

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.031879/2022-06 Pregão SRP 56 / 2022 Data da Emissão: 26/04/2022

Abertura: Dia: 12/05/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Acetona P.A., fórmula linear C ₃ H ₆ O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	33,00		
2	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	36,00		
3	Ácido DL-Lático P.A., fórmula linear molecular CH ₃ CH(OH)COOH, peso molecular 90.08, teor mínimo de 85%, número CAS 50-21-5. Frasco com 1000 mL.	36020	Frasco	10,00		
4	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H ₃ O ₄ P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	35271	Frasco	16,00		
5	Ácido DL-Málico, fórmula linear HO ₂ CCH ₂ CH(OH)CO ₂ H, peso molecular 134.09, pureza mínima de 99%, número CAS 6915-15-7. Frasco com 250 g.		Frasco	5,00		
6	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	36,00		
7	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	36,00		
8	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	35581	Frasco	47,00		
9	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 500 g.	38701	Frasco	21,00		
10	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 1000 g.	38701	Frasco	5,00		
11	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	44484	Frasco	220,00		
12	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.	39126	Frasco	5,00		
13	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL (1480g).		Frasco	2,00		
14	Clorofórmio P.A., fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119.38, concentração mínima 99,8%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL.	34880	Frasco	3,00		
15	Detergente de uso profissional Extran Neutro. Frasco com 5 L.		Frasco	30,00		
16	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.		Frasco	6,00		
17	Glicerina líquida (glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular		Frasco	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.					
18	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
19	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	14,00		
20	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	10,00		
21	Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Frasco com 1000 mL.		Frasco	30,00		
22	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	27,00		
23	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular $CuSO_4$, peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 500 g.	34577	Frasco	12,00		
24	Sulfato de Zinco Heptahidratado ACS, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 287.56, pureza mínima de 99%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 250 g.	34677	Frasco	6,00		
25	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		
26	Azida de Sódio P.A., fórmula linear NaN_3 , peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g.	36345	Frasco	10,00		
27	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	60,00		
28	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 200 V (50%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, pureza mínima de 50%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	41269	Frasco	15,00		
29	Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular H_2O_4S , peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	34728	Frasco	20,00		
30	Fluoreto de sódio P.A., fórmula química NaF , peso molar 41,99, com pureza superior a 99%, número CAS 7681-49-4. Frasco com 500 g.		Frasco	10,00		
31	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4000 mL.	34714	Frasco	10,00		
32	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 4 L.	35457	Frasco	10,00		
33	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular $NH_4C_2H_3O_2$, peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 500 g.	35282	Frasco	14,00		
34	Dicloridrato de N-(1-naftil)-etilenodiamina ACS, fórmula linear $C_{10}H_7NHCH_2CH_2NH_2 \cdot 2HCl$,	35234	Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 259.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1465-25-4. Frasco com 5 g.					
35	Amido Solúvel P.A. ACS, fórmula linear (C6H10O5) _n , peso molecular 342.30, número CAS 9005-84-9. Frasco com 500 g.	43214	Frasco	14,00		
36	Solução padrão de condutividade 146,9 µS/cm (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise e rastreabilidade junto ao NIST. Frasco com 250 mL.		Frasco	5,00		
37	Solução padrão de calibração de turbidez de Formazina 4000 NTU. Rastreável a SRM de NIST. Frasco com 500 mL.	36157	Frasco	5,00		
38	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 1000 g	31783	Frasco	17,00		
39	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	32,00		
40	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	36153	Frasco	8,00		
41	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica C ₁₉ H ₂₂ O ₆ , peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Frasco com 1 g.	38153	Frasco	14,00		
42	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO)C ₆ H ₄ CO ₂ H, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Frasco com 250 g.	36645	Frasco	6,00		
