

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.028000/2021-50 Pregão SRP 33 / 2021 Data da Emissão: 07/05/2021

Abertura: Dia: 26/05/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	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	8,00		
2	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	35271	Frasco	19,00		
3	Tris(hidroximetil)aminometano Hidrocloreto (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.		Frasco	13,00		
4	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	11,00		
5	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	28905	Frasco	6,00		
6	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	6,00		
7	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	6,00		
8	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	15,00		
9	Acetona P.A., fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	26,00		
10	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	26,00		
11	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	7,00		
12	Fenolftaleína 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	14,00		
13	Corante Vermelho de Metila (C.I. 13020), número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	37499	Frasco	8,00		
14	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	36,00		
15	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 1 e 4 mm. Frasco com 1000 g.	44533	Frasco	21,00		
16	Azida de Sódio P.A., fórmula linear NaN <sub>3</sub> , peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%,	36345	Frasco	13,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g.					
17	Ácido Perclórico P.A., fórmula linear $\text{HClO}_4$ , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.	36645	Frasco	20,00		
18	Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica $\text{HNO}_3$ , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	35617	Frasco	31,00		
19	Amido Solúvel P.A. ACS, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ , peso molecular 342.30, número CAS 9005-84-9. Frasco com 500 g.	43214	Frasco	8,00		
20	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 200 V (50%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 50%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	41269	Frasco	10,00		
21	Sulfato de Mercúrio (II) P.A., fórmula molecular $\text{HgSO}_4$ , peso molecular 296,64, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-35-9. Frasco de 250 g.	37698	Frasco	12,00		
22	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	35786	Frasco	13,00		
23	Cloroplatinato de potássio P.A., fórmula molecular $\text{K}_2\text{PtCl}_6$ , 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 10 g.		Frasco	13,00		
24	Tetraborato de Sódio Anidro P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ , peso molecular 201,22, pureza mínima de 99,5%, número CAS 1330-43-4. Frasco de 500 g.	36648	Frasco	13,00		
25	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	36,00		
26	Tiosulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula linear $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ , peso molecular 158.11, pureza mínima de 98%, número CAS 7772-98-7. Frasco com 500 g.	34774	Frasco	15,00		
27	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 25 g.	35928	Frasco	14,00		
28	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	45,00		
29	Ácido Clorídrico P.A., fórmula empírica $\text{HCl}$ , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	35581	Frasco	31,00		
30	Fluoreto de sódio P.A., fórmula química $\text{NaF}$ , peso molar 41,99, com pureza superior a 99%, número CAS 7681-49-4. Frasco com 500 g.		Frasco	12,00		
31	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 25 g.	41272	Frasco	53,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Persulfato de Amônio P.A., fórmula química $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2$ , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0. Frasco com 500 g.	41269	Frasco	18,00		
33	Nitrato de prata em solução 0,1 N/0,1 M, fórmula química $\text{AgNO}_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00		
34	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100 g.	35283	Frasco	75,00		
35	Molibdato de Amônio Tetrahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número CAS 12054-85-2. Frasco de 1000 g.	40399	Frasco	18,00		
36	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear $\text{NH}_4\text{VO}_3$ , peso molecular 116,98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Frasco com 100 g.	40416	Frasco	20,00		
37	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	20,00		
38	Iodeto de Sódio P.A., fórmula química $\text{NaI}$ , peso molar 149,89, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	17,00		
39	Biiodato de Potássio (Potássio Hidrogeno Diiodato) P.A., fórmula molecular $\text{KH}(\text{IO}_3)_2$ , peso molecular 389,91, pureza mínima de 99,8%, número CAS 13455-24-8. Frasco com 100 g.		Frasco	17,00		
40	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 1000 g.	41258	Frasco	8,00		
41	Biftalato de Potássio P.A., fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_5\text{KO}_4$ , peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco com 500 g.		Frasco	15,00		
42	Cloridrato de Hidroxilamina P.A, fórmula linear $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl}$ , peso molecular 69.49, pureza mínima de 99%, número CAS 5470-11-1. Frasco com 100 g.		Frasco	10,00		
43	Ácido Acético Glacial ACS, 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 2500 mL.	34590	Frasco	15,00		
44	1,10-fenantrolina (orto), fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2$ , fórmula molecular 180.21, pureza mínima de 99%, número CAS 66-71-7. Frasco com 10 g.	39200	Frasco	20,00		
