisão: 0,01mg/L  
Ponto a calibrar (mg/L)    Tolerância (mg/L) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0                                                                     0,5  
5                                                                     0,5  
10                                                                   0,5  
  
19: Oxímetro    TAG: OXI-03  
Marca: HANNA    Modelo: HI 98193  
Valor nominal: 0-50 mg/L    Divisão: 0,01mg/L  
Ponto a calibrar (mg/L)    Tolerância (mg/L) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
0                                                                     0,5  
5                                                                     0,5  
10                                                                   0,5  
  
20: Peso padrão – 1g    TAG: PES-01  
Marca: KNWaagen    Modelo: -  
Valor nominal: 1 g    Divisão: -  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
1,0000                                          0,00003   
  
21: Peso padrão – 100g    TAG: PES-02  
Marca: KNWaagen    Modelo: -  
Valor nominal: 100 g    Divisão: -  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
100,0000                              0,00050  
  
22: Peso padrão – 20g    TAG: PES-03  
Marca: KNWaagen    Modelo: -  
Valor nominal: 20 g    Divisão: -  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
20,0000                                             0,00050  
  
23: Peso padrão – 200 g    TAG: PES-04  
Marca: KNWaagen    Modelo: -  
Valor nominal: 200 g    Divisão: -  
Ponto a calibrar (g)    Tolerância (g) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
200,0000                                     0,00100    
  
24: pHmetro    TAG: PHM-02  
Marca:Digimed    Modelo: DM-22  
Valor nominal: 0 – 14 pH / - 700 – 700 mV    Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV  
Eletrodo:       
Ponto a calibrar     Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =  
4                                          0,1  
7                                          0,1  
10                                          0,1  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
25: pHmetro    TAG: PHM-03  
Marca:Digimed    Modelo: DM-22  
Valor nominal: 0 – 14 pH / - 700 – 700 mV    Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV  
Eletrodo:       
Ponto a calibrar     Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =  
4                                          0,1  
7                                          0,1  
10                                          0,1  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
26: pHmetro    TAG: PHM-04  
Marca: Digimed    Modelo: DM-22  
Valor nominal: 0 – 14 pH / - 700 – 700 mV    Divisão: 0,001 pH / 0,1 mV  
Eletrodo:       
Ponto a calibrar     Tolerância (Erro + Incerteza expandida) Max =  
4                                          0,1  
7                                          0,1  
10                                          0,1  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
27: Termocompensador – J2D3428 (PHM-02)    TAG: TERMC-02  
Marca: Digimed    Modelo: DMF-N1  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
15                                                                     2  
25                                                                     2  
45                                                                     2  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
28: Termocompensador (CON-02)    TAG: TERMC-03  
Marca: Thermo Scientific    Modelo: Sensor – PO1-10200  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
15                                                                     2  
25                                                                     2  
45                                                                     2  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
29: Termocompensador (PHM-03)    TAG: TERMC-05  
Marca: Digimed    Modelo: DMF-N1  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
15                                                                    2  
25                                                                    2  
45                                                                    2  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
30: Termocompensador (PHM-04)    TAG: TERMC-06  
Marca: Digimed    Modelo: DMF-N1  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
15                                                                    2  
25                                                                    2  
45                                                                    2  
A calibração deverá ser realizada nas dependências do Laboratório Central da Cesama.  
  
31: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-20  
Marca: Incoterm    Modelo: 7427.02.0.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C):    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
5                                                                   3  
  
32: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-21  
Marca: Incoterm    Modelo: 7427.02.0.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
25                                                                      5  
  
33: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-22  
Marca: Incoterm    Modelo: 7427.02.0.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
            5                                                        3  
  
34: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-24  
Marca: Incoterm    Modelo: 7427.02.0.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
35                                                                 0,5  
5                                                                   3  
  
35: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-25  
Marca: Incoterm    Modelo: 7427.02.0.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
35                                                                   0,5  
  
36: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-41  
Marca: Supermedy    Modelo: ---  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
20                                                                 1,0  
  
37: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-42  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
5                                                                  3  
  
38: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-43  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
25                                                                  5  
  
39: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-44  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
5                                                                   3  
  
40: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-45  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
5                                                                   3  
  
41: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-46  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
57,5                                                                 2,5  
35,0                                                                 0,5  
  
