

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.011769/2017-52 **Pregão SRP** 140 / 2017 **Data da Emissão:** 06/07/2017**Abertura: Dia:** 27/07/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Álcool Propílico (1-propanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
2	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), fórmula empírica $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{N}_5\text{O}_6$, peso molecular 394.32, número CAS 1898-66-4. Frasco com 5 g.	Unidade	20,00		
3	4-(Dimetilamino)benzaléido (Reagente de Ehrlich) P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 149.19, pureza mínima de 99%, número CAS 100-10-7. Frasco com 25 g.	Unidade	20,00		
4	2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride (AAPH), granular, peso molecular 271.19, pureza mínima de 97%, número CAS 2997-92-4. Frasco com 25 g.	Unidade	20,00		
5	Acetato de Etila UV/HPLC espectroscópico, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$, peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,9%, número CAS 141-78-6. Frasco com 4000 mL.	Unidade	120,00		
6	Acetato de Sódio Anidro P.A. ACS, fórmula liner CH_3COONa , peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 250 g.	Unidade	10,00		
7	Acetato de Sódio Anidro P.A. ACS, fórmula linear CH_3COONa , peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.	Unidade	68,00		
8	Acetato de Sódio Trihidratado cristal P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 136.08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	10,00		
9	Acetato de Sódio Trihidratado cristal P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 136.08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 500 g.	Unidade	16,00		
10	Acetona grau HPLC - CHORMASOLV, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-64-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
11	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.	Unidade	812,00		
12	Acetonitrila grau LC-MS CHROMASOLV, fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
13	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.	Unidade	401,56		
14	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula linear $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$, peso molecular 144.15, pureza	Unidade	65,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 25 g.				
15	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	451,00	_____	_____
16	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 100 g.	Unidade	12,00	_____	_____
17	Ácido Bórico P.A., fórmula linear H_3BO_3 , peso molecular 61.83, número CAS 10043-35-3, pureza mínima de 98%. Frasco com 1000 g.	Unidade	30,00	_____	_____
18	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 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
19	Ácido Clorídrico P.A. ACS, fórmula empírica HCl , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, pureza mínima de 99%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	378,00	_____	_____
20	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 0,1 N. Frasco com 1000 mL.	Unidade	52,00	_____	_____
21	Ácido Fórmico (Ácido Metanóico) P.A., fórmula linear HCOOH , peso molecular 46.03, teor mínimo de 85%, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	15,00	_____	_____
22	Ácido Fórmico (Ácido Metanóico) P.A., fórmula linear HCOOH , peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	149,00	_____	_____
23	Ácido Fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{H}_3\text{O}_4\text{P}$, peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	223,00	_____	_____
24	Ácido Gálico Monohidratado P.A. ACS, fórmula linear $(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 188.14, pureza mínima de 98%, número CAS 5995-86-8. Frasco com 100 g.	Unidade	20,00	_____	_____
25	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.	Unidade	196,00	_____	_____
26	Ácido Oxálico Dihidratado P.A., fórmula linear $\text{HO}_2\text{CCO}_2\text{H} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 126.07, pureza mínima de 99%, número CAS 6153-56-6. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00	_____	_____
27	Ácido Perclórico P.A. ACS, fórmula linear HClO_4 , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	207,00	_____	_____
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.	Unidade	69,00	_____	_____
29	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	310,00	_____	_____
30	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl_3CCOOH , peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 100 g.	Unidade	99,00	_____	_____
31	Acrilamida, fórmula linear $\text{CH}_2=\text{CHCONH}_2$, peso molecular 71.08, pureza mínima de 98%, número CAS 79-06-1. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00	_____	_____
32	Ágar Base Baird Parker (granulado), com rendimento de 61,05 g/L. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	Agar Lysine Iron (Lia) Granulado RENDIMENTO 32g/L, embalagem de 500g	Unidade	10,00		
34	Agar MRS Lactobacillus. Frasco com 500 g.	Unidade	25,00		
35	Ágar Müller Hinton - Meio de Cultura para Antibiograma - frasco com capacidade para 500 mg	Unidade	20,00		
36	Agar Plate count (agar padrão) rendimento 22,5g/L Meio de cultura frasco de 500 g	Unidade	10,00		
37	Agar VRB (Violet Red Bile Agar) Granulado rendimento 39,5g/l RF. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
38	Albumina Bovina 22% 10 mL	Unidade	10,00		
39	Albumina de Soro Bovino (BSA - pó liofilizado), pureza mínima de 96%. Frasco com 50 g.	Unidade	10,00		
40	Álcool Etilico 70 %. Frasco com 1000 mL.	Unidade	94,00		
41	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.	Unidade	281,00		
42	Álcool Etilico de Cereais, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	55,00		
43	Álcool Etilico 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.	Unidade	1.525,00		
44	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear (CH ₃) ₂ CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	240,00		
45	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	601,00		
46	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56- 1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	239,00		
47	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56- 1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	221,00		
48	Amido solúvel P.A, fórmula molecular C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342.30, número CAS 9005-25-8. Frasco com 500 g.	Unidade	25,00		
49	Anidrido acético P.A., fórmula molecular C ₄ H ₆ O ₃ , peso molecular 102,09, pureza mínima de 97%, número CAS 108-24-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	112,00		
50	Beta-caroteno tipo II sintético cristalino, fórmula molecular C ₄₀ H ₅₆ , peso molecular 536,87, número CAS 7235-40-7. Frasco com 1 g.	Unidade	10,00		
51	Benzeno P.A., fórmula molecular C ₆ H ₆ , peso molecular 78,11, pureza mínima de 99%, número CAS 71-43-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	110,00		
52	Beta-caroteno embalagem de 5g	Unidade	10,00		
53	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular NaHCO ₃ , peso molecular 84,01, pureza	Unidade	167,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99,5%, número CAS 144-55-8. Frasco com 500 g.				
54	Biftalato de Potássio puríssimo P.A., fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, pureza mínima de 99,5%, número CAS 877-24-7. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00	_____	_____
55	Bis-acrilamida, fórmula molecular $C_7H_{10}O_2N_2$, peso molecular 154,17, número CAS 110-26-9. Frasco com 250 g.	Unidade	15,00	_____	_____
56	Ágar Infusão de Cérebro e Coração BHI (granulado). Frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
57	Brometo de potássio para espectroscopia no infravermelho, fórmula química KBr, peso molar 119,00, pureza mínima 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 25 g.	Unidade	15,00	_____	_____
58	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr, peso molecular 119,00, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 250 g.	Unidade	10,00	_____	_____
59	Caldo Mueller Hinton (MH). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco de 500 g.	Unidade	21,00	_____	_____
60	Caldo Rappaport Frasco de 500g	Unidade	10,00	_____	_____
61	Caldo Tetratationato Frasco de 500g	Unidade	10,00	_____	_____
62	Caldo Verde Brilhante - Brila Brilliant Green 2% Bile Broth Granulado embalagem de 500G	Unidade	10,00	_____	_____
63	CARBONATO DE CÁLCIO ANIDRO P.A. ACS CAS – 471-34-1 Fórmula molecular – $CaCO_3$ M =100,1 g/mol Metal pesado (como Pb) =10 ppm Precipitado de NH_4OH =0,01% Solubilidade em água titr. Base =0,002 meq/g.Com certificado de análise. Frasco com 250gr	Unidade	10,00	_____	_____
64	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química $CaCO_3$, peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.	Unidade	63,00	_____	_____
65	Carbonato de sódio anidro P.A., fórmula química Na_2CO_3 , peso molar 105,99, número CAS 497-19-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	25,00	_____	_____
66	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na_2CO_3 , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Unidade	263,00	_____	_____
67	Celite P.A. Frasco de 250gr	Unidade	10,00	_____	_____
68	Citrato de Sódio Dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00	_____	_____
69	Cloramina T Trihidratada P.A., fórmula linear $CH_3C_6H_4SO_2NCINa \cdot 3H_2O$, peso molecular 281.69, número CAS 7080-50-4. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00	_____	_____
70	Cloramina T Trihidratada P.A., fórmula linear $CH_3C_6H_4SO_2NCINa \cdot 3H_2O$, peso molecular 281.69, número CAS 7080-50-4. Frasco com 250 g.	Unidade	10,00	_____	_____
71	Cloranfenicol, fórmula linear $Cl_2CHCONHCH(CH_2OH)CH(OH)C_6H_4NO_2$, peso molecular	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	323.13, número CAS 56-75-7. Frasco com 50 g.				
72	Cloreto de alumínio hexahidratado P.A., fórmula molecular $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241.43, pureza mínima 99,5%, número CAS 7784-13-6. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
73	Cloreto de amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5 %, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g.	Unidade	95,00		
74	Cloreto de cálcio anidro PA (em pó), fórmula molecular CaCl_2 , peso molecular 110,99, pureza mínima de 97%, número CAS 10043-52-4 . Frasco com 500 g	Unidade	71,00		
75	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	140,00		
76	Clorofórmio UV/HPLC Espectroscópico, fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	110,00		
77	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	131,00		
78	Coagu-plasma 1ml (para diluir com 3ml sol.) - Plasma de coelho liofilizado, caixa c/ 5 unidades	Unidade	20,00		
79	Corante Comassie Brilliant Blue R-250	Unidade	15,00		
80	Detergente p/laboratório Extran Alcalino embalagem de 5 L	Unidade	115,00		
81	Diclorometano grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, número CAS 75-09-2. Frasco de 4000 mL.	Unidade	10,00		
82	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	Unidade	131,00		
83	EC Broth (caldo seletivo para coliformes) Granulado Rendimento 37 ou 74g/L Frasco de 500g	Unidade	10,00		
84	Emulsão de Ovo com Telurito Potássio 100mL	Unidade	10,00		
85	Álcool Etilico Absoluto UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	44,00		
86	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.	Unidade	128,00		
87	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 com 1000 mL. Frasco escuro com tampa de segurança.	Unidade	169,00		
88	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, peso molecular 74,12, pureza mínima de 97%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	42,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	Extrato de Levedura. Frasco de 500g.	Unidade	25,00		
90	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular C_6H_6O , peso molecular 94.11, pureza mínima 99%, número CAS 108-95-2. Frasco com 500 g.	Unidade	112,00		
91	Fenoltaleína P.A. ACS, fórmula molecular $C_{20}H_{14}O_4$, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.	Unidade	22,00		
92	Fenoltaleína P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{14}O_4$, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 25 g.	Unidade	20,00		
93	Ferrocianeto de Potássio trihidratado P.A., fórmula molecular $C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$, peso molecular 422,39, pureza mínima de 99%, número CAS 14459-95-1. Frasco com 500 g.	Unidade	17,00		
94	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	20,00		
95	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	30,00		
96	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	77,00		
97	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K_2HPO_4 , peso molecular 174,16, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g.	Unidade	179,00		
98	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.	Unidade	278,00		
99	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 1000 g.	Unidade	16,00		
100	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2HPO_4 , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	14,00		
101	Fosfato de sódio monobásico anidro P.A., fórmula molecular NaH_2PO_4 , peso molecular 119,98 pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7 Frasco com 500 g.	Unidade	68,00		
102	Fosfato de sódio monobásico monohidratado P.A., fórmula molecular $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$, peso molecular 137.99, pureza mínima de 98%, número CAS 10049-21-5. Frasco com 500 g.	Unidade	25,00		
103	Frutose P.A Frasco de 500gr	Unidade	15,00		
104	Gema de Ovo C/ Telurito Frasco 100 mL	Unidade	20,00		
105	GLICERINA (Glicerol) 99,5% P.A. ACS, pureza mínima 99,5%, aspecto líquido viscoso, incolor, hidróscopico, peso molecular 92,09 g/mol, fórmula molecular $C_3H_8O_3$, CAS 56-81-5. Dietilenoglicol e substâncias relacionadas: máximo 0,1%; Ácidos graxos e éster: máximo 0,05%. Frasco com 1 L	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
106	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol) P.A. ACS, fórmula molecular $C_3H_8O_3$, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81- 5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	122,00		
107	Glicina (Ácido Aminoacético) P.A. ACS, fórmula linear NH_2CH_2COOH , peso molecular 75.07, número CAS 56-40-6. Frasco com 1000 g.	Unidade	19,00		
108	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 96%, número CAS 50-99-7. Frasco com 500 g.	Unidade	32,00		
109	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	116,00		
110	Hexano (n-hexano), Grau Resíduo para Análise de Pesticidas, fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
111	Hexano (n-hexano), grau resíduo, mínimo 97%, UV/HPLC espectroscópio, frasco de 1 litro	Unidade	110,00		
112	Hexano (n-hexano), grau resíduo, mínimo 97%, UV/HPLC espectroscópio, frasco de 4 litros	Unidade	10,00		
113	Hidróxido de potássio P. A., em lentilhas, fórmula molecular KOH , peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	120,00		
114	Hidróxido de potássio P. A., em pó, fórmula molecular KOH , peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	111,00		
115	Hidróxido de sódio 0,1 N frasco de 1 Litro	Unidade	15,00		
116	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular $NaOH$, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	171,00		
117	Hidróxido de Sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular $NaOH$, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	40,00		
118	Hidróxido de Sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular $NaOH$, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	90,00		
119	Iodato de Potássio PA embalagem de 250 GRAMAS	Unidade	10,00		
120	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano) grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C_8H_{18} , peso molecular 114.23, número CAS 540-84-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
121	Kit análise sanguínea para colesterol total	Unidade	10,00		
122	Kit para coloração de Gram	Unidade	15,00		
123	Lauril Sulfate Broth Granulado (LST) embalagem de 500 GRAMAS	Unidade	10,00		
124	Luteína 1mg	Unidade	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
125	Metabissulfito de Potássio P.A., fórmula linear $K_2S_2O_5$, peso molecular 222.32, número CAS 16731-55-8. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
126	Acetato de Metila, peso molecular 74,07, número CAS 79-20-9. Frasco de 1000 mL.	Unidade	10,00		
127	Metil terc-butil éter (MTBE) grau UV/HPLC espectroscópico, fórmula linear $(CH_3)_3COCH_3$, peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4. Frasco com 4000 mL.	Unidade	110,00		
128	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A., fórmula molecular $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 100 g.	Unidade	64,00		
129	Nitrato de Prata 0,1N/0,1M Frasco 1000 mL	Unidade	10,00		
130	Nitrito de sódio P.A., fórmula molecular $NaNO_2$, peso molecular 69,00, pureza mínima de 97%, número CAS 7632-00-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	15,00		
131	Óxido de Cálcio PA embalagem de 500ml	Unidade	10,00		
132	Padrão de massa molecular	Unidade	10,00		
133	PANCREATINA OBTIDA DE PANCREAS SUÍNO 25g	Unidade	10,00		
134	Pepsina 1:10.000 Frasco 100g	Unidade	40,00		
135	Peptona Bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	35,00		
136	Persulfato de amônio (APS) P.A. ACS, fórmula química $H_8N_2O_8S_2$, peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0 . Frasco com 100g.	Unidade	25,00		
137	Policaprolactona, massa molecular 70.000-90.000, 250 g	Unidade	15,00		
138	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, pureza mínima 99 %, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 250 g.	Unidade	15,00		
139	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular $C_{12}H_{25}NaO_4S$, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g.	Unidade	73,00		
140	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.	Unidade	108,00		
141	Solução Tampão pH 4,00 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Unidade	99,00		
142	Solução Tampão pH 7,00 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Unidade	85,00		
143	Soro Polivalente para Salmonela 3mL	Unidade	15,00		
144	Span® 60 (monoestearato de sorbitano 60), número CAS 1338-41-6. Frasco de 250g.	Unidade	16,00		
145	Span® 80 (monooleato de sorbitano 80), número CAS 1338-43-8. Frasco de 250 mL.	Unidade	18,00		
146	2-Mercaptoetanol, fórmula linear $HSCH_2CH_2OH$, peso molecular 78.13, pureza mínima de 99%, número CAS 60-24-2. Frasco com 100 mL.	Unidade	30,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
147	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 97%. Frasco de 100 g.	Unidade	15,00		
148	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 500 g.	Unidade	89,00		
149	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	Unidade	19,00		
150	Sulfato de sódio anidro PA ACS, 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 1000g.	Unidade	36,00		
151	Suspensão de gema de ovo 50% enriquecida com 0,1% de telurito. 100ml	Unidade	25,00		
152	Tampão Tris-Acetato 500 mL	Unidade	25,00		
153	Tris(hidroximetil)aminometano Hidrocloreto (TRIS-HCl), fórmula linear $\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_3 \cdot \text{HCl}$, peso molecular 157.60, número CAS 1185-53-1. Frasco de 1000g.	Unidade	15,00		
154	Tartarato de Sódio e potássio tetrahidratado P.A., pureza mínima 99%, peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5. Frasco de 1000 g.	Unidade	61,00		
155	N,N,N',N'-Tetrametiletilenodiamina (TEMED), fórmula molecular $(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, peso molecular 116,20, número CAS 110-18-9, com pureza mínima de 99%. Frasco com 100 mL.	Unidade	34,00		
156	TITÂNIO (IV) ÓXIDO PURO (DIÓXIDO) 250g	Unidade	15,00		
157	TPTZ (2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine), peso molecular 312.33, número CAS 3682-35-7. Frasco com 1 g.	Unidade	10,00		
158	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_3$, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza mínima de 99%. Frasco de 1000g.	Unidade	18,00		
159	TROLOX ((±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid), peso molecular 250.29, número CAS 53188-07-1, com pureza mínima de 97%. Frasco de 5 g.	Unidade	15,00		
160	TWEEN® 80 (polisorbato 80), número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	68,00		
161	Verde de Bromocresol P.A., fórmula molecular $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g.	Unidade	10,00		
162	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	Unidade	15,00		
163	Zeaxantina (padrão analítico), fórmula linear $\text{C}_{40}\text{H}_{56}\text{O}_2$, peso molecular 568.87, número CAS 144-68-3. Frasco com 1 mg.	Unidade	5,00		
164	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 2500 mL.	Unidade	40,00		
165	Caldo lactose 500g	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
166	Ágar XLD (ágar de desoxicolato-lisina-xilose). Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