43	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular HO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ H, peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Frasco com 250 g.	37012	Frasco	3,00		
44	Ágar Batata Dextrose (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	12,00		
45	Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₃ OH, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	34825	Frasco	12,00		
46	Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	35723	Frasco	220,00		
47	Álcool Etílico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	34966	Frasco	48,00		
48	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	35280	Frasco	24,00		
49	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Frasco com 100 g	34891	Frasco	8,00		
50	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica C ₂₁ H ₃₉ N ₇ O ₁₂ .1.5H ₂ SO ₄ , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Frasco com 5 g.		Frasco	6,00		
51	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco escuro com tampa de segurança, com		Frasco	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	1000 mL. Fenolftaleína P.A., fórmula molecular C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.	36647	Frasco	8,00		
53	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em H ₂ O, estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.		Frasco	50,00		
54	Fosfato de Amônio Monobásico P.A., fórmula molecular (NH ₄)H ₂ PO ₄ , peso molecular 115.03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-76-1. Frasco com 500 g.	35301	Frasco	6,00		
55	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.		Frasco	36,00		
56	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.	35801	Frasco	12,00		
57	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	35457	Frasco	60,00		
58	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		
59	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		
60	Ninidrina P.A., fórmula empírica C ₉ H ₆ O ₄ , peso molecular 178.14, pureza mínima de 99%, número CAS 485-47-2. Frasco com 100 g.	35683	Frasco	6,00		
61	Sacarose, fórmula empírica C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Frasco com 1000 g.	38149	Frasco	24,00		
62	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Frasco de 500 mL.		Frasco	8,00		
63	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na ₂ CO ₃ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 1000 g.	34795	Frasco	10,00		
64	Guaiacol solução alcoólica a 1%. Fórmula molecular (CH ₃ O)C ₆ H ₄ OH, peso molecular 124.14. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00		
65	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.		Frasco	5,00		
66	Ágar microbiológico para coliformes Chromocult, para detecção, enumeração e confirmação simultânea de coliformes e E. coli em água e alimentos, com resultado em até 24 horas. Deve atender a composição definida na ISO 9308-1: 2014. Marca aprovada: Chromocult Merck. Frasco com 500g.		Lata	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
67	Ágar Nutriente (em pó). Frasco com 500 g.	32627	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	3,00		
69	Oxalato de Potássio Monohidrato P.A ACS, fórmula linear (COOK)2 · H2O, peso molecular 184.23, pureza mínima de 99,5%, número CAS 6487-48-5. Frasco com 100 g.	34758	Frasco	3,00		
70	Ácido Oxálico Dihidratado P.A., fórmula linear HO2CCO2H · 2H2O, peso molecular 126.07, pureza mínima de 99%, número CAS 6153-56-6. Frasco com 100 g.	38137	Frasco	3,00		
71	Cloreto de ferro III (íco) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl3.6H2O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 250 g.		Frasco	2,00		
72	Hidróxido de sódio P.A. aspecto físico: lentilhas, fórmula química NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	35520	Frasco	3,00		
73	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular NH4C2H3O2, peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 100 g.	35282	Frasco	3,00		
74	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 1 e 4 mm. Frasco com 1000 g.	44533	Frasco	3,00		
75	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	3,00		
76	Solução padrão de calibração de turbidez de Formazina 4000 NTU. Rastreável a SRM de NIST. Frasco com 100 mL.	36157	Frasco	5,00		
77	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	7,00		
78	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	5,00		
79	Padrão referência tipo oxigênio zero dissolvido. Precisão a 25 °C de aproximadamente 1%, com certificado de rastreabilidade junto ao NIST ou RBC. Frasco com 250 mL.	36374	Frasco	5,00		
80	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular FeSO4 · 7H2O, peso molecular 278.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Frasco de 500 g.	43724	Frasco	2,00		
