

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.024272/2019-66 Pregão SRP 86 / 2019 Data da Emissão: 23/05/2019

Abertura: Dia: 12/06/2019 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                  | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 1    | Ágar Manitol (em pó). Frasco 500 gramas. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Marcas aprovadas: Merck, Oxoid, Difco, Biobras, Himedia, BBL. Outras marcas enviar amostra. |          | Frasco  | 8,00       |                |             |
| 2    | Sulfato de Magnésio anidro ACS, fórmula molecular $MgSO_4$ , peso molecular 120,37, pureza mínima de 99%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 500 g.                                                              | 35221    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 3    | Frutose (D), fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Frasco com 100 g.                                                                             | 37255    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 4    | Álcool Isopropílico (2-propanol) para limpeza em geral , fórmula linear $(CH_3)_2CHOH$ , peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-63-0. Frasco plástico de 1000 mL com bico aplicador.      |          | Frasco  | 4,00       |                |             |
| 5    | Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 25922. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.                                                                    |          | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 6    | Cepa bacteriana liofilizada padrão, tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 25923. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.                                                              |          | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 7    | Ágar MRS, preparado de acordo com De Man, Rogosa e Sharpe (em pó). Frasco com 500 g.                                                                                                                           | 32629    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 8    | Sangue de carneiro desfibrinado. Líquido e estéril. Suplemento para meio de cultura. Frasco com 50 mL.                                                                                                         |          | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 9    | Acetona grau UV/HPLC, fórmula linear $C_3H_6O$ , peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.                                                                         | 34590    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 10   | Ácido Acético Glacial grau UV/HPLC, fórmula linear $CH_3CO_2H$ , peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.                                                         | 42014    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 11   | Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular $H_2O_4S$ , peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.                                                                      | 35581    | Frasco  | 186,00     |                |             |
| 12   | Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear $CH_3CH_2OH$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.                                                   | 35723    | Frasco  | 253,00     |                |             |
| 13   | Corante azul de toluidina para microscopia/histologia, fórmula molecular $C_{15}H_{16}ClN_3S \cdot 0.5ZnCl_2$ , peso molecular 373,97, número CAS 6586-04-5, número CI 52040. Frasco com 25 g.                 |          | Frasco  | 1,00       |                |             |
| 14   | Entellan. Produto de montagem rápida para microscopia, isento de água, número CAS 109223-77-0. Frasco com 100 ml.                                                                                              |          | Frasco  | 9,00       |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 15   | Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{O}$ , peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em $\text{H}_2\text{O}$ , estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                            |          | Frasco  | 51,00      |                |             |
| 16   | Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                        | 35307    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 17   | Hidróxido de Potássio P.A., em lentilhas, fórmula molecular $\text{KOH}$ , peso molecular 56,11, pureza mínima 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                    | 34779    | Frasco  | 40,00      |                |             |
| 18   | Tolueno P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ , peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                      | 38033    | Frasco  | 16,00      |                |             |
| 19   | Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 94.11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                            | 41632    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 20   | Kit resina de inclusão histológica (Historesina). Utilizado como meio de inclusão para a obtenção de seções de amostras mais duras, permitindo cortes rígidos em amostras com corantes padrão. Kit contendo um frasco de 500 mL de resina básica (monômero de glicolmetacrilato), 10 pacotes com 0,5 g de ativador peróxido de benzoíla e um frasco com 40 mL de endurecedor ácido barbitúrico. |          | Kit     | 2,00       |                |             |
| 21   | Ácido DL-Lático P.A., fórmula linear molecular $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$ , peso molecular 90.08, teor mínimo de 85%, número CAS 50-21-5. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                 | 36020    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 22   | Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear $\text{Cl}_3\text{CCOOH}$ , peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                       | 34750    | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 23   | Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A. ACS, fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ , peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                  | 38074    | Frasco  | 105,00     |                |             |
| 24   | Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{OH}$ , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                   | 34826    | Frasco  | 170,00     |                |             |
| 25   | Azul de Coomassie Brilhante G-250 (Corante Brilliant Blue G250 - C.I. 42655) em pó, fórmula empírica $\text{C}_{47}\text{H}_{48}\text{N}_3\text{NaO}_7\text{S}_2$ , peso molecular 854.02, número CAS 6104-58-1. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                               |          | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 26   | Cianeto de Potássio P.A., fórmula linear $\text{KCN}$ , peso molecular 65.12, pureza mínima de 99%, número CAS 151-50-8. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                      | 34808    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 27   | Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                          | 38137    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 28   | Cloreto de cálcio anidro para dessecador, fórmula molecular $\text{CaCl}_2$ , peso molecular 110,99, número CAS 10043-52-4. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                   |          | Frasco  | 34,00      |                |             |