167	Agar Tríplice Açúcar Ferro (TSI) em pó. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00		
168	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS7647-14-5. Frasco com 1000g.	Unidade	104,00		
169	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A. ACS., fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ ·2H ₂ O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 100 g.	Unidade	60,00		
170	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S, peso molecular 288,4, pureza mínima de 95%, número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00		
171	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	183,00		
172	Tartarato de potássio dibásico hemi-hidrato P.A., fórmula molecular K ₂ OOC(CHOH) ₂ COOK·0.5H ₂ O, peso molecular 235.28, número CAS 6100-19-2. Frasco de 500 g.	Unidade	27,00		
173	Tartarato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula empírica C ₄ H ₄ Na ₂ O ₆ · 2H ₂ O, peso molecular 230.08, número CAS 6106-24-7. Frasco de 500 g.	Unidade	227,00		
174	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) P.A., fórmula molecular C ₄ H ₁₁ NO ₃ , peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza mínima de 99%. Frasco de 500g.	Unidade	101,00		
175	Água Peptona tamponada para meio de cultura frasco de 500 g, rendimento 25,5 g/L	Unidade	10,00		
176	Solução de iodo 0,02N - 1L	Unidade	10,00		
177	Azul de Bromotimol, fórmula empírica C ₂₇ H ₂₈ Br ₂ O ₅ S, peso molecular 624.40, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g.	Unidade	10,00		
178	Solução Tampão pH 6,86 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Unidade	12,00		
179	Malte Chateau Pale Ale 5Kg	Unidade	15,00		
180	Malte Pilsen 5Kg	Unidade	15,00		
181	Fermento fermentis S-04 envelope 11,5g	Unidade	15,00		
182	Fermento fermentis BE-256 (Abbaye) envelope 11,5g	Unidade	15,00		
183	Lúpulo Cascade em pellet 50g	Unidade	15,00		
184	Lúpulo Sazz em pellet 50g	Unidade	15,00		
185	Lúpulo Fuggle em pellet 50g	Unidade	15,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
186	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular (C ₂ H ₄ O) _n , pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00		
187	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 500 g.	Unidade	19,00		
188	Agar Batata Dextrose. Frasco de 500 g.	Unidade	37,00		
189	Acetona grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C ₃ H ₆ O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-64-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
190	Éter de petróleo grau resíduo para análise de pesticidas, número CAS 8032-32-4. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
191	Iodeto de potássio em solução 10 %, embalagem de 1 litro	Unidade	10,00		
192	Chlorpyrifos, C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS, Peso molecular: 359.59, CAS 2921-88-2. Embalagem de 100mg.	Unidade	10,00		
193	Alfa-Caroteno, fórmula empírica C ₄₀ H ₅₆ , peso molecular 536.87, número CAS 7488-99-5. Embalagem de 1mg.	Unidade	10,00		
194	Glyphosate, (HO) ₂ P(O)CH ₂ NHCH ₂ CO ₂ H, Peso molecular: 169.07, CAS: 1071-83-6, Embalagem de 250mg.	Unidade	10,00		
195	NBT - Nitrotetrazolium Blue Chloride, formula molecular C ₄₀ H ₃₀ N ₁₀ O ₆ · 2CL, peso molecular 817.64, número CAS 298-83-9, com pureza mínima de 98%. Frasco com 250 mg.	Unidade	25,00		
196	TDF-100A Kit – Total Dietary Fiber Assay Kit	Unidade	3,00		
197	Metil terc-butil éter (MTBE) grau UV/HPLC espectroscópico, fórmula linear (CH ₃) ₃ COCH ₃ , peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
198	TROLOX ((±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid), peso molecular 250.29, número CAS 53188-07-1, com pureza mínima de 97%. Frasco de 1 g.	Unidade	10,00		
199	Citrato de Bário 99% PA 500g	Unidade	10,00		
200	Ácido Cítrico Anidro P.A., fórmula linear HOC(COOH)(CH ₂ COOH) ₂ , peso molecular 192.12, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	10,00		
201	Cloreto de colina, embalagem de 1kg CAS Number: 67-48-1	Unidade	10,00		
202	Padrão de antocianinas: malvidina 3-glucosideo (CAS Number: 7228-78-6; embalagem de 10MG)	Unidade	2,00		
203	Padrão de antocianinas:cianidina 3-glucosideo (7084-24-4; embalagem de 1MG)	Unidade	2,00		
204	Padrão composto fenólico: ácido p-coumarico (CAS Number: 501-98-4; embalagem de 1G)	Unidade	2,00		
205	Padrão composto fenólico: ácido cafeico (CAS Number: 331-39-5; embalagem de 2G)	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
206	Padrão composto fenólico: ácido trans-caftarico (CAS Number: 67879-58-7; embalagem de 5MG)	Unidade	2,00		
207	Padrão composto fenólico: quercetina (CAS Number: 849061-97-8; embalagem de 25G)	Unidade	2,00		
208	Padrão composto fenólico: trans-resveratrol (CAS Number: 501-36-0; embalagem de 100MG)	Unidade	2,00		
209	Padrão composto fenólico: kaempferol (CAS Number: 520-18-3; embalagem de 25MG)	Unidade	2,00		
210	Padrão composto fenólico: isorhamnetina (CAS Number: 480-19-3; embalagem de 5MG)	Unidade	2,00		
211	Padrão composto fenólico: miricetina (CAS Number: 529-44-2; embalagem de 25MG)	Unidade	2,00		
212	Padrão composto fenólico: kaempferol 3-glucosideo (CAS Number: 480-10-4; embalagem de 5MG)	Unidade	2,00		
213	Padrão composto fenólico: quercetina 3-glucosideo (CAS Number: 482-35-9; embalagem de 10MG)	Unidade	2,00		
214	Padrão composto fenólico: ácido gálico (CAS Number: 5995-86-8; embalagem de 100G)	Unidade	2,00		
215	Padrão composto fenólico: ácido clorogênico (CAS Number: 327-97-9; embalagem de 25MG)	Unidade	2,00		
216	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.	Unidade	164,00		
217	Acetato de Potássio, fórmula linear CH ₃ COOK, peso molecular 98.14, número CAS 127-08-2. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
218	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Frasco com 500 g.	Unidade	115,00		
219	Hidróxido de Magnésio P.A., fórmula linear Mg(OH) ₂ , peso molecular 58.32, número CAS 1309-42-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	10,00		
220	Ácido Succínico ACS, fórmula linear HOOCCH ₂ CH ₂ COOH, peso molecular 118.09, pureza mínima de 99%, número CAS 110-15-6. Frasco com 100 g.	Unidade	212,00		
221	Ácido Acético Glacial grau UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 2500 mL.	Unidade	5,00		
222	Heptano PA, formula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza minima 99,5%, número CAS 142-82-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	20,00		
223	Tiosulfato de Sódio pentahidratado P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₃ · 5H ₂ O, peso molecular 248.18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Frasco com 1000 g.	Unidade	13,00		
224	Fluoresceína sódica (50 g)	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
225	Trifluoreto de Boro em solução metanólica 20% w/w, fórmula química BF ₃ -MeOH, peso molecular 99,85, número CAS 373-57-9. Frasco de 500 mL.	Unidade	10,00		
226	Mix de padrões de ésteres metílico C4 - C24 (FAMES Mix) (1 ampola, 100 mg)	Unidade	5,00		
227	Padrão de Tricosanoato de metila (23:0) (250 mg)	Unidade	2,00		
228	Padrão de Tirosol (500 mg)	Unidade	2,00		
229	Padrão de Hidroxitirosol (5 mg)	Unidade	2,00		
230	Padrão de Oleuropeína (10 mg)	Unidade	2,00		
231	Padrão de (+)-Pinoresinol (10 mg)	Unidade	2,00		
232	Padrão de Apigenina (10 mg)	Unidade	2,00		
233	Padrão de Luteolina (10 mg)	Unidade	2,00		
234	Padrão de Ácido Siringico (100 mg)	Unidade	2,00		
235	Padrão de beta-amirina (10 mg)	Unidade	2,00		
236	Padrão de Campesterol (5 mg)	Unidade	2,00		
237	Padrão de Estigmasterol (1 g)	Unidade	2,00		
238	Padrão de beta-sitosterol (10 mg)	Unidade	2,00		
239	Padrão de Eritrodiol (10 mg)	Unidade	2,00		
240	Padrão de Uvaol (25 mg)	Unidade	2,00		
241	Padrão de alfa-tocoferol (100 mg)	Unidade	2,00		
242	Padrão de beta-tocoferol (50 mg/mL em hexano)	Unidade	2,00		
243	Padrão tocoferol: gama-tocoferol (25 mg)	Unidade	2,00		
244	Padrão: série de alcanos C7 - C40 (ampola de 1 mL)	Unidade	2,00		
245	Padrão de Octano (100 mL)	Unidade	2,00		
246	Padrão de Acetato de etila (100 mL)	Unidade	2,00		
247	Padrão de Pentanal (250 mL)	Unidade	2,00		
248	Padrão de Hexanal (100 mL)	Unidade	2,00		
249	Padrão de Heptanal (1 kg)	Unidade	2,00		
250	Padrão de Octanal (100 mL)	Unidade	2,00		
251	Padrão de 1-octen-3-ona (1 g)	Unidade	2,00		
252	Padrão de (E)-2-heptenal (100 mg)	Unidade	2,00		
253	Padrão de 2-heptanol (25 g)	Unidade	2,00		
254	Padrão de Nonanal (1 kg)	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
255	Padrão de 1-octen-3-ol (25 g)	Unidade	2,00		
256	Padrão de Ácido acético (100 mL)	Unidade	2,00		
257	Padrão de Ácido propanóico (500 mL)	Unidade	2,00		
258	Padrão de Ácido butanóico (100 mL)	Unidade	2,00		
259	Padrão de Ácido pentanóico (100 mL)	Unidade	2,00		
260	Padrão de Ácido hexanóico (100 g)	Unidade	2,00		
261	Padrão de Ácido heptanóico (100 mL)	Unidade	2,00		
262	Padrão de 4-metil-2-pentanol (100 mL)	Unidade	2,00		
263	Alginato de Sódio, número CAS 9005-38-3. Frasco com 250 g.	Unidade	10,00		
264	Álcool Isoamílico (3-metil-1-butanol), fórmula linear (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH, peso molecular 88.15, pureza mínima de 98%, número CAS 123-51-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
265	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K ₂ CrO ₄ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
266	Cisteína-L cloridrato anidra P.A., fórmula molecular HSCH ₂ CH(NH ₂)COOH · HCl, peso molecular 157.62, pureza mínima de 98%, número CAS 52-89-1. Frasco com 25 g.	Unidade	16,00		
267	Citrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear [O ₂ CCH ₂ C(OH)(CO ₂)CH ₂ CO ₂] ₂ Ca ₃ · 4H ₂ O, peso molecular 570.49, número CAS 5785-44-4. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
268	Metóxido de sódio 30%	Unidade	10,00		
269	Fosfatase alcalina (c/50 tiras) análise em leite	Unidade	5,00		
270	Peroxidase (c/50 tiras) análise em leite	Unidade	5,00		
271	Álcool Etilíco Absoluto P.A. ACS, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	561,00		
272	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl ₃ CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	Unidade	120,00		
273	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular (C ₂ H ₄ O).n, pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 1000 g.	Unidade	9,00		
274	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química SrCl ₂ .6H ₂ O, peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Frasco 250 g.	Unidade	5,00		
275	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A. ACS., fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ .2H ₂ O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 1000 g.	Unidade	18,00		
276	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ HPO ₄ , peso molecular 174,16, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 1000 g.	Kilogramas	12,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
277	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 1000 g.	Unidade	19,00		
278	Fosfato de sódio monobásico P.A., fórmula molecular NaH_2PO_4 , peso molecular 119,98 pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7 Frasco com 1000 g.	Unidade	15,00		
279	Nitrato de Cálcio P.A., fórmula molecular $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99%, número CAS 13477-34-4. Frasco com 1000g.	Unidade	9,00		
280	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$, peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 1000g.	Kilogramas	36,00		
281	Sacarose P.A. ACS, número CAS 57-50-1. Frasco de 1000 g.	Unidade	66,00		
282	Sulfato de Ferro (III) ICO Hidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, número CAS 15244-10-7. Frasco de 500 g.	Unidade	23,00		
283	TRITON X-100, fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OH}$, número CAS 9002-93-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	71,00		
284	Cloreto de Tionila, fórmula linear SOCl_2 , peso molecular 118.97, número CAS 7719-09-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 mL.	Unidade	2,00		
285	4-Isopropilfenol, fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{OH}$, peso molecular 136.19, número CAS 99-89-8, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
286	Brometo de Tetrabutilamônio, fórmula linear $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_4\text{N}(\text{Br})$, peso molecular 322.37, número CAS 1643-19-2, com pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
287	Eugenol, com pureza mínima de 99%. Fórmula linear 4-($\text{H}_2\text{C}=\text{CHCH}_2$) C_6H_3 -2-(OCH_3)OH, peso molecular 164,20, número CAS 97-53-0. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
288	GUAIACOL 98+%- 1 KILOGRAMA.	Kilogramas	1,00		
289	Cloreto de Propargila, fórmula linear $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{Cl}$, peso molecular 74.51, número CAS 624-65-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 5 g.	Unidade	2,00		
290	Cloreto de Propargila, fórmula linear $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{Cl}$, peso molecular 74.51, número CAS 624-65-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
291	N-bromosuccinimida ReagentPlus, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_4\text{BrNO}_2$, peso molecular 177.98, número CAS 128-08-5, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
292	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN_3 , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 25 g. MARCA DE REFERÊNCIA SIGMA (S-2002).	Unidade	1,00		
293	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN_3 , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g. MARCA DE REFERÊNCIA SIGMA (S-2002).	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
294	SUPELCO AMBERLITE IR-120H - Frasco de 500 gr.	Frasco	1,00		
295	D-(+)-Galactose, fórmula empírica C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180.16, pureza mínima 99%, número CAS 59-23-4. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
296	2-Metoxi-4-propilfenol, fórmula linear CH ₃ OC ₆ H ₃ (CH ₂ CH ₂ CH ₃)OH, peso molecular 166.22, número CAS 2785-87-7, com pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
297	BROMETO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO A 30% EM ÁCIDO ACÉTICO - Frasco de 100 ml.	Frasco	1,00		
298	BROMETRO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO A 30% EM ÁCIDO ACÉTICO - Frasco com 500 ml.	Frasco	1,00		
299	Ciclohexanona, fórmula linear C ₆ H ₁₀ (=O), peso molecular 98.14, número CAS 108-94-1, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 mL.	Unidade	2,00		
300	Ciclohexanol, fórmula linear C ₆ H ₁₁ OH, peso molecular 100.16, número CAS 108-93-0, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
301	1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazine, fórmula linear 2,4,6-(O ₂ N) ₃ C ₆ H ₂ NHN(C ₆ H ₅) ₂ , peso molecular 395.33, número CAS 1707-75-1, pureza mínima de 97%. Frasco de 1 g.	Unidade	11,00		
302	Ácido 3,5 dinitrobenzóico P.A., fórmula linear (O ₂ N) ₂ C ₆ H ₃ CO ₂ H, peso molecular 212.12, número CAS 99-34-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
303	Ácido Acetil Salicílico P.A., fórmula linear 2-(CH ₃ CO ₂)C ₆ H ₄ CO ₂ H, peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00		
304	Ácido Esteárico, fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH, peso molecular 284.48, número CAS 57-11-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
305	Ácido Picrico P.A., fórmula linear (O ₂ N) ₃ C ₆ H ₂ OH, peso molecular 229.10, número CAS 88-89-1, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
306	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula molecular C ₇ H ₆ O ₃ , peso molecular 138,12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-6. Frasco com 250 g.	Unidade	4,00		
307	AÇÚCAR CRISTAL, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PRIMÁRIA DE POLIETILENO, COM 5 KG DE PESO LÍQUIDO, E EM EMBALAGEM SECUNDÁRIA DE POLIETILENO OU DE PAPELÃO, AMBAS PRÓPRIAS PARA ALIMENTOS. MARCAS APROVADAS: UNIÃO, DOCE E DA BARRA, CARAVELAS, COLOMBO.	Kilogramas	5,00		
308	Agar Caseína de soja ou Agar trípico de soja (TSA). Frasco de 500 g. Composição: peptona de caseína pancreática, 15g; farinha de soja obtida por digestão papaínica, 5g; cloreto de sódio, 5g; ágar, 15g. 01 frasco 500 gr.	Unidade	1,00		
309	Ágar Sabouraud dextrose 2% (Sabouraud Dextrose Agar), granulado, segundo	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Farmacopeia EP/USP/JP, rendimento 30,0 g/L, frasco com 500 g.				
310	BOLDO DO CHILE EM FOLHAS . Um pacote de 1 kg.	Kilogramas	1,00		
311	CALAMINA ROSADA PÓ (PURÍSSIMA), Pacote de 1 kg.	Unidade	1,00		
312	CALDO TIOGLICOLATO FLUÍDO (Thioglycollatte Medium), para teste de esterilidade. FRASCO COM 500 G.	Unidade	1,00		
313	CARBOPOL 940	Kilogramas	1,00		
314	CARBOPOL ULTREZ	Kilogramas	1,00		
315	CERA ALVEJADA DE ABELHA , FRASCO C/ 1000G	Kilogramas	1,00		
316	CERA AUTOEMULSIONANTE ANIÔNICA.	Unidade	2,00		
317	CETIOL V (OLEATO DE DECILA) - Frasco de 1000ml.	Unidade	2,00		
318	CETOPROFENO, MATÉRIA-PRIMA, Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
319	Cloreto de Potássio (Reagente Analítico - KC103) P.A., fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, número CAS 7447-40-7. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
320	Cloreto de 2,3,5- trifeniltetrazólio (TPTZ) P.A., fórmula empírica C19H15ClN4, peso molecular 334.80, número CAS 298-96-4, pureza mínima de 95%. Frasco com 10 g.	Unidade	2,00		
321	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl3.6H2O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 500 g.	Unidade	11,00		
322	Croscarmellose sódica (Croscarmellose sodium), CAS 74811-65-7 1 frasco de 500 gr.	Frasco	1,00		
323	ESSENCIA DE ALFAZEMA - Frasco de 100 ml.	Frasco	1,00		
324	ESSENCIA ANAIS, Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
325	ESSENCIA HERBAL, Frasco 1000 ml.	Galão	1,00		
326	ESSENCIA LÍRIO, Frasco 1000 ml.	Frasco	1,00		
327	ESSENCIA MAMÃE BEBÊ, Frasco 100 ml.	Frasco	1,00		
328	ESSENCIA MORANGO, Frasco de 1000ml.	Frasco	1,00		
329	EXTRATO FLUÍDO DE ESPÉCIES PEITORAIS, Frasco de 500 ml.	Frasco	2,00		
330	EXTRATO FLUÍDO DE GRINDELIA, Frasco de 500 ml.	Unidade	1,00		
331	EXTRATO FLUÍDO DE POLYGALA, Frasco de 500 ml.	Unidade	1,00		
332	Glóbulos inerte número 5. Frasco de 1000 g.	Frasco	1,00		
333	Glicerol (Glicerina) USP, fórmula linear HOCH2CH(OH)CH2OH, peso molecular 92.09, número CAS 56-81-5, pureza mínima de 97,%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
334	Hidroxietil-celulose para síntese, fórmula molecular (C21H36O14)n, pureza mínima de 93,5%, número CAS 9004-	Frasco	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	62-0. Frasco com 500 g.				
335	Imidazolil uréia (GERMAL), peso molecular 388.29, número CAS 39236-46- 9. Frasco de 100 g.	Frasco	1,00		
336	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
337	Iodo metálico ressublimado P.A., fórmula molecular I ₂ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
338	Lactose malha 200 monohidratada, fórmula molecular C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ . H ₂ O, peso molecular 360,32. Frasco com 1000g.	Unidade	2,00		
339	LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO - Frasco 500 g.	Unidade	1,00		
340	LECITINA DE GEMA DE OVO P.A. Frasco com 10 g.	Frasco	1,00		
341	MANTEIGA DE CACAU. 1 kg	Kilogramas	2,00		
342	MEIO PARA ANTIBIÓTICOS Nº 11, FRASCO C/500 GR	Unidade	1,00		
343	Monooleato de Sorbitano 60.	Frasco	1,00		
344	Span® 80 (monooleato de sorbitano 80), número CAS 1338-43-8. Frasco de 1000 mL.	Unidade	1,00		
345	NIMESULIDA, MATÉRIA PRIMA, Frasco com 50 gr.	Unidade	1,00		
346	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO ₃ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100g.	Unidade	1,00		
347	OLEO DE SEMENTE DE UVA.	Unidade	1,00		
348	Padrão de catequina puríssima, >_ 99,0%, para HPLC, Frasco com 10 mg.	Frasco	1,00		
349	Padrão de ácido cafeico puro, >_ 98,0%, para HPLC, frasco com 2g.	Frasco	1,00		
350	PALMITATO DE ISOPROPILA. Frasco de 1000ml.;	Unidade	1,00		
351	Paracetamol, pureza acima de 99%, matéria prima pura em pó - Frasco de 05 kg.	Frasco	1,00		
352	Polietilenoglicol 400 (PEG 400) P.A., número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00		
353	Polietilenoglicol 4000 (PEG 4000) P.A., número CAS 25322-68-3. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
354	Propilenoglicol, padrão farmacêutico, fórmula linear CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH peso molecular 76.09, número CAS 57-55-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	1,00		
355	POLIVINILPOLIPIRROLIDONA K (P.V.P.K 30), NÚMERO CAS 9003-39-8, FRASCO DE 100 G.	Unidade	2,00		
356	Resorcinol P.A., fórmula empírica C ₆ H ₄ (OH) ₂ , peso molecular 110.11, número CAS 108-46-3, pureza mínima de 97%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
357	SACARINA SÓDICA. Frasco 500 g.	Unidade	1,00		
358	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química O ₂ Si, peso	Unidade	30,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.				
