



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

| DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD                               |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Órgão:</b> SEMA   |                                    |
| <b>Unidade Orçamentária:</b> SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE       |                                    |
| <b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> GERÊNCIA DE LABORATÓRIO |                                    |
| <b>Responsável pela Demanda:</b> FLÁVIA D<br>E AMORIM SILVA GROSSELI     | <b>Matrícula:</b> 226259           |
| <b>E-mail:</b> flaviasilva@sema.mt.gov.br                                | <b>Telefone:</b> 65 3613-7293/7294 |

1. Objeto (solução preliminar):

- Material de consumo  
 Material permanente  
 Equipamento de TI  
 Serviço não continuado  
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra  
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

1.1. Descrição da demanda: Aquisição de vidrarias de uso no Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA, por um período de 5 anos.

\*Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:

- SIM  
 NÃO

Justificativa: não haverá necessidade de elaboração do ETP devido a simplicidade do objeto (Inciso II do Artigo 38 do Decreto Estadual nº 1.525/22) e por serem itens, que na sua maioria, são adquiridos via TR desde o ano de 2017, sendo assim, possuem histórico qualitativo e quantitativo de aquisição.

2. Justificativa da necessidade: a aquisição de vidrarias pelo Laboratório de





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

Monitoramento Ambiental da SEMA se justifica pela necessidade de substituição das vidrarias danificadas e/ou quebradas, e ampliação do quadro de vidrarias no laboratório, a fim de podermos realizar análises físicas, químicas e biológicas em amostras de água superficial e efluentes, com vistas a atender a Rede Hidrológica Básica, a Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água e às solicitações do Ministério Público, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e Fiscalização da SEMA-MT, realizando assim as análises com maior rapidez e no prazo de validade dos parâmetros analíticos, além disso, prezando pela confiabilidade dos dados gerados.

**3. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:**

**3.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos estão consolidados na tabela abaixo**

| Itens        |      |         |  |               |       |            |            |            |  |
|--------------|------|---------|--|---------------|-------|------------|------------|------------|--|
| Tipo         | Item | Código  | Descrição  | Un. Aquisição | Qtd.  | Vlr. Unit. | Vlr. Total | Vlr. Acum. |  |
| Único        | 1    | 1016561 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 100 ML. FRASCO  | FRASCO        | 50,00 | 60,12      | 3.006,00   | 3.006,00   |  |
| Único        | 2    | 1016562 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 250 ML. FRASCO  | FRASCO        | 25,00 | 68,04      | 1.701,00   | 1.701,00   |  |
| Único        | 3    | 1016563 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 500 ML. FRASCO  | FRASCO        | 25,00 | 97,56      | 2.439,00   | 2.439,00   |  |
| Único        | 4    | 1016564 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 1000 ML. FRASCO   | FRASCO        | 50,00 | 179,64     | 8.982,00   | 8.982,00   |  |
| Único        | 5    | 1087426 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 2000 ML. FRASCO.  | FRASCO        | 50,00 | 299,77     | 14.988,50  | 14.988,50  |  |
| Único        | 6    | 1016558 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 25ML. FRASCO  | FRASCO        | 50,00 | 46,62      | 2.331,00   | 2.331,00   |  |
| Único        | 7    | 1016560 | BALÃO VOLUMÉTRICO, EM VIDRO BOROSSILICATO, GARGALO LONGO, COM TAMPAS ROLHADA E VIDRO ESMERILHADA CAPACIDADE DE 50 ML. FRASCO   | FRASCO        | 60,00 | 50,94      | 3.056,40   | 3.056,40   |  |
| Único        | 8    | 1059622 | BASTÃO DE VIDRO NEUTRO, COM MEDIDAS APROXIMADAMENTE 5MM X 300 MM. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00 | 1,27       | 31,75      | 31,75      |  |
| Único        | 9    | 1082756 | BASTÃO DE VIDRO NEUTRO, COM MEDIDAS APROXIMADAMENTE 8MM X 300 MM. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00 | 3,19       | 79,75      | 79,75      |  |
| Único        | 10   | 1087416 | BECKER (2000 ML): COPO GRADUADO FABRICADO EM VIDRO BORO-SILICATO DE BAIXA EXPANSÃO E GRAVAÇÃO FEITA EM ESMALTE QUIMICAMENTE E TERMICAMENTE RESISTENTE E PERMANENTE. UNIDADE. | UNIDADE       | 20,00 | 69,99      | 1.399,80   | 1.399,80   |  |
| Único        | 11   | 1033019 | BECKER DE VIDRO BOROSSILICATO FORMA BAIXA RESISTENTE AO CALOR CAPACIDADE DE 600ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00 | 17,00      | 850,00     | 850,00     |  |
| Único        | 12   | 101656  | BECKER DE VIDRO BOROSSILICATO FORMA BAIXA RESISTENTE AO CALOR, CAPACIDADE DE 2   | UNIDADE       | 125   | 9,10       | 1.137,50   | 1.137,50   |  |
| Total (R\$): |      |         |  |               |       | 12.996,86  | 404.601,57 | 404.601,57 |  |