| 29   | Clorofórmio P.A., fórmula molecular $\text{CHCl}_3$ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, frasco com anel plástico cortagotas, teor máximo de aldeídos e cetonas 0,005%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,0001%.                                                                                                                         |          | Frasco  | 100,00     |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |            |                |             |
| 30   | Glicerina líquida (glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular $C_3H_8O_3$ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                       |          | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 31   | Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $C_2H_5NO_2$ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                    | 41274    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 32   | Graxa de silicone para alto vácuo. Graxa incolor em silicone, para selar e prevenir o emperramento de torneiras e juntas esmerilhadas em sistemas de alto vácuo, a pressões inferiores a 10-6 mm Hg, estável a temperaturas de -40 a 260 °C, baixa pressão de vapor e quimicamente resistente. Incolor. Tubo com 150g.                                                     |          | Tubo    | 47,00      |                |             |
| 33   | Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica Comercial), aspecto físico escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 95%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                  |          | Frasco  | 55,00      |                |             |
| 34   | Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | Frasco  | 50,00      |                |             |
| 35   | Iodeto de Sódio P.A., fórmula química NaI, peso molar 149,89, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                              | 35307    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 36   | Iodo metálico ressublimado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $I_2$ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                                                                                  | 35303    | Frasco  | 11,00      |                |             |
| 37   | Kit para a determinação da FOSFATASE ALCALINA em soro ou plasma por método cinético. Aplicação semi-automática e automática. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 1500 U/L. Comprimento de onda: 405 nm. Número mínimo de 100 determinações. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.                                                |          | Kit     | 10,00      |                |             |
| 38   | Kit para a determinação do CÁLCIO por reação de ponto final em amostras de sangue e urina. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: colorimétrico (CPC - cresoltaleína). Linearidade: 16 mg/dL. Comprimento de onda: 570 (550-590nm). Padrão incluído. Número mínimo de determinações: 100. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega. |          | Kit     | 10,00      |                |             |
| 39   | L-Glutationa reduzida (GSH), fórmula molecular $C_{10}H_{17}N_3O_6S$ , peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                                                                   |          | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 40   | Liga de devarda em pó P.A., composta de alumínio (44% - 46%), cobre (49% - 51%) e zinco (4% - 6%), número CAS 8049-11-4. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                                                                                                 |          | Frasco  | 15,00      |                |             |
| 41   | N-(1-Naftil)etilenodiamina Bicloridrato P.A, fórmula linear $C_{10}H_7NHCH_2CH_2NH_2 \cdot 2HCl$ , peso molecular 259.18, pureza mínima de 98%, número CAS 1465-25-4. Frasco de 25 g.                                                                                                                                                                                      | 38079    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 42   | Ninidrina P.A., fórmula empírica $C_9H_6O_4$ , peso molecular 178.14, pureza mínima de 99%, número CAS 485-47-2. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                                                                                                         | 35683    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 43   | Óleo de neem (óleo de nim) de Azadirachta Indica, com Nim 35% e 3.000 ppm de Azadiractina + veículo. O fornecedor deve enviar descrição técnica do produto junto com a                                                                                                                                                                                                     |          | Frasco  | 5,00       |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                          | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | proposta. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                          |          |         |            |                |             |
| 44   | Polietilenoglicol 400 (PEG 400), fórmula linear $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 g.                                                                         | 41241    | Frasco  | 4,00       |                |             |
| 45   | Salicilato de Sódio, fórmula linear $HOC_6H_4COONa$ , peso molecular 160.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 54-21-7. Frasco com 500 g.                                             | 34714    | Frasco  | 30,00      |                |             |
| 46   | Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 1000 g                                                                                                | 31783    | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 47   | Sulfanilamida P.A., fórmula química $C_6H_8N_2O_2S$ , peso molecular 172,21, pureza mínima de 99%, número CAS 63-74-1. Frasco com 250 g.                                               | 37475    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 48   | Sulfato de Amônio P.A., fórmula química $H_8N_2O_4S$ , peso molecular 132.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500 g.                                            | 35705    | Frasco  | 25,00      |                |             |
| 49   | Tris(hidroximetil)aminometano Hidrocloreto (TRIS-HCl), fórmula linear $NH_2C(CH_2OH)_3 \cdot HCl$ , peso molecular 157.60, pureza mínima de 99%, número CAS 1185-53-1. Frasco de 500g. | 35777    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 50   | 2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), fórmula empírica $C_{18}H_{12}N_5O_6$ , peso molecular 394.32, número CAS 1898-66-4. número CAS 1898-66-4. Frasco com 1 g.                        | 35774    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 51   | Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $CH_3CO_2H$ , peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.                                         | 34591    | Frasco  | 30,00      |                |             |