359	Sílica gel 60 G, para Cromatografia em camada fina, tamanho da partícula 2-20 µg, 13% de gesso, frasco com 500 g.	Unidade	4,00	_____	_____
360	Sílica Gel 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula 70-230 Mesh (0,063-0,200 Mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 500 g.	Unidade	7,00	_____	_____
361	Sílica gel 60G F254, para cromatografia em camada fina, tamanho da partícula 2-20 µg, 13% de gesso, frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
362	SOLUÇÃO CONCENTRADA DE BÁLSAMO DE TOLÚ. Frasco de 100 ml	Frasco	1,00	_____	_____
363	SORBITOL, FRASCO C/ 500 gr.	Unidade	1,00	_____	_____
364	Subnitrato de Bismuto, fórmula linear $\text{Bi}_5\text{O}(\text{OH})_9(\text{NO}_3)_4$, peso molecular 1461.99, número CAS 1304-85-4. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00	_____	_____
365	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 500g.	Unidade	7,00	_____	_____
366	SULFATO DE SÓDIO DECAHIDRATADO ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), p.a. Reag. Ph Eur., Frasco com 500 g.	Unidade	4,00	_____	_____
367	TALCO FARMACÊUTICO PURÍSSIMO. Frasco 200 g.	Frasco	1,00	_____	_____
368	TRIGLICERÍDEOS DOS ÁCIDOS CÁPRICO E CAPRÍLICO. Frasco 1000 ml.	Frasco	1,00	_____	_____
369	Vanilina (100 % Pura), fórmula linear $4-(\text{HO})\text{C}_6\text{H}_3-3-(\text{OCH}_3)\text{CHO}$, peso molecular 152.15, número CAS 121-33-5. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00	_____	_____
370	Vaselina Líquida. Oleaginoso, límpido, incolor não fluorescente, inodoro quando frio, embalagem com dados de identificação, procedência, validade e registro no M.S. Frasco com 1000 mL.	Unidade	15,00	_____	_____
371	Acetato de etila P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$, peso molecular, 88,11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78- 6. Resíduo após evaporação: max. 0,003%, água (K.F.): max. 0,2%, ácidos tituláveis: Max. 0,0009 meq/g . Frasco de 1000 mL.	Unidade	30,00	_____	_____
372	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco (DE VIDRO ÂMBAR) com 1000 mL.	Unidade	409,00	_____	_____
373	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$, peso molecular 60,05, concentração mínima de 99,5%, número CAS 64- 19-7. Frasco com 1000 mL..	Unidade	50,00	_____	_____
374	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17- 5. Frasco com 1000 mL.	Frasco	650,00	_____	_____
375	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, pureza mínima 99,5%, número CAS 75-09- 2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	98,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
376	Tolueno P.A. ACS, pureza mínima 99,5%, fórmula molecular $C_6H_5CH_3$, peso molecular 92.14, número CAS 108-88-3. Frasco de 1000 mL.	Unidade	117,00		
377	Ácido Benzoico ACS, fórmula linear C_6H_5COOH , peso molecular 122.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 65-85-0. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
378	Ácido 4-metilbenzoico, fórmula linear $CH_3C_6H_4CO_2H$, peso molecular 136.15, número CAS 99-94-5, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
379	Ácido 4-isopropilbenzoico, fórmula linear $(CH_3)_2CHC_6H_4CO_2H$, peso molecular 164.20, número CAS 536-66-3, pureza mínima de 98%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
380	Ácido 4-tercbutilbenzoico, fórmula linear $(CH_3)_3CC_6H_4CO_2H$, peso molecular 178.23, número CAS 98-73-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
381	Ácido 4-metoxibenzoico, fórmula linear $CH_3OC_6H_4CO_2H$, peso molecular 152.15, número CAS 100-09-4, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
382	Ácido 4-N.N-dimetilaminobenzoico, fórmula linear $(CH_3)_2NC_6H_4CO_2H$, peso molecular 165.19, número CAS 619-84-1, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	25,00		
383	Ácido 4-nitrobenzoico, fórmula linear $O_2NC_6H_4CO_2H$, peso molecular 167.12, número CAS 62-23-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
384	Ácido 4-clorobenzoico, fórmula linear $ClC_6H_4CO_2H$, peso molecular 156.57, número CAS 74-11-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 50 g.	Unidade	1,00		
385	Ácido 4-bromobenzoico, fórmula linear $BrC_6H_4CO_2H$, peso molecular 201.02, número CAS 586-76-5, pureza mínima de 98%. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
386	Ácido 4-cianobenzoico, fórmula linear $NCC_6H_4CO_2H$, peso molecular 147.13, número CAS 619-65-8, pureza mínima de 99%. Frasco 5 g.	Unidade	1,00		
387	Ácido 4-hidroxibenzoico, fórmula linear $HOC_6H_4CO_2H$, peso molecular 138.12, número CAS 99-96-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
388	Ácido 4-formilbenzoico, fórmula linear $HO_2CC_6H_4CHO$, peso molecular 150.13, número CAS 619-66-9, pureza mínima de 97%. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
389	Ácido Propiônico (Ácido Propanóico) P.A., fórmula linear CH_3CH_2COOH , peso molecular 74.08, pureza mínima de 99%, número CAS 79-09-4. Frasco com 500 mL.	Unidade	1,00		
390	Ácido Butírico, fórmula linear $CH_3CH_2CH_2COOH$, peso molecular 88.11, número CAS 107-92-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 mL.	Unidade	1,00		
391	Ácido Valérico, fórmula linear $CH_3(CH_2)_3COOH$, peso molecular 102.13, número CAS 109-52-4, pureza mínima de 99%. Frasco de 100 mL.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
392	Ácido Hexanóico, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$, peso molecular 116.16, número CAS 142-62-1, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
393	Ácido Cinâmico, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCOOH}$, peso molecular 148.16, número CAS 140-10-3, pureza mínima de 97%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
394	Ácido 4-metoxicinâmico, fórmula linear $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 178.18, número CAS 830-09-1, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
395	Ácido 3,4-dimetoxicinâmico, fórmula linear $(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 208.21, número CAS 2316-26-9, pureza mínima de 99%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
396	Ácido 3,4,5-trimetoxicinâmico, fórmula linear $(\text{CH}_3\text{O})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 238.24, número CAS 90-50-6, pureza mínima de 97%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
397	Ácido 4-nitrocinâmico, fórmula linear $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 193.16, número CAS 619-89-6, pureza mínima de 97%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
398	Ácido 4-clorocinâmico, fórmula linear $\text{ClC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 182.60, número CAS 1615-02-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
399	Ácido 4-bromocinâmico, fórmula linear $\text{BrC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 227.05, número CAS 1200-07-3, pureza mínima de 98%. Frasco de 5 g.	Unidade	1,00		
400	Ácido 4-hidroxicinâmico (ácido p-cumárico), fórmula linear $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$, peso molecular 164.16, número CAS 501-98-4, pureza mínima de 98%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
401	Ácido Bromídrico em solução 2M, fórmula química HBr , peso molecular 80.91. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
402	Cloreto de Oxalila, fórmula linear $\text{ClCOCOC}_2\text{Cl}$, peso molecular 126.93, número CAS 79-37-8. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
403	N.N-dimetilaminopiridina - Frasco de 5 g.	Frasco	1,00		
404	Benzaldeído, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$, peso molecular 106.12, número CAS 100-52-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00		
405	4-Metilbenzaldeído (p-tolualdeído), fórmula linear $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 120.15, número CAS 104-87-0, pureza mínima de 97%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
406	4-Isopropilbenzaldeído (cuminaldeído), fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 148.20, número CAS 122-03-2, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
407	4-terc-butilbenzaldeído, fórmula linear $(\text{CH}_3)_3\text{CC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 162.23, número CAS 939-97-9, pureza mínima de 97%. Frasco com 25 mL.	Unidade	1,00		
408	4-methoxybenzaldeído (p-anisaldeído), fórmula linear $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 136.15, número CAS 123-11-5, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
409	4-Dimetilamino benzaldeído P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 149.19, número CAS 100-10-7. Frasco com 25 g.	Unidade	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
410	4-Clorobenzaldeído, fórmula linear <chem>C1C=CC=C(C=C1)C=O</chem> , peso molecular 140.57, número CAS 104-88-1, pureza mínima de 97%. Frasco com 50 g.	Unidade	1,00		
411	4-Bromobenzaldeído, fórmula linear <chem>BrC1C=CC=C(C=C1)C=O</chem> , peso molecular 185.02, número CAS 1122-91-4, pureza mínima de 99%. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
412	4-Cianobenzaldeído, fórmula linear <chem>N#CC1C=CC=C(C=C1)C=O</chem> , peso molecular 131.13, número CAS 105-07-7, pureza mínima de 95%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
413	4-Hidroxibenzaldeído, fórmula linear <chem>O=Cc1ccc(O)cc1</chem> , peso molecular 122.12, número CAS 123-08-0, pureza mínima de 98%. Frasco com 50 g.	Unidade	1,00		
414	4-Nitrobenzaldeído, fórmula linear <chem>O=Cc1ccc([N+](=O)[O-])cc1</chem> , peso molecular 151.12, número CAS 555-16-8, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
415	Anilina P.A., fórmula linear <chem>Nc1ccccc1</chem> , peso molecular 93.13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-53-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00		
416	4-Metilanilina (p-toluidina), fórmula linear <chem>Cc1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 107.15, número CAS 106-49-0, pureza mínima de 99%. Frasco de 250 g.	Unidade	1,00		
417	4-Metoxiianilina (p-anisidina), fórmula linear <chem>COc1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 123.15, número CAS 104-94-9, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
418	4-Isopropilianilina, fórmula linear <chem>CC(C)c1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 135.21, número CAS 99-88-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
419	4-terc-butilanilina, fórmula linear <chem>CC(C)(C)c1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 149.23, número CAS 769-92-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
420	4-Nitroanilina, fórmula linear <chem>[O-][N+](=O)c1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 138.12, número CAS 100-01-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
421	4-Aminobenzonitrila, fórmula linear <chem>N#Cc1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 118.14, número CAS 873-74-5, pureza mínima de 98%. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
422	4-Cloroanilina, fórmula linear <chem>Clc1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 127.57, número CAS 106-47-8, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
423	4-Bromoanilina, fórmula linear <chem>BrCc1ccc(N)cc1</chem> , peso molecular 172.02, número CAS 106-40-1, pureza mínima de 97%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
424	Isopropilamina, fórmula linear <chem>CC(C)N</chem> , peso molecular 59.11, número CAS 75-31-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
425	Cloridrato de Metilamina, fórmula linear <chem>CN</chem> · HCl, peso molecular 67.52, número CAS 593-51-1. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
426	Trietilamina P.A., fórmula molecular <chem>CCN(CC)CC</chem> , peso molecular 101.1, pureza mínima de 99%, número CAS 121-44-8. Frasco com 100 mL.	Unidade	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
427	Dietilamina, fórmula molecular (C ₂ H ₅) ₂ NH, peso molecular 73.14, número CAS 109-89-7, pureza mínima de 99%. Frasco de 1000 mL.	Frasco	8,00		
428	Morfofina - Frasco de 100 ml.	Frasco	1,00		
429	Cloridrato de hidroxilamina PA 96% (hidroxilamina. HCl), CAS: 5470-11-1, - Aspecto: sólido, incolor, Fórmula molecular: H ₃ NO·HCl. Peso molecular: 69.49 g/mol. Frasco de 100 g.	Frasco	7,00		
430	Ciclopentanona, fórmula linear C ₅ H ₈ (=O), peso molecular 84.12, número CAS 120-92-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 mL.	Unidade	1,00		
431	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₆ O, peso molecular 94.11, pureza mínima 99%, número CAS 108-95-2. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00		
432	4-Aminofenol, fórmula linear H ₂ NC ₆ H ₄ OH, peso molecular 109.13, número CAS 123-30-8. Frasco com 1 g.	Unidade	1,00		
433	4-Nitrofenol, fórmula linear O ₂ NC ₆ H ₄ OH, peso molecular 139.11, número CAS 100-02-7. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
434	4-metilfenol (p-cresol), fórmula linear CH ₃ C ₆ H ₄ OH, peso molecular 108.14, número CAS 106-44-5. Frasco com 500 mL.	Unidade	1,00		
435	4-Isopropilfenol, fórmula linear (CH ₃) ₂ CHC ₆ H ₄ OH, peso molecular 136.19, número CAS 99-89-8, pureza mínima de 98%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
436	4-terc-butilfenol, fórmula linear (CH ₃) ₃ CC ₆ H ₄ OH, peso molecular 150.22, número CAS 98-54-4, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
437	4-Metoxifenol, fórmula linear CH ₃ OC ₆ H ₄ OH, peso molecular 124.14, número CAS 150-76-5, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
438	4-Clorofenol, fórmula linear ClC ₆ H ₄ OH, peso molecular 128.56, número CAS 106-48-9, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
439	4-Bromofenol, fórmula linear BrC ₆ H ₄ OH, peso molecular 173.01, número CAS 106-41-2, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
440	Cloreto de Metanossulfonila (cloreto de mesila), fórmula linear CH ₃ SO ₂ Cl, peso molecular 114.55, número CAS 124-63-0. Frasco com 250 mL.	Unidade	1,00		
441	Cloreto de p-toluenossulfonila (cloreto de tosila), fórmula linear CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₂ Cl, peso molecular 190.65, número CAS 98-59-9, pureza mínima de 98%. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
442	Dicloridrato de Hidrazina, fórmula linear NH ₂ NH ₂ · 2HCl, peso molecular 104.97, número CAS 5341-61-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
443	Brometo de Tetrabutilamônio, fórmula linear (CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂) ₄ N(Br), peso molecular 322.37, número CAS 1643-19-2. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
444	Iodometano, fórmula linear CH_3I , peso molecular 141.94, número CAS 74-88-4. Frasco com 100 mL.	Frasco	1,00		
445	2-Metoxifenol (guaiacol), fórmula linear $(\text{CH}_3\text{O})\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$, peso molecular 124.14, número CAS 90-05-1. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
446	Cloreto de Alumínio Anidro, fórmula linear AlCl_3 , peso molecular 133.34, número CAS 7446-70-0. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
447	Brometo de Benzila, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}$, peso molecular 171.03, número CAS 100-39-0, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
448	Cloreto de 4-isopropilbenzil, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{Cl}$, peso molecular 168.66, número CAS 2051-18-5, pureza mínima de 97%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
449	Brometo de 4-tercbutilbenzila, fórmula linear $(\text{CH}_3)_3\text{CC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br}$, peso molecular 227.14, número CAS 18880-00-7, pureza mínima de 97%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
450	Cloreto de 4-metoxibenzila, fórmula linear $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Cl}$, peso molecular 156.61, número CAS 824-94-2. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
451	Brometo de 4-nitrobenzila, fórmula linear $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br}$, peso molecular 216.03, número CAS 100-11-8, pureza mínima de 99%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
452	Cloreto de 4-clorobenzila, fórmula linear $\text{ClC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Cl}$, peso molecular 161.03, número CAS 104-83-6, pureza mínima de 95%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
453	Brometo de 4-bromobenzila, fórmula linear $\text{BrC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br}$, peso molecular 249.93, número CAS 589-15-1, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
454	Cloreto de 4-cianobenzila, fórmula empírica $\text{C}_8\text{H}_6\text{ClN}$, peso molecular 151.59, número CAS 874-86-2, pureza mínima de 97%. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
455	Cloreto de 4-trifluorometanobenzila, fórmula linear $\text{CF}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{COCl}$, peso molecular 208.56, número CAS 329-15-7. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
456	Fenilacetileno, pureza mínima 98%. Fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{CCH}$, peso molecular 102,13, número CAS 536-74-3. Frasco com 25 ml.	Unidade	1,00		
457	Acetato de Propargila, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$, peso molecular 98.10, número CAS 627-09-8, pureza mínima de 98%. Frasco de 5 g.	Unidade	1,00		
458	Propargilamina, fórmula linear $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{NH}_2$, peso molecular 55.08, número CAS 2450-71-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
459	Álcool Propargílico, fórmula linear $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{OH}$, peso molecular 56.06, número CAS 107-19-7, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 mL.	Unidade	1,00		
460	Hidreto de sódio 60% em óleo mineral - Frasco de 100 g.	Frasco	1,00		
461	Hidreto de lítio e alumínio - Frasco de 25 g.	Frasco	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
462	Borohidreto de sódio P.A., fórmula molecular NaBH_4 , peso molecular 37,83, número CAS 16940-66-2. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
463	EDAC - N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride, fórmula linear $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{N}_3 \cdot \text{HCl}$, peso molecular 191.70, número CAS 25952-53-8. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
464	Anidrido BOC (di-tert-butil-dicarbonato), fórmula linear $[(\text{CH}_3)_3\text{COCO}]_2\text{O}$, peso molecular 218.25, número CAS 24424-99-5. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
465	N-bromosuccinimida, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_4\text{BrNO}_2$, peso molecular 177.98, número CAS 128-08-5. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
466	N-hidroxisuccinimida, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_5\text{NO}_3$, peso molecular 115.09, número CAS 6066-82-6. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
467	Benzofenona, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CO}$, peso molecular 182.22, número CAS 119-61-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
468	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN_3 , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
469	Ácido Malônico, fórmula molecular $\text{CH}_2(\text{COOH})_2$, peso molecular 104,06, número CAS 141-82-2. Frasco de 100 g.	Unidade	1,00		
470	Anidrido ftálico, fórmula linear $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_3$, peso molecular 148.12, número CAS 85-44-9, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
471	Anidrido ftálico, fórmula linear $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_3$, peso molecular 148.12, número CAS 85-44-9, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
472	Anidrido Succínico, fórmula linear $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_3$, peso molecular 100.07, número CAS 108-30-5, pureza mínima de 99%. Frasco com 50 g.	Unidade	1,00		
473	Anidrido Maleico, fórmula linear $\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$, peso molecular 98.06, número CAS 108-31-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
474	Trifenilfosfina ACS, número CAS 603-35-0. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
475	1,2,4-Triazol, fórmula empírica $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}_3$, peso molecular 69.07, número CAS 288-88-0, com pureza mínima de 98%. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
476	Ácido Clorossulfônico, fórmula linear ClSO_3H , peso molecular 116.52, número CAS 7790-94-5, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
477	Piperazina, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{N}_2$, peso molecular 86.14, número CAS 110-85-0, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
478	Cianoboridreto de Sódio, fórmula linear NaBH_3CN , peso molecular 62.84, peso molecular 25895-60-7. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00		
479	Cianoboridreto de Sódio, fórmula linear NaBH_3CN , peso molecular 62.84, peso molecular 25895-60-7. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
480	Epicloridrina (1-Chloro-2,3-epoxypropane). Fórmula molecular C_3H_5ClO , massa molar 92,52, número CAS 106-89-8. Frasco com 500 mL.	Unidade	1,00		
481	Epicloridrina (1-Chloro-2,3-epoxypropane). Fórmula molecular C_3H_5ClO , massa molar 92,52, número CAS 106-89-8. Frasco com 1 Litro.	Unidade	1,00		
482	Semicarbazida Cloridrato, fórmula linear $NH_2CONHNH_2 \cdot HCl$, peso molecular 111.53, número CAS 563-41-7. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
483	Tiossemicabazida, fórmula linear $NH_2CSNHNH_2$, peso molecular 91.14, número CAS 79-19-6. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
484	Bicarbonato de aminoguanidina, fórmula linear $NH_2NHC(=NH)NH_2 \cdot H_2CO_3$, fórmula molecular 136.11, número CAS 2582-30-1, com pureza mínima de 97%. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
485	2-bromoacetofenona, fórmula linear $C_6H_5COCH_2Br$, peso molecular 199.04, número CAS 70-11-1. Frasco de 10 g.	Unidade	1,00		
486	p-Benzoquinona, fórmula linear $C_6H_4(=O)_2$, peso molecular 108.09, número CAS 106-51-4. Frasco com 100 g.	Frasco	1,00		
487	Ácido 3-clorobenzóico, fórmula linear $ClC_6H_4CO_2H$, peso molecular 156.57, número CAS 535-80-8, pureza mínima de 99%. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
488	Clorocromato de Piridínio (PCC), fórmula linear $C_5H_6NClCrO_3$, peso molecular 215.56, número CAS 26299-14-9, pureza mínima de 98%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
489	Permanganato de potássio P.A., fórmula química $KMnO_4$, peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 250g.	Unidade	1,00		
490	Cloreto de 4-nitrobenzenosulfonila, fórmula linear $O_2NC_6H_4SO_2Cl$, peso molecular 221.62, número CAS 98-74-8, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
491	Cloreto de 4-clorobenzenosulfonila, fórmula linear $ClC_6H_4SO_2Cl$, peso molecular 211.07, número CAS 98-60-2, pureza mínima de 97%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
492	Cloreto de 4-metoxibenzenosulfonila, fórmula linear $CH_3OC_6H_4SO_2Cl$, peso molecular 206.65, número CAS 98-68-0, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
493	Cloreto de Benzenosulfonila, fórmula linear $C_6H_5SO_2Cl$, peso molecular 176.62, número CAS 98-09-9, pureza mínima de 96%. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
494	Resina Amberlite IR-120 - 1 kg	Kilogramas	1,00		
495	Resina Amberlite IRA-400 - Frasco de 100 g.	Frasco	1,00		
496	D-(+)-Galactose, fórmula empírica $C_6H_{12}O_6$, peso molecular 180.16, pureza mínima 98%, número CAS 59-23-4. Frasco de 100 g.	Unidade	1,00		
497	Cloridrato de D-(+)-Glicosamina, fórmula linear $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$, peso molecular 215.63, número CAS 66-84-2. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
498	Fenilisocianato (PITC). Fórmula linear C ₆ H ₅ NCS, peso molecular 135,19, número CAS 103-72-0. frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
499	Fenilisocianato (PITC). Fórmula linear C ₆ H ₅ NCS, peso molecular 135,19, número CAS 103-72-0. frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
500	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
501	Isoflurano(2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano), fórmula molecular C ₃ H ₂ ClF ₅ O, peso molecular 184, 5 g/mol, número CAS 26675-46-7, frasco de vidro de cor âmbar (100 mL).	Unidade	181,00		
502	Tiopental sódico ((RS)-[5-ethyl-4,6-dioxo-5-(pentan-2-yl)-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-yl]sulfanide sodium), fórmula molecular C ₁₁ H ₁₇ N ₂ NaO ₂ S, peso molecular 264,32 g/mol, número CAS 76-75-5, frasco ampola de 1g.	Unidade	258,00		
503	Xilazina (N-(2,6-Dimethylphenyl)-5,6-dihydro-4-H-1,3-thiazin-2-amine), fórmula linear C ₁₂ H ₁₆ N ₂ S, peso molecular 220.33, número CAS 7361-61-7. Apresentação em ampolas de 10 mL.	Unidade	240,00		
504	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base), fórmula molecular C ₄ H ₁₁ NO ₃ , peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza mínima de 99,9 %. Frasco de 1000g.	Unidade	113,00		
505	MTT Brometo de 3-(4,5-dimetil tiazol-2-il)-2,5-difenil tetrazólio, fórmula molecular C ₁₈ H ₁₆ BrN ₅ S, peso molecular 414.32, número CAS 298-93-1. Frasco de 1 g.	Unidade	26,00		
506	Beta-nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato reduzida sal de tetra (ciclohexilamonio), fórmula molecular C ₂₁ H ₃₀ N ₇ O ₁₇ P ₃ 4C ₆ H ₁₃ N, peso molecular 1142.12, número CAS 100929-71-3. Frasco de 25 mg.	Unidade	106,00		
507	Superoxido dismutase de eritrócitos bovinos, número CAS 9054-89-1. Liofilizado, maior-igual a 3.000 unidades por/mg de proteína. Embalagem S7571-30KU. Preço por embalagem.	Unidade	106,00		
508	Catalase de fígado bovino, número CAS 9001-05-2. Frasco de 10 g.	Unidade	106,00		
509	BETA NICOTINAMIDA ADENINA DINUCLEOTIDEO 2-FOSFATO REDUZIDO - 25MG	Unidade	56,00		
510	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	56,00		
511	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A.fórmula molecular MgCl ₂ .6H ₂ O, peso molecular 203,30, pureza mínima de 99,4%, número CAS 779118-6. Frasco com 1000g.	Frasco	6,00		
512	Cloreto de alumínio hexahidratado puríssimo P.A., fórmula molecular AlCl ₃ .6H ₂ O, peso molecular 241,43, pureza mínima de 99 %, número CAS 7429-90-5. Frasco com 1000g.	Unidade	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
513	Polietilenoglicol 6000 P.A., fórmula molecular $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{C}_2\text{H}_4\text{OH}$, peso molecular 6000, pureza mínima de 99%, número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000g.	Unidade	6,00	_____	_____
514	Ácido Bórico P.A., fórmula linear H_3BO_3 , peso molecular 61.83, número CAS 10043-35-3, pureza mínima de 98%. Frasco com 500 g.	Unidade	18,00	_____	_____
515	Ácido Cítrico Monohidratado P.A. ACS, 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 500 g.	Unidade	110,00	_____	_____
516	Citrato de Amônio e Ferro III (ICO) P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot x\text{Fe}^{3+} \cdot y\text{NH}_3$, número CAS 1185-57-5. Frasco com 250 g.	Unidade	4,00	_____	_____
517	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 500 g.	Frasco	4,00	_____	_____
518	Cloreto de manganês II (oso) anidro, pureza mínima 98%, fórmula química MnCl_2 , peso molecular 125,84, número CAS 7773-01-5. Frasco com 500 g.	Unidade	4,00	_____	_____
519	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaCl , peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 500g.	Unidade	64,00	_____	_____
520	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A. ACS., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500 g.	Unidade	16,00	_____	_____
521	Molibdato de Sódio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241,95, número CAS 10102-40-6. Frasco de 100 g.	Unidade	4,00	_____	_____
522	Nitrato de sódio PA ACS, fórmula molecular NaNO_3 , peso molecular 84.99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7631-99-4. Frasco com 1000g.	Unidade	4,00	_____	_____
523	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 1000 g.	Unidade	4,00	_____	_____
524	Sulfato de Magnésio heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g.	Unidade	14,00	_____	_____
525	Sulfato de zinco heptahidratado PA ACS, fórmula química $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 287.56, número CAS 7446-20-0. Frasco com 1000g.	Frasco	4,00	_____	_____
526	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 100 V (30%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	132,00	_____	_____
527	Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente,	Unidade	21,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	densidade 1,515. Frasco de 100 mL.				
528	Diacetato de Fluoresceína [Fluorescein diacetate], aspecto físico pó amarelo claro, fórmula química $C_{24}H_{16}O_7$, peso molecular 416.38, grau de pureza 100%. Frasco de 25 g.	Unidade	5,00		
529	Corante Alaranjado G (Orange G), para microscopia/citologia. Fórmula molecular $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$, peso molecular 452,37, número CAS 1936-15-8. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
530	Corante Orseína sintética, para microscopia/citologia. Fórmula molecular $C_{28}H_{24}N_2O_7$, peso molecular 500,51, número CAS 1400-62-0. Frasco com 10 g.	Unidade	5,00		
531	8-hidroxiquinolina P.A., peso molecular 145,16, número CAS 148-24-3. Frasco de 1000 mL.	Unidade	2,00		
532	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL (frasco de plástico).	Unidade	550,00		
533	Fosfato de sódio dibásico dodecahidratado P.A., fórmula molecular $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$, peso molecular 411,96, número CAS 10039-32-4. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
534	Iodo metálico ressublimado P.A., fórmula molecular I_2 , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	Unidade	8,00		
535	Tris(hidroximetil)aminometano cloridrato P.A. ACS, peso molecular 157,60, número CAS 1185-53-1, com pureza maior de 99%. Frasco de 100g.	Unidade	2,00		
536	TWEEN® 20 (Monolaurato de Sorbitan Etoxilado 20 EO) U.S.P., número CAS 9005-64-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	2,00		
537	Xileno P.A. ACS, fórmula linear $C_6H_4(CH_3)_2$, peso molecular 106.17, número CAS 1330-20-7. Frasco de 1000 mL.	Unidade	210,00		
538	Tetracloridrato de espermina. Fórmula molecular $C_{10}H_{26}N_4 \cdot 4HCl$, peso molecular 348.3, número CAS 306-67-2. Frasco com 1 g	Unidade	1,00		
539	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1.150,00		
540	Nitrato de Prata PA ACS, fórmula química $AgNO_3$, peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 25 g.	Unidade	103,00		
541	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.	Unidade	100,00		
542	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 1000 mL.	Unidade	100,00		
543	Óleo para bomba de vácuo. Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor,	Unidade	110,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especialmente desenvolvido para a lubrificação de bombas de alto vácuo. Ótima resistência à oxidação. Excelente proteção contra o desgaste nas peças lubrificadas. Elevado índice de viscosidade, o que lhe confere baixa variação de viscosidade com as variações de temperatura. Frasco de 1 Litro.				