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

| Itens       |      |                       |   |               |        |            |            |            |
|-------------|------|-----------------------|---|---------------|--------|------------|------------|------------|
| Tipo        | Item | Código                | Descrição   | Un. Aquisição | Qtd.   | Vlr. Unit. | Vlr. Total | Vlr. Acum. |
| co          |      | 7                     | 50 ML. UNIDADE  | E             | ,00    |            |            |            |
| Único       | 13   | 656707<br>290000<br>2 | BECKER DE VIDRO BOROSSILICATO FORMA BAIXA, CAPACIDADE DE 1000 ML.   | UNIDADE       | 25,00  | 27,50      | 687,50     | 687,50     |
| Único       | 14   | 656707<br>290000<br>6 | BECKER EM VIDRO TIPO PIREX ( BOROSILICATO ) DE 50 ML, UNIDADE   | UNIDADE       | 200,00 | 7,29       | 1.458,00   | 1.458,00   |
| Único       | 15   | 102736<br>1           | BECKER FORMA BAIXA, EM VIDRO BOROSSILICATO, CAPACIDADE 150ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 200,00 | 7,30       | 1.460,00   | 1.460,00   |
| Único       | 16   | 46779                 | BECKER VÍTREO, GRADUADO, CAPACIDADE DE 100ML, EM VIDRO TIPO A. UNIDADE.   | UNIDADE       | 200,00 | 6,70       | 1.340,00   | 1.340,00   |
| Único       | 17   | 108275<br>8           | CUBETA DE VIDRO QUADRADA PARCEIRADA, PASSO OPTICO 25 MM, COM MARCAÇÃO EM 10 ML. COMPATÍVEL COM O ESPECTROFOTÔMETRO DA HEXIS, MODELO DR5000. CAIXA COM 02 UNIDADES.  | CAIXA         | 1,00   | 2.336,55   | 2.336,55   | 2.336,55   |
| Único       | 18   | 108714<br>4           | CUBETA RETANGULAR EM QUARTZO 2 FACES POLIDAS, DE CAMINHO ÓPTICO DE 50MM, VOLUME 17,5ML, COM TAMPA. DIMENSÕES EXTERNAS 45X12,5X52,5MM. UNIDADE.                      | UNIDADE       | 2,00   | 690,00     | 1.380,00   | 1.380,00   |
| Único       | 19   | 105765<br>6           | ERLENMEYER DE VIDRO (BOROSSILICATO), GRADUADO, BOCA ESTREITA, CAPACIDADE PARA 1000 ML. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 65,00      | 1.625,00   | 1.625,00   |
| Único       | 20   | 103590<br>0           | ERLENMEYER DE VIDRO (BOROSSILICATO), SEM TAMPA, GRADUADO, BOCA LARGA, CAPACIDADE PARA 250 ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 20,00  | 26,50      | 530,00     | 530,00     |
| Único       | 21   | 111645<br>1           | ERLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADO, COM CAPACIDADE DE 3000ML. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 212,40     | 5.310,00   | 5.310,00   |
| Único       | 22   | 109526<br>6           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 164ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 554,45     | 5.544,50   | 5.544,50   |
| Único       | 23   | 108712<br>5           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 22,7ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE. | UNIDADE       | 10,00  | 554,45     | 5.544,50   | 5.544,50   |
| Único       | 24   | 108712<br>2           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 250ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 655,43     | 6.554,30   | 6.554,30   |
| Único       | 25   | 108712<br>1           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 365ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 750,42     | 7.504,20   | 7.504,20   |
| Único       | 26   | 108712<br>4           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 43,5ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE. | UNIDADE       | 10,00  | 554,45     | 5.544,50   | 5.544,50   |
| Único       | 27   | 109526<br>5           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 432ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 780,05     | 7.800,50   | 7.800,50   |
| Único       | 28   | 108712<br>3           | FRASCO MEDIDOR OXITOP DE VOLUME ESPECIFICO, 97ML, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE DBO POR RESPIROMETRIA OXITOP IS 12 DA MARCA WTW. UNIDADE.   | UNIDADE       | 10,00  | 554,45     | 5.544,50   | 5.544,50   |
| Único       | 29   | 111593<br>4           | FRASCO REAGENTE GRADUADO AUTOCLAVÁVEL, VIDRO ÂMBAR, COM TAMPA DE ROSCA COM DISPOSITIVO ANTI-GOTAS (ANEL DE VEDAÇÃO) EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 1000ML. UNIDADE.   | UNIDADE       | 20,00  | 192,38     | 3.847,60   | 3.847,60   |
| Total (RS): |      |                       |   |               |        | 12.996,86  | 404.601,57 | 404.601,57 |