| 52   | Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica $C_6H_8O_6$ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Frasco com 500 g.                                              | 35295    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 53   | Ácido Clorídrico P.A., fórmula empírica $HCl$ , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.                                                    | 35581    | Frasco  | 145,00     |                |             |
| 54   | Ácido Nítrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica $HNO_3$ , peso molecular 63.01, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.                                  | 37706    | Frasco  | 40,00      |                |             |
| 55   | Água Sanitária, teor de cloro ativo de 2 a 2,5 %. Frasco de 1000 mL.                                                                                                                   |          | Frasco  | 100,00     |                |             |
| 56   | Álcool Etilico Hidratado, fórmula linear $CH_3CH_2OH$ , peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.                                     |          | Frasco  | 400,00     |                |             |
| 57   | Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear $(CH_3)_2CHOH$ , peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.                           | 34827    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 58   | Fosfato de Potássio Dibásico Anidro P.A. ACS, fórmula molecular $K_2HPO_4$ , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g.                      | 38060    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 59   | Fosfato de Sódio Dibásico Anidro P.A., fórmula molecular $Na_2HPO_4$ , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 500 g.                            | 34772    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 60   | Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $KH_2O_4P$ , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g.                        | 35274    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 61   | Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular $H_2NaO_4P$ , peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 500 g.                          | 34772    | Frasco  | 10,00      |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 62   | Cloroplatinato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2PtCl_6$ , peso molecular 485,99, pureza mínima de 99,5%, teor mínimo de platina 40%, ponto de fusão 250 °C, número CAS 16921-30-5. Frasco com 1 g.                                                                                                                                                       |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 63   | Hidróxido de Amônio P.A., fórmula molecular $NH_4OH$ , peso molecular 35.05, concentração 28-30% em água, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                             | 34775    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 64   | Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química $NaOH$ , peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                   |          | Frasco  | 32,00      |                |             |
| 65   | Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química $KI$ , peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                            | 35307    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 66   | Negro de Eriocromo (C.I. 14645) P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$ , peso molecular 461.38, número CAS 1787-61-7. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                                                                 | 35439    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 67   | Nitrato de Prata P.A. ACS, fórmula linear $AgNO_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                                                                      | 41272    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 68   | Óleo de cedro para microscopia. Aspecto líquido viscoso, cor amarelo, densidade de 0,990 g/mL, viscosidade 2500 - 5000 mPa.s (20 °C). Frasco com 100 mL                                                                                                                                                                                                         |          | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 69   | Oxalato de Sódio P.A., fórmula linear $NaOCCOONa$ , peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                        | 34758    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 70   | Substrato cromogênico definido ONPG-MUG para determinação de coliformes totais e Escherichia coli em 100 mL de água. Resultado confirmativo para coliformes totais em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e confirmativo para E. Coli pela observação de fluorescência, sem necessidade de adição de outros reagentes. Caixa com 200 flaconetes. |          | Caixas  | 20,00      |                |             |
| 71   | Sulfato de Manganês Monohidratado II (OSO) P.A., fórmula molecular $MnSO_4.H_2O$ , peso molecular 169,02, pureza mínima de 98%, número CAS 10034-96-5. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                       |          | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 72   | Sulfato de Mercúrio (II) P.A., fórmula molecular $HgSO_4$ , peso molecular 296,64, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-35-9. Frasco de 50 g.                                                                                                                                                                                                                  | 37698    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 73   | Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química $K_2SO_4$ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                           | 35786    | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 74   | Sulfato de Prata P.A., fórmula molecular $Ag_2SO_4$ , peso molecular 311.80, pureza mínima de 99%, número CAS 10294-26-5. Frasco de 25 g.                                                                                                                                                                                                                       | 35928    | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 75   | Tartarato de Antimônio e Potássio Trihidratado P.A., fórmula empírica $C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3H_2O$ , peso molecular 667.87, pureza mínima de 99%, número CAS 28300-74-5. Frasco com 250 g.                                                                                                                                                                 | 41269    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 76   | Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular $C_2H_6OS$ , peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                             | 35280    | Frasco  | 100,00     |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                           | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 77   | Epícloridrina (1-cloro-2,3-epoxipropano) P.A., fórmula empírica $C_3H_5ClO$ , peso molecular 92,52, pureza mínima de 95%, número CAS 106-89-8. Frasco com 1000 mL.      |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 78   | Cloreto de 3-cloro-2-hidroxipropiltrimetilamônio P.A., fórmula molecular $C_6H_{15}Cl_2NO$ , solução 60% em água, número CAS 3327-22-8. Frasco com 1000 mL.             |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 79   | Cloreto de 2,3-epoxipropiltrimetilamônio P.A., fórmula molecular $C_6H_{14}ClNO$ , peso molecular 151,63, pureza mínima de 90%, número CAS 3033-77-0. Frasco com 50 mL. |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 80   | Ácido monocloroacético, fórmula linear $ClCH_2COOH$ , peso molecular 94,5, pureza mínima de 99%, número CAS 79-11-8. Frasco com 500 g.                                  |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 81   | Persulfato de Amônio P.A., fórmula química $H_8N_2O_8S_2$ , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0. Frasco com 500 g.                        | 41269    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 82   | Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica $HNO_3$ , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.                                      | 35617    | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 83   | Ácido Oxálico Dihidratado P.A., fórmula linear $HO_2CCO_2H \cdot 2H_2O$ , peso molecular 126.07, pureza mínima de 99%, número CAS 6153-56-6. Frasco com 100 g.          | 38137    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 84   | Ácido Perclórico P.A., fórmula linear $HClO_4$ , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.                                   | 36645    | Frasco  | 30,00      |                |             |
| 85   | Ácido Sulfâmico (Ácido Aminosulfônico) P.A., fórmula linear $NH_2SO_3H$ , peso molecular 97.09, pureza mínima de 99%, número CAS 5329-14-6. Frasco com 100 g.           | 35802    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 86   | Álcool Etilico P.A., fórmula linear $CH_3CH_2OH$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.                                  | 35778    | Frasco  | 40,00      |                |             |
| 87   | Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g.       |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 88   | Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $KCl$ , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 1000 g.                            | 35788    | Frasco  | 72,00      |                |             |
| 89   | Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química $NaOH$ , peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.                |          | Frasco  | 22,00      |                |             |
| 90   | Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 10 a 12%, fórmula molecular $ClNaO$ , peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL.                 |          | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 91   | Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $CaN_2O_6 \cdot 4H_2O$ , peso molecular 236.15, pureza mínima de 99%, número CAS 13477-34-4. Frasco com 500 g.    | 35900    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 92   | Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica $KNO_3$ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 1000 g.                              | 35789    | Frasco  | 11,00      |                |             |
| 93   | Sulfato de Manganês Monohidratado P.A., fórmula molecular $MnSO_4 \cdot H_2O$ , peso molecular 169,02, pureza mínima de 98%, número CAS 10034-96-5. Frasco de 250 g.    | 35776    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 94   | Sulfato de Zinco Heptahidratado ACS, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , peso molecular                                                                              | 34677    | Frasco  | 10,00      |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                 | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | 287.56, pureza mínima de 99%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 250 g.                                                                                                                                                                         |          |         |            |                |             |
| 95   | Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.                                                     |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 96   | Solução padrão de calibração de turbidez de Formazina 4000 NTU. Rastreável a SRM de NIST. Validade mínima de 12 meses após entrega. Frasco com 500 mL.                                                                                        |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 97   | Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.                                                                                                                                                    | 23441    | Frasco  | 18,00      |                |             |
| 98   | Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.                                                                                                                                                    | 23441    | Frasco  | 18,00      |                |             |
| 99   | Corante Azul de Astra (azul básico 140; Cl ) para microscopia, fórmula química $\text{C}_{47}\text{H}_{52}\text{CuN}_{14}\text{O}_6\text{S}_3$ , peso molecular 1068.75, CAS 82864-57-1. Frasco com 10 g.                                     |          | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 100  | Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear $\text{H}_3\text{O}_4\text{P}$ , peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.                                                                              | 35271    | Frasco  | 70,00      |                |             |
| 101  | Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.                                                                   | 34590    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 102  | Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.                                                                                 | 34728    | Frasco  | 125,00     |                |             |
| 103  | Álcool Etilico de Cereais, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.                                                             | 37680    | Frasco  | 20,00      |                |             |
| 104  | 4-Nitrofenil-beta-D-glucopiranosida (p-Nitrofenil-beta-D-glucosida; PNP-beta-D-Glc), substrato para beta-D-glucosidase, fórmula linear $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_8$ , peso molecular 301.25, número CAS 2492-87-7. Frasco com 1 g. |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 105  | Acetona P.A., fórmula linear $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.                                                                                           | 34590    | Frasco  | 80,00      |                |             |
| 106  | Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2$ , peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.                                                     | 35161    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 107  | Ácido maleico P.S., fórmula linear $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$ , peso molecular 116.07, pureza mínima de 99%, número CAS 110-16-7. Frasco com 100g.                                                                                      |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 108  | Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                | 38701    | Frasco  | 10,00      |                |             |