45	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 1000 g.	36084	Frasco	20,00		
46	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CN}$ , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4000 mL.	34714	Frasco	10,00		
47	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{OH}$ , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	42542	Frasco	10,00		
48	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{14}$ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 4 L.	35457	Frasco	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Acetona grau UV/HPLC, fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Frasco com 4000 mL.	34590	Frasco	10,00		
50	Sulfato de Magnésio anidro ACS, fórmula molecular MgSO <sub>4</sub> , peso molecular 120,37, pureza mínima de 99%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 1000 g.	35221	Frasco	10,00		
51	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	48,00		
52	Ácido Sulfanílico P.A., fórmula linear molecular 4-(H <sub>2</sub> N)C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> H, peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 500 g.	41295	Frasco	10,00		
53	Bissulfito de Sódio P.A. ACS, teor mínimo de 58,5%, número CAS 7631-90-5. Frasco com 100 g.		Frasco	15,00		
54	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 1000 g	31783	Frasco	27,00		
55	Solução padrão de condutividade 1413 µs/cm (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em águas. Com ficha FISPQ do produto e certificado de rastreabilidade junto ao NIST. Frasco com 500 mL.		Frasco	8,00		
56	Solução padrão de cor Platina Cobalto (APHA 500), 500 mg/L ± 5 mg/L de platina (Pt/Co). Rastreável ao NIST e a rede brasileira de calibração (RBC). Frasco com 100 mL.		Frasco	8,00		
57	Fase tipo Bondesil C18, 40 µm. Partículas de sílica ligadas ao grupo funcional octadecilsilano (C18), para extração em fase sólida em separações químicas ultrasensíveis, com tamanho de partícula de 40 micrômetros; Necessário padrão de qualidade igual ou superior aos produtos Agilent AG5982-5752 ou AG12213012. Com certificado de análise e mínimo de 2/3 do prazo de validade total no ato da entrega. Frasco com 100 gramas.	44285	Frasco	24,00		
58	Solução padrão de condutividade 84 µS/cm (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise, rastreável ao NIST. Frasco com 250 mL.	40148	Frasco	8,00		
59	N,N dietil-p-fenilenodiamina, fórmula molecular (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub> , peso molecular 164,25; número CAS 93-05-0. Frasco com 10 g.		Frasco	15,00		
60	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 500 g.	35282	Frasco	32,00		
61	Kit/conjunto PCR master mix, Hot Start, concentração 2x, capacidade mínima de 100 reações de 50uL. Conjunto deve conter água livre de RNase. Características adicionais: enzima com taxa de extensão 2-4kb por minuto a 72°C e eficiência de amplificação maior ou igual a 100.000x, deve conter proteína ativadora de hot start e capacidade de prevenção de formação de primer-dimer. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referencia: ThermoFisher/Invitrogen.		Conjunto	3,00		
62	AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA, low EEO), eletroendosmose 0,09 a 0,13,		Frasco	2,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
63	Água Ultrapura, Tipo I, livre de DNase e RNase (30KGray irradiada ), filtrada 0,1 micra. Frasco com 500 mL.		Frasco	5,00		
64	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 1000 g.	38701	Frasco	2,00		
65	Caldo Mueller Hinton (MH). Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	32688	Frasco	2,00		
66	Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,515. Frasco de 100 mL.	35768	Frasco	4,00		
67	Caldo seletivo listeria. Frasco de 500g. 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	2,00		
68	Glifosato, [N-(Phosphonomethyl)glycine], padrão analítico, fórmula linear (HO)2P(O)CH2NHCH2CO2H, peso molecular 169.07, número CAS 1071-83-6. Frasco com 100 mg.	40824	Frasco	10,00		
69	Carbofurano fenol, padrão analítico, fórmula empírica C10H12O2, peso molecular 164.20, pureza mínima de 98%, número CAS 1563-38-8. Frasco com 250 mg.		Frasco	10,00		
70	Atrazina, padrão analítico, fórmula empírica C8H14ClN5, peso molecular 215.68, pureza mínima de 99%, número CAS 1912-24-9. Padrão analítico de agrotóxico com certificado de análise. Frasco com 250 mg.	40817	Frasco	10,00		
71	Dicloreto de paraquat, padrão analítico, fórmula empírica C12H14Cl2N2 · xH2O (base anidra), peso molecular 257.16, pureza mínima de 98%, número CAS 75365-73-0. Frasco com 100 mg.		Frasco	10,00		
72	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH3CO2H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	22,00		
73	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H3BO3, peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	36153	Frasco	11,00		
74	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica C19H22O6, peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Frasco com 1 g.	38153	Frasco	12,00		
75	Ácido Nítrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HNO3, peso molecular 63.01, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	37706	Frasco	2,00		
76	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO)C6H4CO2H, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Frasco com 250 g.	36645	Frasco	6,00		
77	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular H2O4S, peso molecular 98.08, pureza mínima de	35581	Frasco	24,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	95%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.					