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

| Itens        |      |               |   |               |        |            |            |            |
|--------------|------|---------------|---|---------------|--------|------------|------------|------------|
| Tipo         | Item | Código        | Descrição   | Un. Aquisição | Qtd.   | Vlr. Unit. | Vlr. Total | Vlr. Acum. |
| Único        | 30   | 1115935       | FRASCO REAGENTE GRADUADO AUTOCLAVÁVEL, VIDRO ÂMBAR, COM TAMPA DE ROSCA COM DISPOSITIVO ANTI-GOTAS (ANEL DE VEDAÇÃO) EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 500ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 20,00  | 137,11     | 2.742,20   | 2.742,20   |
| Único        | 31   | 1115936       | FRASCO REAGENTE GRADUADO AUTOCLAVÁVEL, VIDRO ÂMBAR, COM TAMPA DE ROSCA COM DISPOSITIVO ANTI-GOTAS (ANEL DE VEDAÇÃO) EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 250ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 106,89     | 1.068,90   | 1.068,90   |
| Único        | 32   | 1115938       | FUNIL ANALÍTICO DE VIDRO ANGULO 60°, LISO, HASTE CURTA, 75MM DE DIÂMETRO, CAPACIDADE ENTRE 50 A 60 ML. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 16,68      | 417,00     | 417,00     |
| Único        | 33   | 6571137100005 | PIPETA GRADUADA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 10 ML, CLASSE A, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO, DATA DE VALIDADE E PROCEDÊNCIA. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 42,90      | 1.072,50   | 1.072,50   |
| Único        | 34   | 1115939       | PIPETA GRADUADA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 2 ML, CLASSE A, COM DIVISÃO DE 0,02 ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 25,00  | 35,70      | 892,50     | 892,50     |
| Único        | 35   | 1056761       | PIPETA DE VIDRO GRADUADA DE 25 ML, 1/10, CLASSE A. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 98,94      | 2.473,50   | 2.473,50   |
| Único        | 36   | 1088076       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 1 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 33,82      | 1.691,00   | 1.691,00   |
| Único        | 37   | 1088081       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 10 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 37,70      | 1.885,00   | 1.885,00   |
| Único        | 38   | 1087178       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 2 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 15,00      | 750,00     | 750,00     |
| Único        | 39   | 1103302       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 3 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 15,00      | 750,00     | 750,00     |
| Único        | 40   | 1103303       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 4 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 15,00      | 750,00     | 750,00     |
| Único        | 41   | 1103232       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 40 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 83,85      | 4.192,50   | 4.192,50   |
| Único        | 42   | 1088077       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 5 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 39,58      | 1.979,00   | 1.979,00   |
| Único        | 43   | 1103304       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 6 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 47,36      | 2.368,00   | 2.368,00   |
| Único        | 44   | 1088080       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 7 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 38,78      | 1.939,00   | 1.939,00   |
| Único        | 45   | 1103305       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 8 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 36,90      | 1.845,00   | 1.845,00   |
| Único        | 46   | 1088082       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 25 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 25,00  | 61,24      | 1.531,00   | 1.531,00   |
| Único        | 47   | 1088084       | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 50 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 35,90      | 1.795,00   | 1.795,00   |
| Único        | 48   | 1035897       | PROVETA "CLASSE A", CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO, COM BICO VERTEDOR NA PARTE SUPERIOR, COM GRADUAÇÃO PERMANENTE, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 100 ML. SUBDIVISÃO 1/1 ML. LIMITE DE ERRO DE 1 ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 28,30      | 1.415,00   | 1.415,00   |
| Único        | 49   | 1115940       | PROVETA "CLASSE A", CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO, COM BICO VERTEDOR NA PARTE SUPERIOR, COM GRADUAÇÃO PERMANENTE, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 150 ML. SUBDIVISÃO 1/1 ML. LIMITE DE ERRO DE 1 ML. UNIDADE. | UNIDADE       | 100,00 | 60,19      | 6.019,00   | 6.019,00   |
| Total (R\$): |      |               |   |               |        | 12.996,86  | 404.601,57 | 404.601,57 |