81	1,10-fenantrolina (orto) monohidratada P.A, fórmula empírica C12H8N2 · H2O, peso molecular 198.22, número CAS 5144-89-8. Teor (Calculado em base seca) MIM 99,5%, cinzas sulfatadas MAX 0,05%. Adequado para indicador Redox, adequado para indicador de Ferro. Frasco com 10 g.	35956	Frasco	3,00		
82	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner CH3COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 250 g.	35552	Frasco	3,00		
83	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular HO2CCH(OH)CH(OH)CO2H, peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Frasco com 500 g.	37012	Frasco	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
84	Ácido Cítrico Monohidratado P.A., fórmula linear $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 210.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 5949-29-1. Frasco com 1000 g.	35161	Frasco	5,00		
85	Ácido Fluorídrico P.A., fórmula empírica HF, peso molecular 20.01, teor mínimo de 40%, número CAS 7664-39-3. Frasco com 1000 mL.	35268	Frasco	2,00		
86	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	4,00		
87	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Frasco 250 g.		Frasco	4,00		
88	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	4,00		
89	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	2,00		
90	Óxido de Magnésio P.A., fórmula linear MgO , peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 250 g.	35333	Frasco	5,00		
91	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, número CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações. Frasco com 1000 mL.	36116	Frasco	10,00		
92	Solução padrão de Cálcio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	36316	Frasco	2,00		
93	Solução padrão de Cobre com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	35349	Frasco	2,00		
94	Solução padrão de Magnésio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	36321	Frasco	2,00		
95	Solução padrão de Manganês com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	36321	Frasco	2,00		
96	Solução padrão de Zinco com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	36321	Frasco	2,00		
97	Óleo mineral puro para uso em bombas de vácuo. Resistente a oxidação, alto índice de viscosidade e baixa pressão de vapor, além de suportar grandes pressões de vácuo. Grau ISO VG 46. Preço por frasco com 500 mL.	46165	Frasco	6,00		
98	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, com pureza mínima de 99%, número CAS 7758-99-8. Frasco de 500 g.	34577	Frasco	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química K ₂ SO ₄ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	35786	Frasco	4,00		
100	Trietanolamina P.A., fórmula linear (HOCH ₂ CH ₂) ₃ N, peso molecular 149,19, pureza mínima de 99%, número CAS 102-71-6. Frasco com 1000 mL.	35014	Frasco	2,00		
101	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear NH ₄ VO ₃ , peso molecular 116,98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Frasco com 100 g.	40416	Frasco	5,00		
102	Liga de Raney P.A. Al-Ni 50:50 wt. % , em pó. Composta de alumínio (48 a 52%) e níquel (48 a 52%), número CAS 12635-27-7. Frasco com 250g.	35365	Frasco	5,00		
103	Quinolina sintética P.A. Fórmula molecular C ₉ H ₇ N, peso molecular 129,16, teor mínimo de 96%, número CAS 91-22-5. Frasco com 250ml.		Frasco	5,00		
104	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A., fórmula molecular MnSO ₄ .H ₂ O, peso molecular 169,02, pureza mínima de 98%, número CAS 10034-96-5. Frasco de 250 g.	35776	Frasco	4,00		
105	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Frasco com 1000 g.	35788	Frasco	2,00		
106	DPD (N,N dietil-p-fenilenodiamina). Reagente em pó para determinação de cloro livre pelo método DPD, suficiente para 100 testes, com dosador de medida para análise de 10 ml de água. Com ficha FISPQ do produto e certificado de análise e rastreabilidade. Frasco com 10 g.	34550	Frasco	2,00		
107	Meio de montagem rápida para microscopia, isento de água, CAS 109223-77-0. Marca aprovada: Entellan. Frasco com 100 mL.		Frasco	12,00		
108	Tolueno P.A., fórmula molecular C ₆ H ₅ CH ₃ , peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Frasco com 1000 mL.	38033	Frasco	5,00		
109	Xileno P.A., mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1330-20-7. Frasco com 1000 mL.	34618	Frasco	105,00		
110	Álcool Etilico Absoluto Anidro, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	34874	Frasco	30,00		
111	Kit/conjunto contendo tubo de 500U de enzima Taq DNA polimerase recombinante (5U/microlitro), acompanhado de tampão 10X e cloreto de magnésio em tubos separados. Marcas pré-aprovadas: Invitrogen, Ge life, Quiagen, Promega, Eppendorf.		Kit	50,00		
112	Formaldeído (Formol), fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30.03, concentração mínima 10%, em H ₂ O, tamponado em tampão fosfato (fosfato de sódio monobásico e fosfato de sódio dibásico), número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.		Frasco	5,00		