78	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular $\text{HO}_2\text{CCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Frasco com 250 g.	37012	Frasco	3,00		
79	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 500 g.	38701	Frasco	17,00		
80	Ágar Batata Dextrose (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	12,00		
81	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	22,00		
82	Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	35723	Frasco	140,00		
83	Álcool Etílico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	34966	Frasco	48,00		
84	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	44484	Frasco	215,00		
85	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$ , peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	35280	Frasco	24,00		
86	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$ , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Frasco com 100 g	34891	Frasco	6,00		
87	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica $\text{C}_{21}\text{H}_{39}\text{N}_7\text{O}_{12} \cdot 1.5\text{H}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Frasco com 5 g.		Frasco	11,00		
88	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ , peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco escuro com tampa de segurança, com 1000 mL.		Frasco	12,00		
89	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	14,00		
90	Fosfato de Amônio Monobásico P.A., fórmula molecular $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$ , peso molecular 115.03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-76-1. Frasco com 500 g.	35301	Frasco	6,00		
91	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 1000 g.		Frasco	41,00		
92	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	12,00		
93	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular $\text{C}_7\text{H}_{16}$ , peso molecular 100,21, pureza	35801	Frasco	12,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.					
94	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	35457	Frasco	60,00		
95	Hidróxido de Potássio P.A., em lentilhas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	34779	Frasco	12,00		
96	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	12,00		
97	Lugol concentrado (forte) para diversas técnicas de microscopia. Concentração mínima 5% de iodo metálico + 10 % de Iodeto de potássio. Validade igual ou superior a 2 anos. Frasco com 500 mL.		Frasco	2,00		
98	Ninidrina P.A., fórmula empírica C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 178.14, pureza mínima de 99%, número CAS 485-47-2. Frasco com 100 g.	35683	Frasco	6,00		
99	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Frasco com 1000 g.	38149	Frasco	24,00		
100	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Frasco de 500 mL.		Frasco	8,00		
101	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	34603	Frasco	10,00		
102	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	30,00		
103	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear HOC(COOH)(CH <sub>2</sub> COOH) <sub>2</sub> , peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.	35161	Frasco	5,00		
104	Ácido Benzoico P.A. ACS, fórmula linear C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH, peso molecular 122.12, pureza mínima de 99,9%, número CAS 65-85-0. Frasco com 500 g.	37629	Frasco	5,00		
105	Acetato de Etila P.A. ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	38078	Frasco	10,00		
106	Nitrato de Chumbo P.A., fórmula linear Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , peso molecular 331.21, pureza mínima de 98%, número CAS 10099-74-8. Frasco com 100 g.	35900	Frasco	20,00		
107	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 1000 g.	35925	Frasco	10,00		
108	Carbonato de amônio P.A. ACS, fórmula química CH <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molar 96,09, pureza mínima 99% (30% amônia) número CAS 506-87-6. Frasco com 1000 g.		Frasco	10,00		
109	Oxalato de Amônio Monohidratado P.A., fórmula linear (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O, peso molecular 142,11, pureza mínima de 99%, número CAS 6009-70-7. Frasco com 500 g.	34758	Frasco	10,00		
110	Sulfato de Amônio P.A., fórmula química H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 132.14, pureza mínima	35705	Frasco	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500 g.					