42: Termômetro Digital com sensor Termoresistivo    TAG: TER-47  
Marca: Incoterm    Modelo: 7665.02.00  
Valor nominal: - 50 a 70 ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Calibração do sensor externo “out”  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
-17,5                                                                 7,5  
  
43: Termômetro digital tipo espeto (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 150ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
0                                                                    2  
10                                                                   2  
25                                                                   2  
40                                                                   2  
  
44: Termômetro digital tipo espeto (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 150ºC    Divisão: 0,1 ºC  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
0                                                                   2  
10                                                                  2  
25                                                                  2  
40                                                                  2  
  
  
45: Termômetro digital tipo espeto (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 150ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
0                                                                   2  
10                                                                  2  
25                                                                  2  
40                                                                  2  
  
46: Termômetro digital tipo espeto (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 150ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
0                                                                  2  
10                                                                 2  
25                                                                 2  
40                                                                 2  
  
47: Termômetro de máxima para autoclave (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: 80 a 140ºC    Divisão: 2 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
121                                                                  2  
  
48: Termômetro de máxima para autoclave (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: 80 a 140ºC    Divisão: 2 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
121                                                                  2  
  
  
49: Termômetro de máxima para autoclave (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: 80 a 140ºC    Divisão: 2 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
121                                                                  2  
  
50: Termômetro digital tipo espeto de máxima e mínima (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 300ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
175                                                                  5  
  
51: Termômetro digital tipo espeto de máxima e mínima (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 300ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
44,5                                                                0,2  
  
52: Termômetro digital tipo espeto de máxima e mínima (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 300ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
85                                                                 2,5  
150                                                                   1  
  
53: Termômetro digital tipo espeto de máxima e mínima (em processo de compra)\*    TAG: TER-XX  
Marca: xxxx    Modelo: xxxx  
Valor nominal: - 50 a 300ºC    Divisão: 0,1 ºC  
  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Incerteza expandida) Max =  
44,5                                                                0,2  
85                                                                2,5  
150                                                                   1  
175                                                                   5  
  
\* A compra destes termômetros será sem calibração. Por isso já estamos fazendo a previsão de sua calibração. Se houver algum problema no processo de compra estes itens serão retirados.

QUALIFICAÇÃO =   
ENSAIO DE DESEMPENHO

54: Autoclave    TAG: AUT-01  
Marca: LS Logen    Modelo: CSA  
Capacidade: 140L    Formato da Cuba: Vertical Cilíndrica  
Erro máximo aceitável: ± 2°C    F0\*: 30 minutos  
Indicador Biológico: G. stearothermophillus      
Descrição dos ciclos  
1° - Ciclo de distribuição térmica  
Realização de 1 ciclo em vazio com distribuição de 12 (doze) sensores no interior da câmara interna, com distância de aproximadamente 100 mm das paredes internas.Tempo de exposição de 30 minutos.    -    Vazio;  
-    Indicador biológico.  
2°- Estudo de penetração térmica – Carga 1   
Realização de 1 ciclo com distribuição de 12 sensores.  
Tempo de exposição de 30 minutos. Cesto inferior: 35 frascos Schot de 250 mL contendo meio de cultura.  
- Cesto superior: 35 frascos Schot de 250 mL contendo meio de cultura e 20 placas de Petri.  
- Indicador biológico nos cestos inferior e superior.  
\*Tempo letal de esterilização  
  
55: Autoclave    TAG: AUT-04  
Marca: BS    Modelo: AC 137   
Capacidade: 140L    Formato da Cuba: Vertical Cilíndrica  
Erro máximo aceitável: ± 2°C    F0\*: 15 minutos  
Indicador Biológico: G. stearothermophillus      
Descrição dos ciclos  
1° - Ciclo de distribuição térmica  
Realização de 1 ciclo com distribuição de 12 sensores no interior da câmara interna, com distância de aproximadamente 100 mm das paredes interna. Tempo de exposição de 15 minutos    -    Vazio;  
-    Indicador biológico.  
2°- Estudo de penetração térmica – Carga 1   
Realização de 1 ciclo com distribuição de 12 sensores.   
Tempo de exposição de 15 minutos     - Cesto Inferior: 70 frascos Schot de 250 mL contendo 50 mL de meio de cultura.  
- Cesto Superior: 40 frascos Schot de 250 mL contendo 50 mL de meio de cultura.  
- Indicador biológico nos cestos inferior e superior.  
3°- Estudo de penetração térmica – Carga 2   
Realização de 1 ciclo com distribuição de 12 sensores.   
Tempo de exposição de 15 minutos    - Cesto Inferior: 90 frascos de coleta vazio.   
- Cesto Superior: 40 frascos frascos de coleta vazio.  
- Indicador biológico nos cestos inferior e superior.  
  