113	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	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
114	Xileno P.A. ACS, mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 99,8%, número CAS 1330-20-7. Frasco com 1000 mL.	34618	Frasco	5,00		
115	Solução de enzima proteinase k. Concentração mínima de 18mg/ml. Diluída em tampão contendo glicerol, tris-hcl e acetato de cálcio. Frasco com 5 ml.		Frasco	25,00		
116	Corante GelRed, tipo fluorescente intercalante de ácidos nucleicos, para coloração de dsDNA, ssDNA e RNA em géis de agarose. Ultrassensível, fotoestável, termoestável e ambientalmente seguro. Em solução com concentração de 10.000x em água. Frasco com 0,5 mL.		Frasco	50,00		
117	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		
118	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	20,00		
119	Álcool Etílico P.A., fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	35778	Frasco	102,00		
120	Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear CH ₃ OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	34826	Frasco	2,00		
121	Hexano (mistura de isômeros) grau HPLC, fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Frasco com 1000 mL.	35457	Frasco	4,00		
122	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. Mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo com faixa de destilação entre 30 e 60 graus celsius, pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	35274	Frasco	4,00		
123	Sílica Gel 60 G, para cromatografia em camada fina, fórmula química SiO ₂ , peso molecular 60.08, partículas com mesh entre 230-400, número CAS 112926-00-8. Frasco com 1000 g.	43276	Frasco	5,00		
124	Acetato de Zinco Dihidratado P.A., fórmula linear (CH ₃ COO) ₂ Zn.2H ₂ O, peso molecular 219.49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-6. Frasco com 500 g.	34587	Frasco	2,00		
125	Bissulfito de Sódio P.A. ACS, teor mínimo de 58,5%, número CAS 7631-90-5. Frasco com 1000 g.		Frasco	2,00		
126	Corante Azul de Metileno (C.I. 52015), fórmula linear C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S, peso molecular 319.85, número CAS 61-73-4. Frasco com 25 g.		Frasco	2,00		
127	Ferrocianeto de Potássio Trihidratado P.A., fórmula molecular C ₆ FeK ₄ N ₆ ·3H ₂ O, peso molecular 422,39, pureza mínima de 99%, número CAS 14459-95-1. Frasco com 500 g.	35303	Frasco	2,00		
128	Floroglucinol di-hidratado P.A. (1,3,5-Trihidroxibenzeno), fórmula linear C ₆ H ₆ O ₃ ·2H ₂ O),	35615	Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 162,14 G/MOL, pureza mínima de 99%, número CAS 6099-90-7. Frasco com 25 gramas.					
129	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 250 g.	35307	Frasco	2,00		
130	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 25 g.	35303	Frasco	2,00		
131	Resorcinol P.A., fórmula empírica C ₆ H ₄ (OH) ₂ , peso molecular 110.11, número CAS 108-46-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	45282	Frasco	2,00		
132	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 500 g.	31783	Frasco	4,00		
133	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	2,00		
134	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	2,00		
135	Tartarato de Sódio e Potássio Tetrahidratado P.A., fórmula linear KOCOCH(OH)CH(OH)COONa · 4H ₂ O, peso molecular 282.22, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-59-5. Frasco de 500 g.	34868	Frasco	2,00		
136	Parafina Histológica Purificada, em lentilhas, branca, faixa de fusão entre 56-58 graus Celsius. Embalagem contendo 500 g.		Embalagem	100,00		
137	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 1000 g.	34772	Frasco	10,00		
138	Corante eosina amarelada (Y) sal dissódico, P.A., (C.I. 45380), fórmula molecular C ₂₀ H ₆ Br ₄ Na ₂ O ₅ , peso molecular 691.88, número CAS 17372-87-1. Frasco com 100 g.		Frasco	10,00		
139	Corante Ponceau S, em pó, para eletroforese, grau prático, número CAS 6226-79-5. Frasco com 10 g.		Frasco	10,00		
140	Corante Hematoxilina, para microscopia/histologia, em pó. Fórmula molecular C ₁₆ H ₁₄ O ₆ , peso molecular 302,28, número CAS 517-28-2, número CI 75290. Frasco com 25 g.		Frasco	10,00		
141	Óxido de mercúrio II P.A. ACS, cristais vermelhos, fórmula química HgO, peso molar 216.59, pureza mínima 99%, número CAS 21908-53-2. Frasco com 100 g.	34747	Frasco	10,00		
142	Corante Fucsina Básica (C.I.42510), fórmula molecular C ₃₉ H ₃₈ Cl ₂ N ₆ , peso molecular 661.675, pureza mínima de 85%, número CAS 8075-08-9. Frasco com 25 g.		Frasco	10,00		
143	Corante Azul de Astra (azul básico 140; CI) para microscopia, fórmula química C ₄₇ H ₅₂ CuN ₁₄ O ₆ S ₃ , peso molecular 1068.75, CAS 82864-57-1. Frasco com 10 g.		Frasco	10,00		
144	Ácido Fosfotúngstico P.A., fórmula molecular H ₃ [P(W ₃ O ₁₀) ₄] · xH ₂ O, número CAS 12501-23-4. Frasco de 500 g.	36116	Frasco	10,00		
145	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima	36153	Frasco	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 99,8%, número CAS 10043-35- 3. Frasco com 1000 g.					