| 109  | Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$ , peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.                                                         | 34825    | Frasco  | 65,00      |                |             |
| 110  | Cloreto de bário dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g.                                                    | 38043    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 111  | Cloreto de cálcio anidro PA (em pó), fórmula molecular $\text{CaCl}_2$ , peso molecular 110,99, pureza mínima de 97%, número CAS 10043-52-4 . Frasco com 500 g                                                                                |          | Frasco  | 5,00       |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 112  | Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CHCl}_3$ , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL (1480g).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Frasco  | 29,00      |                |             |
| 113  | Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 114  | Kit corante para coloração de gram. Composto por frascos separados contendo cristal violeta, lugol, etanol-acetona e fucsina básica. Reagentes líquidos prontos para uso. Kit composto por 4 frascos de 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                             |          | Kit     | 2,00       |                |             |
| 115  | Sacarose, fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38149    | Frasco  | 50,00      |                |             |
| 116  | Sulfato de Prata P.A., fórmula molecular $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 311.80, pureza mínima de 99%, número CAS 10294-26-5. Frasco de 100 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35928    | Frasco  | 100,00     |                |             |
| 117  | Uréia P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ , peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Frasco de 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41263    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 118  | Xileno P.A. ACS, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 99,8%, número CAS 1330-20-7. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34618    | Frasco  | 8,00       |                |             |
| 119  | Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 60.05, pureza mínima de 96%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34590    | Frasco  | 60,00      |                |             |
| 120  | Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{O}_6$ , peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Frasco com 1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | Frasco  | 100,00     |                |             |
| 121  | Ácido Indol-3-butírico, fórmula linear $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{NO}_2$ , peso molecular 203.24, pureza mínima de 99%, número CAS 133-32-4. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35290    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 122  | Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35295    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 123  | Ácido L-Glutâmico, fórmula linear $\text{HO}_2\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 147.13, pureza mínima de 99%, número CAS 56-86-0. Frasco de 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                         | 37111    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 124  | Ácido Propiônico (Ácido Propanóico) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ , peso molecular 74.08, pureza mínima de 99%, número CAS 79-09-4. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 125  | Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO) $\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36645    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 126  | Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38701    | Frasco  | 30,00      |                |             |
| 127  | Ágar-ágar, em pó. Com granulometria mesh 80, umidade máx. de 18 %, absorção de água máx. de 75 c.c., cinzas insolúveis em ácido máx. 0,5 %, cinzas bruta máx. 6,5 %, materiais orgânicos estranhos máx. 1,0 %, materiais insolúveis estranhos máx. 1,0 %, gelatina negativo, pH 6,8 a 7,2 (em sol. 1,0 % à 20 °C ), força de gel maior que 900 g/cm <sup>2</sup> (sol 1,5 % a 20 °C), viscosidade de 10 a 100 cps (sol 1,5% a 60 °C), ponto de fusão de 85° |          | Frasco  | 40,00      |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | a 92 °C, ponto de gelificação 32° a 45 °C. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |            |                |             |
| 128  | AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA, low EEO), eletroendosmose 0,09 a 0,13, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, proteases e endonucleases, aspecto físico pó, livre de DNase e RNase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm <sup>2</sup> (gel a 1%), número CAS 9012-36-6. Aplicação: eletroforese de DNA e RNA. Frasco 100g. |          | Frasco  | 8,00       |                |             |
| 129  | Álcool Etílico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                         | 34966    | Frasco  | 60,00      |                |             |
| 130  | Arginina-L P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 174.20, pureza mínima de 98%, número CAS 74-79-3. Frasco com 100 g.                                                                                                                                                     | 37051    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 131  | Azul de bromofenol, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 669,96, número CAS 115-39-9. Frasco contendo 25 g.                                                                                                                                                                 |          | Frasco  | 15,00      |                |             |
| 132  | Azul de Bromotimol ACS, fórmula empírica C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 624.40, pureza mínima de 95%, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g.                                                                                                                                             |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 133  | Azul de Metileno (C.I. 52015), fórmula linear C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S, peso molecular 319.85, número CAS 61-73-4. Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                            |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 134  | Balsamo do Canadá sintético, transparente, incolor e de secagem rápida, número CAS 8007-47-4. Frasco com 100 mL.                                                                                                                                                                                                                         |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 135  | Benzeno P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , peso molecular 78,11, pureza mínima de 99%, número CAS 71-43-2. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                                                                                      |          | Frasco  | 24,00      |                |             |