\*Tempo Letal de esterilização  
  
  
56: Banho-maria    TAG: BAN-01  
Marca: Ética Equipamentos    Modelo: 304  
Temperatura Ajustada: 82,0°C    Tolerância: 2,0°C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos aleatoriamente no banho-maria. Tempo de exposição de 30 (trinta) minutos.  
  
57: Banho-maria    TAG: BAN-02  
Marca: Nova Ética    Modelo: 500-10  
Temperatura Ajustada: 44,5°C    Tolerância: ± 0,2 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos aleatoriamente no banho-maria. Tempo de exposição de 24 (vinte e quatro) horas.  
  
58: Banho-maria    TAG: BAN-03  
Marca: Lucadema    Modelo: 152/15  
Temperatura Ajustada: 45°C    Tolerância: ± 1 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos aleatoriamente no banho-maria. Tempo de exposição de 1 (uma) hora.  
  
59: Estufa    TAG: EST-01  
Marca: Marconi    Modelo: MA033  
Temperatura Ajustada: 180,0°C     Tolerância: ± 10,0°C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas. Equipamento operando com carga.  
  
60: Estufa    TAG: EST-05  
Marca: Solab    Modelo: SL 102  
Temperatura Ajustada: (1) 104,0°C    Tolerância: (1) ± 1,0°C  
Temperatura Ajustada: (2) 180,0°C    Tolerância: (2) ± 2,0°C  
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 1 (uma) hora. Equipamento operando vazio.  
  
61: Estufa    TAG: EST-06  
Marca: Solab    Modelo: SL 101  
Temperatura Ajustada: 35,0°C    Tolerância: ± 0,5 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 24 (vinte e quatro) horas. Equipamento operando com carga.  
  
62: Estufa    TAG: EST-08  
Marca: Solab    Modelo: SL 101  
Temperatura Ajustada: (1) 35,0°C Tolerância: (1) ± 0,5°C  
                                       (2) 56,0°C                 (2) ± 1,0°C  
  
       
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 24 (vinte e quatro) horas. Equipamento operando com carga.  
  
63: Extrator de óleos e graxas    TAG: EXT-01  
Marca: Tecnal    Modelo: TE-044-8/50  
Temperatura Ajustada: 85,0 °C    Tolerância: ± 5,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de pelo menos 8 (oito) sensores distribuídos em cada uma das unidades de aquecimento Tempo de exposição de 4 (quatro) horas.  
  
64: Freezer    TAG: FRE-02  
Marca: Tecumseh    Modelo: THG1240YS  
Temperatura Ajustada: -17,5°C    Tolerância : ± 7,5 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
65: Geladeira    TAG: GEL-01  
Marca: CCE    Modelo: 310  
Temperatura Ajustada: 5,0 °C     Tolerância : ± 3,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
66: Geladeira    TAG: GEL-02  
Marca: Consul    Modelo: Biplex  
Temperatura Ajustada: 5,0°C    Tolerância : ± 3,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
67: Geladeira (Frigobar)    TAG: GEL-03  
Marca: Consul    Modelo: CRC12  
Temperatura Ajustada: 5,0 °C    Tolerância : ± 3,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
68: Geladeira (Frigobar)    TAG: GEL-04  
Marca: Consul    Modelo: CRC12  
Temperatura Ajustada: 5,0 °C    Tolerância : ± 3,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
69: Geladeira (Frigobar)    TAG: GEL-05  
Marca: Eterny    Modelo: ET23001A  
Temperatura Ajustada: 25,0°C    Tolerância : ± 5,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
70: Incubadora    TAG: INC-02  
Marca: VELP Scientífica    Modelo: -  
Temperatura Ajustada: 20,0°C    Tolerância : ± 1,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 9 (nove) sensores distribuídos internamente, sendo 1 em cada vértice eqüidistantes do centro e 1(um) sensor no centro volumétrico. Tempo de exposição de 24 horas.  
  