146	Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	35307	Frasco	10,00		
147	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	10,00		
148	Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica H ₄ N ₂ O ₃ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500 g.	35829	Frasco	4,00		
149	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	2,00		
150	Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A., fórmula molecular MgSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 246,47, pureza mínima de 99%, número CAS 10034-99-8. Frasco de 1000 g.	38784	Frasco	2,00		
151	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular KH ₂ O ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.	35274	Frasco	2,00		
152	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular CaCl ₂ · 2H ₂ O, peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.		Frasco	2,00		
153	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A. , fórmula química MnSO ₄ .H ₂ O, peso molar 169,02, pureza mínima 98%, número CAS 10034-96-5. Frasco com 1000 g.	35776	Frasco	2,00		
154	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	2,00		
155	Sulfato de Zinco Heptahidratado ACS, fórmula química ZnSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 287.56, pureza mínima de 99%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500 g.	34677	Frasco	2,00		
156	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO ₄ , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 250 g.	34577	Frasco	2,00		
157	Molibdato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula linear Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O, peso molecular 241.95, pureza mínima de 99%, número CAS 10102-40-6. Frasco com 250 g.	37580	Frasco	2,00		
158	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química CoCl ₂ .6H ₂ O, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100 g.	35283	Frasco	2,00		
159	Myo-Inositol, fórmula impírica C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 87-89-8. Frasco de 50 g.	37582	Frasco	4,00		
160	Tiamina Cloridrato P.A., fórmula linear C ₁₂ H ₁₇ CIN ₄ OS · HCl, peso molecular 337.27, pureza mínima de 99%, número CAS 67-03-8. Frasco com 100 g.	37625	Frasco	2,00		
161	Ácido Nicotínico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₅ NO ₂ , peso molecular 123.11, pureza mínima	38917	Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 99%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.					
162	Piridoxina cloridrato (vitamina B6), fórmula molecular $C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$, peso molecular 205,64, pureza mínima 98%, número CAS 58-56-0. Frasco de 25 g.	35802	Frasco	2,00		
163	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 100 g.	41274	Frasco	2,00		
164	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $FeSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 278.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g.	43724	Frasco	2,00		
165	Carvão Ativado P.A., com pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Frasco com 500 g.		Frasco	4,00		
166	Ácido Indol-3-butírico, fórmula empírica $C_{12}H_{13}NO_2$, peso molecular 203.24, pureza mínima de 99%, número CAS 133-32-4. Frasco com 25 g.	35290	Frasco	2,00		
167	Tidiazurom (TDZ) adequado para cultura de células vegetais, fórmula empírica $C_9H_8N_4OS$, peso molecular 220,25, número CAS 51707-55-2. Frasco com 25 mg.	40502	Frasco	2,00		
168	Ácido Naftalenoacético (NAA), fórmula empírica $C_{12}H_{10}O_2$, peso molecular 186.21, pureza mínima de 95%, número CAS 86-87-3. Frasco com 100 g.	41095	Frasco	2,00		
169	6-benzilaminopurina, fórmula empírica $C_{12}H_{11}N_5$, peso molecular 225.26, pureza mínima de 99%, número CAS 1214-39-7. Frasco com 1 g.	35543	Frasco	2,00		
170	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL.	34714	Frasco	40,00		
171	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	34826	Frasco	40,00		
172	Tetrahydrofurano (THF) grau HPLC, fórmula empírica C_4H_8O , peso molecular 72.11, com pureza mínima de 99,8%, número CAS 109-99-9. Frasco com 1000 mL.	37652	Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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						