544	Acetato de Etila P.A., fórmula linear CH ₃ COOC ₂ H ₅ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Tambor de 200 Litros.	Unidade	20,00		
545	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18. Tambor com 200 L.	Unidade	20,00		
546	Álcool Etilico 96 %. Tambor com 200 Litros.	Unidade	10,00		
547	Acetato de Etila P.A., fórmula linear CH ₃ COOC ₂ H ₅ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1.176,00		
548	Álcool Etilico 96 %. Frasco com 1000 mL.	Litros	1.150,00		
549	Nome: QuantiFast SYBR Green PCR kit (400). Kit para RealTime PCR para quantificação de Cdna.	Kit	1,00		
550	Anti-CD 45 FITC Anticorpo monoclonal anti CD45 marcado com FITC, 100 testes	Unidade	1,00		
551	Anti-CD39 APC. Anticorpo monoclonal anti CD39 marcado com APC, 100 testes.	Unidade	1,00		
552	Anti-CD61 FITC. Anticorpo monoclonal anti CD61, marcado com FITC, 100 testes.	Unidade	1,00		
553	Anti-CD73 PE. Anticorpo monoclonal anti CD73, marcado com PE, 100 testes.	Unidade	1,00		
554	Meio de Cultivo Celular DMEM. Dulbecco's modified eagle's médium 1L.	Unidade	5,00		
555	Soro Fetal Bovino. Soro fetal bovino 500mL - Estéril-Inativado.	Mililitros	5,00		
556	Solução Tripsina EDTA - 100 ml	Mililitros	5,00		
557	Isoflurano(2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano). Anestésico inalatório. 100% de pureza. Frasco com 100 mL.	Unidade	1,00		
558	Kit Elisa para quantificação de Placas B-amilóide de camundongos. Placa com 96 poços.	Kit	1,00		
559	Agarose (baixa eletrosmose, low EEO), para biologia molecular, livre de DNase, RNase e Protease, número CAS 9012-36-6. Frasco com 100g.	Unidade	28,00		
560	Álcool isopropílico (2-propanol), ultrapuro para biologia molecular, fórmula molecular	Unidade	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	C3H8O, peso molecular 60,10, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.				
561	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL	Unidade	5,00		
562	Conjunto com 4dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP). Frascos com 0,250 mL e concentração 100 mM cada. Preço por conjunto.	Conjunto	18,00		
563	Enzima DNase I Amplification Grade, livre de RNase. Conjunto contendo 1 frasco com 100 unidades de DNase I, 1 frasco de 10X DNase I Reaction Buffer (1000 µL) e 1 frasco de 25 mM de EDTA (pH 8.0) (200 µL). Preço por conjunto. Marca aprovada Invitrogen.	Conjunto	9,00		
564	Enzima Taq DNA Polimerase 5U/µL. Conjunto contendo 1 frasco de 100 UL de Taq DNA Polimerase 5U/µL, 1 frasco de 2,5 mL de 10X PCR Buffer -Mg e 1 frasco de 1 mL de 50 mM de MgCl ₂ . Preço por conjunto. Marca aprovada Invitrogen.	Conjunto	4,00		
565	Enzima TaqPolimerase . Conjunto contendo 1 frasco de 100 uL (500 reações) de Taq Polimerase Platinum®, 1 frasco de 2,5 mL de 10X PCR Buffer, -Mg e 1 frasco de 1 mL de 50 mM de MgCl ₂ . Preço por conjunto. Marca aprovada Invitrogen.	Conjunto	10,00		
566	Kit para síntese de cDNA para 100 reações. Conjunto com 1 frasco de 400 uL de 5X iScriptReaction Mix, 1 frasco de 100 uL de iScript Reverse Transcriptase e 1 frasco de 1,5 mL de Nuclease-freewater. Preço por conjunto.	Conjunto	8,00		
567	Marcador de peso molecular 100 pb. Contendo 12 fragmentos de 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1.000, 1.500 e 2.080 pares de bases. Frasco com 250µL (0,1 µg/µl).	Unidade	4,00		
568	Marcador de peso molecular 1Kb. Contendo 11 fragmentos de 500, 750, 1.000, 1.500, 2.000, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 8.000 e 10.000 pares de bases. Frasco com 500 µL (0,1 µg/µl).	Unidade	4,00		
569	Solução monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina para isolar e separar frações de RNA, DNA ou proteínas de uma ampla variedade de tecidos biológicos. Frasco com 100 mL.	Unidade	13,00		
570	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 500 g.	Unidade	23,00		
571	Agarose. Frasco com 500g	Unidade	502,00		
572	Dodecil sulfato de sódio, fórmula química CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na, CAS 151-21-3, peso molecular 288.38. Frasco com 500 g.	Unidade	11,00		
573	Acetato de Sódio Anidro P.A. ACS, fórmula liner CH ₃ COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	11,00		
574	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.	Unidade	167,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
575	Verde Rápido (C.I. 42053), fórmula linear $C_{37}H_{34}N_2O_{10}S_3Na_2$, peso molecular 808.85, número CAS 2353-45-9. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
576	Azocarmin-G, corante, fórmula química $C_{28}H_{18}N_3NaO_6S_2$, peso molecular 579.58. Frasco com 10g.	Unidade	6,00		
577	Alaranjado G (Corante Orange G - C.I.16230) em pó, fórmula empírica $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$, peso molecular 452.37, número CAS 1936-15-8. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
578	Glicerol (Glicerina) USP, fórmula linear $HOCH_2CH(OH)CH_2OH$, peso molecular 92.09, número CAS 56-81-5, pureza mínima de 99,%. Frasco com 500 mL.	Unidade	3,00		
579	Triptona (em pó). Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
580	IPTG, Isopropyl Beta-D-1-thiogalactopyranoside, fórmula química $C_9H_{18}O_5S$, peso molecular 238.30, número de CAS 367-93-1. Frasco com 5 mg.	Unidade	7,00		
581	N,N-Dimetilformamida (DMF), fórmula linear $HCON(CH_3)_2$, peso molecular 73.09, número CAS 68-12-2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	17,00		
582	X-gal (5-bromo-4-cloro-3-indoxil- β -D-galactopiranosídeo) em pó, fórmula empírica $C_{14}H_{15}BrClNO_6$, peso molecular 408.63, número CAS 7240-90-6. Frasco de 100 mg.	Unidade	8,00		
583	B-nicotinamida adenina dinucleótido 2'-fosfato sal tetrassódico reduzido (?-NADPH), Fórmula molecular $C_{21}H_{26}N_7Na_4O_{17}P_3$, peso molecular 833.35g/mol, CAS 2646-71-1. Vial com 5 mg	Unidade	1,00		
584	Dicloridrato de N-(1-naftil)-etilenodiamina ACS, Formula molecular $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$, massa molar: 259.18 g/mol número CAS: 1465-25-4. Frasco 5g.	Gramas	1,00		
585	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.	Unidade	51,00		
586	Ácido 5-Aminolevulínico Hidrocloro, fórmula linear $NH_2CH_2C(O)CH_2CH_2COOH \cdot HCl$, peso molecular 167.59, pureza mínima de 98%, número CAS 5451-09-2. Frasco com 1 g.	Unidade	4,00		
587	Adenosina 5'-difosfato sal dissódico (ADP), fórmula molecular $C_{10}H_{15}N_5O_{10}P_2$, peso molecular 427,20, pureza mínima de 95%, número CAS 20398-34-9. Frasco com 1 g.	Gramas	4,00		
588	Adenosina, fórmula molecular $C_{10}H_{13}N_5O_4$, peso molecular 267.24, pureza mínima de 99%, número CAS 58-61-7. Frasco com 25 g.	Unidade	2,00		
589	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.	Unidade	160,00		
590	Fosfatase Alcalinaliquiform - Sistema enzimático colorimétrico para a determinação de FA em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído. Kit para 200 determinações.	Kit	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
591	Gama GT - Sistema enzimático colorimétrico para a determinação de gama-GT em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído. Kit para 200 determinações.	Unidade	2,00		
592	Sistema enzimático colorimétrico para a determinação de ácido úrico em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído. Kit para 200 determinações.	Unidade	2,00		
593	Creatinina - Sistema colorimétrico para a determinação de Creatinina em amostras de soro, plasma e urina com reação de ponto final (Picrato alcalino - Jaffé). Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído. Kit para 100 determinações com padrão incluído.	Kit	2,00		
594	Fosfato de potássio monobásico anidro ACS., fórmula molecular $\text{KH}_2\text{O}_4\text{P}$, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g.	Gramas	2,00		
595	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.	Gramas	2,00		
596	L-glutathiona oxidado (GSSG) sal dissódico, >-98%, pó, Formula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{N}_6\text{Na}_2\text{O}_{12}\text{S}_2$, peso molecular 656.59, CAS 103239-24-3. Frasco com 250 mg	Gramas	1,00		
597	Glutathione Redutase de levedura de padeiro (S. cerevisiae) Suspensão de sulfato de amônio, 100-300 unidades / mg de proteína (biureto). Suspensão de sulfato de amônio. Peso molecular 118 kDa,. CAS 9001-48-3. Frasco com 500 U.	Unidade	1,00		
598	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH , peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Gramas	1,00		
599	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS) ACS, grau biologia molecular, fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NaO}_4\text{S}$, peso molecular 288,4, pureza mínima de 99% , número CAS 151-21-3. Frasco com 100 g.	Gramas	1,00		
600	Molibdato de amônio tetrahidratado ACS., fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 500 g.	Gramas	1,00		
601	Nitrito de sódio ACS, fórmula molecular NNaO_2 , peso molecular 69,00, pureza mínima de 97%, número CAS 7632-00-0. Frasco com 500g.	Gramas	1,00		
602	Ouabainaoctahidratada, peso molecular 728.77, número CAS 11018-89-6, com pureza mínima de 95% (HPLC). Frasco de 1 g.	Gramas	1,00		
603	Soda cáustica comercial. Frasco com 1000 g.	Gramas	35,00		
604	Sulfato de zinco heptahidratado ACS, fórmula química $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 287.56, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500g.	Gramas	2,00		
605	Sulfanilamida P.A., peso molecular 172.20, número CAS 63-74-1. Frasco de 100 g.	Gramas	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
606	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) P.A ACS, fórmula molecular C ₄ H ₁₁ NO ₃ , peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza mínima de 99,8 %. Frasco de 1000g.	Unidade	1,00		
607	Verde Malaquita base Carbinol, fórmula linear C ₂₃ H ₂₆ N ₂ O, peso molecular 346.47, com teor de corante de 90%, número CAS 510-13-4. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
608	Percoll® GE Healthcare, 17-0891-01, Coloide (Solução coloidal de sílica revestida com polivinilpirrolidona (PVP), é um meio bem referenciado para a centrifugação de células por gradiente de densidade. Frasco com 1000 mL	Mililitros	1,00		
609	Ficoll® Paque PlusGE Healthcare. Para o isolamento in vitro de linfócitos a partir de sangue periférico humano. Frasco com 100 mL	Unidade	6,00		
610	Glicina (ácido aminoacético) para eletroforese, fórmula molecular C ₂ H ₅ NO ₂ , peso molecular 75,07, número CAS 56-40-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 g.	Unidade	55,00		
611	N, N, N', N'-tetrametiletano-1,2-diamina (TEMED) para biologia molecular >-99%, formula molecular C ₆ H ₁₆ N ₂ , peso molecular 116.21, numero CAS 110-18-9, frasco com 25 mL	Mililitros	2,00		
612	Lipopolissacárideo (LPS) isolado de E. coli 0111: B4, usado para indução de modelos animais de sepse. Frasco com 1 mg	Unidade	1,00		
613	Nw-Nitro-L-argininemethylesterhydrochloride (L-NAME) >-98% (TLC), C ₇ H ₁₅ N ₅ O ₄ -HCl, massa molecular 269.69, Número CAS: 51298-62-5. Frasco com 1g	Gramas	1,00		
614	TRIzol® Reagente para extração de DNA e RNA. Frasco com 200 mL.	Unidade	1,00		
615	Kit PureLink® RNA, para extração de RNA, para 50 amostras	Kit	1,00		
616	Kit HU TH1-TH2-TH17 CBA	Kit	2,00		
617	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico hidratado, fórmula linear C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₁₃ P ₃ Na ₂ · xH ₂ O, peso molecular 551.14, pureza mínima de 95%, número CAS 34369-07-8. Frasco com 5 g.	Unidade	2,00		
618	Adenosina, fórmula linear C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₄ , peso molecular 267.24, número CAS 58-61-7. Frasco com 5 g.	Unidade	2,00		
619	Albumina de Soro Bovino. Frasco com 10 g.	Unidade	55,00		
620	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular MgCl ₂ .6H ₂ O, peso molecular 203,31, número CAS 7791-18-6. Frasco com 500 g.	Unidade	104,00		
621	ANTICORPO DAT (H-80) RABBIT IgG POLICL - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
622	ANTICORPO D2DR (H-50) RABBIT IgG POLICL - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
623	ANTICORPO D1DR (H-109) COELHO POLI. IgG - 200MG/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
624	ANTICORPO GR (M-20) RABBIT IgG - 200mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
625	ANTICORPO PRO BDNF (9C1), MOUSE IGG1 - 200?g/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
626	ANTICORPO BDNF (N-20), RABBIT IgG - 200?g/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
627	ANTICORPO Trk B (794) RABBIT IgG - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
628	ANTICORPO ACTIN (I-19), GOAT IgG - 200?g/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
629	ANTICORPO MOR-1 (C-20), GOAT IgG - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
630	ANTICORPO MMP-9 (H-129), RABBIT IgG - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Gramas	1,00		
631	ANTICORPO MMP-2 (H-76), RABBIT IgG - 200mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
632	ANTICORPO MMP-3 (C19) GOAT IgG - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
633	GOAT POLYCLONAL IgG GABAA Ra1 (N-19) - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
634	ANTICORPO GABAA RA2 (N-19) GOAT IGG - 200MG/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
635	ANTICORPO GABAA RA5 (N-19) GOAT POLICL - 200?G/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
636	ANTICORPO GABAA RB1 (R-20) GOAT POLICL - 200MG/ml - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
637	ANTICORPO GAPDH (G-9) MOUSE IgG1 - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
638	ANTICORPO GABAA RD (R-20) GOAT IGG - 200MG/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
639	ANTICORPO NMDAe2 (H-50) RABBIT POLICL IgG-200?g/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	2,00		
640	ANTICORPO NMDAe1 (H-54) RABBIT POLIC IgG -200mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
641	ANTICORPO NMDA1(H-300) - 200 Mg/ml - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
642	ANTICORPO ST (24A5) MOUSE IgG1 - 100Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
643	ANTICORPO ST (C-20) GOAT IgG - 200Mg/mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
644	ANTICORPO SR-2A(M-75)COELHO POLI IGG - 200 MG/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
645	ANTICORPO VMAT 2 (H-90) RABBIT POLICL - 200MG/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
646	ANTICORPO VMAT 2 (C-20) GOAT POLICL - 200MG/ML - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
647	ANTICORPO SR-1A (H-119) COELHO IGG - 200Mg/ml - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
648	ANTICORPO DONKEY ANTI-GOAT IgG-HRP - 200Mg /0.5mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
649	ANTICORPO GOAT ANTI-RABBIT IgG-HRP - 200Mg/0.5mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
650	ANTICORPO GOAT ANTI-MOUSE IgG1-HRP - 200Mg/0.5mL - Marca: SANTA CRUZ	Mililitros	1,00		
651	Ouabaina, 1 grama, pureza >=95 %	Gramas	11,00		
652	2,4-Dinitrofenilhidrazina, fórmula molecular (O2N)2C6H3NHNH2, peso molecular 198.14, pureza mínima de 97%, número CAS 119-26-6. Frasco com 25 g.	Unidade	120,00		
653	Acido L-Glutâmico, fórmula linear HO2CCH2CH2CH(NH2)CO2H, peso molecular 147.13, pureza mínima de 99%, número CAS 56-86-0. Frasco de 500 g.	Unidade	52,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
654	Caseína P.A., número CAS 9000-71-9. Frasco de 500 g.	Unidade	51,00		
655	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., pureza mínima 99%, fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 500 g.	Unidade	56,00		
656	Butil Hidroxitolueno (BHT), fórmula linear $[(\text{CH}_3)_3\text{C}]_2\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)\text{OH}$, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 500 mg.	Unidade	51,00		
657	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 6381-92-6. Frasco com 100 g.	Unidade	51,00		
658	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 250 g.	Unidade	53,00		
659	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado, fórmula linear $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 297.95, número CAS 13755-38-9. Frasco com 25 g.	Unidade	51,00		
660	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A., fórmula molecular $\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P}$, peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 500 g.	Unidade	57,00		
661	2,7-Diclorofluoresceína, fórmula empírica $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Cl}_2\text{O}_5$, peso molecular 401.20, número CAS 76-54-0. Frasco com 25 g.	Unidade	51,00		
662	Peróxido de hidrogênio 100 MI	Mililitros	51,00		
663	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH , peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	51,00		
664	Micro BCA Protein Assay Kit 480 ASSAYS	Kit	1,00		
665	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_3$, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza mínima de 99,8 %. Frasco de 100 g.	Unidade	103,00		
666	2',7'-Dichlorofluorescein diacetate, fórmula empírica $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{O}_7$, peso molecular 487.29, número CAS 4091-99-0, com pureza mínima de 97%. Frasco com 50 mg.	Unidade	101,00		
667	DL-Kavaína, fórmula empírica $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_3$, peso molecular 230.26, número CAS 3155-48-4. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
668	Dibromidrato de Kinuramina (25mg)	Unidade	2,00		
669	Reagentelaboratório BCIP/NBT (100ml)	Mililitros	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
670	Marcador de peso molecular	Unidade	3,00		
671	Hidróxido de Magnésio P.A., fórmula linear $Mg(OH)_2$, peso molecular 58.32, número CAS 1309-42-8. Frasco com 500 g.	Unidade	100,00		
672	Ferrocianeto de Potássio trihidratado P.A., fórmula molecular $C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$, peso molecular 422,39, pureza mínima de 99%, número CAS 14459-95-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	100,00		
673	Ácido 5-Aminolevulínico Hidroclorato, fórmula linear $NH_2CH_2C(O)CH_2CH_2COOH \cdot HCl$, peso molecular 167.59, pureza mínima de 98%, número CAS 5451-09-2. Frasco com 500 mg.	Unidade	112,00		
674	Ácido Fosfórico (orto), fórmula molecular H_3O_4P , peso molecular 98,00, número CAS 7664-38-2. Frasco com 50 mL.	Unidade	102,00		
675	Butil Hidroxitolueno (BHT), fórmula linear $[(CH_3)_3C]_2C_6H_2(CH_3)OH$, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 500 g.	Unidade	101,00		
676	Cloreto de mercúrio II (ICO) P.A. ACS, fórmula química $HgCl_2$, peso molar 271,50, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7487-94-7. Frasco com 100 g.	Unidade	105,00		
677	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado, fórmula linear $Na_2[Fe(CN)_5NO] \cdot 2H_2O$, peso molecular 297.95, número CAS 13755-38-9. Frasco com 100 g.	Unidade	102,00		
678	Tiouréia P.A., fórmula linear NH_2CSNH_2 , peso molecular 76.12, número CAS 62-56-6. Frasco de 100 g.	Unidade	102,00		
679	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (DTNB), fórmula linear $[-SC_6H_3(NO_2)CO_2H]_2$, peso molecular 396.35, pureza mínima de 99%, número CAS 69-78-3. Frasco com 1 g.	Unidade	108,00		
680	p-dimetil aminobenzaldeído 100G	Unidade	100,00		
681	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular $C_{12}H_{25}NaO_4S$, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 100 g.	Unidade	100,00		
682	DL-Kavaína, fórmula empírica $C_{14}H_{14}O_3$, peso molecular 230.26, número CAS 3155-48-4. Frasco com 10 g.	Unidade	10,00		
683	Dibromidrato de Kinuramina 25G	Unidade	10,00		
684	Reagente laboratório BCIP/NBT 1000ML	Unidade	10,00		
685	Marcador de peso molecular 6-200kDa - 500uL	Unidade	10,00		
686	1,3-Diaza-2,4-ciclopentadieno (Imidazol), fórmula molecular $C_3H_4N_2$, peso molecular 68,08, número CAS 288-32-4. Frasco de 100g.	Frasco	2,00		
687	2-Mercaptoetanol, fórmula linear $HSCH_2CH_2OH$, peso molecular 78.13, pureza mínima	Unidade	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 99%, para biologia molecular, número CAS 60-24-2. Frasco com 100 mL.				