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

| Itens        |      |         |  |               |        |            |            |            |
|--------------|------|---------|--|---------------|--------|------------|------------|------------|
| Tipo         | Item | Código  | Descrição  | Un. Aquisição | Qtd.   | Vlr. Unit. | Vlr. Total | Vlr. Acum. |
| Único        | 50   | 1035896 | PROVETA "CLASSE A", CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO, COM BICO VERTEDOR NA PARTE SUPERIOR, COM GRADUAÇÃO PERMANENTE, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 50 ML. SUBDIVISÃO 1/1 ML. LIMITE DE ERRO DE 1 ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 20,80      | 1.040,00   | 1.040,00   |
| Único        | 51   | 1042808 | PROVETA EM VIDRO, GRADUAÇÃO DE 100 ML., COM BASE DE POLIETILENO EM VIDRO TIPO A. CONFECCIONADO EM VIDRO DE BOROSSILICATO, COM ROLHA ESMERILHADA DE POLIETILENO NA PARTE SUPERIOR. UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 39,18      | 1.959,00   | 1.959,00   |
| Único        | 52   | 1042809 | PROVETA EM VIDRO, GRADUAÇÃO DE 50 ML., COM BASE DE POLIETILENO EM VIDRO TIPO A. CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ROLHA ESMERILHADA DE POLIETILENO NA PARTE SUPERIOR. UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 34,60      | 1.730,00   | 1.730,00   |
| Único        | 53   | 1045187 | PROVETA, CONFECCIONADA EM VIDRO, COM BICO VERTEDOR NA PARTE SUPERIOR, COM GRADUAÇÃO, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500 ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 55,18      | 551,80     | 551,80     |
| Único        | 54   | 1109496 | TUBO REBOILER DE VIDRO BOROSSILICATO Ø 50 MM COM JUNTA ESFÉRICA. DIÂMETRO EXTERNO DA BOCA 60 MM, DIÂMETRO INTERNO DA BOCA 50 MM, 16 CM DE COMPRIMENTO. COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO EXTRATOR DE ÓLEOS E GRAXAS ATRAVÉS DE SOLVENTE DIGITAL SOLAB MODELO SL-202/6. UNIDADE.   | UNIDADE       | 5,00   | 320,00     | 1.600,00   | 1.600,00   |
| Único        | 55   | 1082782 | VIDRO RELÓGIO, FORMATO CÔNCAVO, MATERIAL DE VIDRO LAPIDADO BOROSSILICATO, DIÂMETRO 120 MM. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 14,20      | 710,00     | 710,00     |
| Único        | 56   | 1082783 | VIDRO RELÓGIO, FORMATO CÔNCAVO, MATERIAL DE VIDRO LAPIDADO BOROSSILICATO, DIÂMETRO 140 MM. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00  | 21,82      | 1.091,00   | 1.091,00   |
| Único        | 57   | 1082781 | VIDRO RELÓGIO, FORMATO CÔNCAVO, MATERIAL DE VIDRO LAPIDADO BOROSSILICATO, DIÂMETRO 80 MM. UNIDADE.   | UNIDADE       | 25,00  | 6,44       | 161,00     | 161,00     |