| 136  | Bissulfito de Sódio P.A. ACS, teor mínimo de 58,5%, número CAS 7631-90-5. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                             |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 137  | Carvão Ativado P.A., com pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                  |          | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 138  | Caseína P.A., Número CAS 9000-71-9 Frasco de 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 139  | Clorato de potássio P.A., fórmula molecular KClO <sub>3</sub> , peso molecular 122,55, pureza mínima de 98%, número CAS 3811-04-9. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                    | 35924    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 140  | Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> Cl, peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5%, número CAS 12125-02-9. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                      | 35280    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 141  | Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                     | 35283    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 142  | Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                            | 35359    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 143  | Cloreto de magnésio anidro, pureza mínima 98%, fórmula química MgCl <sub>2</sub> , massa molar 95,21; número CAS 7786-30-3. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                            | 36054    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 144  | Cloreto de manganês II (oso) tetrahidratado P.A., fórmula molecular MnCl <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O, peso                                                                                                                                                                                                                           |          | Frasco  | 12,00      |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                   | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                               |          |         |            |                |             |
| 145  | Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                 | 36647    | Frasco  | 15,00      |                |             |
| 146  | Diclorometano P.A., fórmula molecular CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Frasco de 1000 mL.                                                                                                                         | 34652    | Frasco  | 60,00      |                |             |
| 147  | Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.                                                                                                      |          | Frasco  | 120,00     |                |             |
| 148  | D-Manitol P.A., fórmula linear HOCH <sub>2</sub> (CHOH) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 182.17, pureza mínima de 99%, número CAS 69-65-8. Frasco com 500 g.                                                                                                     | 35421    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 149  | EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500 g. | 34890    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 150  | Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.                                                                                                 | 35274    | Frasco  | 60,00      |                |             |
| 151  | Fenoltaleína P.A., fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.                                                                                                                              | 36647    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 152  | Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular KH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.                                                                                           | 35274    | Frasco  | 13,00      |                |             |
| 153  | Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Frasco com 1000 g.                                                                 | 35424    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 154  | Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.                                                                                      |          | Frasco  | 14,00      |                |             |
| 155  | Glutaraldeído solução grau I, 25% in H <sub>2</sub> O, especialmente purificado para microscopia eletrônica. Fórmula molecular OHC(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CHO, peso molecular 100,12, número CAS 111-30-8. Kit com 10 frascos de 1 mL cada.                             |          | Kit     | 12,00      |                |             |
| 156  | Hexano (n-hexano), grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.                                                                                                   |          | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 157  | Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.                                                                                                                 | 35457    | Frasco  | 160,00     |                |             |
| 158  | Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 250 g.                                                                                                                                                   | 35307    | Frasco  | 11,00      |                |             |
| 159  | Sulfito de Sódio Anidro P.A., fórmula molecular Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> , peso molecular 126,04, pureza mínima de 98%, número CAS 7757-83-7. Frasco de 1000 g.                                                                                                          | 36046    | Frasco  | 15,00      |                |             |
| 160  | Metionina, fórmula linear CH <sub>3</sub> SCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )CO <sub>2</sub> H, peso molecular 149,21, pureza                                                                                                                                 | 43553    | Frasco  | 10,00      |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                    | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | mínima de 99%, número CAS 63-68-3. Frasco de 25 g.                                                                                                                                               |          |         |            |                |             |