688	5(6)-carboxi-2',7'-diclorofluoresceína, fórmula molecular C ₂₁ H ₁₀ Cl ₂ O ₇ , peso molecular 445,21, número CAS 111843-78-8. Frasco de 100 mg.	Frasco	1,00		
689	5-(6)-clorometil-2,7-diacetato de diclorodihidrofluoresceína (CM-H ₂ DCFDA), fórmula molecular C ₂₇ H ₁₉ Cl ₃ O ₈ , peso molecular 577.8013. Caixa com 20 x 50 ug.	Caixas	1,00		
690	Ácido 2-aminoetanossulfônico (Taurina), pureza mínima de 99%, fórmula molecular NH ₂ CH ₂ CH ₂ SO ₃ H, peso molecular 125,15, número CAS 107-35-7. Frasco com 10 g.	Frasco	2,00		
691	Ácido Bórico P.A. ACS, fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	35,00		
692	Ácido Malônico, fórmula molecular CH ₂ (COOH) ₂ , peso molecular 104,06, número CAS 141-82-2. Frasco de 5 g.	Unidade	20,00		
693	Alaranjado G (Orange G), para microscopia/citologia. Fórmula molecular C ₁₆ H ₁₀ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂ , peso molecular 452,37, número CAS 1936-15-8. Frasco com 100 g.	Frasco	4,00		
694	Álcool etílico 97%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Tambor de 200 litros.	Unidade	10,00		
695	Carbonil cianeto de 4-trifluormetoxifenilhidrazona (FCCP), fórmula molecular CF ₃ OC ₆ H ₄ NHN=C(CN) ₂ , peso molecular 254.17, número CAS 370-86-5. Frasco com 10 g.	Unidade	5,00		
696	Cloreto de sódio, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula molecular NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 98%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000 g.	Frasco	4,00		
697	Colesterol, com pureza mínima de 99%, fórmula molecular C ₂₇ H ₄₆ O, peso molecular 386,65, número CAS 57-88-5. Frasco com 500 mg.	Frasco	2,00		
698	Enzima M-MLV para transcrição reversa usada para sintetizar uma fita complementar de DNA para RNA fita simples, DNA fita simples ou híbrido RNA:DNA. Conjunto com 1 frasco de 200 µl de M-MLV RT (200 U/µl), 1 frasco de 1 ml de 5X First Strand Buffer (250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM de Cloreto de Magnésio) e 1 frasco de 500 µl de 100 mM DTT. Preço por conjunto. Marca aprovada Invitrogen.	Conjunto	5,00		
699	Estreptozotocina (N(Methylnitrosocarbamoyl)Alfa-Dglucosamine, Streptozotocin), pureza maior ou igual a 98%, fórmula molecular C ₈ H ₁₅ N ₃ O ₇ , peso molecular 265,22, número CAS 18883664. Frasco de 1 g	Frasco	1,00		
700	Fast Green FCF, Food green 3, FD&C Green No. 3, Green 1724, Solid Green FCF, e C.I. 42053, corante alimentício, fórmula química C ₃₇ H ₃₄ N ₂ O ₁₀ S ₃ e massa molecular 808.9 u. Frasco com 25g.	Frasco	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
701	Fosfato de sódio monobásico dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 156,01, pureza mínima de 99%, número CAS 13472-35-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	4,00		
702	Glicerol (Glicerina branca bidestilada) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99%, número CAS 56-81-5, livre de DNase, RNase e protease. Frasco com 500 mL	Frasco	4,00		
703	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH , peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Frasco	5,00		
704	Kit Elisa para dosagem de Fator de necrose celular alfa (TNF-Alfa) de camundongos. Placa com 96 poços	Conjunto	1,00		
705	Kit Elisa para dosagem de Interleucinas 1 beta de camundongos (IL-1Beta). Placa com 96 poços.	Conjunto	1,00		
706	Kit Elisa para dosar níveis de Proteína Tau fosforilada de camundongos. Placa com 96 poços.	Conjunto	1,00		
707	Kit Elisa para dosar Proteína inflamatória de macrófagos 2-alfa (MIP-2Alfa) de camundongos. Placa com 96 poços	Conjunto	1,00		
708	Kit Elisa para quantificação de Placas Beta-amiloide de camundongos. Placa com 96 poços	Conjunto	1,00		
709	Master Mix para PCR em tempo real com corante SYBR® GreenER™ contendo todos os componentes de reação menos a amostra e oligonucleotídeos iniciadores. Frasco com 5 ml.	Frasco	10,00		
710	Meio de cultura Luria Bertani Broth Miller. Frasco com 500 g	Frasco	2,00		
711	MES (ácido 2- (N-morfolino) etano sulfônico), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NO}_4\text{S}$, peso molecular 195,24, número CAS 4432-31-9. Frasco de 50 g.	Frasco	2,00		
712	N-(Imino[fosfonoamino]metil)-N-metilglicina (Fosfocreatina sal dissódico hidratado), fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_8\text{N}_3\text{O}_5\text{PNa}_2 \times \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 255,08, número CAS 19333-65-4. Frasco de 5 g.	Frasco	2,00		
713	Sistema colorimétrico para a determinação de Creatinina em amostras de soro, plasma e urina com reação de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Método Colorimétrico (Picrato alcalino - Jaffé).	Unidade	7,00		
714	Sistema enzimático para determinação dos triglicérides por reação de ponto final em amostras de sangue. Metodologia colorimétrica (Reação de Trinder). Aplicação manual, semi-automática e automática. Preço por kit.	Conjunto	5,00		
715	Sistema enzimático para determinação da Glicose por fotometria ultravioleta ponto final em amostras de sangue, urina, líquido e líquidos ascítico, pleural e sinovial. Aplicação	Unidade	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	manual, semi-automática e automática. Com 1000 ml. Padrão incluído.				
716	Sistema enzimático-colorimétrico para a determinação da uréia em amostras de sangue e urina, por reação de ponto final. Metodologia colorimétrica (Urease). Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	5,00	_____	_____
717	Sistema enzimaticocolorimétrico para a determinação de colesterol total em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído.	Unidade	5,00	_____	_____
718	Sistema para medida da atividade da Transaminase Oxalacética (TGO) em amostra de sangue, por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Metodologia colorimétrica (Reitman e Frankel). Aplicação manual e semi-automática. Kit para 200 determinações com padrão incluso. Preço por kit	Conjunto	5,00	_____	_____
719	Sistema para medida da atividade da Transaminase Pirúvica (TGP) em amostra de sangue por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Metodologia colorimétrica (Reitman e Frankel). Aplicação manual e semi-automática. Kit para 200 determinações com padrão incluso. Preço por kit.	Conjunto	5,00	_____	_____
720	Sistema para precipitação seletiva das lipoproteínas de baixa e muito baixa densidade (LDL e VLDL) e determinação do Colesterol HDL por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	5,00	_____	_____
721	Levedo de cerveja, pacote com 500g.	Pacote	4,00	_____	_____
722	This Mini-PROTEAN 3 comb is used for hand casting mini format gels (8.3 x 7.3 cm) used for vertical electrophoresis. The 0.75 mm thick comb forms 15 wells; well capacity is 20 microliters.	Unidade	50,00	_____	_____
723	Mini-PROTEAN Tetra Cell 4-gel system is used for vertical electrophoresis applications, such as native and SDS-polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE) of protein and nucleic acid samples. This mini format cell accommodates four 8.6 x 6.8 cm precast gels. This cell includes, electrode assembly, companion running module, tank, lid with power cables, mini cell buffer dam. DOES NOT include any casting stands or casting accessories. To run handcast gels, handcasting accessories are required. (165810 or 165815)	Unidade	50,00	_____	_____
724	Mini Trans-Blot transfer module and MP Tetra Tank only. Does not include cooling unit, filter paper and filter pads	Unidade	50,00	_____	_____
725	Mini Trans-Blot accessories pack includes blue cooling unit, fiber pads and filter paper	Unidade	100,00	_____	_____
726	Mini Trans-Blot module core only, does not include filter paper, filter pad and cooling unit	Unidade	50,00	_____	_____
727	Xcluda aerosol barrier tips guard against aerosol contamination of samples. The tips are made from virgin polypropylene and have been independently tested and certified to be	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	free of DNase, RNase, and pyrogens. These style G tips are molded to fit Rainin Pipetman, Rainin EDP Series, and Eppendorf 10-100 microliter pipets; Thermo Labsystems Finnpipette 5-40 microliter and 40-200 microliter pipets; and Oxford Benchmate 40-200 microliter pipets. Supplied as 1,000 presterilized tips packaged in fully enclosed racks.				
728	ANTICORPO DAT (6-8D6) RAT IgG2a MONOCL - 200?g/mL	Unidade	20,00		
729	ANTICORPO D2DR (B-10) MOUSE IgG2a - 200?g/mL	Unidade	20,00		
730	ANTICORPO D1DR (SG2-D1a) MOUSE MONOCL IgG2b - 200?G/mL	Unidade	20,00		
731	ANTICORPO GR (G-5) MOUSE IgGG2B - 200?g/mL	Unidade	20,00		
732	ANTICORPO PRO BDNF (9C1), MOUSE IGG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
733	ANTICORPO Trk B (F-1) MOUSE IgM MONOCL. - 200?g/mL	Unidade	20,00		
734	ANTICORPO p-Trk (E-6) mouse IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
735	ANTICORPO BETA-ACTIN (C4), MOUSE IgG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
736	ANTICORPO MMP-9 (E-11), MOUSE IgG2b - 200?g/mL	Unidade	20,00		
737	ANTICORPO MMP-2 (2C1), MOUSE IgG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
738	ANTICORPO MMP-3 (1B4) MOUSE IgG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
739	ANTICOTPO GABAA Ra1-6 (E-8) mouse IGG1 - 200?G/ML	Unidade	20,00		
740	ANTICORPO GABAA RD (H-4) mouse IgGG1 - 200?G/ML	Unidade	20,00		
741	ANTICORPO GAPDH (G-9) MOUSE IgG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
742	ANTICORPO GABAA RA5 (A-5) MOUSE IGG1 - 200?G/MI	Unidade	40,00		
743	ANTICORPO NMDAe2 (A-8) mouse IgGG2a - 200?g/mL	Unidade	20,00		
744	ANTICORPO NMDAe1 (E-4) mouse IgGG2b -200?g/mL	Unidade	20,00		
745	ANTICORPO ST (24A5) MOUSE IgG1 - 100?g/mL	Unidade	20,00		
746	ANTICORPO SR-2A (A-4) MOUSE IGG1 - 200 ?G/ML	Unidade	20,00		
747	ANTICORPO VMAT 2 (H-12) MOUSE IGG1 - 200?G/ML	Unidade	20,00		
748	ANTICORPO MOUSE ANTI-GOAT IGG-HRP - 200?G/ML	Unidade	20,00		
749	ANTICORPO MOUSE ANTI-RABBIT IGG-HRP - 200?G/ML	Unidade	20,00		
750	ANTICORPO M-IGGK BP-HRP MOUSE - 200?g/ml	Unidade	20,00		
751	ANTICORPO PKA? cat Antibody (A-2) mouse monoclonal IgG2a (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
752	ANTICORPO p-PKA II? reg (C-5) mouse monoclonal IgM; 200 µg/ml	Unidade	20,00		
753	ANTICORPO p-CREB-1 (10E9) mouse monoclonal IgG1; 50 µg/0.5 ml	Unidade	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
754	ANTICORPO PKC ? (H-7) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
755	ANTICORPO p-PKC ? (A-11) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
756	ANTICORPO ERK 1 (G-8) mouse monoclonal IgG2b; 200 µg/ml	Unidade	20,00		
757	ANTICORPO c-Fos (E-8) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
758	ANTICORPO MOUSE MONOCL IGG2A TH (F-11); 200?G/ML	Unidade	20,00		
759	ANTICORPO p-p38 Antibody (E-1) mouse monoclonal IgG2a (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
760	ANTICORPO Cox-1 Antibody (11) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
761	ANTICORPO IL-6 (E-4) mouse monoclonal IgG2a (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
762	ANTICORPO IL-6 (1) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
763	ANTICORPO CREB-1 (D-12) mouse monoclonal IgG2a (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
764	ANTICORPO IL-10 (E-10) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
765	ANTICORPO IL-1B (E7-2-hIL1B) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
766	ANTICORPO TNF? (52B83) mouse monoclonal IgG1;100 µg/ml	Unidade	20,00		
767	ANTICORPO TNF? Antibody (C-4) mouse monoclonal IgG2a; 200 µg/ml	Unidade	20,00		
768	ANTICORPO Bcl-2 (C-2) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
769	ANTICORPO Proenkephalin B (A-7) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
770	ANTICORPO Proenkephalin B (D-6) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
771	ANTICORPO DREAM (A-9) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
772	ANTICORPO Fos B (F-7) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
773	ANTICORPO p-Histone H3 (C-2) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
774	ANTICORPO Ac-Histone H3 (AH3-120) mouse monoclonal IgG1;100 µg/ml	Unidade	20,00		
775	ANTICORPO HAT1 (H-7) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
776	ANTICORPO HAT1 (G-12) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain);200 µg/ml	Unidade	20,00		
777	ANTICORPO MGMT (G-10) mouse monoclonal IgG2b; 200 µg/ml	Unidade	20,00		
778	ANTICORPO HDAC1 (10E2) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
779	ANTICORPO Iba1 (1022-5) mouse monoclonal IgG2b (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		
780	ANTICORPO GFAP (2E1) mouse monoclonal IgG2b; 200 µg/ml	Unidade	20,00		
781	ANTICORPO TLR4 (25) mouse monoclonal IgG1 (kappa light chain); 200 µg/ml	Unidade	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
782	ANTICORPO Pseudomonas mallei LPS (3D11) mouse monoclonal IgG1; 100 µg/ml	Unidade	20,00		
783	ANTICORPO M-IgGA BP-HRP; 200 µg in 0.5 ml	Unidade	20,00		
784	ANTICORPO KOR-1 (D-8) mouse IGG2B; 200 µg/ ml	Unidade	20,00		
785	ANTICORPO D3DR (9F4) MOUSE IGG***- 200 ?G/ML	Unidade	20,00		
786	Micro BCA Protein Assay	Unidade	10,00		
787	LUMINATA CRESCENDO WESTERN HRP SUBSTRATE. REAGENTE PEROXIDASE PARA QUIMIOLUNINESCENCIA PRE?-MISTURADO, PRONTO PARA USO. TEMP. 4°C. QUANTIDADE 100ML. COBRE ATE? 1000 CM2 DE MEMBRANA. 1 FRASCO/CAIXA.	Unidade	10,00		
788	LUMINATA FORTE WESTERN HRP SUBSTRATE. REAGENTE PEROXIDASE PARA QUIMIOLUNINESCENCIA PRE?-MISTURADO, PRONTO PARA USO. TEMP. AMBIENTE.QUANTIDADE 100ML. COBRE ATE? 1000 CM2 DE MEMBRANA. 1 FRASCO/CAIXA.	Unidade	10,00		
789	MABN1724 Anti-GABA(A) Receptor 2 1 Antibody, clone N399/19	Unidade	20,00		
790	2-Mercaptoetanol, fórmula linear HSCH ₂ CH ₂ OH, peso molecular 78.13, pureza mínima de 99%, para biologia molecular, número CAS 60-24-2. Frasco com 250 mL.	Unidade	50,00		
791	TWEEN® 20 (Polyoxyethylenesorbitan monolaurate), número CAS 9005-64-5. Frasco de 100 mL.	Unidade	50,00		
792	Glicerol (Glicerina) para biologia molecular, fórmula linear HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH, peso molecular 92.09, número CAS 56-81-5, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 mL.	Unidade	50,00		
793	Álcool isopropílico (2-propanol) bioreagente, fórmula molecular C ₃ H ₈ O, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	50,00		
794	Acrilamida, fórmula linear CH ₂ =CHCONH ₂ , peso molecular 71.08, pureza mínima de 98%, número CAS 79-06-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	50,00		
795	N,N,N',N'-Tetrametiletenodiamina (TEMED) para eletroforese capilar, fórmula molecular (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂ , peso molecular 116,20, número CAS 110-18-9. Frasco com 50 mL.	Unidade	50,00		
796	Dodecil Sulfato de Sódio para eletroforese, fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na, peso molecular 288.38, número CAS 151-21-3, pureza mínima de 98,5%. Frasco com 1000 g.	Unidade	50,00		
797	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base), fórmula molecular C ₄ H ₁₁ NO ₃ , peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, grau reagente. Frasco de 1000 g.	Unidade	50,00		
798	N,N'-METILENO-BIS-ACRILAMIDA, REAGENTE PARA ELETROFORESE - 250g	Unidade	50,00		
799	Cloreto de sódio, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula molecular NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 98%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 500 g	Unidade	60,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
800	Ácido Clorídrico ACS, fórmula empírica HCl, peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	50,00		
801	Persulfato de amônio para eletroforese, fórmula química H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ , peso molecular 228,19, número CAS 7727-54-0 . Pureza mínima 98%, Frasco com 100g.	Unidade	50,00		
802	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	50,00		
803	Cloreto de Benzetônio, fórmula linear C ₂₇ H ₄₂ ClNO ₂ , peso molecular 448.08, número CAS 121-54-0, pureza mínima de 97%, cristalino. Frasco com 250 g.	Unidade	50,00		
804	Ortovanadato de Sódio, fórmula linear Na ₃ VO ₄ , peso molecular 183.91, número CAS 13721-39-6. Frasco com 50 g.	Unidade	50,00		
805	Fluoreto de Fenilmetanosulfonila, fórmula empírica C ₇ H ₇ FO ₂ S, peso molecular 174.19, número CAS 329-98-6, pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	50,00		
806	APROTEININA OBTIDA DE PULMÃO BOVINO - 10mL	Unidade	50,00		
807	ALBUMINA BOVINA FRAÇÃO V EM PÓ -100g	Unidade	50,00		
808	solução tampão hepes - 25g	Unidade	50,00		
809	tergitol, solução tipo NP-40 - 100mL	Unidade	50,00		
810	Vermiculita expandida média. Pacotes com 100 Litros.	Unidade	2,00		
811	Pasta de lanolina anidra 100g	Unidade	4,00		
812	Rosmarinic acid >96% pureza 5g	Unidade	20,00		
813	Kit bioquímico CREATININA (método picrato) - 200ml	Unidade	50,00		
814	GLICOSE MONOREAGENTE ENZIMÁTICA - 500ml	Unidade	50,00		
815	LACTATO ENZIMÁTICO - 50ml	Unidade	50,00		
816	Acetanilida, sinônimos: anilida do ácido acético, N-fenilacetanida e acetilaminobenzeno. fórmula molecular: C ₈ H ₉ NO, aspecto: sólido cinsa ou branco, peso molecular: 135.16 g/mol, Cas 103-84-4, pureza > 99.5%. Frasco 500g.	Unidade	2,00		
817	Ácido P-toluenosulfônico, fórmula molecular: CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₃ H.H ₂ O (monohidratado), aspecto físico pó cristalino ou cristais brancos, peso molecular 190,22 g/mol, grau de pureza mínima de 98,5%, característica adicional ACS, número CAS 6192-52-5. Frasco 100g.	Unidade	2,00		
818	Borohidreto de sódio P.A., fórmula molecular (NaBH ₄); peso molecular 37,83 g/mol, mín. 95%; chumbo máx. 0,005%; teor de sulfatos máx. 0,005%; teor de arsênio máx. 0,001%. Frasco 100g.	Unidade	2,00		
819	Carbonato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular CH ₈ N ₂ O ₃ , peso molecular 96,09, pureza mínima 99% (30% amônia) número CAS 506-87-6. Frasco com 250 g.	Unidade	12,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
820	Hidrazina (Sulfato de hidrazina), fórmula molecular $(\text{NH}_2)_2\text{H}_2\text{SO}_4$, aspecto físico levíssimo pó branco cristalino, inodoro, peso molecular 130,12 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente Acs, número CAS 10034-93-2. Frasco com 100g.	Unidade	5,00		
821	P-Toluidina (4-metilanilina Ou P-metilanilina) P.A. , aspecto físico pó branco, peso molecular 107,15 g/mol, fórmula química $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$, grau de pureza mínimo de 98%, número CAS 106-49-0. Frasco com 250g.	Unidade	5,00		
822	Sulfato de Magnésio Anidro PA. Fórmula Química: MgSO_4 . Peso molecular: 120,37 g/mol. Número CAS 22189-08-8. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00		
823	Tetraborato de sódio anidro P.A. Acs, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$, peso molecular 201,22 g/mol, número CAS 13030-43-4. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
824	Acetato de Etila P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$, peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	12,00		
825	Acetato de mercúrio (II), fórmula linear $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Hg}$, peso molecular 318.68, número CAS 1600-27-7. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
826	Acetilacetona ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$, peso molecular 100.12, número CAS 123-54-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
827	Corante Alaranjado de Metila, fórmula linear $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{NaO}_3\text{S}$, peso molecular 327.33, número CAS 547-58-0, número CI 13025. Frasco com 25 g.	Unidade	4,00		
828	Álcool metílico (metanol) PA ACS, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	45,00		
829	Brometo de sódio P.A., fórmula molecular NaBr , peso molecular 102.89, número CAS 7647-15-6. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
830	Chumbo metálico granulado, número CAS 7439-92-1, frasco de 500 g	Unidade	2,00		
831	Cianeto de potássio PA ACS, fórmula química CKN , peso molecular 65.12, pureza mínima de 97%, número CAS 151-50-8. Frasco com 250 g.	Unidade	4,00		
832	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 250g.	Unidade	2,00		
833	Cloreto de cobre(I) em pó - 97% de pureza - Fórmula molecular CuCl - número CAS 7758-89-6 - frasco de 250 g.	Unidade	2,00		
834	Cloreto de estanho(II) diidratado P.A., fórmula molecular $\text{SnCl}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 225.65, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-69-1. Frasco 100g.	Unidade	2,00		
835	Cloreto de ferro II (oso) di-hidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeCl}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 198.81 pureza mínima de 97%, número CAS 13478-10-9 Frasco com 50g.	Unidade	2,00		
836	Clorofórmio deuterado, CDCl_3 , 100%, 99,96 átomo % D, número CAS 865-49-6, fórmula	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	linear CDCl_3 , ponto de ebulição 60,9 °C, densidade 1,500 g/mL a 25 °C, frasco de 50g.				