| Único        | 58   | 1087147 | VIDRO RELÓGIO, FORMATO CÔNCAVO, MATERIAL DE VIDRO, DIÂMETRO 100 MM, LAPIDADO BOROSSILICATO. UNIDADE.   | UNIDADE       | 50,00  | 8,37       | 418,50     | 418,50     |
| Único        | 59   | 48902   | PIPETA SOROLÓGICA DE VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADA, CAPACIDADE 5 ML, GRAVAÇÃO PERMANENTE, BOCAL PARA ALGODÃO.  | UNIDADE       | 50,00  | 27,26      | 1.363,00   | 1.363,00   |
| Único        | 60   | 48901   | PIPETA SOROLÓGICA DE VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADA, CAPACIDADE 10 ML, GRAVAÇÃO PERMANENTE, BOCAL PARA ALGODÃO.   | UNIDADE       | 50,00  | 19,42      | 971,00     | 971,00     |
| Único        | 61   | 1032894 | PLACA DE PETRI EM VIDRO AUTOCLAVÁVEL MEDINDO APROXIMADAMENTE 60X15 MM. UNIDADE.  | UNIDADE       | 25,00  | 10,75      | 268,75     | 268,75     |
| Único        | 62   | 1116446 | CUBETA DE QUARTZO QUADRADA, CAMINHO ÓPTICO 10MM, DUAS FACES POLIDAS, VOLUME DE 3,5 ML. DIMENSÕES EXTERNAS 45X12,5X12,5 MM. COMPATÍVEL COM O ESPECTROFOTÔMETRO DA HEXIS, MODELO DR5000. UNIDADE.  | UNIDADE       | 2,00   | 1.025,36   | 2.050,72   | 2.050,72   |
| Único        | 63   | 1116488 | FRASCO DE VIDRO BOROSSILICATO PARA ANÁLISE DE DBO COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA COM SELO D'ÁGUA. CAPACIDADE NOMINAL 300ML. DIÂMETRO X ALTURA : 69 X 165MM. O BOCAL DO FRASCO POSSUI LARGURA DE 15,875MM COMPATÍVEL COM A SONDA (ELETRODO) DE MEDIÇÃO LBOD101 INTELICAL DA HACH. RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (=180°C). GRAVAÇÃO EM TINTA CERÂMICA NA COR BRANCA DE ALTA DURABILIDADE. MARCA DE REFERÊNCIA: DBO WHEATON. UNIDADE.   | UNIDADE       | 350,00 | 547,38     | 191.583,00 | 191.583,00 |
| Único        | 64   | 1116447 | FRASCO PARA DILUIÇÃO DE LEITE PARA MICROBIOLOGIA, COM CAPACIDADE DE 160ML, COM GRADUAÇÃO PERMANENTE DE 90 E 99ML, EM VIDRO BOROSSILICATO NEUTRO, RESISTENTE AO ESTRESSE POR CHOQUE TÉRMICO, AUTOCLAVÁVEL A 121°C; TAMPAS DE ROSCA DE RESINA FENÓLICA FORRADA COM BORRACHA BRANCA INERTE E ATÓXICO RESISTENTE A AUTOCLAVAGEM À 121°C, COM VEDAÇÃO PERFEITA MESMO APÓS AUTOCLAVAGEM, SEM BATOQUE, COM ANEL DE VEDAÇÃO DA PRÓPRIA TAMPAS. QUALIDADE EQUIVALENTE AO FRASCO PARA DILUIÇÃO DE LEITE CORNING 1372-160. UNIDADE. | UNIDADE       | 250,00 | 84,70      | 21.175,00  | 21.175,00  |
| Único        | 65   | 1116445 | FRASCO REAGENTE GRADUADO AUTOCLAVÁVEL, VIDRO ÂMBAR, COM TAMPAS DE ROSCA COM DISPOSITIVO ANTI-GOTAS (ANEL DE VEDAÇÃO) EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 100ML. UNIDADE.  | UNIDADE       | 10,00  | 104,51     | 1.045,10   | 1.045,10   |
| Total (R\$): |      |         |  |               |        | 12.996,86  | 404.601,57 | 404.601,57 |