| 161  | Molibdato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula linear $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 241.95, pureza mínima de 99%, número CAS 10102-40-6. Frasco com 1000 g. | 37580    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 162  | Myo-Inositol, fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 87-89-8. Frasco de 50 g.                                            | 37582    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 163  | Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500 g.                              | 35829    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 164  | Nitrato de Sódio P.A. ACS, fórmula linear $\text{NaNO}_3$ , peso molecular 84,99, pureza mínima de 99%, número CAS 7631-99-4. Frasco com 1000 g.                                                 | 41272    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 165  | Nitrato de Prata P.A ACS, fórmula linear $\text{AgNO}_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100 g.                                                | 41272    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 166  | Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,515. Frasco de 250 mL.                                                                        | 35768    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 167  | Paraformaldeído, fórmula linear $\text{HO}(\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$ , pureza mínima de 95%, número CAS 30525-89-4. Frasco com 500 g.                                                      | 37542    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 168  | Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear $\text{KMnO}_4$ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Frasco com 250 g.                                             | 36084    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 169  | Piridina P.A., fórmula química $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$ , peso molecular 79.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL.                                           | 37435    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 170  | Polivinilpirrolidona (PVP) USP, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_9\text{NO})_n$ , número CAS 9003-39-8. Frasco com 500 g.                                                                     | 35386    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 171  | Sudan Black B (C.I. 26150), número CAS 4197-25-5. Frasco com 25 g.                                                                                                                               | 42408    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 172  | Sulfato de alumínio Anidro P.A. Fórmula linear $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ , peso molecular 342.15, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-01-3. Frasco com 500 g.                              | 42856    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 173  | Sulfato de Amônio P.A., fórmula química $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 132.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 1000 g.                         | 35705    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 174  | Sulfato de Magnésio anidro ACS, fórmula molecular $\text{MgSO}_4$ , peso molecular 120,37, pureza mínima de 99%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 1000 g.                                        | 35221    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 175  | Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.                                                                                                      | 28905    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 176  | Vanilina, fórmula linear 4-(HO) $\text{C}_6\text{H}_3$ -3-(OCH <sub>3</sub> )CHO, peso molecular 152.15, pureza mínima de 99%, número CAS 121-33-5. Frasco com 100 g.                            |          | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 177  | Verde de Bromocresol P.A. ACS, CAS 76-60-8. Frasco de 5 g.                                                                                                                                       |          | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 178  | Vermelho de Metila (C.I. 13020), número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.                                                                                                                           | 37499    | Frasco  | 6,00       |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 179  | Vermelho Ponceau (C.I. 16255). Frasco com 25 g.                                                                                                                                                                                                                                                       | 32724    | Frasco  | 6,00       |                |             |
| 180  | Zinco P.A. em grânulos branco azulados, fórmula química Zn, peso molecular 65.38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7440-66-6. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                     | 34768    | Frasco  | 24,00      |                |             |
| 181  | Ácido Bórico P.A., fórmula linear H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.                                                                                                                                             | 34734    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 182  | Tris(hidroximetil)aminometano Hidroclorato (TRIS-HCl), fórmula linear NH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub> · HCl, peso molecular 157.60, pureza mínima de 99%, número CAS 1185-53-1. Frasco de 100g.                                                                                    | 35777    | Frasco  | 12,00      |                |             |
| 183  | Ágar Batata Dextrose (em pó). Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                       | 32628    | Frasco  | 29,00      |                |             |
| 184  | Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> N <sub>7</sub> O <sub>12</sub> .1.5H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Frasco com 5 g.                                                     |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 185  | Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                   | 39126    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 186  | D-(+)-Maltose monohidratada, pó ou fino cristal incolor, fórmula linear C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> .H <sub>2</sub> O, peso molecular 360.31, pureza mínima de 90%, número CAS 69-79-4. Frasco de 500g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. |          | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 187  | Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 100 mL.                                                                                                   | 35307    | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 188  | Caulim em pó - Argila Caulinita - nome químico Silicato Hidratado de Alumínio, fórmula molecular Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2SiO <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, número CAS 1332-58-7. Frasco com 1000 g.                                                                                       |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 189  | Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 130 V (35%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.                                                                                                            | 41269    | Frasco  | 7,00       |                |             |