837	Dicromato de potássio P.A., 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 250 g.	Unidade	4,00		
838	Dimetilsulfóxido deuterado - DMSO-d_6 , 100%, 99,96 átomo % D, número CAS 2206-27-1, fórmula linear $(\text{CD}_3)_2\text{SO}$, ponto de ebulição 189 °C, densidade 1,190 g/mL a 25 °C, frasco de 5 mL.	Unidade	5,00		
839	Dióxido de selênio em pó - 98% de pureza - Fórmula molecular SeO_2 - número CAS 7446-08-4 - frasco de 25 g .	Unidade	2,00		
840	Ditionito de sódio (hidrossulfito de sódio) P.A, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$, peso molecular 174,11, pureza mínima de 86%, número CAS 7775-14-6. Frasco com 250g.	Unidade	1,00		
841	Etilenodiamina P.A., (1,2-Diaminaetano), fórmula molecular $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99%, número CAS 107-15-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
842	Ferroceno, número CAS 102-54-5, frasco de 100 g.	Unidade	2,00		
843	Fluoreto de cálcio P.A., com pureza superior a 99%, fórmula molecular CaF_2 , peso molecular 78.07, número CAS 7789-75-5, Frasco com 100g	Unidade	2,00		
844	Fluoreto de sódio P.A., com pureza superior a 99%, fórmula molecular NaF , peso molecular 41,99, número CAS 7681-49-4. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
845	Graxa de silicone (para alto vácuo), frasco com 50g.	Unidade	4,00		
846	Iodeto de cobre(I) em pó – 98% de pureza – Fórmula molecular CuI -número CAS 7681-65-4 densidade: 5,62 g/mL a 25 °C(lit.) - frasco de 50 g.	Unidade	2,00		
847	Nitrato de chumbo(II), A.C.S., fórmula molecular $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, peso molecular 331.21, número CAS 10099-74-8, frasco de 500 g	Unidade	2,00		
848	Nitrato de cobalto(II) hexa-hidratado P.A., fórmula química $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 291.03 , pureza mínima de 99%, número CAS 10026-22-9. Frasco com 100 g.	Unidade	12,00		
849	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO_3 , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100 g.	Unidade	14,00		
850	Nitrometano, ACS, fórmula molecular CH_3NO_2 , número CAS 75-52-5, frasco de 500 mL	Unidade	2,00		
851	Óleo de silicone para banho de óleo (-50 a 200°C), frasco de 250 mL	Unidade	10,00		
852	Óxido de Vanádio (V) puro, fórmula molecular V_2O_5 , peso molecular 181.88, número CAS 1314-62-1. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
853	Pentano p.a., fórmula molecular C_5H_{12} , peso molecular 72.15, número CAS 109-66-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
854	Piridina PA, fórmula química $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$, peso molecular 79.10, pureza mínima de 99% , número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
855	Sílica Gel para cromatografia em coluna, fórmula molecular SiO_2 , com elevado grau de pureza, tamanho do poro 60 Å, tamanho da partícula 70-230 mesh, 63-200 micrometros, área de superfície 500 m ² /g, número CAS 112926-00-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
856	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 1 a 4 mm, fórmula química O_2Si , peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 500 g.	Unidade	7,00		
857	Sílica gel branco P.A., tamanho das partícula de 1 a 4 mm, fórmula química O_2Si , peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	6,00		
858	Sílica gel em folhas de Al para cromatografia em camada fina, matrix de sílica gel com indicador em 254 nm, suporte de Alumínio, matrix de sílica gel, indicador fluorescente, embalagem com 25 folhas de 20 cm x 20 cm, espessura da camada 200 µm, tamanho da partícula 8.0-12.0 µm, tamanho do poro 60 Å (diâmetro médio de poro).	Unidade	4,00		
859	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 130 V (35%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,00		
860	Sulfato de alumínio, aspecto físico cristal incolor, inodoro, fórmula química $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima 98%, reagente P.A ACS. Número CAS 7784-31-8. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
861	Sulfato de Alumínio e Potássio $12\text{H}_2\text{O}$ P.A.-A.C.S. Frasco de 500 gr.	Unidade	2,00		
862	Sulfato de Ferro e amônio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 482.19, número CAS 7783-83-7. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
863	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 500 g.	Unidade	7,00		
864	Sulfato de sódio anidro PA ACS, 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 500g.	Unidade	13,00		
865	SULFATO HIDRAZINA CRISTAL PA ACS 100G*Teor mínimo: 99,0%*Fórmula molecular: $(\text{NH}_2)_2\text{H}_2\text{SO}_4$ *CAS number: 10034-93-2	Unidade	2,00		
866	Sulfito de Sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2SO_3 , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7. Frasco de 250 g.	Unidade	2,00		
867	Tetracloroeto de Carbono P.A., fórmula química CCl_4 , peso molecular 153.82, número CAS 56-23-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00		
868	Tetrahidrofurano (THF) grau UV/HPLC, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$, peso molecular 72.11, número CAS 109-99-9, com pureza mínima de 99,8%. Frasco com 4000 mL.	Unidade	4,00		
869	Trifenilfosfina, ACS, número CAS 603-35-0, frasco de 500 g	Unidade	2,00		
870	Zinco metálico em pó, 99,5%, peso molecular 65,39, número CAS 7440-66-6. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
871	Ácido acético glacial (C ₂ H ₄ O ₂), 60,04 g/mol, CAS 64-19-7, concentração mínima 99,7% P.A., frasco com anel plástico corta-gotas, teor máximo de ácidos livres (como HCOOH) 0,01%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,0001%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; teor máximo de ferro 0,0001%; resíduo máximo após evaporação 0,003%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
872	Ácido clorídrico P. A. fumegante (HCl), 36,46 g/mol, CAS 7647-01-0, concentração 37%, frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar vazamento, teor máximo de Br de 50 ppm, teor máximo de Na e Ca de 0,3 ppm, teor máximo de Pt, K, Fe e B de 0,1 ppm, teor máximo de Zn, Sn, Mg, Ga, Bi, Au e Al de 0,05 ppm, teor máximo de Zr, Tl, Ti, Ni, Ge e Ag de 0,02 ppm, teor máximo de V, Sr, Pb, Mo, Mn, Li, Hg, Cu, Cr, Co, Cd, Be, Ba e As de 0,010 ppm, teor máximo de PO ₄ , SO ₄ e sulfito de 0,5 ppm, teor máximo de amônio de 1 ppm e teor máximo de Cl livre 0,4 ppm. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
873	Ácido nítrico P. A. (HNO ₃), 63,01 g/mol, CAS 7697-37-2, concentração 65%, frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar vazamento, teor máximo de Cl, PO ₄ e Na de 0,2 ppm, teor máximo de SO ₄ de 0,5 ppm, teor máximo de Ag, As, Ba, Cd, Cu, Li, Mn, Mo, Pb e V de 0,010 ppm, teor máximo de Bi, Cr, Ge, In, Ni, Ti, Tl e Zn de 0,02 ppm, teor máximo de Ca, Fe, K e Pt de 0,1 ppm e teor máximo de Au, Ga e Mg de 0,05 ppm. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
874	Álcool etílico P.A. 95%, (C ₂ H ₆ O), 46,07 g/mol, CAS 64-17-5, frasco com anel plástico corta gotas, pureza mínima de 98%, teor máx. de chumbo de 0,00001% e de ferro máx. 0,00001%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	60,00		
875	Antraceno P.A. (C ₁₄ H ₁₀), 178,23 g/mol, CAS 120-12-7, pureza mínima de 96% intervalo de fusão entre 213 e 216 °C. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
876	Antraquinona P.A.(C ₁₄ H ₈ O ₁₀), 208,2 g/mol, CAS84-65-1, pureza mínima de 97% intervalo de fusão entre 282 e 285 °C. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
877	Cloreto de cobalto(II) hexahidratado (CoCl ₂ .6H ₂ O), pureza superior a 99%, matriz insolúvel <ou= 0.010%, nitrato <ou= 0.01%, sulfato <ou= 0.005%, cálcio <ou= 0.005%, cobre <ou= 0.0005%, ferro <ou= 0.001%, potássio <ou= 0.005%, magnésio <ou= 0.002%, manganês <ou= 0.001%, sódio <ou= 0.01%, níquel <ou= 0.005%, chumbo <ou= 0.0005% e zinco <ou= 0.002%. Embalagem de 100 g	Unidade	1,00		
878	Clorofórmio P.A. (CHCl ₃), 119,38 g/mol, CAS 67-66-3, pureza mínima de 99,8%, 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%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; resíduo máximo após evaporação 0,001%,	Unidade	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.				
879	Cloreto de sebacoila (C10H16Cl2O2), 239,14 g/mol, CAS 111-19-3, pureza mínima de 92%. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
880	Cloridrato de hidroxilamina (NH2OH), Amônio (NH4) Max. 0,1%, Chumbo (Pb) Max. 0,001%, Cobre (Cu) Max. 0,001%, Compostos de Enxofre (SO4) Max. 0,002%, Ferro (Fe) Max. 0,0005%, Resíduo de ignição Max. 0,01, embalagem de 250 g.	Unidade	1,00	_____	_____
881	Hexametilenodiamina (1,6-diaminohexano) (NH2(CH2)6NH2), 116,21 g/mol, CAS 124-09-4, com pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00	_____	_____
882	Hidróxido de amônio P. A. solução a 25% (NH4OH), 35,04 g/mol, CAS 1336-21-6, contendo teores de carbonato (como CO2) max. 10 ppm, Cl max. 0,5 ppm, fosfato ma. 0,5 ppm, sulfato max. 2 ppm, sulfito max. 0,2 ppm, Ag max. 0,020 ppm, Al max. 0,500 ppm, Au max. 0,100 ppm, Ba max. 0,050 ppm, Bi max. 0,100 ppm, Ca max. 0,500 ppm, Cd max. 0,050 ppm, Co max. 0,050 ppm, Cr max. 0,050 ppm, Cu max. 0,100 ppm, Fe max. 0,100 ppm, Ga max. 0,020 ppm, In max. 0,020 ppm, K max. 0,500 ppm, Li max. 0,020 ppm, Mg max. 0,100 ppm, Mn max. 0,050 ppm, Mo max. 0,050 ppm, Na max. 0,500 ppm, Ni max. 0,050 ppm, Pb max. 0,050 ppm, Pt max. 0,100 ppm, Sn max. 0,100 ppm, Sr max. 0,100 ppm, Ti max. 0,100 ppm, Tl max. 0,050 ppm, Zn max. 0,100 ppm. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
883	Nitrato de prata (AgNO3), 169,87 g/mol, CAS 7761-88-8, pureza superior a 99,8%, cloreto max. 0,0005%, sulfato max. 0,002%, cádmio max. 0,0001%, cobre max. 0,0002%, ferro max. 0,0002%, manganês max. 0,0005%, níquel max. 0,0005%, chumbo max. 0,001%, tálio max. 0,001%, zinco max. 0,0001% e substâncias não precipitadas com ácido clorídrico max. 0,3%. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00	_____	_____
884	Nitrato de potássio (KNO3), 101,10 g/mol, CAS 7757-79-1, com pureza mínima de 99,0%; Cl max. 0,001%, I max. 0,0005%, nitrito max. 0,001%, fosfato max. 0,0005%, sulfato max. 0,0005%, Pb max. 0,0001%, Ca max. 0,001%, Cu max. 0,0001%, Fe max. 0,0003%, Mg max. 0,0015%, Na max. 0,02% e amônio max. 0,001%. Embalagem de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
885	Nitrato de sódio (NaNO3), 84,99 g/mol, CAS 7631-99-4, com pureza mínima de 99,5 %, Cl max. 0,0005%, I max. 0,0005%, nitrito max. 0,001%, fosfato max. 0,0005%, sulfato max. 0,003%, Ca max. 0,002%, Fe < ou = 0,0003%, K max. 0,01%, Mg max. 0,002%, amônio max. 0,002%. Embalagem de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
886	Pentóxido de fósforo (P2O5), com pureza > ou = 97%; cloreto < ou = 0,005%; chumbo < ou = 0,01% e matriz reduzida < ou = 0,02%. Embalagem de 1000 g	Unidade	1,00	_____	_____
887	Solução de peróxido de hidrogênio P. A (H2O2), 34,01 g/mol, CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações, solução a 30% m/m, acondicionado em frasco plástico preto com boca	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	larga (diâmetro de 3 cm), com corta gotas de plástico para evitar vazamento, tampa de rosca preta. Teor de ácidos livres max. 40 ppm, Cl max. 0,5 ppm, fosfato max. 5 ppm, sulfato max. 2 ppm, N total max. 4 ppm, Cd max. 0,02 ppm, Co max. 0,02 ppm, Cu max. 0,02 ppm, Fe max. 0,1 ppm, Ni max. 0,02 ppm, Pb max. 0,02 ppm, Zn max. 0,02 ppm, matéria não volátil max. 50 ppm. Frasco com 1000 mL.				
888	Solução tampão segundo Schinkel (cloreto de cério e cloreto de lantânio, 10 g/L de CsCl e 100 g/L de La, respectivamente), com pureza suficiente para análises por espectrometria de absorção atômica com chama. Frasco com 500 mL	Unidade	1,00		
889	Tetraborato de sódio anidro P.A., borax, (Na ₂ B ₄ O ₇), 201,22 g/mol, CAS 13030-43-4, pureza mínima de 97%. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
890	Ácido clorídrico grau técnico (ácido muriático), concentração 32/33%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
891	Oxalato de sódio PA, fórmula química C ₂ Na ₂ O ₄ , peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 500g.	Unidade	1,00		
892	Hidróxido de amônio P.A. (28-30%), fórmula molecular NH ₄ OH, peso molecular 35,05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	81,00		
893	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
894	1,10-Fenantrolina (orto-fenantrolina) P.A. A.C.S., fórmula molecular C ₁₂ H ₈ N ₂ , peso molecular 180,21, pureza mínima de 99%, número CAS 66-71-7. Frasco com 5 g.	Unidade	5,00		
895	Fosfato de sódio dibásico dihidratado P.A., fórmula molecular HNa ₂ O ₄ P · 2H ₂ O, peso molecular 177,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10028-24-7. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
896	Álcool Etilico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46,07, pureza mínima de 99,8%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	161,00		
897	Formaldeído em solução a 37% P.A. (formol) (CH ₂ O), 30,03 g/mol, CAS 50-00-0, frasco com anel plástico corta-gotas, teor máximo de ácidos livres (como HCOOH) 0,03%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,002%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; teor máximo de ferro 0,0001%; teor máximo de cinza 0,002%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
898	Cloridrato do Ácido 5-Aminolevulínico 98%, peso molecular 167,59, número CAS 5451-09-2. Frasco de 1 g.	Frasco	6,00		
899	Clorato de potássio (KClO ₃) - Reagente Analítico, P.A., frasco com 500g - Grau de pureza: 98%.	Frasco	1,00		
900	Padrão de catequina puríssima, > ou igual 99.0%, para HPLC, frasco com 10 mg.	Frasco	1,00		
901	Padrão ácido clorogênico, > ou igual 95.0%, frasco com 1g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
902	(-)-Epinephrine (+)-bitartrate salt, fórmula empírica C ₉ H ₁₃ NO ₃ , peso molecular 333,29, número CAS 51-42-3. Frasco de 5 g.	Unidade	4,00		
903	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C ₄ H ₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 100 g.	Frasco	6,00		
904	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 97%. Frasco de 250 g.	Unidade	2,00		
905	DTT (1,4-Ditiotreitol), pureza mínima 99%, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂ , peso molecular 154,25, número CAS 3483-12-3. Frasco com 10 g.	Frasco	1,00		
906	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida, (GSH), fórmula molecular C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S, peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 10 mg	Frasco	3,00		
907	Malondialdehyde tetrabutylammonium salt (MDA), peso molecular 313,52, número CAS 100683-54-3. Frasco de 1g.	Frasco	4,00		
908	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 10 g.	Frasco	2,00		
909	TPTZ (2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine), peso molecular 312.33, número CAS 3682-35-7. Frasco com 5 g.	Unidade	2,00		
910	Hidróxido de potássio P. A., em lentilhas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
911	Verde Malaquita P.A., fórmula linear C ₂₃ H ₂₅ ClN ₂ , peso molecular 364.90. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
912	Hexano (n-hexano) P.A ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	8,00		
913	Padrão de peso molecular 100bp, tipo dna ladder, 50 microgramas, concentração 500µg/mL, para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: deve apresentar no mínimo 12 bandas (fragmentos), sendo que o DNA digerido deve incluir fragmentos de 100-1517bp. Os fragmentos de 500bp e 1000bp devem possuir intensidade aumentada para servir como pontos de referência.	Frasco	10,00		
914	Peso molecular 1kb (1000bp), tipo DNA ladder, concentração 500µg/mL, para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: deve possuir no mínimo 10 bandas (fragmentos); DNA digerido deve incluir fragmentos de 0.5-10Kb com no mínimo 1fragmento de intensidade aumentada para servir como ponto de referência.	Frasco	10,00		
915	TRIS-HCL. tris(hidroximetil)aminometano. Composição química C ₄ H ₁₁ NO ₃ . Aspecto físico pó branco cristalino. Peso molecular 121.14, pureza mínima de 99.8%. Características adicionais: isento de DNase/RNase. Reagente grau biologia molecular, número de referência química CAS 77-86-1. Frasco 500g.	Frasco	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
916	6x ou10XDNA loading dye (pré mix loading buffer), para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: composição em tampão de corrida. Aspecto físico líquido. Composição azul de bromofenol, xilenocianol e sacarose. Concentração 6x ou10x, embalagem contendo 3 microtubos x 1mL.	Unidade	10,00		
917	Ácido Bórico, grau biologia molecular, fórmula linear H3BO3, peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
918	EDTA Sal Dissódico Diidratado, grau biologia molecular, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372.24, fórmula química C10H14N2O8Na2.2H2O, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 6381-92-6. Frasco 500g	Unidade	10,00		
919	Taq DNA polimerase, Hot Start, frasco com 500U, concentração 5U/microlitro, conjunto deve conter tampão de reação 10X e solução de cloreto de magnésio em frascos separados.	Unidade	20,00		
920	Agarose (Low Melting Point), para biologia molecular, para uso em eletroforese de campo pulsado, número CAS 9012-36-6. Frasco com 25g.	Unidade	4,00		
921	Kit 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	Kit	20,00		
922	Kit Master mix para multiplex PCR, capacidade mínima de 100 reações de 50uL. Kit composto de master mix, solução para amplificação de regiões ricas em GC ou amostras com alto grau de estruturas secundárias e água livre de RNase. Mastermix para realização de PCR multiplex com concentração de 2x, e concentração final de MgCl2 na PCR de 3 mM. A mastermix deve conter KCL, (NH4)2SO4, fator MP, cátions K+ e enzima HotStarTaq. O produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca referência: QIAGEN.	Kit	20,00		
923	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.	Kit	10,00		
924	Glicerol (Glicerina) para biologia molecular, fórmula linear HOCH2CH(OH)CH2OH, peso molecular 92.09, número CAS 56-81-5, pureza mínima de 99,5%, livre de DNase e RNase. Frasco com 1000 mL.	Unidade	4,00		
925	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	Kit	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
926	Conjunto para extração de DNA plasmidial, para 100 ou mais reações. Componentes do kit: tampão de ressuspensão, tampão de lise, tampão de neutralização/ligação, tampão de lavagem, tampão de eluição (Tris-HCl 10mM, pH8.5), RNase A, colunas tipo spin, tubos para coleta e tubos para eluição. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen.	Kit	10,00	_____	_____
927	Conjunto para extração de RNA a partir de células, rendimento mínimo de 50 preparações. Componentes do kit: tampão de lise, tampão de lavagem, tampão de lavagem II, água livre de RNase, cartuchos spin com tubos de coleta, tubos de coleta e tubos de recuperação. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen.	Kit	6,00	_____	_____
928	N-lauroyl-sarcosine. sal sódico, reagente grau biologia molecular, livre de DNase e RNase. Frasco 100g.	Frasco	4,00	_____	_____
929	Corante, tipo indicador fluorescente altamente sensível, concentração 10.000x, para eletroforese de DNA/RNA em gel de agarose. Características adicionais: EXCITAÇÃO/EMISSÃO: 290-380-497nm/520nm. Produto deve ser aplicável junto com a amostra e sem efeito mutagênico. Frasco contendo 0.5mL.	Frasco	10,00	_____	_____
930	Endonuclease de restrição HaeIII, frasco 1000U. Componentes do kit: tampão da enzima 10X, soro albumina bovina acetilada e enzima HaeIII.	Unidade	10,00	_____	_____
931	Endonuclease de restrição BstEII, frasco 2000U, concentração 10U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x e enzima BstEII.	Unidade	10,00	_____	_____
932	Endonuclease de restrição XbaI, frasco 2000U. Componentes do kit: tampão da enzima 10X, soro albumina bovina acetilada e enzima XbaI.	Unidade	10,00	_____	_____
933	Endonuclease de restrição SmaI, frasco 1000U, concentração 8-12U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x e enzima SmaI.	Unidade	10,00	_____	_____
934	Endonuclease de restrição SphI, frasco 200U, concentração 10U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x e enzima SphI.	Unidade	10,00	_____	_____
935	Endonuclease de restrição EcoRI, frasco contendo 5.000U, em tampão com 50% de glicerol.	Unidade	10,00	_____	_____
936	Oligonucleotídeos, tamanho 20 bases, aplicação reação de PCR. Características adicionais: especialmente preparado, pode conter bases degeneradas e inosina, escala 25 nmol.	Unidade	40,00	_____	_____
937	Teste diagnóstico in vitro qualitativo para detecção e diferenciação rápida das	Unidade	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sequências dos genes blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaOXA-48 e blaIMP-1 de amostras de swab retal, por PCR em tempo real. Para uso no sistema GeneXpert. Kit contendo reagentes com capacidade para 10 amostras.				
938	Teste diagnóstico in vitro, semi-quantitativo de "nested" PCR em tempo real, para detecção do DNA do complexo Mycobacterium tuberculosis em amostras de expectoração ou em sedimentos concentrados preparados a partir de expectorações induzidas ou expectoradas e para detecção de mutações do gene rpoB, associadas a resistência à rifampicina. Para uso no sistema GeneXpert. Kit contendo reagentes com capacidade para 10 amostras.	Unidade	8,00		
939	Kit para preparo de bibliotecas de sequenciamento de genomas pequenos, reação em tubo único para fragmentação do DNA e marcação com adaptadores de sequenciamento, suporte para ultra-baixa entrada de DNA (1ng), capacidade para amostras de entrada tipo genomas pequenos, amplicons de PCR 300bp, plasmídeos, genomas microbianos, amplicons concatenados e cDNA de cadeia dupla. Compatível com sistema MiSeq- Illumina. Kit contendo reagentes para preparo de bibliotecas de 24 amostras.	Kit	2,00		
940	Kit para sequenciamento de nova geração, com reagentes v2 para sequenciamento no sistema MiSeq (300 ciclos/kit), características adicionais: até 15 milhões de leituras por corrida, reagente tipo cluster generation, sequenciamento paired-end, sequenciamento por síntese. Compatível com sistema MiSeq.	Kit	2,00		
941	2-(N-Morpholino)ethanesulfonic acid monohydrate (MES), fórmula empírica C ₆ H ₁₃ NO ₄ S · H ₂ O, peso molecular 213.25, número CAS 145224-94-8. Frasco de 100 g.	Unidade	1,00		
942	Acetato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	3,00		
943	Ácido sulfanílico P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₇ NO ₃ S, peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
944	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
945	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
946	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.	Unidade	2,00		
947	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	40,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
948	Liga de devarda P.A., fórmula molecular AlCuZn , número CAS 8049-11-4. Frasco com 250 g.	Unidade	12,00		
949	Óxido de magnésio PA. fórmula química MgO , peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 500g.	Unidade	4,00		
950	Vermelho do Congo P.A., peso molecular 696.66, número CAS 573-58-0. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
951	Ácido Butírico, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$, peso molecular 88.11, número CAS 107-92-6. Frasco com 250 mL.	Unidade	1,00		
952	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 100 mL.	Unidade	1,00		
953	Solução de reagente para fluoreto SPADNS, 0,02-2,00 mg/L F (500ml)	Unidade	2,00		
954	Solução padrão para condutivímetro de 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Frasco 500ml.	Unidade	2,00		
955	Nitrato de Cobre II Trihidratado P.A., fórmula molecular $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241,60, pureza mínima de 99%, número CAS 10031-43-3, frasco com 500g.	Unidade	10,00		
956	Nitrato de Estrôncio P.A, fórmula molecular $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$, peso molecular 211,63, pureza mínima de 99%, número CAS 10042-76-9, frasco com 100g.	Unidade	10,00		
957	Nitrato de Európio III Hidratado, fórmula linear $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 337.98, número CAS 100587-95-9. Frasco de 5 g.	Unidade	10,00		
958	Nitrato de Ferro III (ICO) Nonahidratado P.A., fórmula molecular $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, peso molecular de 404, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-61-8. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
959	Nitrato de Índio Hidratado, fórmula química $\text{In}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 300.83, pureza mínima de 99,9%, número CAS 207398-97-8. Frasco com 10g.	Unidade	10,00		
960	Nitrato de magnésio hexahidratado PA., fórmula química $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 256.41, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-18-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	50,00		
961	NBT - Nitrotetrazolium Blue chloride, formula molecular $\text{C}_{40}\text{H}_{30}\text{N}_{10}\text{O}_6 \cdot 2\text{CL}$, peso molecular 817.64, número CAS 298-83-9, com pureza mínima de 98%. Frasco com 50 mg.	Unidade	5,00		
962	Nylon 6, em pellets, número CAS 25038-54-4. Frasco de 500g.	Unidade	5,00		
963	Óxido de Cálcio, grau reagente, fórmula química CaO , peso molecular 56.08, número CAS 1305-78-8. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
964	Padrão de Alumínio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00		
965	Padrão de Cádmio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
966	Padrão de Chumbo para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
967	Padrão de Cobalto para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
968	Padrão de Cobre para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
969	Padrão de Cromo para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
970	Padrão de Estanho para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
971	Padrão de Ferro para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
972	Padrão de Índio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
973	Padrão de Lítio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
974	Padrão de Magnésio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
975	Padrão de Manganês para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
976	Padrão de Mercúrio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
977	Padrão de Neodímio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
978	Padrão de Nióbio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
979	Padrão de Níquel para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
980	Padrão de Ouro para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
981	Padrão de Paládio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
982	Padrão de Potássio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
983	Padrão de Prata para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.				
984	Padrão de Ródio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00		
985	Padrão de Sódio para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00		
986	Padrão de Zinco para Absorção Atômica AA, com concentração de 1000 ppm. Com certificado de análise. Frasco de 100 ou 125 mL.	Unidade	5,00		
987	PBS - Phosphate Buffered Saline para preparar 1 litro de solução (0.01M Phosphate buffer, 0.0027M KCl, 0.14M NaCl), pH 7.4 a 25°C. MFCD00131855. Embalagem com 10 unidades.	Unidade	5,00		
988	Peneira molecular 3 Å, pellets de D médio=1,6 mm (maior que 12 mesh), número CAS 308080-99-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
989	Poliacrilonitrila, average Mw 150,000, número CAS 25014-41-9. Frasco de 100 g.	Unidade	10,00		
990	Polietilenoglicol 300 (PEG 300) P.A., número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
991	Polyimide Sealing Resin. Frasco de 5 g.	Unidade	75,00		
992	Polyimide, (PI), chopped fiber, nominal diameter 0.014mm, weight 200 g, fiber size 60 mm. Frasco GF19455453-1EA.	Unidade	20,00		
993	Polyimide, (PI), chopped fiber, nominal diameter 0.014mm, weight 500 g, fiber size 60 mm. Frasco GF31931805-1EA.	Unidade	20,00		
994	Sal de sódio de 2,6-diclorofenolindolifenol (dihidrato) P.A., número CAS 620-45-1. Frasco de 25 g.	Unidade	5,00		
995	Sílica Fumê, fórmula molecular SiO ₂ , peso molecular 60.08, número CAS 112945-52-5 e tamanho de partícula entre 0,2 e 0,3 micrômetros. Frasco de 100 g.	Unidade	50,00		
996	Sílica Fumê, fórmula molecular SiO ₂ , peso molecular 60.08, número CAS 112945-52-5 e tamanho de partícula entre 0,2 e 0,3 micrômetros. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
997	Sílica gel de alta pureza, 60Å, 35-75 microns de tamanho de partícula. CAS Number 112926-00-8. Frasco de 1 kg.	Unidade	5,00		
998	Solução Tampão pH 10,00 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Unidade	19,00		
999	Sulfato de amônio BUP, fórmula química H ₈ N ₂ O ₄ S, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99,5 % (bioreagente ultrapuro), número CAS 7783-20-2. Frasco com 1000g.	Unidade	5,00		
1000	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular FeSO ₄ · 7H ₂ O, peso	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g.				