111	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química $\text{CaCO}_3$ , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.		Frasco	10,00		
112	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 1000 g.	35284	Frasco	10,00		
113	Cloreto de Alumínio Hexahidratado Puríssimo P.A., fórmula empírica $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 241.43, pureza mínima de 99%, número CAS 7784-13-6. Frasco com 500 g.		Frasco	10,00		
114	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 1000 g.	34795	Frasco	10,00		
115	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica $\text{KNO}_3$ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 1000 g.	35789	Frasco	10,00		
116	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$ , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Frasco com 500 g.	34891	Frasco	10,00		
117	Molibdato de Amônio Tetra hidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número CAS 12054-85-2. Frasco de 250 g.	40399	Frasco	10,00		
118	Carvão Ativado P.A., com pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Frasco com 500 g.		Frasco	10,00		
119	Ácido Clorídrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica $\text{HCl}$ , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, pureza mínima de 99%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	34733	Frasco	10,00		
120	Hidróxido de Amônio P.A., fórmula molecular $\text{NH}_4\text{OH}$ , peso molecular 35.05, concentração 28-30% em água, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL.	34775	Frasco	10,00		
121	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 278.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Frasco de 500 g.	43724	Frasco	10,00		
122	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	36116	Frasco	10,00		
123	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química $\text{KI}$ , peso molar 166.01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	10,00		
124	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular $\text{K}_2\text{CrO}_4$ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g.	35925	Frasco	10,00		
125	Tartarato de Antimônio e Potássio Tri hidratado P.A., fórmula empírica $\text{C}_8\text{H}_4\text{K}_2\text{O}_{12}\text{Sb}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 667.87, pureza mínima de 99%, número CAS 28300-74-5. Frasco com 250 g.	41269	Frasco	10,00		
126	Kit para a determinação da FOSFATASE ALCALINA em soro ou plasma por método		Kit	10,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
127	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida (GSH), fórmula molecular C10H17N3O6S, peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 1 g.	36201	Frasco	10,00		
128	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, fórmula linear C10H7NHCH2CH2NH2 · 2HCl, peso molecular 259,18, pureza mínima 98%, número CAS 1465-25-4. Frasco de 10 g.		Frasco	3,00		
129	Cloro granulado para piscina, composto por 65 % de hipoclorito de cálcio (Ca(OCl)2; ingrediente ativo) e 35 % de sais de sódio e cálcio e água de hidratação. Balde com 10 kg.		Balde	8,00		
130	Cisteína-L cloridrato anidra P.A., fórmula molecular HSCH2CH(NH2)COOH · HCl, peso molecular 157.62, pureza mínima de 98%, número CAS 52-89-1. Frasco com 25 g		Frasco	3,00		
131	(±)-Ácido 2-carboxílico-6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcromano (TROLOX), fórmula molecular C14H18O4, peso molecular 250.29, pureza mínima de 97%, número CAS 53188-07-1. Frasco com 1 g.		Frasco	3,00		
132	4-Nitrofenol P.A., fórmula linear O2NC6H4OH, peso molecular 139.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 100-02-7. Frasco com 25 g.		Frasco	3,00		
133	Miristrato de 4-Nitrofenil, fórmula empírica C20H31NO4, peso molecular 349.46, pureza mínima de 95%, número CAS 14617-85-7. Frasco com 1 g.	45800	Frasco	3,00		
134	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular C6H5Na3O7.2H2O, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Frasco com 500 g.	38137	Frasco	30,00		
135	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular CuSO4 · 5H2O, peso molecular 249,69, com pureza mínima de 99%, número CAS 7758-99-8. Frasco de 500 g.	34577	Frasco	30,00		
136	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear (CH3)2CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	34827	Frasco	130,00		
137	Álcool Etilico Hidratado, fórmula linear CH3CH2OH, peso molecular 46.07, teor de 77° GL (70° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	40578	Frasco	100,00		
138	Ágar para Contagem de Placas (em pó). Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
139	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 25922. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	3,00		
140	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Proteus mirabilis, características adicionais ATCC 12453. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	2,00		
141	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Pseudomonas aeruginosa características adicionais ATCC 27853. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	3,00		
142	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Salmonella thyphimurium, características adicionais ATCC 14028. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
143	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 29213. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	4,00		