71: Reator    TAG: REA-01  
Marca: HACH    Modelo: 456000-00  
Temperatura Ajustada: 150°C    Tolerância : ± 1,0 °C  
      
Descrição do ciclo  
Utilização de 12 (doze) sensores distribuídos aleatoriamente nas cavidades do bloco digestor. Tempo de exposição de 2 (duas) horas.  
  
72: Fluxo laminar vertical    TAG: FLU-01  
Marca: Pachane    Modelo: PA380  
  
- Testes operacionais;  
- Certificação geral;  
- Teste de integridade;  
- Troca de filtros – se necessário.

73: Termocompensador – (OXI-02)    TAG: TERMC-06  
Marca:  -    Modelo: -  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
             15                                                                2  
             25                                                                2  
             45                                                                2  
  
74: Termocompensador (OXI-03)    TAG: TERMC-07  
Marca: -    Modelo: -  
Ponto a calibrar (°C)    Tolerância (°C) (Erro + Incerteza expandida) Max =  
           15                                                                        2  
           25                                                                        2  
           45                                                                     2

**5. VALORES ESTIMADOS**

5.1. Os valores estimados para a aquisição foram apurados através de pesquisa de mercado, conforme informações constantes do processo licitatório.

5.2. Os documentos referentes à pesquisa de mercado encontram-se na Supervisão de Compras e Materiais do Departamento de Compras e Estoque e serão anexados ao processo para homologação do certame.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | **Descrição do material** | **Quant.** | **Média Unitária** | **Média Total** |
| 1 | Termocompensador – (OXI-02) TAG: TERMC-06 / (OXI-03) TAG: TERMC-07 | 2 | 175,06 | ***350,12*** |
| 2 | Balança TAG: BAL-01 / BAL-02 / BAL-03 / BAL-04 | 4 | 206,03 | ***824,12*** |
| 3 | Bureta Digital TAG: BUR-04 / BUR-05 / BUR-06 / BUR-07 | 4 | 195,68 | ***782,72*** |
| 4 | Condutivímetro TAG: CON-02 | 1 | 552,75 | ***552,75*** |
| 5 | Espectrofotômetro TAG: ESP-01 / ESP-02 | 2 | 957,06 | ***1.914,12*** |
| 6 | Micropipeta graduada TAG: MIC-01 / MIC-02 / MIC-03 / MIC-04 / MIC-05 / MIC-06 | 6 | 131,12 | ***786,72*** |
| 7 | Oxímetro TAG: OXI-02 / OXI-03 | 2 | 1.324,13 | ***2.648,26*** |
| 8 | Peso padrão – 1g TAG: PES-01 / 100g TAG: PES-02 / 20g TAG: PES-03 / 200 g TAG: PES-04 | 4 | 151,03 | ***604,12*** |
| 9 | pHmetro TAG: PHM-02 / PHM-03 / PHM-04 | 3 | 395,91 | ***1.187,73*** |
| 10 | Termocompensador – J2D3428 (PHM-02) TAG: TERMC-02 / (CON-02) TAG: TERMC-03 / (PHM-03) TAG: TERMC-05 / (PHM-04) TAG: TERMC-06 | 4 | 144,03 | ***576,12*** |
| 11 | Termômetro digital com sensor termoresistivo TAG: TER-20 a 22, 24 e 25, 41 a 47 | 12 | 113,67 | ***1.364,04*** |
| 12 | Termômetro digital tipo espeto TAG: TER-XX | 4 | 296,02 | ***1.184,08*** |
| 13 | Termômetro de máxima para autoclave TAG: TER-XX | 3 | 134,37 | ***403,11*** |
| 14 | Termômetro digital tipo espeto de máxima e mínima TAG: TER-XX | 4 | 126,00 | ***504,00*** |
| 15 | Autoclave TAG: AUT-01 | 1 | 2.948,27 | ***2.948,27*** |
| 16 | Autoclave TAG: AUT-04 | 1 | 5.648,27 | ***5.648,27*** |
| 17 | Banho-maria TAG: BAN-01 / TAG: BAN-03 | 2 | 924,13 | ***1.848,26*** |
| 18 | Banho-maria TAG: BAN-02 | 1 | 2.148,27 | ***2.148,27*** |
| 19 | Estufa TAG: EST-01 | 1 | 1.048,27 | ***1.048,27*** |
| 20 | Estufa TAG: EST-05 | 1 | 1.548,27 | ***1.548,27*** |
| 21 | Estufa TAG: EST-06 | 1 | 2.148,27 | ***2.148,27*** |
| 22 | Estufa TAG: EST-08 | 1 | 4.048,27 | ***4.048,27*** |
| 23 | Extrator de óleos e graxas TAG: EXT-01 | 1 | 1.248,27 | ***1.248,27*** |
| 24 | Freezer TAG: FRE-02 | 1 | 884,13 | ***884,13*** |
| 25 | Geladeira TAG: GEL-01 / TAG: GEL-02 | 2 | 924,13 | ***1.848,26*** |
| 26 | Geladeira (Frigobar) TAG: GEL-03 / TAG: GEL-04 / TAG: GEL-05 | 3 | 882,75 | ***2.648,25*** |
| 27 | Incubadora TAG: INC-02 | 1 | 1.434,13 | ***1.434,13*** |
| 28 | Reator TAG: REA-01 | 1 | 1.848,27 | ***1.848,27*** |
| 29 | Fluxo laminar vertical TAG: FLU-01 | 1 | 490,00 | ***490,00*** |
|  | **TOTAL** | **45.469,47** |