1001	Sulfato de Magnésio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $MgSO_4$, peso molecular 120,37, número CAS 7487-88-9. Frasco de 1000 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1002	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular $MnSO_4 \cdot H_2O$, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 1000 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1003	Sulfeto de amônia em solução saturada, fórmula molecular $(NH_4)_2S$, peso molecular 68.14, número CAS 12135-76-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1004	Sulfeto de Sódio nonahidratado P.A., fórmula molecular $Na_2S \cdot 9H_2O$, peso molecular 240,18, número CAS 1313-84-4. Frasco de 100 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1005	Tartarato de Sódio e Potássio tetrahidratado P.A., pureza mínima 99%, peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1006	Tiouréia P.A., fórmula linear NH_2CSNH_2 , peso molecular 76.12, número CAS 62-56-6. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1007	Trietilamina grau HPLC, fórmula molecular $C_6H_{15}N$, peso molecular 101.1, pureza mínima de 99%, número CAS 121-44-8. Frasco com 4000 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1008	Trifluoreto de Boro em solução metanólica 50% w/w, fórmula química $BF_3 \cdot MeOH$, peso molecular 99,85, número CAS 373-57-9. Frasco de 250 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1009	Pó para preparo de solução tampão pH 4,00 para calibragem de pHmetro. Sachê para preparação de 250 mL de solução.	Unidade	10,00	_____	_____
1010	Pó para preparo de solução tampão pH 6,86 para calibragem de pHmetro. Sachê para preparação de 250 mL de solução.	Unidade	10,00	_____	_____
1011	Pó para preparo de solução tampão pH 9,18 para calibragem de pHmetro. Sachê para preparação de 250 mL de solução.	Unidade	10,00	_____	_____
1012	Xanthine Oxidase from bovine milk, Grade I, ammonium sulfate suspension, Grade I, 0.4 units/mg protein, número CAS 9002-17-9. Frasco de 25UN (X1875-25UN).	Unidade	5,00	_____	_____
1013	Ácido Fluorídrico P.A., fórmula empírica HF , peso molecular 20.01, teor mínimo de 40%, número CAS 7664-39-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00	_____	_____
1014	DPD oxalato (N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine Oxalate) P.A, CAS No. 62637-92-7. Frasco com 25g.	Frasco	2,00	_____	_____
1015	Difenilamino Sulfonato de Bário, P.A., Molecular Formula $C_{24}H_{20}BaN_2O_6S_2$, Average mass 633.882 Da. Frasco 10g.	Frasco	1,00	_____	_____
1016	Tioacetamida, P.A., ACS, chemical formula CH_3CSNH_2 . Frasco 100g.	Frasco	1,00	_____	_____
1017	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 1000 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1018	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A., fórmula molecular $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$,	Frasco	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 250 g.				
1019	Parafina Histológica - 100 unidades de 1 KG.	Kilogramas	100,00		
1020	Solução Padrão de Referência de Cor Platina-Cobalto 500 UC (unidades de cor). Frasco 100 mL.	Frasco	2,00		
1021	Padrão de turbidez 4000 NTU. Frasco 500 mL.	Frasco	1,00		
1022	Solução Padrão de Condutividade 1413 ou 1412 uS. Frasco 500 mL.	Frasco	2,00		
1023	Eriocromo Cinanina R, P.A., CI 43820. Frasco 25 g.	Frasco	2,00		
1024	Clorito de Sódio P.A., fórmula linear NaClO ₂ , peso molecular 90.44, número CAS 7758-19-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
1025	Safranina. Frasco com 100gr.	Kilogramas	2,00		
1026	Permanganato de potássio PA ACS, fórmula química KMnO ₄ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Frasco com 500g.	Unidade	3,00		
1027	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
1028	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ O ₂ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 107-21-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	4,00		
1029	Solução Tampão pH 9,18 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Unidade	1,00		
1030	Murashige and skoog basal salt mixture . Frasco com 1000 mL.	Litros	2,00		
1031	Myo-inositol, fórmula empírica C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180.16, número CAS 87-89-8. Frasco com 50 g.	Gramas	50,00		
1032	Carvão ativado em pó puríssimo, peso molecular 12,01, número CAS 7440-44-0. Frasco de 500g.	Unidade	11,00		
1033	Sacarose P.A. ACS, número CAS 57-50-1. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
1034	Ferro reduzido em pó PA. Frasco com 500gr.	Unidade	1,00		
1035	Ácido Nicotínico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₅ NO ₂ , peso molecular 123.11, pureza mínima de 99%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
1036	Glicina (Ácido Aminoacético) P.A. ACS, fórmula linear NH ₂ CH ₂ COOH, peso molecular 75.07, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
1037	Cloridrato de Piridoxina, fórmula linear C ₈ H ₁₁ NO ₃ · HCl, peso molecular 205.64, número CAS 58-56-0. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
1038	6-Benzylaminopurine, fórmula linear C ₁₂ H ₁₁ N ₅ , peso molecular 225.25, número CAS 1214-39-7. Frasco com 1g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1039	Ácido Indol-3-butírico, fórmula linear $C_{12}H_{13}NO_2$, peso molecular 203.24, número CAS 133-32-4. Frasco com 25 g.	Unidade	25,00		
1040	d-2,4-dimethylphenylalanine, fórmula empírica $C_{11}H_{15}NO_2$, número CAS 193.24. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
1041	Hidróxido de sódio em solução 1N fatorada. Frasco com 1000 mL.	Mililitros	2,00		
1042	Glutamina-L, PA . Frasco com 100 gr.	Gramas	1,00		
1043	1,2-propanodiol P.A, fórmula linear $CH_3CH(OH)CH_2OH$, peso molecular 76.09, número CAS 57-55-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00		
1044	1,3-diaminopropano, fórmula linear $NH_2(CH_2)_3NH_2$, peso molecular 74.12, número CAS 109-76-2, com pureza mínima de 99%. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
1045	1,4-butanodiol P.A, fórmula linear $HO(CH_2)_4OH$, peso molecular 90.12, número CAS 110-63-4, com pureza superior a 99%. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00		
1046	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt 98% (ABTS), peso molecular 548.68, número CAS 30931-67-0. Frasco de 5 g.	Unidade	5,00		
1047	2-Deoxy-D-Ribose com pureza superior a 99%, peso molecular 134,13, número CAS 533-67-5. Frasco de 25 g.	Unidade	5,00		
1048	Acetaldeído P.A., fórmula molecular CH_3CHO , peso molecular 44.05, número CAS 75-07-0. Frasco de 1000 mL.	Unidade	35,00		
1049	Acetato de Índio III, fórmula molecular $In(C_2H_3O_2)_3$, peso molecular 291.95, número CAS 25114-58-3, com pureza superior a 99,99%. Frasco de 10 g.	Unidade	5,00		
1050	Acetato de Metila anidro, peso molecular 74,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 79-20-9. Frasco de 2 Litros.	Unidade	10,00		
1051	Acetona Comercial, fórmula molecular C_3H_6O , peso molecular 58,08, número CAS 67-64-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	50,00		
1052	Acetona grau HPLC/UV, fórmula molecular C_3H_6O , peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
1053	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular $C_4H_4N_2O_2S$, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
1054	Ácido 3,5-dinitrossalicílico (DNS), fórmula linear $(O_2N)_2C_6H_2-2-(OH)CO_2H$, peso molecular 228.12, número CAS 609-99-4. Frasco 100 g.	Unidade	5,00		
1055	Ácido DL-Málico ReagentPlus, fórmula linear $HO_2CCH_2CH(OH)CO_2H$, peso molecular 134.09, com pureza superior a 99%, número CAS 6915-15-7. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
1056	Ácido Oléico P.A., fórmula linear $CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7COOH$, peso molecular 282.47, pureza mínima de 99%, número CAS 112-80-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	15,00		
1057	Ácido Oxálico Dihidratado P.A., fórmula linear $HO_2CCO_2H \cdot 2H_2O$, peso molecular	Unidade	6,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	126.07, pureza mínima de 99%, número CAS 6153-56-6. Frasco com 1000 g.				
1058	Alconox Detergent. Bulk Packet com 1,8 Kg.	Unidade	5,00		
1059	Álcool Octílico Normal P.A. (1-octanol), peso molecular 130,23, número CAS 111-87-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	15,00		
1060	Alumina, com pureza superior a 98%, número CAS 1344-28-1 e peso molecular 101.96. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
1061	Bis(2-ethylhexyl) phosphate, peso molecular 322.42, número CAS 298-07-7, com pureza mínima de 97%. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
1062	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr, peso molecular 119,00, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
1063	Carbonato de Potássio P.A., fórmula química K ₂ CO ₃ , peso molar 138.21, pureza mínima de 99%, número CAS 584-08-7. Frasco 1000 g.	Unidade	50,00		
1064	Celulose. Fibras de tamanho médio, número CAS 9004-34-6. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
1065	Chitosana, peso molecular médio, número CAS 9012-76-4. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
1066	Cloreto de alumínio hexahidratado P.A., fórmula molecular AlCl ₃ · 6H ₂ O, peso molecular 241.43, pureza mínima 99,5%, número CAS 7784-13-6. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
1067	Cloreto de Cobalto II hexahidratado P.A., fórmula molecular Cl ₂ Co.6H ₂ O, peso molecular 237,90, pureza mínima de 99%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00		
1068	Cloreto de Índio III P.A., fórmula molecular InCl ₃ , peso molecular 221.18, pureza mínima de 98%, número CAS 10025-82-8. Frasco com 10g.	Unidade	10,00		
1069	Cloreto de Manganês P.A tetrahidratado, fórmula MnCl ₂ .4H ₂ O, peso molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Frasco de 100g.	Unidade	15,00		
1070	Dimetil Carbonato Anidro, peso molecular 90.08, pureza mínima de 99%, número CAS 616-38-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	15,00		
1071	Dissulfeto de Carbono P.A ACS, fórmula empírica CS ₂ , fórmula molecular 76.14, número CAS 75-15-0, pureza mínima de 99,9%. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00		
1072	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ O ₂ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99%, número CAS 107-21-1. Frasco com 5000 mL.	Unidade	5,00		
1073	Fosfato de Potássio dibásico trihidratado P.A., fórmula molecular K ₂ HPO ₄ .3H ₂ O, peso molecular 228,23, pureza maior que 99%, número CAS 16788-57-1. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
1074	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H ₂ KO ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 250 g.	Unidade	5,00		
1075	Fosfato de sódio dibásico heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ HPO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 268.07, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-85-6. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1076	Grafite em Pó. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
1077	Hidroxiapatita (Calcium phosphate hydroxide), número CAS 1306-06-5, puriss meets analytical specification of Ph. Eur. Frasco 1000 g.	Unidade	5,00		
1078	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular Ca(OH)_2 , peso molecular 74.09, número CAS 1305-62-0. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
1079	Hipoxantina, fórmula molecular 136.11, número CAS 68-94-0, com pureza de no mínimo 99,5%. Frasco de 5 g.	Unidade	5,00		
1080	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano) P.A. ACS, fórmula molecular C_8H_{18} , peso molecular 114.23, número CAS 540-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
1081	Metavanadato de Amônio P.A, fórmula molecular NH_4VO_3 , peso molecular 116,98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6, frasco de 100g.	Unidade	10,00		
1082	Metilpirrolidona, peso molecular 99.13, número CAS 872-50-4, pureza mínima de 99,5%. Frasco de 500 mL.	Unidade	5,00		
1083	N,N-Dimetilformamida anidra, fórmula molecular $\text{HCON(CH}_3)_2$, peso molecular 79,03, número CAS 68-12-2, pureza mínima de 99,8 %. Frasco com 1000 mL.	Unidade	15,00		
1084	Nitrato de Alumínio Nonahidratado P.A., fórmula química $\text{Al(NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 375.13, pureza mínima de 98%, número CAS 7784-27-2. Frasco com 500 g.	Unidade	75,00		
1085	Corante hematológico GIEMSA solução. Produto para coloração de células sanguíneas em esfregaços de sangue periférico, medula óssea ou para estudo citológico de elementos celulares colhidos por punção, raspagem ou concentrados celulares de derrames cavitários. Composição: álcool metílico; glicerina; eosina azul de metileno segundo Giemsa. Frasco com 500 mL.	Unidade	20,00		
1086	Líquido de Turck, solução para diluição e contagem de leucócitos na câmara de Neubauer. Frasco com 500 mL.	Unidade	10,00		
1087	Corante hematológico MAY GRUNWALD solução. Composição: Eosina Azul de Metileno segundo May Grunwald; metanol. Frasco com 500 mL.	Unidade	10,00		
1088	Corante hematológico MAY GRUNWALD solução. Composição: Eosina Azul de Metileno segundo May Grunwald; metanol. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
1089	Soro anti A (anticorpo monoclonal), reagente de imunohematologia para teste em lâmina e tubo. Frasco com 10 mL, de cor azul, acompanhado de conta-gotas.	Unidade	3,00		
1090	Soro anti B (anticorpo monoclonal), reagente de imunohematologia para teste em lâmina e tubo. Frasco com 10 mL, de cor amarelo, acompanhado de conta-gotas.	Unidade	3,00		
1091	Soro anti D (anticorpo monoclonal), reagente de imunohematologia para teste em	Unidade	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lâmina e tubo. Frasco de 10 mL com conta-gotas.				
1092	Sistema de detecção de proteína em amostras de urina e liquor, método colorimétrico (VERMELHO DE PIROGALOL), Comprimento de onda: 600 nm (578-630 nm), sensibilidade: 1,764 mg/dL, linearidade: 100 mg/dL. Para realização de no mínimo 50 testes. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
1093	Ácido sulfosalicílico anidro P.A., fórmula molecular $\text{HO}_3\text{SC}_6\text{H}_3\text{-2-(OH)CO}_2\text{H}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 254,21, pureza mínima de 99%, número CAS 5965833. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00	_____	_____
1094	Beta-HCG Látex - teste qualitativo para detecção de gonadotrofina coriônica (hCG) na urina. A metodologia emprega um anticorpo específico para a fração beta com sensibilidade para detectar o hCG numa concentração de 200 mUI/mL (200 UI/L) de urina ou menor. A reação positiva deverá ser indicada através de aglutinação visível das partículas de látex na placa de reação utilizada. O kit deverá incluir controles negativo e positivo. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1095	Tiras reagentes para urina - Tiras reagentes para a determinação semiquantitativa de dez parâmetros na urina: leucócitos, urobilinogênio, bilirrubina, sangue (hemoglobina), nitritos, pH, densidade específica, proteína, glicose e cetonas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Marcas aprovadas: ChoiceLine 10 (Roche), Multistix 10 SG (Siemens) e Combur Test (Roche), outras enviar amostras para teste. Frasco com 100 tiras.	Unidade	10,00	_____	_____
1096	Corante eosina amarelada (EA36). Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
1097	DTT (1,4-Ditiotreitol), pureza mínima 98%, fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2\text{S}_2$, peso molecular 154,25, número CAS 3483-12-3. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1098	Corante Hematoxilina de Harris padrão, corante para citologia esfoliativa (coloração citológica humana). Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
1099	Corante Alaranjado G (Orange G) Solução para Papanicolau, para microscopia/citologia. Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
1100	Álcool isopropílico (2-propanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
1101	Aldicarb, fórmula molecular $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$, peso molecular 190,26; Número CAS 116-06-3. Padrão de referência. Embalagem com 100 mg.	Unidade	1,00	_____	_____
1102	Carbofurano, fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_3$; peso molecular 221,25 ; CAS 1563-66-2; Conteúdo de 250 mg. Padrão de referência.	Unidade	1,00	_____	_____
1103	Carbaril, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OCONHCH}_3$; Peso molecular 201,22 ; CAS 63-25-2	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	; Conteúdo de 250 mg. Padrão de referência.				
1104	Propoxur, fórmula molecular C ₁₁ H ₁₅ NO ₃ ; Peso molecular 209,24; CAS 114-26-1. Padrão de referência. Conteúdo de 250 mg.	Unidade	1,00		
1105	Fenoxycarb, fórmula molecular C ₁₇ H ₁₉ NO ₄ ; Peso molecular 301,34 ; CAS 72490-01-8; . Padrão de referência. Conteúdo de 250 mg	Unidade	1,00		
1106	Metomil, fórmula molecular C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S; Peso molecular 162,21 ; CAS 16752-77-5; Padrão de referência. Embalagem com 100 mg.	Unidade	1,00		
1107	Sulfato de gentamicina hidratado (Vetranal TM); CAS 1405-41-0. Padrão de referência. Conteúdo de 250 mg.	Unidade	1,00		
1108	Sulfato de estreptomicina; Peso molecular 728,69; Fórmula molecular C ₂₁ H ₃₉ N ₇ O ₁₂ · 1.5 H ₂ SO ₄ ; CAS 3810-74-0. Embalagem com 5 g.	Unidade	1,00		
1109	Sulfato de amicacina; Peso molecular 781,76; Fórmula molecular C ₂₂ H ₄₃ N ₅ O ₁₃ · 2H ₂ SO ₄ ; CAS 39831-55-5; Padrão de referência. Conteúdo de 200 mg.	Unidade	1,00		
1110	Sulfato de paromomicina; peso molecular 615,63 (como base livre); Fórmula molecular C ₂₃ H ₄₅ N ₅ O ₁₄ · xH ₂ SO ₄ ; CAS 1263-89-4; Conteúdo de 500 mg. Material de referência certificado.	Unidade	1,00		
1111	Sulfato de espectinomicina; CAS 64058-48-6; Conteúdo de 1000 mg. Material de referência certificado.	Unidade	1,00		
1112	Cloridrato de vancomicina; Peso molecular 1449,25 (como base livre); Fórmula molecular C ₆₆ H ₇₅ Cl ₂ N ₉ O ₂₄ · xHCl. CAS 1404-93-9. Padrão de referência. Conteúdo de 100 mg.	Unidade	1,00		
1113	Sulfato de polimixina B; CAS 1405-20-5. Material de referência certificado. Conteúdo de 500 mg.	Unidade	1,00		
1114	Reagente Ortoftaldeído (OPA), solução completa. CAS 643-79-8. Embalagem com 50 mL.	Unidade	1,00		
1115	Ácido L-Ascórbico (vitamina C), fórmula molecular C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176,13, número CAS 50-81-6. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
1116	Ácido Fosfórico (meta) em pedaços, fórmula molecular (HPO ₃) _n , número CAS 37267-86-0, 65% em HPO ₃ . Frasco com o material em pedaços totalizando 100 g.	Unidade	1,00		
1117	Teste (tira) para detecção de álcool na saliva quando a concentração de álcool no sangue (BAC) é superior a 0,02%. Caixa com 50 testes.	Unidade	2,00		
1118	Teste imunocromatográfico qualitativa para detecção rápida e simultânea de 10 tipos de drogas e seus metabólitos na urina humana. As drogas detectadas são 1000 ng/mL de anfetamina (AMP), 300 ng/mL de barbitúricos (BAR), 300 ng/mL de benzodiazepínicos	Unidade	53,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(BZO), 300 ng/mL de benzoilecgonina/cocaína (COC), 1000 ng/mL de metanfetamina (M-AMP), 50 ng/mL de maconha (THC), 300 ng/mL de morfina (MOR), 1000 ng/mL de ecstasy (MDMA), 1000 ng/mL de antidepressivo tricíclico (TCA) . Preço por unidade (teste).				