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

| Itens        |      |         |   |               |       |            |            |            |
|--------------|------|---------|---|---------------|-------|------------|------------|------------|
| Tipo         | Item | Código  | Descrição   | Un. Aquisição | Qtd.  | Vlr. Unit. | Vlr. Total | Vlr. Acum. |
|              |      |         | NIDADE.   |               |       |            |            |            |
| Único        | 66   | 1116448 | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 20 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 25,00 | 71,57      | 1.789,25   | 1.789,25   |
| Único        | 67   | 1116449 | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 100 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). TEMPO DE ESCOAMENTO: 20 - 30 S. DIÂMETRO DO BOCAL DE ATÉ 6,5MM. COMPATÍVEL COM MACROPETADOR 100 ML KASVI. UNIDADE. | UNIDADE       | 50,00 | 164,94     | 8.247,00   | 8.247,00   |
| Único        | 68   | 1116450 | PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRO BOROSSILICATO, COM CAPACIDADE PARA 30 ML, CLASSE A, DE ESGOTAMENTO TOTAL (1 TRAÇO). UNIDADE.  | UNIDADE       | 25,00 | 99,68      | 2.492,00   | 2.492,00   |
| Único        | 69   | 1116452 | PIPETA SOROLÓGICA DE VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADA, CAPACIDADE 1 ML, GRAVAÇÃO PERMANENTE, BOCAL PARA ALGODÃO. UNIDADE.  | UNIDADE       | 50,00 | 33,18      | 1.659,00   | 1.659,00   |
| Único        | 70   | 1116455 | PROVETA DE VIDRO BOROSSILICATO GRADUADA, COM BASE HEXAGONAL DE VIDRO E ROLHA DE VIDRO, CAPACIDADE 10 ML, GRAVAÇÃO EM TINTA CERÂMICA DE ALTA DURABILIDADE NA COR BRANCA, AUTOCLAVÁVEL. UNIDADE.                                      | UNIDADE       | 50,00 | 146,67     | 7.333,50   | 7.333,50   |
| Único        | 71   | 1116453 | PROVETA DE VIDRO BOROSSILICATO GRADUADA, COM BASE HEXAGONAL DE VIDRO E ROLHA DE VIDRO, CAPACIDADE 100 ML, GRAVAÇÃO EM TINTA CERÂMICA DE ALTA DURABILIDADE NA COR BRANCA, AUTOCLAVÁVEL. UNIDADE.                                     | UNIDADE       | 50,00 | 140,45     | 7.022,50   | 7.022,50   |
| Único        | 72   | 1116454 | PROVETA DE VIDRO BOROSSILICATO GRADUADA, COM BASE HEXAGONAL DE VIDRO E ROLHA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 ML, GRAVAÇÃO EM TINTA CERÂMICA DE ALTA DURABILIDADE NA COR BRANCA, AUTOCLAVÁVEL. UNIDADE.                                      | UNIDADE       | 50,00 | 135,00     | 6.750,00   | 6.750,00   |
| Total (R\$): |      |         |   |               |       | 12.996,86  | 404.601,57 | 404.601,57 |

4. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA): R\$ 404.601,57. E tem previsão no PTA para os próximos 5 anos a contar a partir do PTA/2024.

|   |
|---|
| Cuiabá, 15/03/2024  |
| <p><b>Flávia de Amorim Silva Grosseli</b><br/>Analista de Meio Ambiente<br/>Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar<br/>SURH/SEMA-MT</p> |
| <p><b>Elisângela Nascimento Nogueira</b><br/>Gerente de Laboratório</p>   |
| <p><b>Sérgio Batista de Figueiredo</b></p>  |





GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00020/2024

Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar

**Luiz Henrique Magalhães Noquelli**  
Superintendente de Recursos Hídricos

**Lilian Ferreira dos Santos**  
Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos

**DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

Manifesto ciência da elaboração do Documento de Formalização de Demanda – DF D, e dispense, por ora, a elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP, pelos fundamentos trazidos no DFD, que se amoldam ao disposto no art. 38, II do Decreto nº. 1.525.

Fica consignado que se durante a instrução processual for verificado que o disposto no art. 38, II do Decreto nº. 1.525 não se enquadra na contratação apresentada a Coordenadoria de Aquisições e Contratos deverá remeter, de imediato, o processo ao setor demandante para confeccionar o ETP, sob pena de frustrar a aquisição pleiteada.

Dito isso, remeto o processo para elaboração de Termo de Referência de acordo com as previsões da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Estadual nº 1.525/2022.

**Valdinei Valério da Silva**  
Secretário Adjunto de Administração Sistêmica