**6. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

6.1. Após assinatura do Contrato, os serviços a serem realizados no laboratório da CESAMA serão agendados com a Contratada e deverão se iniciar em até 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato.

6.2. O Laboratório Central da CESAMA funciona de 8:00 h às 12:00 h e de 13:00 h às 18:00 h, devendo os serviços serem programadas dentro deste intervalo de horário.

6.3. Os equipamentos a serem calibrados nas dependências da Contratada deverão ser levados pelo técnico da Contratada que executar os serviços no Laboratório Central da CESAMA, sem custo para a contratante. O funcionamento dos equipamentos será conferido pelo técnico da Contratada e por uma responsável pelo Laboratório Central da CESAMA. As condições dos equipamentos serão documentadas e um termo de consenso assinado entre as partes, sendo este documento parâmetro para recebimento dos mesmos após a calibração.

6.4. A Contratada deverá devolver os equipamentos à CESAMA devidamente calibrados no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da saída dos equipamentos do Laboratório Central da CESAMA.

6.5. Os equipamentos deverão ser devolvidos a **Assessoria de Gestão da Qualidade**, à Rua Tupi, nº. 260, Bairro Centenário, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-380, em dias úteis, das 08:00 h às 11:30 h e de 13:00 h às 17:30 h.

6.5.1. Os equipamentos enviados para calibração deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da Contratada.

6.5.2. As despesas de remessa dos equipamentos serão por conta da CESAMA.

6.6. Realizada a calibração e/ou qualificação deverá ser emitido pela Contratada um certificado de calibração e/ou qualificação para cada equipamento, onde deverá constar como nome do cliente o “Laboratório Central da CESAMA”: Rua Tupi, 260, Centenário, CEP 36045-380, Juiz de Fora/MG. O certificado deverá ser emitido conforme descrição da ABNT NBR ISO/IEC 17025. Acompanhando cada certificado deverá ser disponibilizado um selo de calibração, constando a identificação do equipamento, designada pelo Laboratório Central da CESAMA, do número do certificado de calibração e símbolo do Inmetro.

6.7. A CESAMA irá designar um funcionário para conferir se os equipamentos enviados para calibração nas dependências da Contratada retornaram nas mesmas condições de funcionamento que se deu em seu envio, e ainda para analisar criticamente os certificados de calibração/qualificação. Se houver alguma desconformidade com os equipamentos ou com os certificados, a Contratada será notificada para a responsabilização e/ou correção dos certificados, e a CESAMA não autorizará o pagamento pelo serviço até a resolução do problema.

6.8. A identificação de problemas com equipamentos ou com os certificados, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo dos serviços estabelecidos neste Termo.

6.9. Verificando-se, novamente, a desconformidade do serviço entregue como exigido em edital, ficará demonstrada a incapacidade da Contratada, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas neste Edital.

**7. ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

Conforme Capítulo 6 deste Termo de Referência

**8. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (ORDEM DE COMPRA) E RESCISÃO**

8.1 O Contrato (Ordem de Compra) obedecerá às disposições da Lei Federal nº 13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições deste Edital e preceitos do direito público, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão.