1119	Teste rápido, imunocromatográfico, para detecção qualitativa de cocaína e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 25 unidades	Unidade	3,00	_____	_____
1120	Teste rápido, imunocromatográfico para detecção de maconha e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 25 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
1121	CELLPACK - Solução diluente para uso no equipamento KX21N Sysmex. Para bom funcionamento do equipamento e confiabilidade nos resultados o produto deve ser original. Galão de 20 litros.	Unidade	5,00	_____	_____
1122	Stromatolyser WH - Solução lisante para uso no equipamento analisador hematológico KX-21 Sysmex. Para bom funcionamento do equipamento e confiabilidade nos resultados o produto deve ser original. Frasco de 500 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1123	MIF modificado. Líquido conservador de fezes para preservação de ovos, cistos e trofozoítos para parasitologia. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
1124	Kit para pesquisa de sangue oculto nas fezes por imunocromatografia. Caixa com no mínimo 20 testes.	Unidade	5,00	_____	_____
1125	Agar Infusão Cérebro e Coração (BHI). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	7,00	_____	_____
1126	Caldo Triptona de Soja (TSB). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 gramas.	Unidade	2,00	_____	_____
1127	Agar Mueller Hinton (granulado).. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	11,00	_____	_____
1128	Agar Triptona de Soja (TSA) em pó. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	11,00	_____	_____
1129	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) 98 %, número CAS 298-93-1, adequado para mensurar a viabilidade celular. Frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1130	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	Unidade	1,00	_____	_____
1131	Glicerol (Glicerina branca bidestilada) P.A. ACS, fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99%, número CAS 56-81-5, livre de DNase, RNase	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e protease. Frasco com 1000 mL.				
1132	Peso molecular 1kb para eletroforese em gel de agarose (DNA), Padrão de peso molecular, tipo dna ladder, tamanho 1000bp, para eletroforese em gel de agarose (DNA), características adicionais 10 bandas (fragmentos), DNA digerido inclui fragmentos de 0,5-10.	Unidade	1,00	_____	_____
1133	Meio de cultura DMEM, com glicose e L- glutamina, sem bicarbonato de sódio, em pó, adequado para a cultura de células. Embalagem com 10 frascos. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1134	Meio de cultura RPMI-1640, com L- glutamina, sem bicarbonato de sódio, em pó, adequado para a cultura de células. Embalagem com 10 frascos. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1135	Agar LB, miller (LURIA-BERTANI). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	1,00	_____	_____
1136	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular C10H16N2O8, peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1137	Mueller Hinton agar, meio para teste de suscetibilidade antimicrobiana de acordo com padrões internacionais (CLSI ou EUCAST). Meio utilizado para verificar susceptibilidade antimicrobiana por método de disco de difusão. Acompanhado de certificado de análises. Embalagem com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1138	TWEEN® 80 (polisorbato 80), número CAS 9005-65-6. Marca de referência Sigma, outras marcas apresentar catálogo. Frasco com 50 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
1139	Peróxido de hidrogênio concentração em água superior a 30% PA ACS H2O2. 100 vol. Validade mínima de um ano após a entrega. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
1140	Citrato Férrico amoniacal , Citrato de ferro-(III) amoniacal, número CAS 1185-57-5, Massa: 270.90, número CE 214-686-6, pH 6-8, Fórmula C6H8O7 . x Fe3+ . y NH3. Valor do grau DAC. Frasco com 500 gramas.	Unidade	2,00	_____	_____
1141	Cloridrato de etambutol dihidratado, antimicrobiano, formula C10H24N2O2 · 2HCl, peso molecular 277.23 g/mol, numero CAS 1070-11-7. Frasco com 25g.	Unidade	1,00	_____	_____
1142	Cloreto de 2,3,5- trifeniltetrazólio (TPTZ) P.A., fórmula empírica C19H15ClN4, peso molecular 334.80, número CAS 298-96-4, pureza mínima de 95 %. Frasco com 5 g. Marca de referência Sigma.	Unidade	1,00	_____	_____
1143	Guanidina, aspecto físico cristal branco, peso molecular 118,16 g/mol, fórmula química ch5n3.hscn (guanidina tiocianato), grau de pureza mínima de 99%, reagente isento de	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DNase e RNase, número CAS 593840. Frasco com 1000g				
1144	Formamida para biologia molecular, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor de amônia, peso molecular 45,04 g/mol, fórmula química HCONH ₂ , pureza mínima de 99%. Número de referência química CAS 75-12-7. Marcas: Acros, Fluka, Invitrogen, Sigma, JTBaker, Merck ou similar, equivalente ou de qualidade igual ou superior. Frasco com 500mL	Unidade	1,00	_____	_____
1145	Ágar-ágar. Pó ou granulado, livre de inibidores para uso em microbiologia, Composição: Nitrogênio total: máximo de 5,0%; Umidade: máximo de 20,0%; Cinzas: máximo 5.0%; Resíduo insolúvel em água destilada: máximo de 5,0%; Temperatura de solidificação: 42 45°C; Temperatura de derretimento do gel: 90-95°C; Viscosidade: 75-120cps; pH (solução 1,5%): 6.5 _ 0.5. A empresa deve apresentar classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produtos químicos de acordo com a NBR 14725/2010. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Qualidade igual ou superior à marca de referência Difco. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1146	Suplemento OADC para enriquecimento de caldo Middlebrook 7H9. Fórmula por litro de água purificada: Cloreto de sódio.....8,5g Albumina bovina (fração V).....50g Dextrose.....20g Catalase.....0,03g Ácido oleico.....0,6mL Marca de referência BBL Embalagem com 10 frascos de 20mL	Unidade	5,00	_____	_____
1147	Middlebrook 7H9 Broth. Qualidade igual ou superior à marca de referência Difco. Frasco com 500g.	Unidade	4,00	_____	_____
1148	Dimetilsulfóxido (DMSO) para biologia molecular. Líquido. Com grau de pureza >99%. Densidade de vapor 2,7 (vs ar). Pressão de vapor de 0,42 mm Hg (20 ° C). Formula: C ₂ H ₆ OS. Peso molecular: 78.13g/mo. Marca de referencia Sigma. Frasco com 100 ml.	Unidade	3,00	_____	_____
1149	Amicacina hidratada, em pó (>95%) HPLC). Acompanhado de certificado de análise, incluindo valor de potência do lote. Frasco com 5 gramas.	Unidade	1,00	_____	_____
1150	Claritromicina, antibiótico em pó para uso em procedimentos laboratoriais de determinação de testes de sensibilidade, 98%, HPLC, acompanhado de certificado de análise e incluindo	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	valor de potência do lote. Frasco de 100 mg.				
1151	Ciprofloxacina em pó (>98%) (HPLC). Acompanhado de certificado de análise, incluindo valor de potência do lote. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1152	Cyclic-di-GMP sodium salt (Sal sódio de guanidine monofosfato cíclico), pureza mínima 98% (HPLC) Formula empírica $C_{20}H_{24}N_{10}O_{14}P_2 \cdot xNa^+$, peso molecular 690,41 (free acid basis), número CAS 61093-23-0 (free acid).	Unidade	1,00	_____	_____
1153	Mueller Hinton Broth para microbiologia. Meio para teste de suscetibilidade antimicrobiana de acordo com padrões internacionais (CLSI ou EUCAST). Com ajuste de cátions nas concentrações de 20 a 25 mg de Ca^{++}/L e 10 a 12,5 mg de Mg^{++}/L . Acompanhado de certificado de análises. Embalagem com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1154	Caldo Uréia. Meio em pó desidratado para fins microbiológicos. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Qualidade igual ou superior à marca de referência Difco. Frasco 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1155	Telurito de potássio, aspecto físico pó branco, inodoro, composição química $K_2TeO_3 \cdot xH_2O$, peso molecular sal anidro: 253,79 g/mol, grau de pureza teor mínimo de 90%, número CAS 123333-66-4. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1156	Ácido Isonicotínico Hidrazina (Isoniazid), padrão analítico, pureza mínima de 99% (TLC), fórmula molecular $C_6H_7N_3O$, número CAS 54-85-3. Frasco com 50 g.	Unidade	1,00	_____	_____
1157	Rifampicina cristalina, pureza mínima de 97%, grau HPLC, fórmula $C_{43}H_{58}N_4O_{12}$, peso molecular 822.94 g/mol, número CAS 13292-46-1. Frasco com 5g.	Unidade	1,00	_____	_____
1158	Disco para antibiograma Polimixina. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1159	Disco para antibiograma Novobiocina. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega	Unidade	5,00	_____	_____
1160	Disco de Optoquina para identificação bacteriológica 0,5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1161	Disco de Bacitracina para identificação 0,04 U. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1162	Disco para antibiograma Ácido Nalidíxico 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1163	Disco para antibiograma Amicacina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1164	Disco para antibiograma Amoxicilina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1165	Disco para antibiograma - Amoxicilina + Ácido clavulanico 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1166	Disco para antibiograma Ampicilina 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1167	Disco para antibiograma Ampicilina + Sulbactam 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1168	Disco para antibiograma Aztreonam 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1169	Disco para antibiograma Azitromicina. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1170	Disco para antibiograma Cefalotina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1171	Disco para antibiograma Cefalexina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1172	Disco para antibiograma Cefepime 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1173	Disco para antibiograma Cefoxitina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1174	Disco para antibiograma Ceftazidime 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
1175	Disco para antibiograma Cefuroxima 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1176	Disco para antibiograma Ciprofloxacina 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1177	Disco para antibiograma Claritromicina 15 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1178	Disco para antibiograma Clindamicina 2 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1179	Disco para antibiograma Cloranfenicol 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1180	Disco para antibiograma Eritromicina 15 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1181	Disco para antibiograma Estreptomicina 300 ug/mL. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1182	Disco para antibiograma Gentamicina 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1183	Disco para antibiograma Gentamicina 120 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1184	Disco para antibiograma Ertapenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1185	Disco para antibiograma Linezolida 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1186	Disco para antibiograma Imipenema 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1187	Disco para antibiograma Levofloxacina 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1188	Disco para antibiograma Meropenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1189	Disco para antibiograma Minociclina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1190	Disco para antibiograma Nitrofurantoína 300 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1191	Disco para antibiograma Norfloxacin 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1192	Disco para antibiograma Oxacilina 1 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1193	Disco para antibiograma Sulfazotrim 25 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1194	Disco para antibiograma Sulfonamidas 300 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1195	Disco para antibiograma Teicoplanina 30 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1196	Disco para antibiograma Tetraciclina 30 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1197	Disco para antibiograma Tigeciclina 15 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1198	Disco para antibiograma Tobramicina 10 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1199	Disco para antibiograma Penicilina 10 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínimo, um ano a partir da data de entrega.				
1200	Disco para antibiograma Vancomicina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1201	Disco para antibiograma Sulfametoxazol + Trimetropin 25 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1202	Disco para antibiograma Piperacilina + Tazobactan 100/10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1203	Disco para antibiograma Polimixina B 300 U. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1204	Soro E. Coli 0157. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1205	Soro E. Coli clássica polivalente A. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1206	Soro, tipo anti E.coli enteropatogênica clássica, composição polivalente B. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1207	Soro E. Coli clássica polivalente C. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1208	Soro E. Coli invasora polivalente A. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1209	Soro E. Coli invasora polivalente B. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1210	Soro Salmonela polivalente flagelar. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1211	Soro Salmonella polivalente somática. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1212	Soro Shigella sonnei polivalente I. Frasco com 3 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
1213	Soro Shigella boydi polivalente I. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1214	Soro Shigella boydi polivalente II. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1215	Soro Shigella boydi polivalente III. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1216	Soro Shigella dysenteriae polivalente I. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1217	Soro Shigella dysenteriae polivalente II. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1218	Soro Shigella flexneri. Frasco com 3 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
1219	Reativo de Kovacs para indol. Frasco com 100 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
1220	Conjunto para coloração pelo método de Ziehl-Neelsen. Aspecto físico líquido. Composição: um frasco de 500 mL de álcool-ácido; um frasco de 500 ml de fucsina fenicada e um frasco de 500 mL de azul de metileno. Embalagem com 3 x 500 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
1221	Caldo Infusão Cérebro e Coração (BHI), Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 gramas.	Unidade	4,00	_____	_____
1222	Agar Mac Conkey (granulado). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1223	Meio base Ágar Sangue. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
1224	Agar Base Azida Sangue. Frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1225	Meio Tioglicolato. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1226	Caldo Selenito Cistina. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	3,00	_____	_____
1227	Agar Salmonella Shigella (SS). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1228	Agar C.L.E.D. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
1229	Agar Lisina Ferro (LIA). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1230	Agar Ureia base em pó. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1231	Agar Bile Esculina. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	3,00	_____	_____
1232	Agar Motilidade (MIO). Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1233	Agar SIM. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
1234	Agar Citrato Simmons. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
1235	Cepa padrão de Streptococcus pyogenes, tipo ATCC 19615.	Unidade	2,00	_____	_____
1236	Cepa padrão, tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 35218.	Unidade	2,00	_____	_____
1237	Cepa padrão, tipo Klebsiella pneumoniae, características adicionais ATCC 700603.	Unidade	2,00	_____	_____
1238	Cepa padrão de Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, características adicionais ATCC 13883.	Unidade	2,00	_____	_____
1239	Cepa padrão de Enterobacter cloacae, tipo ATCC 13047.	Unidade	2,00	_____	_____
1240	MATERIAL QUÍMICO	Unidade	2,00	_____	_____

(este código deverá ser utilizado somente para a aquisição de elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1241	Cepa padrão, tipo Serratia marcescens, características adicionais ATCC 43861.	Unidade	2,00		
1242	Cepa padrão, tipo Burkholderia cepacia, características adicionais ATCC 25416.	Unidade	2,00		
1243	Cepa padrão de Bacillus cereus, similar ao ATCC 13061.	Unidade	2,00		
1244	Cepa padrão Listeria monocytogenes ATCC 19111.	Unidade	2,00		
1245	Cepa padrão de Acinetobacter baumannii, similar ao ATCC 15308, estabilizada, liofilizada ou sob a forma de discos (frascos com 5 discos).	Unidade	2,00		
1246	Cepa padrão, tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 29213.	Unidade	2,00		
1247	Cepa padrão, tipo Staphylococcus epidermidis, características adicionais ATCC 12228.	Unidade	2,00		
1248	Cepa padrão, tipo Enterococcus faecalis, características adicionais ATCC 29212.	Unidade	2,00		
1249	Cepa padrão, tipo Streptococcus pneumoniae, características adicionais ATCC 49619.	Unidade	2,00		
1250	Cepa padrão, tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 25922.	Unidade	2,00		
1251	Cepa padrão de Shigella flexneri tipo ATCC 12022, tipo Shigella flexneri grupo b sorotipo 2b.	Unidade	2,00		
1252	Cepa padrão de Salmonella thyphimurium tipo ATCC 14028.	Unidade	2,00		
1253	Cepa padrão de Proteus mirabilis tipo ATCC 12453.	Unidade	2,00		
1254	Cepa padrão, tipo Enterobacter aerogenes, características adicionais ATCC 13048.	Unidade	2,00		
1255	Cepa padrão, tipo Pseudomonas aeruginosa, características adicionais ATCC 27853.	Unidade	2,00		
1256	Cepa padrão de Candida albicans tipo ATCC 10231.	Unidade	2,00		
1257	Ácido Bórico (Borax) grau técnico, fórmula linear H_3BO_3 , peso molecular 61.83, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	100,00		
1258	Ácido Fosfotúngstico P.A., fórmula molecular $H_3[P(W_3O_{10})_4] \cdot xH_2O$, número CAS 12501-23-4. Frasco de 100 g.	Unidade	5,00		
1259	Ácido Periódico, fórmula empírica H_5IO_6 , peso molecular 227.94, número CAS 10450-60-9. Frasco com 25 g.	Unidade	3,00		
1260	Alúmen de Potássio PA. Frasco de 500g.	Gramas	6,00		
1261	Azul de Alcian (25g)	Gramas	3,00		
1262	Azul de Toluidina (25g)	Frasco	3,00		
1263	Cloreto de Ouro. Solução a 1% (1000 mL)	Mililitros	3,00		
1264	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 100 g.	Unidade	3,00		
1265	Entellan. Produto de montagem rápida para microscopia, isento de água, número CAS 109223-77-0. Frasco com 100 ml.	Unidade	15,00		
1266	Formol (para microscopia). Frasco de 1L..	Litros	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1267	Fucsina básica (25g).	Gramas	3,00		
1268	Glicerol (Glicerina), fórmula linear HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH, peso molecular 92.09, número CAS 56-81-5. Preço por litro, entregue em bombonas de 5 ou 50 litros.	Litros	1.000,00		
1269	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 100 g.	Unidade	3,00		
1270	Kit de Historesina (para inclusão histológica)	Kit	5,00		
1271	Metabissulfito de Sódio, fórmula linear Na ₂ S ₂ O ₅ , peso molecular 190.11, número CAS 7681-57-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	3,00		
1272	Safranina (25g)	Gramas	3,00		
1273	Sirius Red (25g)	Gramas	3,00		
1274	Sudan Black B (corante) P.A., peso molecular 456.54, número CAS 4197-25-5. Frasco com 25 g.	Unidade	3,00		
1275	Tiosulfato de Sódio pentahidratado P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₃ · 5H ₂ O, peso molecular 248.18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
1276	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (DTNB), fórmula linear [-SC ₆ H ₃ (NO ₂)CO ₂ H] ₂ , peso molecular 396.35, pureza mínima de 98%, número CAS 69-78-3. Frasco com 10 g.	Unidade	2,00		
1277	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 5g.	Unidade	2,00		
1278	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN ₃ , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g.	Frasco	1,00		
1279	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₆ O, peso molecular 94.11, pureza mínima 99%, número CAS 108-95-2. Frasco com 100 g.	Frasco	1,00		
1280	PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO PARA ENSAIO DE COAGULASE. CAIXA COM 5 FRASCOS DE 3,0ML.	Caixas	5,00		
1281	SUSPENSÃO ANTIGÊNICA PARA PROVA DE V.D.R.L. (LUES - DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS) PRONTO PARA USO, PARA SORO E LIQUOR.	Kit	3,00		
1282	KIT PARA FATOR REUMATÓIDE EM LATEX.	Kit	3,00		
1283	TESTE DE GRAVIDEZ PARA DETERMINAÇÃO DE HCG (FITA IMMUNOCROMATOGRÁFICA) PARA SORO E URINA.	Kit	3,00		
1284	KIT PARA MONONUCLEOSE - PESQUISA EM LÂMINA (MONOTESTE) KIT COM CONTROLE.	Kit	3,00		
1285	SORO ANTI-D MONOCLONAL PARA DETERMINAÇÃO DE ANTÍGENO D.	Frasco	8,00		
1286	ANTÍGENO ACIDIFICADO E TAMPONADO DESTINADO A TRIAGEM SOROLÓGICA DA BRUCELOSE POR SOROAGLUTINAÇÃO DIRETA.	Kit	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1287	PLATE COUNT AGAR (PCA) GRANULADO. (CASEIN-PEPTONE DEXTROSE YEAST AGAR (PLATE COUNT AGAR / STANDARD METHODS AGAR). USADO PARA DETERMINAR O CONTEÚDO TOTAL DE MICRORGANISMOS NO LEITE, PRODUTOS LÁCTEOS, ÁGUA E OUTROS MATERIAIS. EMBALAGEM 500G.	Frasco	2,00		
1288	PANÓTICO RÁPIDO (CORANTE PANÓTICO) CORANTE PARA USO HEMATOLÓGICO. KIT 3X500 ML (SOLUÇÕES DE TRIARILMETANO, XANTENOS E TIAZINAS, A 0,1% CADA.	Kit	3,00		
1289	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.	Unidade	15,00		
1290	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 100 g.	Unidade	6,00		
1291	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00		
1292	Iodeto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaI, peso molecular 149,89, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00		
1293	Seringa 100 ìL, agulha fixa 22/2pol/pont	Unidade	1,00		
1294	Miristato de isopropila, 1000 mL	Frasco	1,00		
1295	Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor, específico para bombas de alto vácuo de liofilizadores. Resistente à oxidação, proteção contra desgaste e elevada viscosidade, próprio para uso contínuo em altas temperaturas. Galão com 5 L.	Galão	1,00		
1296	Óleo para bomba de vácuo, MOBIL VACUUM PUMP OIL BD. Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor, especialmente desenvolvido para a lubrificação de bombas de alto vácuo. Ótima resistência à oxidação. Excelente proteção contra o desgaste nas peças lubrificadas. Elevado índice de viscosidade, o que lhe confere baixa variação de viscosidade com as variações de temperatura. Viscosidade cSt a 40 °C de 84,9 e cSt a 100 °C de 10,3, e ponto de fluidez de -3 °C. Frasco de 20 Litros.	Unidade	5,00		
1297	ANTICORPO PRO BDNF (5H8), MOUSE IGG1 - 200?g/mL	Unidade	20,00		
1298	CALDO LAURIL SULFATO (CALDO LAURIL TRIPTOSE), PARA USO NA DETECÇÃO DE COLIFORMES EM ÁGUA, ÁGUAS RESIDUAIS, LACTICÍNIOS E OUTROS ALIMENTOS. FRASCO DE 500 GRAMAS. APRESENTAR CATÁLOGO	Unidade	2,00		
1299	Caldo lactosado, embalagem de 100 gramas	Unidade	2,00		
1300	Caldo verde brilhante bile 2%, embalagem de 500gr	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1301	Caldo E.coli (EC), embalagem de 500gr	Unidade	2,00		
1302	Caldo Rappaport Frasco de 500g código 17173	Unidade	2,00		
1303	Ágar Bacteriológico (Ágar Ágar). Agente solidificante para uso em preparação de meios de cultura. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
1304	Ágar Manitol Salgado (ou agar, sal manitol ou agar manitol sal). Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
1305	Ágar Mueller Hinton (MH). Meio de cultura para teste de sensibilidade a antibióticos. Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	3,00		
1306	Ágar Mac Conkey. Meio de cultura pra uso em microbiologia (para isolamento e diferenciação de bactérias gram negativas). Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
1307	Ágar padrão contagem (PCA). Agar contagem ou agar para métodos padrões. Agar para contagem de colonias em placas. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
1308	LACTOSE P.A. FRASCO COM 100 GRAMAS.	Unidade	5,00		
1309	ÁLCOOL SWABS - ALMOFADA COMPOSTA DE TECIDO NÃO TECIDO/HIDROFÍLICO EMBEBIDA EM ÁLCOOL ISOPROPÍLICO A 70% ADEQUADO PARA ANTISSEPSIA DOS PONTOS DE PUNÇÕES PERIFÉRICAS, ETC. EMBALAGEM COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 2,5 CM POR 4 CM ACONDICIONADOS EM SACHE ALUMINIZADO, HERMETICAMENTE FECHADO QUE PROPORCIONE SEGURANÇA E HIGIENE.	Unidade	200,00		
1310	Nitrato de potássio PA., fórmula química KNO ₃ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 500g.	Unidade	1,00		
1311	Clorofórmio anidro, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99%, número CAS 67-66-3, estabilizado com 0,5-1% de etanol. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
1312	Magnésio, aspecto físico em fita, fórmula química Mg, peso molecular 24,31, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional dimensões 0,2 mm x 3 mm, número de referência química CAS 7439-95-4. 25 g.	Unidade	1,00		
1313	Enxofre, aspecto físico pó fino amarelo, fórmula química S ₈ , peso molecular 256,53, grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química CAS 7704-34-9. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
1314	Zinco, grânulos 20 Mesh, fórmula química Zn, peso molecular 65,38, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 7440-66-6. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	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