144	Fosfato de Sódio Monobásico Monohidratado P.A., fórmula molecular NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O, peso molecular 137,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10049-21-5. Frasco com 500 g.	34772	Frasco	5,00		
145	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	15,00		
146	Lã de vidro para laboratório (und) corning, diâmetro aproximadamente 0,008 mm, fabricada com vidro número 9989, fornecida sob a forma de roving com aproximadamente 2 polegadas (5 cm) de diâm. x 22 pés (6,5 m) de comprimento, número CAS 65997-17-3. Embalagem com 460g.		Embalagem	5,00		
147	Álcool Etílico Anidro ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	43259	Frasco	50,00		
148	Cartucho para sequenciamento tipo Sander, com sistema de eletroforese capilar contendo 4 capilares, leitura realizada por fluorescência, matriz de separação de fragmentos (polímero) e tampão ânodo. Compatível com o equipamento Seqstudio Genetic Analyzer/Thermo Fisher. Cartucho para 250 injeções.		Embalagem	5,00		
149	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	10,00		
150	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	5,00		
151	Enzima ribonuclease A (RNAse A), pó liofilizado, obtida de pâncreas bovino, livre de DNase e protease. Peso 13,7 kDa monomero. Frasco com 100 mg.		Frasco	5,00		
152	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 94.11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Frasco com 500 g.	41632	Frasco	10,00		
153	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	10,00		
154	Kit/conjunto com terminadores de cadeia fluorescentes. Contendo didesoxinucleosídeos trifosfatados (ddTNPs) fluorescentes, Taq-FS DNA polimerase, cloreto de magnésio, rTth pirofosfatase e tampão. O produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência "BigDye Terminator v3.1" e ser compatível com o equipamento SeqStudio Genetic Analyzer. Kit com 100 reações.		Kit	5,00		
155	Kit/conjunto contendo 500U de enzima Taq DNA polimerase, Hot Start, concentração 5U/microlitro. Conjunto 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.		Conjunto	5,00		
156	Kit/conjunto de amplificaçã para síntese de uma fita de cDNA baseado em iniciadores		Kit	20,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	específicos para utilização em PCR quantitativo em tempo real de um passo. Componentes do kit: mix de reação, enzima transcriptase reversa, enzima polimerase, tampão de enzimas e água livre de nucleases. Qualidade equivalente ou superior a marca de referência: Applied Biosystems/AgPath-ID One-Step RT-PCR. Kit para 500 reações.					
157	kit/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	5,00		
158	Kit/conjunto para extração e purificação de DNA genômico em amostras de fezes. Capacidade de eliminação de compostos inibidores das técnicas de PCR e sequenciamento. Contendo colunas de purificação, tubos de coleta, Proteinase K, RNase A e reagentes para a lise celular, limpeza/precipitação de inibidores, ligação, lavagem e eluição de ácidos nucleicos. Quantidade mínima para 50 reações.		Kit	5,00		
159	Kit/conjunto para extração/purificação de ácidos nucleicos virais de fluidos corporais. Contendo solução de lise, solução de ligação, soluções de lavagem, pérolas magnéticas (beads), proteinase K. Qualidade equivalente ou superior a marca de referência: Applied Biosystems/Magmax Core Nucleic Acid Purification. Kit para 500 reações.		Kit	20,00		
160	Kit/conjunto para PCR em tempo real, HotStart, para no mínimo 200 reações de 50µL. Kit contendo mistura de reação 2X e todos os componentes da reação (exceto primer e DNA molde), água livre de endonucleases, tampão otimizado e controle de qPCR 5X, corante SYBR green.		Conjunto	5,00		
161	Kit/conjunto para purificação de produtos de PCR, baseado em ligação do dsDNA em sílica na presença de sais caotrópicos, kit contendo 250 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		
162	Marcador/padrão de peso molecular 100 pb, tipo DNA ladder. Contendo no mínimo 10 fragmentos (bandas) com diferentes tamanhos. Frasco com no mínimo 250 µL e concentração mínima de 0,1 µg/µl.		Frasco	5,00		
163	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	2,00		
164	Tampão catodo para sequenciamento. Com recipiente plástico e características compatíveis com o equipamento SeqStudio Genetic Analyzer. Embalagem com quatro unidades de ao menos 125 reações cada.		Embalagem	10,00		
165	Extrato de Levedura, utilizado como suplemento para meio de cultura. Frasco com 500 g.		Frasco	2,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.					
166	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	3,00	_____	_____
167	Hipoclorito de Sódio solução aquosa, teor de cloro ativo até 2,5%. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00	_____	_____
168	Ampicilina Sódica, formula empírica C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>4</sub> S, peso molecular 371.39, pureza mínima de 99%, número CAS 69-52-3. Reagente testado em cultura de células. Frasco com 25 g.	35363	Frasco	5,00	_____	_____
169	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	34591	Frasco	5,00	_____	_____
170	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 1 N. Frasco com 1000 mL.	43709	Frasco	2,00	_____	_____

**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