8.2 O **prazo contratual é de 70 (setenta) dias** contados a partir da emissão do Contrato (Ordem de Compra).

8.3 São partes integrantes do Contrato (Ordem de Compra), independente de transcrição, o Aviso de Licitação, o Edital e seus anexos, o Termo de Referência e a proposta da licitante vencedora e seus anexos.

8.4 A licitante vencedora se obriga a confirmar o recebimento do Contrato (Ordem de Compra) 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.

8.5 Decorrido o prazo do item anterior, a licitante vencedora será considerada desistente.

8.6 Ocorrendo a hipótese descrita no item 8.5, serão convocadas, sucessivamente, para contratação as licitantes classificadas imediatamente após a desistente, dentro dos prazos e nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço oferecido, conforme art. 87 do RILC ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no caput deste artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

8.7 A Contratada se obriga a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões estabelecidos no § 1º, art. 81 da Lei Federal nº 13.303/16..

8.8 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.

* + 1. Conforme, art. 71 da Lei Federal 13.303/16 toda prorrogação de prazo será justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da CESAMA para celebrar o Contrato.

8.9 A CONTRATADA não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do Contrato (Ordem de Compra).

8.10 Para recebimento do Contrato (Ordem de Compra), 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.

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

8.12 No que se refere a inexecução e a rescisão do contrato, aplica-se o disposto nos arts. 183 a 194 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama.

* 1. A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as conseqüências cabíveis.
  2. Constituem motivo para rescisão do contrato os especificados no art. 184 e seguintes do RILC.
  3. A rescisão do contrato poderá ser:

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

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

c. judicial, nos termos da legislação.

* 1. A rescisão por ato unilateral a que se refere à alínea “a” do item acima, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada à outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.
  2. Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o item 8.16 será de 90 (noventa) dias.
  3. 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:

a. devolução da garantia;

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

c. pagamento do custo da desmobilização.

**9. DO PAGAMENTO**

9.1. A CESAMA efetuará os pagamentos através de medição, na primeira quinta-feira 30 (trinta) dias após a devolução dos equipamentos devidamente calibrados, juntamente com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal / Fatura pelo departamento competente.

9.2. O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), para valores iguais ou superiores a R$1.000,00 (mil reais), cujas tarifas extras correrão por conta da vencedora.

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

9.3. O pagamento SOMENTE será efetuado:

a) Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.

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

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

9.5. Na nota fiscal / fatura (em duas vias) deverá, ainda, serem anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.

9.6. O CNPJ da contratada constante da nota fiscal / fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada na licitação.

9.7. A proponente tem conhecimento dos termos do Decreto 8.542 de 09/05/2005, que regulamenta o reajuste de preços nos contratos da Administração Pública Municipal Direta e Indireta e cujas normas se incorporam ao Contrato, no que couber.

9.8. 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.

9.9. A Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do Contrato.

9.10. 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.

**10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1. Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito ao fornecimento do objeto.

10.2. Entregar os equipamentos dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.

10.3. Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços realizados, refazendo, imediatamente, aqueles que não se adequarem às especificações constantes deste Termo, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão do Contrato.

10.4. Cumprir os prazos previstos em Edital ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.

10.5. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca do Contrato, a pedido da CESAMA.

**11. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

11.1. Emitir o(s) pedido(s) através da Ordem de Serviço.

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

11.3. 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;

11.4. Rejeitar todo e qualquer serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Termo;

11.5. Efetuar o recebimento provisório e o recebimento definitivo do objeto, por meio da Assessoria de Gestão da Qualidade.

**12. CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

12.1. Esta licitação é do tipo MENOR PREÇO sob o critério de julgamento pelo MENOR VALOR GLOBAL, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos

**13. PENALIDADES**

13.1. O descumprimento de quaisquer cláusulas estabelecidas neste Termo de Referência sujeitará à aplicação das sanções previstas no edital.

**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 nos artigos 165, §2º do RILC, assim como aplicar o disposto no inciso VI do artigo 130 do RILC, 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 emissão de Ordem de Compra, nos termos do art. 137, inciso II, do RILC.

14.9 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.

**.**

***(assinado no original)***

**RONALDO GRADIM REIS**

**Assessoria de Gestão da Qualidade**

***(assinado no original)***

**MÁRCIO AUGUSTO PESSOA AZEVEDO**

**Diretor Técnico Operacional**