| 190  | Carbonato de Cálcio PA, fórmula química CaCO <sub>3</sub> , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Frasco de 1000g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.                                                                                                                 |          | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 191  | Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                        | 39126    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 192  | Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,515. Frasco de 100 mL.                                                                                                                                                                             | 35768    | Frasco  | 7,00       |                |             |
| 193  | Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> , peso molecular 334.80, pureza mínima de 95%, número CAS 298-96-4. Frasco com 500 g.                                                                                                          |          | Frasco  | 5,00       |                |             |
| 194  | Sulfato de Magnésio anidro P.A., fórmula molecular MgSO <sub>4</sub> , peso molecular 120,37, pureza mínima de 98%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 500 g.                                                                                                                                           | 38105    | Frasco  | 3,00       |                |             |
| 195  | Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner CH <sub>3</sub> COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                 | 35552    | Frasco  | 2,00       |                |             |
| 196  | Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                              | 35788    | Frasco  | 1,00       |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Catálogo | Unidade  | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------------|-------------|
| 197  | Colchicina em pó, fórmula empírica C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>6</sub> , peso molecular 399,44, pureza mínima de 95%, número CAS 64-86-8. Frasco com 1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 198  | Conjunto para extração de DNA genômico. Quantidade mínima para 100 reações. Aplicação: extração e purificação de DNA genômico de sangue, fluidos corpóreos, células de mamíferos, tecidos, bactérias e leveduras. Componentes: proteinase k (pó liofilizado), solução de lise de eritrócitos, solução de lise de células, tampão de precipitação de proteínas, compactador de pellet, tampão TE, solução de RNase A. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen. |          | Conjunto | 2,00       |                |             |
| 199  | Corante, tipo indicador fluorescente altamente sensível, estável, ambientalmente seguro, concentração 10.000x, para eletroforese de DNA/RNA em gel de agarose. Características adicionais: EXCITAÇÃO/EMISSION: 290-380-497nm/520nm. Produto deve ser aplicável junto com a amostra, sem efeitos citotóxico e mutagênico. Frasco contendo 0,5mL.                                                                                                                                                                          |          | Frasco   | 2,00       |                |             |
| 200  | Enzima ribonuclease A (RNase A) líquida, isolada de pâncreas bovino, concentração mínima de 20 mg/ml. Frasco com 25 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 201  | Fosfato de Sódio Dibásico Dihidratado P.A., fórmula molecular Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 177,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10028-24-7. Frasco com 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34772    | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 202  | Kit para purificação de produtos de PCR, baseado em ligação do dsDNA em sílica na presença de sais caotrópicos, kit contendo 50 colunas, tampões e demais componentes necessários. Com capacidade de purificação de dsDNA de 100bp-12kb, recuperação de DNA>80%, remoção de primers >99%, para amostras iniciais de 50ng-40µg de dsDNA.                                                                                                                                                                                  |          | Kit      | 5,00       |                |             |
| 203  | Marcador de peso molecular 100 pb. Contendo pelo menos 10 fragmentos. Frasco com no mínimo 50 µg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | Frasco   | 3,00       |                |             |
| 204  | X-Gal (5-Bromo-4-cloro-3-indolil β-D-galactopiranosida) em pó, peso molecular 408.63, pureza mínima de 98%, número CAS 7240-90-6. Frasco de 100 mg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 205  | Enzima Proteinase K, pó liofilizado, isolada de fungo, tamanho molecular de 28,904 KDa, atividade superior a 30 unidades/mg (30 mAnson-U/mg). Frasco com 100 mg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | Frasco   | 3,00       |                |             |
| 206  | Sulfato de zinco heptahidratado P.A., fórmula química ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O, peso molar 287,56, pureza mínima 98%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 207  | Sílica gel para cromatografia em coluna, fórmula química SiO <sub>2</sub> , com partículas entre 0,063-0,2 mm (mesh 70-230). Frasco com 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28898    | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 208  | Corante Verde de Metila, fórmula molecular C <sub>27</sub> H <sub>35</sub> BrClN <sub>3</sub> .ZnCl <sub>2</sub> , peso molecular 653,24, número CAS 7114-03-6, CI 42590. Frasco com 10 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42720    | Frasco   | 1,00       |                |             |
| 209  | Formamida Deionizada (formamide, methanamide, carbamaldehyde), fórmula linear CH <sub>3</sub> NO, peso molecular 45.05, pureza mínima de 99%, livre de RNase, DNase, e protease, número CAS 75-12-7. Frasco com 150 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | Frasco   | 2,00       |                |             |
| 210  | Taq DNA polimerase, Hot Start, frasco com 500U, concentração 5U/microlitro, conjunto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Conjunto | 3,00       |                |             |

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

| Item | Especificação                                                                                                                                                             | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
|      | deve conter tampão de reação 10X e solução de cloreto de magnésio em frascos separados. O produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca referência: QIAGEN. |          |         |            |                |             |
| 211  | Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.         | 36153    | Frasco  | 15,00      | _____          | _____       |
| 212  | Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO <sub>4</sub> , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 500 g.       | 34577    | Frasco  | 17,00      | _____          | _____       |

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura