

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006707/2015-67 **Pregão SRP** 157 / 2015 **Data da Emissão:** 04/09/2015**Abertura: Dia:** 25/09/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	AÇÚCAR CRISTAL PARA XAROPE, 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, DOLCE E DA BARRA, CARAVELAS, COLOMBO.	Pacote	14,5800	5,00		
2	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. Frasco com 1000 mL, Resíduo após evaporação: max. 0,003%, água (K.F.): max. 0,2%, ácidos tituláveis: Max. 0,0009 meq/g. O produto deverá vir com certificado de análise.	Unidade	25,5000	2.795,00		
3	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	26,0000	2.701,00		
4	Acetonitrila P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_3\text{CN}$ , peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL.	Unidade	77,7826	115,00		
5	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. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	8,9505	1.960,00		
6	Aldeído anísico (4-metoxialdeído) PS, fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ , peso molecular 136,15, número CAS 123-11-5. Frasco de 250 mL.	Unidade	140,4500	4,00		
7	BOLDO EM FOLHAS DO CHILE	Embalagem	18,0000	5,00		
8	Caldo Caseína de Soja. Frasco de 500 g.	Unidade	42,7000	1,00		
9	Cera auto-emulsionante aniônica Lanette(R) N.	Kilogramas	88,0000	2,00		
10	Cera auto-emulsionante não-iônica Polawax.	Kilogramas	56,0000	5,00		
11	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A, 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	45,0000	1,00		
12	Essência Herbal - Frasco de 1000 ml.	Litros	56,0000	1,00		
13	Essência mamãe bebê. frasco de 100 ml.	Frasco	44,0000	1,00		
14	Essência de lírio. Frasco com 100ml.	Litros	43,0000	1,00		
15	Essência anais, frasco com 100 ml.	Frasco	43,0000	1,00		
16	Extrato fluido de Polygala, frasco de 1000ml.	Frasco	39,9000	1,00		
17	Extrato fluido de Grindelia, frasco de 1000ml.	Frasco	42,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	Espécies peitorais, frasco de 1000ml.	Frasco	25,9600	1,00		
19	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $H_2KO_4P$ , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	70,0000	50,00		
20	Glóbulos inertes nº 5, frasco com 1000g.	Frasco	39,0000	3,00		
21	Graxa de silicone (para alto vácuo), frasco com 50g.	Frasco	28,0000	2,00		
22	Hidroxietil-celulose (Natrasol R 250), fórmula molecular $(C_{21}H_{36}O_{14})_n$ , pureza mínima de 93,5%, número CAS 9004-62-0. Frasco com 500 g.	Unidade	42,0000	2,00		
23	Hexaclorofeno, matéria-prima, frasco com 100g.	Frasco	48,0000	2,00		
24	Imidazolil uréia (GERMAL), peso molecular 388.29, número CAS 39236-46-9. Frasco de 500 g.	Unidade	37,0000	1,00		
25	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	300,0000	71,00		
26	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular NaI, peso molecular 149,89, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 500 g.	Unidade	93,7500	1,00		
27	Lecitina de gema de ovo p.a. frasco com 10g.	Frasco	66,0000	1,00		
28	Lactose malha 200 monohidratada, fórmula molecular $C_{12}H_{22}O_{11}$ . $H_2O$ , peso molecular 360,32. Frasco com 1000g.	Unidade	54,0000	1,00		
29	Manteiga de cacau. 1 kg	Kilogramas	14,4900	1,00		
30	Meio para antibióticos, nº 11, frasco com 500g.	Frasco	183,0000	1,00		
31	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular $CH_4O$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	20,9295	285,00		
32	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular $CH_4O$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	69,4957	140,00		
33	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular $CH_4O$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	120,5511	45,00		
34	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	356,4158	101,00		
35	Palmitato de isopropila, fórmula linear $CH_3(CH_2)_{14}COOCH(CH_3)_2$ , peso molecular 298.50, número CAS 142-91-6. Frasco com 500 g.	Unidade	150,0000	1,00		
36	Beta-Sitosterol, para cromatografia, com pureza superior a 90%, peso molecular 414,71, número CAS 83-46-5. Frasco de 50 mg.	Unidade	42,2800	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
37	Padrão escopoletina >/ 98% (HPLC), frasco com 100 g	Frasco	76,0000	1,00		
38	Padrão Cinamaldeído, >/ 98% (GC), Frasco com 250 ml.	Frasco	82,0000	1,00		
39	Padrão de Luteolina, >/ 99% (TLC), frasco com 25 mg.	Frasco	32,0000	1,00		
40	Padrão de catequina hidratada (+-), >/ 96% (HPLC), frasco com 10 g.	Unidade	64,8000	1,00		
41	Clorato de potássio (reagente analítico) P.A., fórmula molecular $\text{KClO}_3$ , peso molecular 122,55, pureza mínima de 98%, número CAS 3811-04-9. Frasco com 500 g.	Unidade	41,8000	1,00		
42	Sabouraud 2%, dextrose broth granulado, Seg. Harm. EP/USP/JP, rendimento 30,0 g/L, frasco com 500 g.	Frasco	541,4000	2,00		
43	Sílica gel 60 G, para cromatografia em camada fina, fórmula química $\text{SiO}_2$ , peso molecular 60.08, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	76,2800	1,00		
44	Sílica gel poro 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula 70-230 mesh (0,063-0,200 mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	81,2800	1,00		
45	Sílica gel 60 GF254, para cromatografia em camada fina. Frasco com 1000 g.	Unidade	92,2800	1,00		
46	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química $\text{O}_2\text{Si}$ , peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 500 g.	Unidade	24,9609	58,00		
47	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega. Com laudo de análise.	Unidade	17,6681	210,00		
48	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega. Com laudo de análise.	Unidade	20,0000	78,00		
49	Tolueno P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ , peso molecular 92.14, número CAS 108-88-3. Frasco de 1000 mL.	Unidade	24,6400	25,00		
50	Óleo de isodecila (Cetiol(r) V). Frasco de 1 kg.	Kilogramas	38,9200	1,00		
51	Óleo mineral, grau farmacêutico, frasco com 1000 ml.	Litros	18,5000	1,00		
52	Polietilenoglicol 400 (PEG 400) P.A., número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	49,2000	1,00		
53	Polietilenoglicol 4000 (PEG 4000) P.A., número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	58,0000	1,00		
54	TWEEN® 40, grau farmacêutico, número CAS 9005-66-7. Frasco de 1000 mL.	Unidade	56,9200	1,00		
55	TWEEN® 80, grau farmacêutico, número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	68,9200	1,00		
56	Propilenoglicol, grau farmacêutico, peso molecular 76.09, número CAS 57-55-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	40,0000	2,00		
57	Glicerina líquida (glicerina/glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	24,7600	4,00		
58	Carbômero acrílico (carbopol 940), agente gelificante (utilizado na produção de álcool gel, géis transparentes e como espessante e estabilizante em emulsões cosméticas/farmacêuticas). Frasco com 1000g.	Unidade	130,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	Carbômero acrílico (carbopol Ultrez), agente espessante. Frasco com 1000 g.	Unidade	88,0000	2,00		
60	Óleo Mineral puro, para bomba de vácuo, 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 02 litros. Registro na ANP 1532 01.	Galão	148,0000	2,00		
61	L-A-Lisolecitina, ovo NCM. Pacote de 100 gr.	Pacote	675,0000	1,00		
62	Talco parteck Lub Emprove. Pacote de 25 gramas.	Unidade	21,0000	25,00		
63	Hidroxietil-celulose para síntese, fórmula molecular (C <sub>21</sub> H <sub>36</sub> O <sub>14</sub> ) <sub>n</sub> , pureza mínima de 93,5%, número CAS 9004-62-0. Frasco com 500 g.	Unidade	415,0000	1,00		
64	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H <sub>2</sub> KO <sub>4</sub> P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 250 g.	Unidade	32,0000	16,00		
65	Polivinilpolipirrolidona 100, número CAS 9003-39-8. Frasco de 100 g.	Unidade	488,8000	1,00		
66	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	899,8000	1,00		
67	Agar Sabouraud-4% Glicose. Frasco de 500 g.	Unidade	415,0000	1,00		
68	Solução Tampão Certipur Ph 7.00.	Litros	118,8000	1,00		
69	Meio Cultura TSB - Caixa com 12.	Caixas	189,0000	12,00		
70	Solução tampão Certipur Ph 3.00, frasco de 1000 ml.	Litros	118,8000	1,00		
71	Silica gel with indicator (orange gel), granulate CA 1-3 mm. Frasco de 1 kg.	Unidade	355,8000	1,00		
72	Acoplador Manu-cart 4 mm - 1 pacote.	Pacote	374,8000	1,00		
73	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	24,9808	203,00		
74	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 500 g.	Unidade	58,2100	10,00		
75	Ácido bórico P.A., peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	28,9782	78,00		
76	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	43,9000	10,00		
77	Ácido Clorídrico P.A., concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,5326	386,00		
78	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	32,1180	203,00		
79	Ácido nítrico P.A., concentração de 65%, fórmula molecular HNO <sub>3</sub> , peso molecular	Unidade	43,0169	364,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL.					
80	Ácido Sulfúrico P.A., concentração de 95 a 97%, fórmula molecular $H_2O_4S$ , peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	49,8069	487,00		
81	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 6132-04-2. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	46,7520	25,00		
82	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 147.01, pureza mínima de 96%, número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	30,0928	5.095,00		
83	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula molecular $SrCl_2 \cdot 6H_2O$ , peso molecular 266,62, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-70-4. Frasco 250g.	Unidade	131,0300	30,00		
84	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula molecular $LiCl$ , peso molecular 42,39, número CAS 7447-41-8. Frasco de 1000 g.	Unidade	1.256,0000	2,00		
85	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $KCl$ , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. frasco com 1000 g.	Unidade	29,8623	208,00		
86	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2Cr_2O_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	100,2150	60,00		
87	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	50,1160	50,00		
88	Álcool etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular $C_2H_6O$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	18,2136	1.765,00		
89	Oxalato de amônio monohidratado PA, peso molecular 142,11, pureza mínima de 99%, número CAS 6009-70-7. Frasco com 500 g.	Unidade	64,3300	10,00		
90	Sulfato de sódio anidro PA ACS, fórmula química $Na_2O_4S$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g.	Unidade	14,5406	31,00		
91	Trietanolamina U.S.P, peso molecular 149.19, número CAS 102-71-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	78,2500	8,00		
92	Acetato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular $NH_4C_2H_3O_2$ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	77,4300	11,00		
93	Ácido perclórico P.A. ACS, fórmula molecular $HClO_4$ , peso molecular 100,46, concentração mínima de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	241,9166	189,00		
94	Antimoniato de potássio P.A., fórmula molecular $K[Sb(OH)_6]$ , peso molecular 262,89, pureza mínima de 99%, número CAS 1228-13-8. Frasco com 250 g.	Unidade	1.025,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular $\text{NaHCO}_3$ , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99%, número CAS 144-55-8. Frasco com 500 g.	Unidade	14,4692	91,00		
96	Carbonato de amônio P.A., fórmula molecular $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ , peso molecular 96,09, número CAS 506-87-6 . Frasco com 1000 g.	Unidade	140,9000	20,00		
97	Difenilamina P.A., fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}$ , peso molecular 169,23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-39-4. Frasco com 100 g.	Unidade	51,3800	10,00		
98	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 1000 g.	Unidade	56,6600	24,00		
99	Fluoreto de amônio P.A., fórmula molecular $\text{H}_4\text{FN}$ , peso molecular 37,04, pureza mínima de 98%, número CAS 12125-01-8 . Frasco com 500 g.	Unidade	408,7300	5,00		
100	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular $\text{NaOH}$ , peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	22,5669	267,00		
101	Liga de devarda P.A., fórmula molecular $\text{AlCuZn}$ , número CAS 8049-11-4. Frasco com 250 g.	Unidade	295,4200	10,00		
102	2-(N-Morpholino)ethanesulfonic acid monohydrate (MES), fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NO}_4\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 213.25, número CAS 145224-94-8. FRasco de 500 g.	Unidade	1.981,0000	20,00		
103	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A., 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 250 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	115,0000	70,00		
104	Óxido de magnésio PA. fórmula química $\text{MgO}$ , peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 500g.	Unidade	47,3318	11,00		
105	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 100 V (30%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,7708	137,00		
106	Para-nitrofenol, fórmula química $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_3$ , peso molecular 139,11, pureza mínima de 98%, número CAS 100-02-7. Frasco com 100 g.	Unidade	212,0000	30,00		
107	Selênio P.A. em pó, fórmula química $\text{Se}$ , peso molecular 78.96, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7782-49-2. Frasco com 100 g.	Unidade	267,1300	10,00		
108	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 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	23,0263	139,00		
109	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g.	Unidade	22,3007	112,00		
110	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$ , peso molecular	Unidade	52,9000	5,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 5 g.					
111	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	Unidade	22,7500	10,00	_____	_____
112	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 500 g.	Unidade	19,8326	176,00	_____	_____
113	Agar Batata Dextrose. Frasco de 500g. Apresentar número de registro no ministério da saúde.	Unidade	261,5287	45,00	_____	_____
114	Agarose Padrão - Baixa Eletroendosmose. Frasco de 25 g.	Unidade	1.130,0000	100,00	_____	_____
115	Agar Malt Extract. Frasco de 500 g. (Merck)	Unidade	717,0000	1,00	_____	_____
116	Imunoensaio competitivo para a determinação quantitativa de Cortisol em fluidos biológicos multi espécies (Kit)	Unidade	2.350,0000	5,00	_____	_____
117	Kit para extração de DNA de fungos e bactérias	Unidade	1.565,2500	5,00	_____	_____
118	2-Mercaptoetanol, número CAS 60-24-2, para biologia molecular. Frasco de 250 mL.	Unidade	271,0000	50,00	_____	_____
119	Monolaurato de Sorbitan Etoxilado 20 EO (TWEEN 20), número CAS 9005-64-5. Frasco de 100 mL.	Unidade	95,6667	150,00	_____	_____
120	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol), grau biologia molecular, livre de DNase, RNase e protease, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99%, número CAS 56-81-5. Frasco com 100 mL.	Unidade	128,0000	50,00	_____	_____
121	Álcool isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
122	Acrilamida, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO, peso molecular 71.08, pureza mínima 98%, número CAS 79-06-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	422,0000	50,00	_____	_____
123	N,N,N',N'-Tetrametiletenodiamina (TEMED), peso molecular 116.20, número CAS 110-18-9, pureza de no mínimo 99%, para uso em eletroforese. Frasco de 50 mL.	Unidade	283,0000	100,00	_____	_____
124	Glicina (ácido aminoacético) para eletroforese, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> , peso molecular 75,07, número CAS 56-40-6. Frasco com 1000 g.	Unidade	306,0000	50,00	_____	_____
125	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), para eletroforese, fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaO <sub>4</sub> S, peso molecular 288,4, número CAS 151-21-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	1.236,0000	50,00	_____	_____
126	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) ACS reagente, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,9%. Frasco de 1000g.	Unidade	818,2432	62,00	_____	_____
127	N,N'-Metilenobis(acrilamida), peso molecular 154.17, número CAS 110-26-9, para eletroforese. Frasco com 250 g.	Unidade	928,0000	50,00	_____	_____
128	Cloreto de sódio, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula molecular	Unidade	123,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS7647-14-5 . Frasco com 500g.					
129	Fosfato de sódio dibásico dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 177,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10028-24-7. Frasco com 500 g.	Unidade	28,0000	104,00		
130	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	207,0000	100,00		
131	Persulfato de amônio para eletroforese, fórmula química $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2$ , peso molecular 228,19, número CAS 7727-54-0 . Frasco com 100g.	Unidade	142,0000	50,00		
132	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{O}$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	115,0000	100,00		
133	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB) para biologia molecular, fórmula molecular $\text{C}_{19}\text{H}_{42}\text{BrN}$ , peso molecular 364.45, pureza mínima de 99%, número CAS 57-09-0. Frasco com 100 g.	Unidade	199,0000	50,00		
134	Cloreto de benzetônio cristalino, peso molecular 448.08, número CAS 121-54-0. Frasco com 250 g.	Unidade	552,0000	50,00		
135	Ortovanadato de Sódio, fórmula molecular $\text{Na}_3\text{VO}_4$ , peso molecular 183.91, número CAS 13721-39-6. Frasco de 50 g.	Unidade	613,0000	50,00		
136	Fluoreto de fenilmetanosulfonila, peso molecular 174.19, número CAS 329-98-6, pureza de 99%. Frasco de 5 g.	Unidade	528,0000	50,00		
137	APROTININA OBTIDA DE PULMÃO BOVINO Frasco com 10mL	Unidade	1.242,0000	50,00		
138	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 100 g.	Unidade	1.345,0000	50,00		
139	Reagente de Detecção de Amersham ECL Prime para Western Blotting	Unidade	1.529,0000	50,00		
140	Ácido Bórico Comercial, peso molecular 61,83, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	20,1833	6,00		
141	Ácido cítrico monohidratado, P.A. ACS, peso molecular 210,14, número CAS 5949-29-1. Frasco com 500 g.	Unidade	30,0000	500,00		
142	Ácido nicotínico P.A. (PS), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ , peso molecular 123,11, pureza mínima de 98%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.	Unidade	55,4257	101,00		
143	Acido molibidico PA ACS, $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , número CAS 7782-91-4. Frasco de 100 g.	Unidade	246,4554	101,00		
144	Agar bacteriológico (em pó). Frasco de 500 g.	Unidade	616,0417	12,00		
145	Cloreto de cádmio monohidratado puríssimo P.A, $\text{CdCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , número CAS 10108-64-2. Frasco com 250 g.	Unidade	269,7750	500,00		
146	Cloreto de manganês II (oso) tetrahidratado P.A., fórmula molecular $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Frasco com 100g.	Unidade	178,8800	2,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
147	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ , número CAS 7791-18-6. Frasco com 500g.	Unidade	24,3000	6,00		
148	Ascorbato de sódio PA, fórmula molecular $C_6H_7NaO_6$ , peso molecular 198,11, número CAS 134-03-2. Frasco de 100 g.	Unidade	336,7500	50,00		
149	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular $NH_4Cl$ , peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE NO MÍNIMO 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	19,6964	11,00		
150	Cloreto de cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ , pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	418,2500	2,00		
151	Clorofórmio P.A., fórmula molecular $CHCl_3$ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, frasco com anel plástico cortagotas, teor máximo de aldeídos e cetonas 0,005%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,0001%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; resíduo máximo após evaporação 0,001%, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	84,1389	54,00		
152	Fe-EDTA	Unidade	291,7750	2,00		
153	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular $K_2HPO_4$ , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	67,0865	20,00		
154	Fosfato de sódio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $H_2NaO_4P$ , peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	62,6150	121,00		
155	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	28,3924	79,00		
156	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	235,3380	119,00		
157	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	20,4553	75,00		
158	Metionina P.A., peso molecular 149,21, número CAS 63-68-3. Frasco de 25 g.	Unidade	27,6250	50,00		
159	Metassilicato de sódio P.A., fórmula molecular $Na_2O_3Si$ , peso molecular 122,06, número CAS 6834-92-0. Frasco de 500 g.	Unidade	69,6200	2,00		
160	Molibdato de Sódio dihidratado P.A., fórmula molecular $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 241,95, número CAS 10102-40-6. Frasco de 100 g.	Unidade	55,0400	200,00		
161	Morin hydrate, padrão para microscopia, peso molecular 302,24, número CAS 6540055-01-3. Frasco de 10 g.	Unidade	1.026,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
162	Myo-Inositol, fórmula empírica $C_6H_{12}O_6$ , peso molecular 180.16, número CAS 87-89-8. Frasco de 50 g.	Unidade	53,8333	150,00		
163	Nitrato de cálcio tetra-hidratado PA, fórmula química $CaN_2O_6 \cdot 4H_2O$ , peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 100g.	Unidade	47,6600	30,00		
164	Nitrato de potássio PA., fórmula química $KNO_3$ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	105,2990	21,00		
165	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química $H_4N_2O_3$ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500g.	Unidade	54,7826	23,00		
166	Nitro Blue Tetrazolium (NBT), peso molecular 817.64, número CAS 298-83-9. Frasco de 1 g.	Unidade	180,0000	11,00		
167	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	28,5270	269,00		
168	Piridoxina (vitamina B6), fórmula molecular $C_8H_{11}NO_3$ , peso molecular 169.18, número CAS 65-23-6. Frasco de 5g.	Unidade	283,4500	200,00		
169	Riboflavin (vitamina B2), peso molecular 376.36, número CAS 83-88-5, com pureza maior que 98%. Frasco de 100 g.	Unidade	298,0000	50,00		
170	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 500 g.	Unidade	17,0000	120,00		
171	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	30,0000	13,00		
172	Sulfato de zinco heptahidratado PA ACS, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , peso molecular 287.56, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500g.	Unidade	18,8730	23,00		
173	Sulfato de Níquel (II) hexahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $NiSO_4 \cdot 6H_2O$ , peso molecular 262,85, número CAS 10101-97-0. Frasco de 500 g.	Unidade	63,9300	500,00		
174	Sulfato de Magnésio heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ , peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	16,6400	61,00		
175	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química $K_2SO_4$ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 1000 g.	Unidade	45,4838	56,00		
176	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	31,6133	6,00		
177	Selenito de Sódio anidro P.A., fórmula molecular $Na_2SeO_3$ , peso molecular 172.94, número CAS 10102-18-8. Frasco de 100 g.	Unidade	118,7674	115,00		
178	Tiamina hidrocloreto, peso molecular 337.27, número CAS 67-03-8, para cultivo in vitro.	Unidade	79,9500	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Frasco de 5 g.					
179	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,0000	24,00	_____	_____
180	Ácido bórico P.A., composição química H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	20,0000	10,00	_____	_____
181	Ácido clorídrico P.A. ISO fumegante, concentração 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. 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, 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 <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> e sulfeto 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	81,6250	16,00	_____	_____
182	Ácido sulfúrico P.A., concentração de 95 a 99%, fórmula molecular H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 98,08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	45,0000	24,00	_____	_____
183	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 163,39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	Unidade	95,0000	4,00	_____	_____
184	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	19,0000	24,00	_____	_____
185	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular C <sub>19</sub> H <sub>42</sub> BrN, peso molecular 364,45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Frasco com 500 g.	Unidade	120,0000	10,00	_____	_____
186	Álcool butílico normal (1-butanol) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	33,0000	6,00	_____	_____
187	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500g.	Kilogramas	35,0000	3,00	_____	_____
188	Éter etílico P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.	Litros	69,0000	18,00	_____	_____
189	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.	Gramas	38,0000	1,00	_____	_____
190	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A., fórmula molecular HNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 500 g.	Kilogramas	40,0000	3,00	_____	_____
191	Fosfato de sódio monobásico monohidratado P.A., fórmula molecular H <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> P.H <sub>2</sub> O, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	58,0000	3,00	_____	_____
192	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH, peso	Gramas	32,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.					
193	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.	Gramas	64,0000	40,00		
194	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 500 g.	Unidade	74,0000	3,00		
195	Sulfato de sódio anidro PA ACS, fórmula química $Na_2O_4S$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g.	Unidade	18,0000	3,00		
196	Trietilenoglicol (TEG) P.A., peso molecular 150.17, número CAS 112-27-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	160,0000	6,00		
197	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$ , peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 5 g.	Unidade	40,0000	1,00		
198	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	Unidade	24,0000	1,00		
199	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular $C_2H_4O_2$ , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	Litros	37,0000	6,00		
200	Ácido tânico P.A, peso molecular 1701,20, número CAS 1401-55-4. Frasco com 250g.	Unidade	85,0000	1,00		
201	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $Na_2CO_3$ , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Gramas	32,0000	3,00		
202	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteau 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	190,0000	1,00		
203	Sulfato de Ferro e amônio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $NH_4Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ , peso molecular 482.19, número CAS 7783-83-7. Frasco de 500 g.	Unidade	65,0000	2,00		
204	Ouabaina octahidratada, peso molecular 728.77, número CAS 11018-89-6, com pureza mínima de 95% (HPLC). Frasco de 1 g.	Unidade	681,0000	30,00		
205	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3 \cdot xH_2O$ , peso molecular 551,14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Vial de 30 mg.	Unidade	225,0000	60,00		
206	Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid (EGTA), com pureza maior que 97%, peso molecular 380,35, número CAS 67-42-5. Frasco de 100g.	Unidade	1.202,0000	30,00		
207	Ácido Succinico PA ACS, número CAS 110-15-6. Frasco com 100 gramas.	Unidade	165,0000	60,00		
208	2,4-Dinitrophenylhydrazine 97%, fórmula molecular $(O_2N)_2C_6H_3NHNH_2$ , peso molecular 198.14, número CAS 119-26-6. Frasco de 25 g.	Unidade	187,5157	89,00		
209	Acido L-Glutâmico P.A., peso molecular 147,13, número CAS 56-86-0. Frasco de 500	Unidade	50,9500	60,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
g.						
210	TRITON X-100 (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl-polyethylene glycol), número CAS 9002-93-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	118,8200	60,00	_____	_____
211	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	25,1344	782,00	_____	_____
212	Acetato de sódio anidro, P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>3</sub> COONa, peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.	Unidade	35,0000	145,00	_____	_____
213	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	17,8700	115,00	_____	_____
214	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Unidade	18,3500	60,00	_____	_____
215	Caseína P.A. Frasco de 500 g.	Unidade	113,4100	60,00	_____	_____
216	Cloreto de cálcio anidro puríssimo, fórmula molecular CaCl <sub>2</sub> , peso molecular 110,99 , número CAS 10043-52-4. Frasco com 500 g.	Unidade	19,4500	60,00	_____	_____
217	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> O, peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	16,1330	330,00	_____	_____
218	Glycine sodium salt hydrate, fórmula linear H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Na · xH <sub>2</sub> O, peso molecular 97.05 (anhydrous basis), número CAS 207300-76-3, com pureza de no mínimo 98%. Frasco de 100 g.	Unidade	342,0000	60,00	_____	_____
219	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	35,0150	80,00	_____	_____
220	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 1000 g.	Unidade	15,9425	80,00	_____	_____
221	Tartarato de Sódio e potássio tetrahidratado P.A., peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5 . Frasco de 1000 g.	Unidade	41,9141	102,00	_____	_____
222	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O, peso molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 500 g.	Unidade	17,0843	83,00	_____	_____
223	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,8%. Frasco de 500g.	Unidade	132,9402	61,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
224	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	277,6667	162,00		
225	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (TMB), com pureza maior que 99%, peso molecular 240.34, número CAS 54827-17-7. Frasco de 1 g.	Unidade	348,0000	60,00		
226	Butylated hydroxytoluene (BHT) com pureza superior a 99%, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 500 g.	Unidade	51,5000	60,00		
227	(-)-Epinephrine (+)-bitartrate salt, fórmula empírica C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> , peso molecular 333,29, número CAS 51-42-3. Frasco de 5 g.	Unidade	194,0000	60,00		
228	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 10 g.	Unidade	495,0000	60,00		
229	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 5 g.	Unidade	67,5000	60,00		
230	Glutamato-L Monossodico Monohidratado P.A., fórmula linear NaOOCCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH · H <sub>2</sub> O, peso molecular 187.13, número CAS 6106-04-3. Frasco de 100 g.	Unidade	40,9100	60,00		
231	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 25 g.	Unidade	937,7321	112,00		
232	ANTICORPO DAT (H-80) RABBIT IgG POLICL - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
233	ANTICORPO D2DR (H-50) RABBIT IgG POLICL - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
234	ANTICORPO D1DR (H-109) COELHO POLI. IgG - 200?G/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
235	ANTICORPO GR (M-20) RABBIT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
236	ANTICORPO PRO BDNF (9C1), MOUSE IGG1 - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.597,5238	21,00		
237	ANTICORPO BDNF (N-20), RABBIT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL.	Unidade	1.618,0000	22,00		
238	ANTICORPO Trk B (794) RABBIT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
239	ANTICORPO ACTIN (I-19), GOAT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL.	Unidade	1.618,0000	22,00		
240	ANTICORPO MOR-1 (C-20), GOAT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.575,0000	20,00		
241	ANTICORPO MMP-9 (H-129), RABBIT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.618,0000	22,00		
242	ANTICORPO MMP-2 (H-76), RABBIT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.636,6957	23,00		
243	ANTICORPO MMP-3 (C19) GOAT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	1.561,6591	22,00		
244	ANTICORPO DONKEY ANTI-GOAT IgG-HRP - 200?g /0.5mL frasco com 0,5 mL	Unidade	628,9762	21,00		
245	ANTICORPO GOAT ANTI-RABBIT IgG-HRP - 200?g/0.5mL frasco com 0,5 mL	Unidade	909,3636	22,00		
246	ANTICORPO GOAT ANTI-MOUSE IgG1-HRP - 200?g/0.5mL frasco com 0,5 mL	Unidade	914,5682	22,00		
247	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	211,5700	5,00		
248	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular	Unidade	13,4816	1.000,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.					
249	Adenosina, fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 267.24, pureza mínima de 99%, número CAS 58-61-7. Frasco com 1 g.	Unidade	299,4300	4,00		
250	Adenosina 5'-difosfato sal dissódico (ADP), fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P <sub>2</sub> , peso molecular 427,20, pureza mínima de 95%, número CAS 20398-34-9. Frasco com 1 g.	Unidade	443,0000	4,00		
251	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	58,1000	5,00		
252	HISTOPAQUE(R)-1077 STERILE-FILTERED,DENSITY: 1.077 g/mL frasco com 100 mL - unidade	Unidade	153,3300	10,00		
253	Glicina (ácido aminoacético) para eletroforese, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> , peso molecular 75,07, número CAS 56-40-6. Frasco com 100 g.	Unidade	529,3400	100,00		
254	SOLUÇÃO 30% DE POLIACRILAMIDA / BIS 29:1 PARA ELETROFORESE.	Mililitros	532,5000	500,00		
255	Álcool etílico 70%, apresentação líquida. Frasco com 1000 mL.	Unidade	7,0000	350,00		
256	Agar Sabouraud Dextrose. Frasco de 500g.	Unidade	214,6000	25,00		
257	Peptona Bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	337,0636	44,00		
258	MEIO PCA (plate count agar) - FRASCO - 500 g - unidade.	Unidade	356,0000	25,00		
259	Agar Mueller Hinton (em pó). Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	346,3508	120,00		
260	Agar Corn Meal. Frasco de 500g.	Unidade	716,6200	20,00		
261	SORO FETAL BOVINO - 500 g - unidade	Unidade	565,8000	10,00		
262	MTT (THIAZOLYL BLUE TETRAZOLIUM BROMIDE - PARA DETERMINAÇÃO DE CRESCIMENTO CELULAR/CULTIVO CELULAR) - unidade	Frasco	423,7200	15,00		
263	3-(N-Morpholino)propanesulfonic acid (MOPS), peso molecular molecular 209.26, número CAS 1132-61-2. Frasco de 500 g.	Unidade	571,9600	15,00		
264	RPMI COM L - GLUTIMINA E SEM BICARBONATO DE SÓDIO - CAIXA COM 10 SACHES PARA 10 L.	Unidade	332,0000	20,00		
265	DICHLORAN MEDIUM BASE W/ ROSE BEN GAL - 500 g - unidade	Unidade	580,3100	20,00		
266	Acido Citrico agente alcalinizante,mineraliz./Bactericida,pó	Gramas	30,0000	500,00		
267	Ácido clorídrico em solução 1 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	23,0000	6,00		
268	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 1000 g. MARCAS PADRONIZADAS: MERCK; INVITROGEN; GE LIFE; ACROS; BIOSOLVE. OUTRAS MARCAS, ENVIAR AMOSTRA.	Unidade	4,9000	18,00		
269	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl <sub>3</sub> , peso molecular 119,38, pureza mínima	Unidade	34,8567	97,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.					
270	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 1000 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	40,0106	94,00		
271	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.	Unidade	45,1714	7,00		
272	BISELENITO DE SÓDIO FRASCO COM 100 GG. SUPRIMENTO PARA CALDO BASE SELENITO.	Unidade	123,0000	1,00		
273	ÁCIDO ACÉTICO ULTRA PURO PARA BIOLOGIA MOLECULAR, MARCAS PADRONIZADAS: MERCK, BIOSOLVE E ACROS OUTRAS MARCAS ENVIAR AMOSTRA.	Unidade	25,0000	45,00		
274	AGAROSE ULTRA PURA PARA USO EM BIOLOGIA MOLECULAR, LIVRE DE NUCLEASES (GEL STRENGHT 1,5% MAIOR OU IGUAL A 500 G/CM <sup>2</sup> ). ELETROENDOSMÓSE MENOR OU IGUAL A 0,12. FRASCO COM 100 GRAMAS. PARA USO EM PCR ( FRAGMENTOS < 1000 PB)	Unidade	350,0000	5,00		
275	Álcool isopropílico (2-propanol), ultrapuro para biologia molecular, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ , peso molecular 60,10, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	80,0000	2,00		
276	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 1000 g.	Unidade	26,1148	61,00		
277	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-2. Frasco com 1000 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	29,9059	17,00		
278	Extrato de Levedura. Frasco de 100g.	Unidade	20,0000	10,00		
279	KIT DE CLONAGEM.	Unidade	800,0000	2,00		
280	MARCADOR DE PESO MOLECULAR, 100 PB DE INTERVALO ENTRE AS BASES. 500UL. 100 REAÇÕES.	Unidade	320,0000	3,00		
281	MARCADOR DE PESO MOLECULAR 50 pb DE INTERVALO ENTRE AS BANDAS (P/ PCR), ABRANGENDO OS TAMANHOS DE FRAGMENTOS ENTRE 50 E 800 pb NO MÍNIMO. (PARA BIOLOGIA MOLECULAR).	Unidade	320,0000	3,00		
282	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química $\text{AgNO}_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100g.	Unidade	120,0000	25,00		
283	PROTEINASE K, LIOFILIZADA (100 MG/FRASCO) .	Unidade	340,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
284	RIBONUCLEASE A (RNASE) PANCREÁTICO TIPO III-A, MAIOR OU IGUAL A 85% (SDS-PAGE), PÓ LIOFILIZADO, LIVRE DE PROTEASE, LIVRE DE SAIS. MARCAS PADRONIZADAS: SIGMA, CÓDIGO 5125. FRASCO COM 100 MG. OUTRAS MARCAS, ENVIAR AMOSTRA.	Unidade	205,0000	3,00		
285	BASE TRIS ULTRA PURE FRASCO COM 1000G	Unidade	360,0000	4,00		
286	CORANTE FLUORESCENTE PARA ÁCIDO NUCLEÍCO SYTO 13 GREEN FLUORESCENT, EXCITA LASER 488 NM, EMISSÃO MÁXIMA 509 NM, FRASCO COM 250 ML, MARCA PADRONIZADA INVITROGEN, CÓDIGO S7575, CONFORME PROTOCOLO GBTLI LLA-2009.	Unidade	827,0000	1,00		
287	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. FRASCO COM RÓTULO DE IDENTIFICAÇÃO. APRESENTAR CERTIFICADO DE ISENÇÃO DE REGISTRO COMO SANEANTE DOMISSANITÁRIO, AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA EMPRESA E CADA ENTREGA APRESENTAR LAUDO DE COMPOSIÇÃO DO LOTE. APRESENTAR AMOSTRA.	Unidade	10,0000	260,00		
288	Corante eosina amarelada (Y) P.A., (C.I. 45380), fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 691.88 , número CAS 17372-87-1. Frasco com 25 g.	Unidade	38,0000	4,00		
289	PARAFINA HISTOLÓGICA, DE ALTA PUREZA, GRANULADA, PONTO DE FUSÃO 56 - 58 °C. ENVIAR AMOSTRA.	Unidade	22,0000	25,00		
290	COLORACAO ALBERT AZUL TOLUIDINA SOL.	Unidade	68,0000	10,00		
291	Sudan Black B (corante) P.A., peso molecular 456.54, número CAS 4197-25-5. Frasco com 25 g.	Unidade	149,0000	1,00		
292	Vermelho do Congo P.A., peso molecular 696.66, número CAS 573-58-0. Frasco de 25 g.	Unidade	14,8333	6,00		
293	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 250 g.	Unidade	8,0000	2,00		
294	Agar Agar. Frasco de 500g. Apresentar número de registro no ministério da saúde.	Unidade	483,1727	96,00		
295	Glicose anidra (dextrose) com sabores cítricos para curva de glicemia. Frasco com 500 g.	Unidade	20,0000	5,00		
296	VASELINA LÍQUIDA EMBALADA EM FRASCO DE LITRO, APRESENTAR CERTIFICADO DE NOTIFICAÇÃO SIMPLIFICADA CONFORME RDC 199/06. APRESENTAR AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA EMPRESA.	Unidade	21,0000	2,00		
297	HDL COLESTEROL P/ EQUIPAMENTO COBAS INTEGRA	Unidade	27,0000	30,00		
298	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. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	58,7425	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
299	Álcool metílico (metanol) grau ultra puro para biologia molecular, fórmula molecular CH <sub>4</sub> O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL. FRASCO DE VIDRO COM TAMPA DE SEGURANÇA E CORTA GOTAS. MARCAS PADRONIZADAS: MERCK, BIOSOLVE E ACROS. OUTRAS MARCAS, APRESENTAR AMOSTRA.	Unidade	44,0000	50,00		
300	Éter etílico P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL. EMBALADO EM FRASCO DE VIDRO ESCURO COM TAMPA DE SEGURANÇA. RÓTULO COM FORMULAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE EXPEDIDO PELO FABRICANTE.	Unidade	59,0000	60,00		
301	Sulfato de sódio anidro PA ACS, fórmula química Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 1000g.	Unidade	66,7273	110,00		
302	ACETATO DE SÓDIO TRIHIDRATADO, FRASCO COM 1 KILOGRAMA. MARCAS PADRONIZADAS: MERCK. REAGEN. OUTRAS MARCAS, APRESENTAR AMOSTRA.	Unidade	7,5000	4,00		
303	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A., fórmula molecular HNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 500 g.	Unidade	31,6179	84,00		
304	Disco para antibiograma Ácido Nalidíxico 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
305	Disco para antibiograma Amicacina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
306	Disco para antibiograma Amoxicilina + Ácido clavulânico 20/10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
307	Disco para antibiograma Ampicilina 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
308	Disco para antibiograma Aztreonam 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
309	Disco para antibiograma Cefalotina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
310	Disco para antibiograma Cefepime 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
311	Disco para antibiograma Cefotaxima 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00		
312	Disco para antibiograma Ceftriaxona 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no	Frasco	16,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínimo, um ano a partir da data de entrega.					
313	Disco para antibiograma ciprofloxacina 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
314	Disco para antibiograma Clindamicina 2 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
315	Disco para antibiograma Cloranfenicol 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
316	Disco para antibiograma Eritromicina 15 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
317	Disco para antibiograma Ertapenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
318	Disco para antibiograma Linezolida 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	19,00	_____	_____
319	Disco para antibiograma Imipenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	15,0000	10,00	_____	_____
320	Disco para antibiograma Levofloxacin 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
321	Disco para antibiograma Meropenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
322	Disco para antibiograma Nitrofurantoína 300 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
323	Disco para antibiograma Norfloxacin 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
324	Disco para antibiograma Oxacilina 1 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
325	Disco para antibiograma Piperacilina + Tazobactam 100/10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
326	Disco para antibiograma PolimixinaB 300un. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
327	Disco para antibiograma Vancomicina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
328	Disco para antibiograma Sulfametoxazol + Trimetropin 1,25/23,75 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	Frasco	16,0000	10,00	_____	_____
329	Soro anti A monoclonal (com data de validade de 1 ano a partir da data de entrega)	Frasco	16,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	reagente para classificação de grupo sanguíneo. Fr c/ 10 ml					
330	Soro anti B monoclonal (com data de validade de 1 ano apartir da data de entrega) reagente para classificação de grupo sanguíneo.Fr. c/ 10 ml	Frasco	16,0000	2,00	_____	_____
331	Corante hematológico tipo Giemsa, em solução. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	57,0000	5,00	_____	_____
332	Corante hematológico tipo May Grunwald, em solução. Frasco com 500 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	38,0000	5,00	_____	_____
333	Soro anti D (RH) ( com data de validade de 1 ano apartir da data de entrega) reagente para classificação de grupo sanguíneo. Fr. c/ 500 ml	Frasco	25,0000	3,00	_____	_____
334	Liquido de Turk( com data de validade de um ano apartir da data de entrega). Fr c/ 500ml	Frasco	14,4500	3,00	_____	_____
335	Albumina bovina a 22% (mistura de albumina sérica bovina com solução salina tamponada). Frasco de 10 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	50,3636	22,00	_____	_____
336	Acetaminofeno (4- acetamidofenol). Pureza mínima: 99%, fórmula química C8H9NO2, peso molecular: 151.16 g/mol. Número CAS: 103-90-2. Frasco de 100g.	Frasco	178,0000	4,00	_____	_____
337	Teste rápido, imunocromatográfico, para detecção simultânea e qualitativa das seguintes drogas e/ou metabólitos na urina: anfetamina, cocaína, maconha, morfina, opióides. Caixa com no mínimo 20 unidades.	Caixas	344,7500	6,00	_____	_____
338	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 (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.	Unidade	36,0000	100,00	_____	_____
339	Teste rápido, imunocromatográfico, para detecção qualitativa de cocaína e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 20 unidades	Caixas	142,5000	6,00	_____	_____
340	Teste rápido, imunocromatográfico para detecção de maconha e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 20 unidades.	Caixas	138,7500	6,00	_____	_____
341	Kit destinado à determinação da colinesterase sérica (pseudocolinesterase) no soro ou plasma (heparina). Método colorimétrico. Contendo: padrão liofilizado, substratos, solução inibitória e reagente de cor.	Kit	90,0000	20,00	_____	_____
342	Tubo para coleta á vácuo com heparina sódica 10ml c/100 unds.	Caixas	105,0000	4,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
343	Ácido 5-Aminolevulínico Hidroclorato 98%, peso molecular 167,59, número CAS 5451-09-2. Frasco de 1 g.	Unidade	1.500,0000	3,00		
344	DTT (1,4-Dithiothreitol), peso molecular 154.25, número CAS 3483-12-3. Frasco de 5 g.	Unidade	325,0000	1,00		
345	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida, (GSH), fórmula molecular C10H17N3O6S, peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 5 g.	Unidade	120,0000	1,00		
346	Malondialdehyde tetrabutylammonium salt (MDA), peso molecular 313,52, número CAS 100683-54-3. Frasco de 1g.	Unidade	490,0000	1,00		
347	Cloreto de mercúrio II (ICO) P.A. ACS, fórmula molecular HgCl2, peso molecular 271,50, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7487-94-7. Frasco com 100g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	169,4013	112,00		
348	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) 99% (DTNB), peso molecular 396.35, número CAS 69-78-3. Frasco de 1 g.	Unidade	242,0000	1,00		
349	Corante citológico tipo EA 36 , para detecção de células neoplásicas (Papanicolau). Frasco com 1000 mL.	Unidade	80,0000	3,00		
350	Corante citológico, tipo alaranjado G (orange G). Frasco com 1000 mL.	Unidade	60,0000	3,00		
351	Corante citológico tipo Hematoxilina de Harris. Frasco com 1000 mL.	Unidade	137,2261	23,00		
352	Balsamo do Canadá sintético (transparente, incolor e de secagem rápida). Frasco com 100 mL.	Unidade	36,8981	27,00		
353	Agar Mac Conkey (granulado). Frasco de 500 g.	Unidade	360,0000	3,00		
354	Agar Tripton de Soja (TSA) em pó. Frasco de 500 g.	Unidade	348,5714	63,00		
355	Agar Mueller Hinton (granulado). Frasco de 500 g.	Unidade	275,0000	3,00		
356	Agar Cystine Lactose Electrolyte Deficient (CLED). Frasco de 500 g.	Unidade	280,0000	2,00		
357	Agar Uréia Base em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	303,3333	27,00		
358	Antibiótico Polimixina para identificação Frasco com 50 discos. Apresentar Registro Ministério da Saúde e AFE.	Frasco	16,0000	10,00		
359	Antibiótico Novobiocina para identificação - Fr. c/ 50 discos. Apresentar Registro Ministério da Saúde e AFE.	Frasco	10,0000	10,00		
360	Antibiótico Optoquina para identificação Frasco com 50 discos. Apresentar Registro Ministério da Saúde e AFE.	Frasco	16,0000	10,00		
361	Antibiótico Bacitracina para identificação Frasco com 50 discos. Apresentar Registro Ministério da Saúde e AFE.	Frasco	16,0000	10,00		
362	Solução de Lugol para Gram Corantre.Frasco de 500mL	Frasco	15,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
363	Solução de Cristal de violeta de genciana para Gram Corante.Frasco de 500mL	Frasco	26,0000	20,00		
364	Solução Fucscina para Ziehl Corante.Frasco de 500mL	Frasco	15,0000	20,00		
365	Solução Alcool-Acetona para Gram Frasco de 500mL	Frasco	15,0000	20,00		
366	Alcool Ácido Ziehl. Frasco de 500 mL.	Unidade	25,0000	20,00		
367	Reativo de Kovacs. Frasco de 10 mL.	Unidade	21,0000	20,00		
368	Tiras de Oxidase para identificação de bacilos não fermentadores da glicose - frasco com 10 tiras.	Frasco	24,0000	4,00		
369	Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,515. Frasco de 100 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	17,2309	34,00		
370	Sistema para determinação da atividade da colinesterase (pseudocolinesterase ou colinesterase II) em amostras de soro ou plasma por reação CINÉTICA. Mínimo: 24 testes. Reagentes não-liofilizados.	Kit	85,0000	10,00		
371	Sistema para a determinação qualitativa e semiquantitativa, em lâmina, da proteína C-reativa (PCR) mediante aglutinação de partículas de látex. Aplicação manual. Sensibilidade: 6,0 mg/L. Capacidade mínima de 100 determinações.	Kit	32,0000	10,00		
372	Multicalibrador liofilizado, em matriz protéica humana para calibração de ensaios de química clínica. Indispensável a colinesterase entre os analitos constituintes. Volume final mínimo após reconstituição de 3 mL.	Unidade	52,0000	10,00		
373	Soro controle liofilizado em matriz protéica humana para controle de ensaios de química clínica. Controle com valores normais. Volume final mínimo após reconstituição de 5 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	56,5000	20,00		
374	VDRL pronto para uso. Teste não treponêmico utilizado para determinação qualitativa e semi-quantitativa, de anticorpos não treponêmicos (reaginas) presentes no soro ou plasma, utilizado para triagem sorológica da Sífilis. Capacidade mínima de 250 testes.	Unidade	56,5000	10,00		
375	Solução de MIF modificado, composta de formol, glicerina e um conservante. Utilizada como sistema de transporte e conservação de material fecal. Frasco com 1000 mL.	Litros	18,0000	5,00		
376	Cianeto de potássio PA ACS, fórmula química KCN, peso molecular 65.12, pureza mínima de 97%, número CAS 151-50-8. Frasco com 100g.	Frasco	90,0000	1,00		
377	Cianeto de sódio PA, fórmula química CNNa, peso molecular 49.01, pureza mínima de 95%, número CAS 143-33-9. Frasco com 100g.	Unidade	35,0000	1,00		
378	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.	Galão	600,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
379	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.	Frasco	400,0000	5,00	_____	_____
380	Corante Sal azul sólido B (orto-dianisidina tetrazotizada), pureza mínima de 95%, fórmula molecular C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Zn, peso molecular 475.47, número CAS 14263-94-6. Frasco com 10 g.	Frasco	353,0000	2,00	_____	_____
381	Sistema para a detecção qualitativa rápida de SANGUE HUMANO OCULTO em amostras de fezes. Aplicação manual. Metodologia: imunocromatografia. Temperatura de armazenamento: entre 2-30 °C. Sensibilidade: 0,04 µg de hemoglobina por mililitro de fezes. Mínimo de 20 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	84,0000	2,00	_____	_____
382	Sistema monoreagente para a determinação da GLICOSE no sangue, líquido e líquidos ascítico, pleural e sinovial em método cinético ou de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia GOD-TRinder. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 500 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 500 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	46,9000	10,00	_____	_____
383	Sistema monoreagente para a determinação de COLESTEROL TOTAL por reação de ponto final em amostras de soro. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (enzimático de Trinder). Temperatura de armazenamento entre 2-8°C. Linearidade: 500 mg/dL. Comprimento de onda: 500 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 400 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	119,5000	10,00	_____	_____
384	Sistema (kit) para precipitação seletiva das lipoproteínas de baixa e muito baixa densidade (LDL e VLDL) e determinação do COLESTEROL HDL por reação de ponto final. Precipitação com ácido fosfotúngstico e cloreto de magnésio. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia colorimétrica. Volume mínimo de precipitante: 50 mL. PADRÃO INCLUÍDO. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	31,0000	10,00	_____	_____
385	Sistema monoreagente para a determinação de TRIGLICÉRIDES por reação de ponto final em amostras de sangue. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (reação de Trinder). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade mínima: 900 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 400 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	252,0000	10,00	_____	_____
386	Sistema enzimático monoreagente para a determinação do ÁCIDO ÚRICO por reação de ponto final em amostras de sangue, urina e líquidos (amniótico e sinovial). Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia enzimática (Trinder). Temperatura	Kit	99,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 20 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.					
387	Sistema enzimático-colorimétrico para a determinação da URÉIA em amostras de sangue e urina, por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Colorimétrica (Urease). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 300 mg/dL Comprimento de onda: 600 nm (580 - 620 nm). Mínimo de 500 determinações. Padrão Incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	150,0000	10,00	_____	_____
388	Sistema enzimático para determinação da URÉIA por fotometria em ultravioleta usando cinética de dois pontos (tempo fixo). Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: enzimática UV. Linearidade: 300 mg/dL Comprimento de onda: 340 nm. Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	287,9000	10,00	_____	_____
389	Sistema para a determinação de CREATININA em amostra de soro, plasma e urina. Método CINÉTICO de tempo fixo. Incluído padrão. Reagentes Líquidos. Aplicável a vários tipos de analisadores automáticos e semi-automáticos. Linearidade: até 10 mg/dL. Comprimento de onda: 510 nm. Tempo de reação: 90 segundos. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	67,7000	10,00	_____	_____
390	Sistema colorimétrico para a determinação de CREATININA em amostras de soro, plasma e urina com reação de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: COLORIMÉTRICA (PICRATO ALCALINO - JAFFÉ). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 12 mg/dL Comprimento de onda: 510 nm (500 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	51,0000	10,00	_____	_____
391	Sistema para a determinação da FOSFATASE ALCALINA em soro ou plasma, com método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Padrão incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia Colorimétrico (Roy modificado). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 500 U/L. Comprimento de onda: 590 nm (580-590 nm). Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	69,5000	5,00	_____	_____
392	Sistema para a determinação em modo cinético da Fosfatase Alcalina em soro. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Bowers e Mc Comb modificado). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 1500 U/L Comprimento de onda: 405 nm. Mínimo de 30 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	64,9000	5,00	_____	_____
393	Sistema para a determinação da Alanina Amino Transferase (ALT) ou Transaminase	Kit	97,9000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Glutâmico Pirúvica (GPT) em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia cinética UV-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 400 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 120 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega					
394	Sistema para a determinação da Aspartato Amino Transferase (AST) em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia cinética UV-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 400 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 120 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega	Kit	41,5000	5,00	_____	_____
395	Sistema para determinação da AMILASE em soro, plasma, urina e líquidos (duodenal, pleural e ascítico) por reação cinética de tempo fixo com leitura em ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Colorimétrico (Caraway modificado). Mínimo de 50 determinações. Temperatura de armazenamento: 2-8°C. Linearidade: 400 U/dL. Comprimento de onda: 660 nm (620 - 700 nm). Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	41,5000	5,00	_____	_____
396	Sistema para a determinação da ALBUMINA em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrico (Verde de Bromocresol). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 6g/dL. Comprimento de onda: 630 nm (600 - 640 nm). Mínimo de 200 determinações. Padrão Incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	37,5000	5,00	_____	_____
397	Sistema para a determinação colorimétrica de CLORETOS em amostras de sangue, urina e líquido através de reação de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Tiocianato Mercúrio. Temperatura de armazenamento: entre 15-30°C. Linearidade: entre 70 e 130 mEq/L. Comprimento de onda: 470 nm (450 - 500 nm). Padrão incluído. Mínimo de 120 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	58,5000	5,00	_____	_____
398	Sistema para a determinação do MAGNÉSIO em amostras de soro, plasma, urina e líquido com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Magon sulfonado). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 4,5 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (500 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	52,2000	5,00	_____	_____
399	Sistema para a determinação do CÁLCIO por reação de ponto final em amostras de sangue e urina. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (CPC - cresoltaleína). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 16 mg/dL. Comprimento de onda: 570 nm (550 - 590 nm). Padrão incluído. Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	57,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
400	Sistema para a determinação do FÓSFORO INORGÂNICO em amostras de sangue, urina e líquido amniótico com reação de ponto final. Aplicação manual e semiautomática. Metodologia: colorimétrica (Molibdato). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 14 mg/dL. Comprimento de onda: 650 nm (640 - 700 nm). Padrão incluído. Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	52,0000	5,00	_____	_____
401	Sistema para determinação quantitativa da atividade da GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (Gama GT) em soro ou plasma por fotometria em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Szasz modificado. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade mínima: 4 U/L. Comprimento de onda: 405 nm (400 - 420 nm). Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	101,5000	5,00	_____	_____
402	Teste imunocromatográfico para determinação rápida e qualitativa de cTnI (Troponina I Cardíaca Humana) em amostras de soro, plasma e sangue total. Metodologia: Imunocromatografia. Temperatura de armazenamento: entre 15 e 30°C. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Embalagem com no mínimo 20 testes.	Kit	300,0000	5,00	_____	_____
403	Sistema para determinação da HEMOGLOBINA GLICADA em amostra de sangue. Aplicação manual. Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 30% Comprimento de onda: 415nm (405 - 430 nm). Metodologia Colorimétrica (Trivelli modificado). Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	195,0000	5,00	_____	_____
404	Sistema para a determinação das PROTEÍNAS TOTAIS em amostras de soro e líquidos pleural, sinovial e ascítico por reação de ponto final. Aplicação manual, semiautomática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Biureto). Temperatura de armazenamento: entre 15-30°C. Linearidade: 14 g/dL . Comprimento de onda: 545 nm (530 - 550 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	38,0000	5,00	_____	_____
405	Sistema para a determinação da PROTEÍNA EM LÍQUOR E URINA com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia Colorimétrica (VERMELHO DE PIRAGALOL). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C Linearidade: 100 mg/dL Comprimento de onda: 600 nm (580 - 620 nm) Mínimo de 150 determinações. Padrão incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	49,0000	5,00	_____	_____
406	Sistema para determinação quantitativa da atividade da isoenzima MB da Creatina Quinase (CK-MB) em modo cinético em soro ou plasma. Calibrador incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia UV-Imunoinibição-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 600 U/L. Comprimento de onda: 340 nm.	Kit	228,0000	5,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Mínimo de 45 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega					
407	Sistema para a determinação quantitativa em modo cinético da creatina quinase total (CK-NAC) em soro ou plasma. Calibrador incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia UV-Imunoinibição-IFCC. Temperatura de armazenamento:entre 2-8°C. Linearidade: 2000 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 45 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	102,0000	5,00	_____	_____
408	Sistema para a determinação em modo cinético da Desidrogenase Láctica (LDH) em amostra de soro ou plasma. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia: UV Método Piruvato-Lactato Temperatura de armazenamento:entre 2-8°C Linearidade: 2000 U/L Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	72,6000	5,00	_____	_____
409	Sistema quantitativo, colorimétrico de ponto final para a determinação das BILIRRUBINAS TOTAL E DIRETA em soro ou plasma. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Colorimétrico (Sims-Horn). Temperatura de armazenamento:entre 15-25°C. Linearidade: 25 mg/dL Comprimento de onda: 525 nm (500 - 540 nm). Mínimo 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	87,0000	10,00	_____	_____
410	Reagente para a determinação da medição da Bilirrubina direta e total (PADRÃO CALIBRADOR). Rastreável ao NIST SEM 916 <sup>a</sup> . Comprimento de onda: 520nm (500-540nm). Temperatura de armazenamento : 2 -8 °C. Mínimo 10 testes para técnica macro (0,3 mL padrão). Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Kit	25,0000	10,00	_____	_____
411	Sistema para detecção qualitativa rápida da Gonadotrofina Coriônica Humana (hCG) em amostras de soro ou urina por imunocromatografia em tiras de reação. Aplicação manual. Temperatura de armazenamento: 2-30 °C. Sensibilidade: 25 mUI/mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Embalagem com 25 tiras.	Frasco	93,0000	5,00	_____	_____
412	Tiras reagentes para determinação semiquantitativa rápida de glicose, bilirrubina, corpos cetônicos, proteínas densidade, sangue, pH, urobilinogênio, nitrito e leucócitos na urina. Aplicação manual. Frasco com 100 unidades. Marcas padronizadas: Choice Line (Roche), Combustor Test UX (Roche), Multistix (Siemens). Outras marcas mandar amostras.	Frasco	55,0000	15,00	_____	_____
413	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500g.	Unidade	15,5900	1,00	_____	_____
414	Sistema para a determinação qualitativa e semiquantitativa, em lâmina, da PROTEÍNA C-REATIVA (PCR). Aplicação manual. Mínimo de 120 determinações. Com controle positivo e negativo. Metodologia: aglutinação. Temperatura de armazenamento entre 2-8 °C. Sensibilidade: 6,0 mg/L. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Frasco	60,0000	4,00	_____	_____
415	Gaz de cozinha. Butijão com 45K. Somente o gaz (Sem butijão)	Unidade	230,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
416	Padrão de peso molecular, tipo dna ladder, 50 microgramas , tamanho 100bp, para eletroforese em gel de agarose (DNA), características adicionais 12 bandas (fragmentos), DNA digerido inclui fragmentos de 100-1517bp, concentração 500µg/mL., fragmentos de 500bp e 1000bp com intensidade aumentada para servir como pontos de referência.	Frasco	749,0000	3,00	_____	_____
417	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 0,5-10Kb, concentração 500µg/mL., com no mínimo 1fragmento de intensidade aumentada para servir como pontosde referência.	Frasco	629,0000	3,00	_____	_____
418	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,8%, isento de DNases e RNases, para biologia molecular. Frasco de 500g.	Unidade	450,0000	9,00	_____	_____
419	6xDNA loading dye (pré mix loading buffer), corante, aplicação para dna em gel de agarose, características adicionais composição em tampão de corrida, aspecto físico líquido, aplicação para gel de eletroforese, composição azul de bromofenol, xileno cianol ff, componentes adicionais alaranjado g, polímero sintético de sacarose, concentração 6x	Frasco	125,0000	5,00	_____	_____
420	Ácido Bórico, grau biologia molecular, aspecto físico cristal incolor ou pó/grânulo branco, inodoro, peso molecular 61,83, composição química h3bo3, grau de pureza pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 10043-35-3, frasco 500 g	Frasco	219,0000	4,00	_____	_____
421	EDTA Sal Dissódico Diidratado, etilenodiaminotetracético (edta), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372,24, fórmula química c10h14n2o8na2.2h2o (sal dissódico dihidratado), grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente / biologia molecular, número de referência química cas 6381-92-6, frasco 500g	Frasco	405,0000	4,00	_____	_____
422	AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA), grau biologia molecular, aspecto físico pó, tipo de baixa eletroendosmose, características adicionais livre de dnase e mase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm² (gel a 1%). Frasco de 100g.	Unidade	639,0000	2,00	_____	_____
423	DNTP set, aplicação PCR, conjunto contendo 25µmol de cada dNTP, concentração 100mM	Conjunto	857,0000	3,00	_____	_____
424	Taq DNA polimerase, frasco com 500U, concentração 5U/microlitro, tampão de reação 10X, solução de cloreto de magnésio em frasco separado, características adicionais HOT START	Frasco	528,0000	15,00	_____	_____
425	Agarose Low Melting Point, grau biologia molecular, para uso em eletroforese de campo pulsado, frasco 25g	Frasco	400,0000	1,00	_____	_____
426	CONJUNTO PARA ANÁLISE, aplicação para PCR em tempo real, kit contendo mistura	Conjunto	1.574,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de reação 2X contendo todos os componentes da reação (exceto primer e DNA molde), água livre de endonucleases, tampão MOPS/EDTA e controle de qPCR 5X, corante SYBR green, para no mínimo 200 reações de 50uL. Características adicionais: hot-start					
427	Kit Master mix para multiplex PCR, concentração 2x, capacidade 100 reações de 50uL, características adicionais Hot Start, água livre de RNase, taxa de extensão 2-4kb por minuto a 72°C, eficiência de amplificação maior ou igual a 100.000x.	Kit	789,5000	100,00	_____	_____
428	BDNF p/ ELISA - SENSITIVE COLORIMETRIC ASSAY	Unidade	2.258,7500	10,00	_____	_____
429	Spermine Antybody IGg Polyclonal	Unidade	823,6200	20,00	_____	_____
430	COLILERT SUBSTRATO DEFINIDO ENZIMATICO ONPG-MUG PARA ANALISE DE COLIFORMES TOTAIS E E.COLI EM AGUA. OBS: PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	1.073,3300	8,00	_____	_____
431	Fenoltaleína P.A. ACS, fórmula molecular C12H14O4, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	89,9019	27,00	_____	_____
432	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular C6H8O6, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 100 g. OBS: PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	57,0462	145,00	_____	_____
433	Tiosulfato de Sódio pentahidratado P.A., fórmula molecular Na2S2O3 · 5H2O, peso molecular 248.18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	25,6382	55,00	_____	_____
434	SOLUÇÃO ELETROLITICA PARA MEDIDOR DE OD PORTÁTIL, MARCA INSTRUTHERM, MODELO MO-900. FRASCO 50 ML OBS: PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	73,3400	3,00	_____	_____
435	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula molecular LiCl, peso molecular 42,39, número CAS 7447-41-8. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	136,5700	5,00	_____	_____
436	Sulfato de Prata P.A. ACS, fórmula molecular Ag2SO4, peso molecular 311.80, número CAS 10294-26-5. Frasco de 25 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	167,5157	7,00	_____	_____
437	Solução padrão de calibração para turbidímetro, conjunto completo, modelo AP 2000 luz branca marca PoliControl, nas faixas de 0,02 - 10 - 100 - 1000 NTU. Frasco 25 ml OBS: PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, SEIS MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	620,9300	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
438	Agar Mac Conkey em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	295,5300	5,00		
439	Caldo lactose em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	267,8700	5,00		
440	Caldo E.C. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	360,8200	5,00		
441	Agar nutriente em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	430,8900	5,00		
442	Agar SIM. Frasco de 500 gramas. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	378,7000	5,00		
443	Agar Tríplice Açúcar Ferro (TSI) em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	340,5200	5,00		
444	Caldo nutriente em pó. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	349,3200	5,00		
445	Agar Citrato de Simmons em pó. Frasco 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	415,6586	35,00		
446	Corante azul de bromotimol, fórmula molecular C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 624,40, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	65,3300	5,00		
447	Vermelho de fenol P.A. ACS, peso molecular 354,38, número CAS 143-74-8. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	133,4100	5,00		
448	Agar peptona dextrose. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	371,9800	5,00		
449	FOSFATO DE SÓDIO BIFASICO HEPTAHIDRATADO SÓLIDO, CRISTAL, BRANCO, INODORO. FORMULA MOLECULAR: NA <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O. Frasco 500 gramas OBS: PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	31,9000	3,00		
450	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado P.A. ACS, fórmula molecular (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O, peso molecular 392,14, número CAS 7783-85-9. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	51,1127	115,00		
451	Ácido acético glacial P.A. fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 60,05, concentração mínima 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com anel plástico cortagotas, teor máximo de ácidos livres (como HCOOH) 0,01%; teor maximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato. Frasco com 1000 mL.	Unidade	26,1045	110,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
452	Ácido Clorídrico P.A., concentracao de 36,5 a 38%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Resíduo após ignição: Máx. 5 ppm, Brometo (Br): Máx. 0,005%, Sulfato(SO4): Máx. 1 ppm, Sulf ito(SO3): Máx. 1 ppm, Subst. Orgânicas Extraídas: Máx. 5 ppm, Cloro Livre (Cl): Máx. 1 ppm, Amônio(NH4): Máx. 3 ppm, Arsênico (As): Máx.0,01 ppm, Metais Pesados (como Pb): Máx. 1 ppm, Ferro(Fe): Máx.0,2 ppm. Frasco com 1000 mL.	Unidade	21,8827	110,00		
453	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.	Unidade	28,0800	100,00		
454	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS) ACS, grau biologia molecular, fórmula molecular C12H25NaO4S, peso molecular 288,4, pureza mínima de 99% , número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g.	Unidade	616,6900	100,00		
455	Álcool isopropílico (iso-propanol, 2-propanol) P.A., fórmula molecular C3H8O, peso molecular 60,10, pureza mínima 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	36,0492	122,00		
456	Nitrato de sódio PA ACS, fórmula molecular NNaO3, peso molecular 84.99, pureza mínima de 99,5% , número CAS 7631-99-4. Frasco com 1000g.	Unidade	30,1136	55,00		
457	Nitrato de cálcio tetra-hidratado PA, fórmula química CaN2O6. 4H2O, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 1000g.	Unidade	46,9275	32,00		
458	Riboflavin (vitamina B2), peso molecular 376.36, número CAS 83-88-5, acrylamide photopolymerization tested. Frasco de 50 g.	Unidade	298,0000	50,00		
459	Tiamina hidrocloreto, peso molecular 337.27, número CAS 67-03-8, pureza de no mínimo 99%. Frasco de 5 g.	Unidade	78,0000	100,00		
460	8-hidroxiquinolina PA, peso molecular 145,16, número CAS 148-24-3. Frasco de 1 litro.	Unidade	250,0000	1,00		
461	Acrilamida, reagente ultrapuro grau biologia molecular, fórmula molecular C3H5NO, peso molecular 71.08, pureza mínima 99%, número CAS 79-06-1. Frasco com 500 g.	Unidade	350,0000	5,00		
462	Álcool isoamílico (3-metil-1-butanol) PA, fórmula molecular C5H12O, peso molecular 88,15, pureza mínima de 98%, número CAS 123-51-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	240,0000	22,00		
463	Bis acrilamida (reagente ultrapuro para biologia molecular, pó), fórmula molecular C7H10O2N2, peso molecular 154,17, número CAS 110-26-9. Frasco de 25 g.	Unidade	80,0000	5,00		
464	Conjunto com 4 dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) 50 mM cada	Unidade	345,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
465	DYEnamic ET Dye Terminator Cycle Sequencing kit for MegaBACE com 500 reações	Unidade	2.500,0000	1,00	_____	_____
466	IPTG (pó), frasco com 1 g	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
467	Kit para extração de DNA contendo coluna mini spin, Proteinase K, reagentes, tampões e tubos, para 50 reações	Unidade	1.000,0000	3,00	_____	_____
468	Marcador de peso molecular, 10 pb ladder	Unidade	450,0000	3,00	_____	_____
469	Matriz para eletroforese capilar em MegaBACE, caixa com 96 tubos	Unidade	3.925,0000	1,00	_____	_____
470	Microesferas magnéticas recobertas com estreptavidina Dynabeads M-280, tubo com 2 mL	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
471	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaO <sub>4</sub> S, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g.	Unidade	60,0000	108,00	_____	_____
472	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	75,0364	22,00	_____	_____
473	T4 DNA ligase, tubo com 100 unidades	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
474	Taq Platinum DNA polimerase, para 120 reações	Unidade	480,0000	4,00	_____	_____
475	X-gal (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactopyranoside) em pó, peso molecular 408.63, número CAS 7240-90-6. Frasco de 100 mg.	Unidade	155,0000	2,00	_____	_____
476	Xileno P.A. ACS, peso molecular 106.17, número CAS 1330-20-7. Frasco de 1000 mL.	Unidade	28,6324	370,00	_____	_____
477	Hematoxilina, peso molecular 302.28 (base anidra), número CAS 517-28-2. Frasco com 50 g.	Unidade	367,0000	1,00	_____	_____
478	lidocaína 5% pomada 25 g	Unidade	5,5000	40,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
479	Isotiocianato de fluoresceína, com pureza superior a 90%.	Unidade	155,0000	50,00	_____	_____
480	Calcofluor White corante para microbiologia	Unidade	142,0000	1,00	_____	_____
481	Fenol P.A. ACS (ácido fênico), com pureza superior a 99%, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 94.11, número CAS 108-95-2. Frasco com 100 g.	Unidade	156,0000	25,00	_____	_____
482	Glutaraldeído solução grau I, 25% in H <sub>2</sub> O, especialmente purificado para microscopia eletrônica	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
483	Glutaraldeído solução grau II, 25% in H <sub>2</sub> O	Litros	341,0000	1,00	_____	_____
484	Glyoxal solution 40% em água, fórmula linear OHCCCHO, peso molecular 58.04, número CAS 107-22-2. Frasco de 1000 g.	Unidade	185,0000	1,00	_____	_____
485	Luperox® A75 (peróxido de benzoíla), peso molecular 242.23, número CAS 94-36-0, com pureza mínima de 75%. Frasco de 100 g.	Unidade	153,0000	100,00	_____	_____
486	2-Hidroxietil metacrilato meio de inclusão da histologia	Unidade	402,0000	1,00	_____	_____
487	Xylidine Ponceau, peso molecular 480.42, número CAS 3761-53-3. Frasco de 25 g.	Unidade	317,0000	25,00	_____	_____
488	Colesterol HDL enzimático - 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	27,0000	30,00	_____	_____
489	Colesterol liquiform - Sistema enzimático colorimétrico para a determinação de colesterol total em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído.	Unidade	70,0000	30,00	_____	_____
490	Creatinina - Sistema colorimétrico para a determinação de Creatinina em amostras de soro, plasma e urina com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e semi-automática. Padrão incluído.	Unidade	41,0000	50,00	_____	_____
491	Glicose Liquiform - Sistema enzimático para determinação da Glicose por fotometria ultravioleta ponto final em amostras de sangue, urina, líquido e líquidos ascítico, pleural e sinovial. Aplicação manual, semi-automática e automática. Com 1000 ml. Padrão incluído.	Unidade	58,0000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
492	Transaminase glutâmico pirúvica ou alanina aminotransferase - tempo fixo, ponto final, colorimétrico. - Sistema para medida da atividade da Transaminase Pirúvica (TGP) em amostra de sangue, por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Aplicação manual e semi-automática.	Unidade	75,0000	30,00	_____	_____
493	Transaminase Oxaloacética (TGO) ou Aspartato aminotransferase-tempo fixo e ponto final, colorimétrico Sistema para medida da atividade da Transaminase Oxalacética (TGO) em amostra de sangue, por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Aplicação semi-automática e automática.	Unidade	75,0000	60,00	_____	_____
494	Triglicerídeos (enzimático/colorimétrico) - Sistema enzimático para determinação dos triglicérides por reação de ponto final em amostras de sangue. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	153,0000	40,00	_____	_____
495	Uréia enzimática-colorimétrico- reação de ponto final em comprimento de Onda visível - Sistema enzimático-colorimétrico para a determinação da uréia em amostras de sangue e urina, por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	160,0000	50,00	_____	_____
496	P2X1 ANTIBODY (F-17) 200UG/ML - SANT-SC12208	Unidade	2.400,0000	8,00	_____	_____
497	P2Y1 ANTIBODY (A-15) 200UG/ML - SANT-SC15204	Unidade	2.400,0000	8,00	_____	_____
498	P2Y13 ANTIBODY (C-18) 200UG/ML - SANT-SC69523	Unidade	1.500,0000	8,00	_____	_____
499	Acetilcolinesterase obtida de Electrophorus electricus 500 UM	Unidade	494,0000	2,00	_____	_____
500	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 100 g.	Unidade	1.629,5000	4,00	_____	_____
501	Colina oxidase obtida de Alcaligenes sp.50 UM	Unidade	468,0000	2,00	_____	_____
502	Heparina Sódica 5000 UI caixa com 25 unidades	Unidade	243,2250	4,00	_____	_____
503	Kit Ensaio para atividade de Monoamina oxidase	Unidade	1.205,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
504	N-Acetil-L-cisteína, peso molecular 163.19, número CAS 616-91-1, com pureza mínima de 99%. Frasco com 5 g.	Unidade	119,7500	20,00	_____	_____
505	Streptozotocina, peso molecular 265.22, número CAS 18883-66-4. Frasco com 1g.	Unidade	1.600,0000	5,00	_____	_____
506	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Tambor com 200 L.	Unidade	2.300,0000	20,00	_____	_____
507	Acetona P.A., fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58,08, número CAS 67-64-1. Tambor com 200 L.	Unidade	2.400,0000	10,00	_____	_____
508	Acetato de etila P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular, 88,11. Tambor com 200 L.	Unidade	1.680,0000	10,00	_____	_____
509	Álcool etílico 97%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Tambor de 200 litros.	Unidade	850,0000	10,00	_____	_____
510	Carga de gás Argônio ultra puro p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	1.000,0000	20,00	_____	_____
511	Carga de gás Argônio comum p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	200,0000	20,00	_____	_____
512	Carga de gás Helio ultra puro p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	1.930,0000	20,00	_____	_____
513	Carga de Ar Sintético p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	500,0000	30,00	_____	_____
514	Carga de gás Hidrogênio ultra puro p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	620,0000	20,00	_____	_____
515	Carga de gás Nitrogênio ultra puro p/ cilindro 10m3. É necessário o empréstimo do cilindro pela empresa fornecedora.	Unidade	680,0000	20,00	_____	_____
516	Carga de gás Oxigênio medicinal p/ cilindro 7m3. É necessário o empréstimo do	Unidade	136,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cilindro pela empresa fornecedora.					
517	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	24,4472	572,00	_____	_____
518	Álcool etílico 97%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	18,9500	400,00	_____	_____
519	ANTICORPO MOR-1 (C-20), GOAT IgG - 200?g/mL frasco com 1 mL	Unidade	2.048,0000	2,00	_____	_____
520	Dimetilsulfóxido (DMSO) D6, 99,80 %.	Unidade	122,0000	15,00	_____	_____
521	Ácido acético glacial 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%, embalagem de 1 L.	Unidade	78,6500	10,00	_____	_____
522	Ácido nítrico P.A. ISO, concentração de 65%. Frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar vazamento. Teor máximo de Cl, PO <sub>4</sub> e Na de 0,2 ppm, teor máximo de SO <sub>4</sub> 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	141,4000	25,00	_____	_____
523	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O).n, pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 100 g.	Unidade	60,3000	1,00	_____	_____
524	Anilina P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N, peso molecular 93,13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-53-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	443,0000	1,00	_____	_____
525	Antraceno P.A. (C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> ); mín. 96%; intervalo de fusão entre 213 e 216 °C, embalagem de 100 g.	Unidade	796,0000	1,00	_____	_____
526	Antraquinona P.A.(C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>10</sub> ); mín. 97%; intervalo de fusão entre 282 e 285 oC, embalagem de 250 g.	Unidade	438,0000	1,00	_____	_____
527	Borohidreto de sódio P.A. (NaBH <sub>4</sub> ); mín. 95%; chumbo máx. 0,005%; teor de sulfatos	Unidade	514,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	máx. 0,005%; teor de arsênio máx. 0,00 1%; embalagem de 100 g.					
528	Cloreto de cobalto(II) hexahidratado ( $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), pureza superior a 99%, matriz insolúvel ? 0.010%, nitrato ? 0.01%, sulfato ? 0.005%, cálcio ? 0.005%, cobre ? 0.0005%, ferro ? 0.001%, potássio ? 0.005%, magnésio ? 0.002%, manganês ? 0.001%, sódio ? 0.01%, níquel ? 0.005%, chumbo ? 0.0005% e zinco ? 0.002%. Embalagem de 100 g	Unidade	3.894,0000	1,00	_____	_____
529	Cloreto de sebacoila, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{O}_2$ , peso molecular 239.14, pureza mínima de 92%, número CAS 111-19-3 . Frasco com 500g.	Unidade	2.298,0000	1,00	_____	_____
530	Cloroplatinato de potássio P.A., fórmula molecular $\text{K}_2\text{PtCl}_6$ , peso molecular 485.99, pureza mínima de 99,5%, teor mínimo de platina 40%, ponto de fusão 250 °C, número CAS 16921-30-5. Frasco com 10 g.	Unidade	1.030,0000	1,00	_____	_____
531	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{O}$ , peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com anel plástico corta-gotas, teor máximo de ácidos livres (como $\text{HCOOH}$ ) 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	34,7250	12,00	_____	_____
532	Hexametilenodiamina (1,6-diaminohexano), $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$ , com pureza superior a 99% e embalagem de 100 g.	Unidade	337,0000	2,00	_____	_____
533	Nitrato de cobalto(II) hexahidratado ( $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), pureza superior a 99%, matriz insolúvel ? 0.005%, cloreto ? 0.001%, sulfato ? 0.005%, cálcio ? 0.005%, cobre ? 0.001%, ferro ? 0.001%, potássio ? 0.01%, magnésio ? 0.005%, manganês ? 0.002%, sódio ? 0.05%, níquel ? 0.001%, chumbo ? 0.001%, zinco ? 0.005% e amônio ? 0.05%. Embalagem de 250 g	Unidade	1.581,0000	1,00	_____	_____
534	Nitrato de potássio ( $\text{KNO}_3$ ) com pureza ? 99,0%; cloreto ? 0,001%; iodeto ? 0,0005% ; nitrito ? 0,001% ; fosfato ? 0,0005%; sulfato ? 0,0005%; chumbo ? 0,0001%; cálcio ? 0,001%; cobre ? 0,0001%; ferro ? 0,0003%; magnésio ? 0,0015%; sódio ? 0,02% e amônio ? 0,001%. Embalagem de 500 g	Unidade	344,0000	1,00	_____	_____
535	Pentóxido de fósforo ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), com pureza ? 97%; cloreto ? 0,005%; chumbo ? 0,01% e matriz reduzida ? 0,02%. Embalagem de 1000 g	Unidade	1.270,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
536	Resorcinol P.A., peso molecular 110,11, número CAS 108-46-3. Frasco de 100 g.	Unidade	36,6250	26,00		
537	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 100 V (30%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações, acondicionado em frasco plástico preto com boca larga (diâmetro de 3 cm), com corta gotas de plástico para evitar vazamento, tampa de rosca preta. Teor de ácidos livres de no máximo 40 ppm, teor máximo de Cl de 0,5 ppm, teor máximo de PO <sub>4</sub> de 5 ppm, teor máximo de SO <sub>4</sub> de 2 ppm, teor máximo de nitrogênio total de 4 ppm, teor máximo de Cd de 0,02 ppm, teor máximo de Co de 0,02 ppm, teor máximo de Cu de 0,02 ppm, teor máximo de Fe de 0,1 ppm, teor máximo de Ni de 0,02 ppm, teor máximo de Pb de 0,02 ppm, teor máximo de Zn de 0,02 ppm, teor máximo de matéria não volátil de 50 ppm. Frasco de 1000 mL.	Unidade	270,0000	3,00		
538	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, embalagem de 1 litro, (1 litro)	Unidade	1.447,0000	3,00		
539	Hexano (n-hexano) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Água:Máx.0,01%, Ácidos livres (como CH <sub>3</sub> COOH): Máx.0,002%, Aromáticos (como benzeno):Máx.0,01%, Compostos sulfurados (como S):Máx. 0,005%, Resíduo após evaporação: Máx.0,001%. Frasco com 1000 mL. O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ (Ficha de informação de segurança).	Unidade	70,0000	30,00		
540	Óleo de silicone para banho de óleo (-50 a 200°C), frasco de 250 mL	Unidade	344,0000	5,00		
541	Ácido nítrico fumegante P.A. ACS, concentração de 99,5%, fórmula química HNO <sub>3</sub> , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	756,0000	2,00		
542	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 25 g.	Unidade	600,0000	2,00		
543	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub> , peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 500 g.	Unidade	36,3033	6,00		
544	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr, peso molecular 119,00, número CAS 7758-02-3. Frasco com 500 g.	Unidade	45,0000	2,00		
545	Detergente neutro biodegradável, composto por tensoativos iônicos e não iônicos, formulado especialmente para limpeza de utensílios e vidrarias de laboratório. Frasco	Unidade	198,0000	5,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 5L					
546	Nitrato de cromo III nona-hidratado P.A., fórmula química $\text{CrN}_3\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 400.15, pureza mínima de 99%, número CAS 13548-38-4. Frasco com 250g.	Unidade	225,0000	2,00	_____	_____
547	Oxalato de sódio PA, fórmula química $\text{C}_2\text{Na}_2\text{O}_4$ , peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 500g.	Unidade	30,0000	4,00	_____	_____
548	Peróxido de hidrogênio em solução 3%, fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,5000	20,00	_____	_____
549	Soda cáustica comercial. Frasco com 1000 g.	Unidade	8,5000	40,00	_____	_____
550	Tetraborato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ , peso molecular 201,22, número CAS 13030-43-4. Frasco de 500 g.	Unidade	146,6667	6,00	_____	_____
551	Agar Base Sangue. Frasco de 500g.	Unidade	275,0000	10,00	_____	_____
552	Caldo de Soja e Tripticaseina (TSB). Frasco de 500 g.	Unidade	110,0000	7,00	_____	_____
553	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ , peso molecular 60,05, concentração mínima de 95%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	16,7633	105,00	_____	_____
554	Ácido cítrico anidro, P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ , peso molecular 192,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	19,9455	110,00	_____	_____
555	Cisteína-L cloridrato anidra P.A., fórmula molecular $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH} \cdot \text{HCl}$ , peso molecular 157.62, pureza mínima de 98%, número CAS 52-89-1. Frasco com 25 g.	Unidade	10,3000	105,00	_____	_____
556	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 1000 g.	Unidade	82,9043	115,00	_____	_____
557	Estradiol EIA, 96 Strip Wells Cayman	Unidade	1.254,0000	33,00	_____	_____
558	Progesterone EIA, 96 Strip Wells Cayman	Unidade	1.254,0000	32,00	_____	_____
559	Testosterone EIA, 96 Strip Wells Cayman Kit	Unidade	1.497,0000	32,00	_____	_____
560	1,1,3,3-Tetraethoxypropane / Malonaldehyde Bis(diethyl acetal) TEP - Fórmula molecular $\text{C}_{11}\text{H}_{24}\text{O}_4$ e número CAS 122-31-6. Frasco de 25 mL.	Unidade	477,0000	10,00	_____	_____
561	1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazine (dpqh) 97%, número CAS 1707-75-1. Frasco de 1 g.	Unidade	1.525,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
562	1,1,3,3-Tetraethoxypropane / Malonaldehyde Bis(diethyl acetal) TEP - Fórmula molecular C <sub>11</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> e número CAS 122-31-6. Frasco de 100 mL.	Unidade	30,9200	20,00		
563	Álcool propílico (1-propanol) PA, fórmula química C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Frasco com 1000 mL.	Unidade	183,0000	15,00		
564	2,2,-azobis (2-amidinopropano). Frasco de 100 g.	Unidade	729,0000	20,00		
565	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl, DPPH, número CAS 1898-66-4. Frasco de 5 g.	Unidade	1.536,5583	60,00		
566	4,4-difluoro-5-(4-phenyl-1,3-butadienyl)-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacene-3-undecanoic acid (C <sub>11</sub> BODIPY 581/591, MW= 504.43 g/mol)	Unidade	1.109,2500	20,00		
567	4-dimetilamino benzaldeído PA, peso molecular 149.19, número CAS 100-10-7. Frasco de 25 g.	Unidade	414,0000	40,00		
568	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) 98% (DTNB), peso molecular 396.35, número CAS 69-78-3. Frasco de 10 g.	Unidade	1.327,7727	22,00		
569	2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride 97% (AAPH), granular, peso molecular 271.19, número CAS 2997-92-4. Frasco de 25 g.	Unidade	390,0000	20,00		
570	Acetato de n-Butila P.A..A.C.S. (880g) 100%, peso molecular 112, número CAS 123-86-4. Frasco de 1 litro.	Unidade	28,2400	20,00		
571	Acetato de Chumbo Neutro Trihidratado PA, peso molecular 379,34, número CAS 6080-56-4. Frasco de 1 Kg.	Unidade	77,8800	20,00		
572	Acetato de Cobre II monohidratado PA, peso molecular 199,65, número CAS 6046-93-1. Frasco de 500 g.	Unidade	55,0000	30,00		
573	Beta-mercaptoetanol com pureza superior a 99%, peso molecular 78.13, número CAS 60-24-2. Frasco de 100 mL.	Unidade	135,0000	50,00		
574	Alfa-Tocoferol	Unidade	470,0000	25,00		
575	Acetato de etila para análise de resíduos de pesticidas, fórmula molecular CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular, 88,11, número CAS 141-78-6. Frasco com 4000 mL.	Unidade	30,0000	40,00		
576	Zeaxantina (padrão analítico), peso molecular 568.87, número CAS 144-68-3. Frasco com 1mg.	Unidade	2.525,0000	15,00		
577	D-(+)-Xilose puríssima, peso molecular de 150.13, número CAS 58-86-6. Frasco de 25 g.	Unidade	12,0000	35,00		
578	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>21</sub> H <sub>14</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g.	Unidade	185,2100	20,00		
579	Vanadato de Amônio (Meta) P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> , peso molecular 116.98, número CAS 7803-55-6. Frasco de 100 g.	Unidade	82,9000	25,00		
580	L-Valina P.A., peso molecular 117.15, número CAS 72-18-4. Frasco de 25 g.	Unidade	70,5000	25,00		
581	TWEEN® 80 U.S.P., número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	58,0000	60,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
582	TWEEN® 20 U.S.P., número CAS 9005-64-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	51,0000	25,00		
583	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 5g.	Unidade	1.664,9677	31,00		
584	Acetato de sódio anidro, P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>3</sub> COONa, peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 250 g.	Unidade	30,0000	30,00		
585	Acetato de sódio trihidratado P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>3</sub> COONa · 3H <sub>2</sub> O, peso molecular 136,08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 1 Kg. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	20,0000	20,00		
586	Acetato de sódio trihidratado P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>3</sub> COONa · 3H <sub>2</sub> O, peso molecular 136,08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	23,9600	25,00		
587	Acetato de zinco dihidratado P.A., fórmula molecular (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Zn.2H <sub>2</sub> O, peso molecular 219,49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-5. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	16,4667	30,00		
588	Treonina, 100g	Unidade	128,0000	25,00		
589	Triosfosfato de adenosina ATP - 5g	Unidade	30,9200	250,00		
590	TRIS	Unidade	184,0000	6,00		
591	Trifosfato de adenosina (ATP), número CAS 34369-07-8. Frasco de 5 g.	Unidade	1.200,0000	20,00		
592	L-Treonina, peso molecular 119.12, número CAS 72-19-5. Frasco de 100 g.	Unidade	45,5000	25,00		
593	Trans-4-Hidroxi-L-Prolina, peso molecular 131.13, número CAS 51-35-4, pureza mínima de 99%. Frasco de 25 g.	Unidade	428,0000	12,00		
594	Acetonitrila grau HPLC/UV, fórmula molecular CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4000 mL	Unidade	151,2419	420,00		
595	TPTZ (2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine), peso molecular 312.33, número CAS 3682-35-7. Frasco com 5 g.	Unidade	480,0000	20,00		
596	Óxido de Titânio (IV) puro, fórmula molecular TiO <sub>2</sub> , peso molecular 79.87, número CAS 13463-67-7. Frasco de 250 g.	Unidade	23,0000	15,00		
597	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 2500 mL.	Unidade	339,0000	35,00		
598	Tiosulfato de sódio em solução 0,1N/0,1M, fórmula molecular Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 158,11, número CAS Number 7772-98-7. Frasco de 1000 mL.	Unidade	18,8947	76,00		
599	Ácido aspártico, peso molecular 133,10, número CAS 56-84-8. Frasco de 100 g.	Unidade	21,5500	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
600	Tiocianato de Amônio P.A., fórmula molecular $\text{NH}_4\text{SCN}$ , peso molecular 76.12, número CAS 1762-95-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	68,7800	10,00		
601	N,N,N',N'-Tetrametiletilenodiamina (TEMED), peso molecular 116.20, número CAS 110-18-9, pureza de no mínimo 99%. Frasco de 100 mL.	Unidade	195,4700	15,00		
602	Tert-Butil metil eter UV/HPLC, peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4, pureza de no mínimo 99,8%. Frasco com 4000 mL.	Unidade	507,9000	25,00		
603	Ácido cítrico anidro, P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ , peso molecular 192,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Frasco com 500 g.	Unidade	15,6274	38,00		
604	Tartarato de Sódio dihidratado P.A., peso molecular 230,08 , número CAS 6106-24-7 . Frasco de 500 g.	Unidade	46,1100	12,00		
605	Tampão Tris-HCl. Frasco de 1000 g.	Unidade	1.093,2300	12,00		
606	Ácido clorídrico em solução 0,1 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	19,9300	100,00		
607	Tampão Tris-Acetato 500 mL	Unidade	79,4900	15,00		
608	Ácido clorídrico em solução 0,5 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	14,0000	30,00		
609	Ácido clorídrico em solução 6 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	16,0000	30,00		
610	Suspensão de gema de ovo 50% enriquecida com 0,1% de telurito	Unidade	38,5000	30,00		
611	Sulfeto de amônia em solução 20% P/P P.A., fórmula molecular $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ , peso molecular 68.14, número CAS 12135-76-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	238,1400	12,00		
612	Ácido fórmico (ácido metanoico) 85 % P.A., fórmula molecular $\text{CH}_2\text{O}_2$ , peso molecular 46,03, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	23,9071	35,00		
613	Ácido fórmico (ácido metanoico) 98-100% P.A., fórmula molecular $\text{CH}_2\text{O}_2$ , peso molecular 46,03, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	213,8700	20,00		
614	Ácido Fosfórico(Orto) Xaroposo 85% PA Embalagem de 1 L	Unidade	11,4500	80,00		
615	Ácido gálico anidro, fórmula molecular $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_5$ , peso molecular 170.12, concentração de 97-102,5%, número CAS 149-91-7. Frasco com 100 g.	Unidade	62,6500	60,00		
616	Sulfato de Prata P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 311.80, número CAS 10294-26-5. Frasco de 50 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	219,8600	35,00		
617	Ácido gálico monohidratado P.A ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})_3\text{COOH}$ , peso molecular 188,14, pureza mínima de 98%, número CAS 5995-86-8. Frasco com 100 g.	Unidade	34,5600	20,00		
618	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	Unidade	30,0000	24,00		
619	Ácido Linoléico puro min. 90%., embalagem de 1 litro	Unidade	300,0000	12,00		
620	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26,	Unidade	29,0000	22,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.					
621	Ácido nítrico P.A., concentração de 69-70%, fórmula molecular $\text{HNO}_3$ , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	46,3600	20,00		
622	Ácido oleico P.A., fórmula molecular $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$ , peso molecular 282,47, pureza mínima de 95%, número CAS 112-80-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	37,0000	30,00		
623	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 500 g.	Unidade	35,8000	30,00		
624	Ácido propanoico (ácido propiônico) PA, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ , peso molecular 74,08, pureza mínima de 99 % , número CAS 79-09-4. Frasco com 500 mL.	Unidade	120,3400	6,00		
625	Sulfato de Magnésio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MgSO}_4$ , peso molecular 120,37, número CAS 7487-88-9. Frasco de 1000 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	30,0800	17,00		
626	Ácido Sórbico PA, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$ , número CAS 110-44-1. Frasco com 250 gramas.	Unidade	26,5143	35,00		
627	Sulfato de Mercúrio (II) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{HgSO}_4$ , peso molecular 296,64, número CAS 7783-35-9. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	211,4163	19,00		
628	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 1000 g.	Unidade	75,0000	6,00		
629	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 250 g.	Unidade	8,7600	35,00		
630	Ácido sulfanílico P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_7\text{NO}_3\text{S}$ , peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 100 g.	Unidade	62,2700	40,00		
631	Ácido sulfúrico em solução 0,05 M, fórmula molecular $\text{H}_2\text{SO}_4$ . Frasco com 1000 mL.	Unidade	44,0600	20,00		
632	Ácido sulfúrico comercial, concentração de 98%, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	24,0000	40,00		
633	Ácido sulfúrico P.A., concentração de 95 a 99%, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	44,0600	240,00		
634	Ácido Tânico Puríssimo P.A, peso molecular 1701,20, número CAS 1401-55-4. Frasco com 250g.	Unidade	105,0000	10,00		
635	Ácido tartárico (+)-L P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$ , peso molecular 150,09, pureza mínima de 95%, número CAS 87-69-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	105,0000	12,00		
636	Sulfato de Cobalto heptahidratado P.A., fórmula $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 281.10, número CAS 10026-24-1, pureza mínima de 97%. Frasco de 500 g.	Unidade	220,2800	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
637	Acrilamida, reagente ultrapuro grau biologia molecular, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO, peso molecular 71.08, pureza mínima 99%, número CAS 79-06-1. Frasco com 100 g.	Unidade	174,0000	10,00		
638	Sulfanilamida P.A., peso molecular 172.20, número CAS 63-74-1. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	57,5556	45,00		
639	Agar Base Bacillus Cereus (MYP). Frasco de 500g.	Unidade	370,0000	12,00		
640	Agar Base Baird Parker (granulado), com rendimento de 61,05 g/L. Frasco de 500g.	Unidade	356,1400	45,00		
641	Agar Batata Dextrose. Frasco de 1000 g.	Unidade	158,8900	25,00		
642	Sulfanilamida P.A., peso molecular 172.20, número CAS 63-74-1. Frasco de 1000 g.	Unidade	458,5500	10,00		
643	Agar Brilliant Green Phenol Red Lactose. Frasco de 500 g.	Unidade	401,0900	10,00		
644	Span® 80 (Sorbitane monooleate), número CAS 1338-43-8. Frasco de 250 mL.	Unidade	347,0000	12,00		
645	Agar Cetrimide. Frasco de 500 g.	Unidade	367,4700	20,00		
646	Span® 60 (Sorbitan stearate), número CAS 1338-41-6. Frasco de 250 g.	Unidade	343,0000	12,00		
647	Agar Clostridial Reforçado. Frasco de 500 g.	Unidade	595,4600	20,00		
648	Agar Lisina Ferro (LIA) granulado, rendimento de 32 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	367,4700	10,00		
649	Agar MRS Lactobacillus segundo De Man, Rogosa e Sharpe.. Frasco de 500 g	Unidade	458,0400	80,00		
650	Agar Mueller Hinton (meio de cultura para antibiograma). Frasco com capacidade para 500 mg.	Unidade	1.435,1900	20,00		
651	Agar Contagem de Placas (Plate count - agar padrão), com rendimento 22,5 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	314,5000	40,00		
652	Agar Batata Dextrose Granulado SEG HarmARM EP/USP/JP. Frasco de 500 g.	Unidade	219,5000	40,00		
653	Agar Salmonella Diferencial (Rambach). Frasco de 500 g.	Unidade	525,0000	30,00		
654	Soro Polivente para Salmonela. Frasco com 3 mL.	Unidade	42,5000	60,00		
655	Agar Salmonella Shigella (SS). Frasco de 500 g.	Unidade	382,0000	20,00		
656	Sorbato de Potássio, fórmula molecular CH <sub>3</sub> -CH=CH-CH=CH-COOK, peso molecular 150,22, número CAS 24634-61-5. Frasco com 250 g.	Unidade	34,2600	8,00		
657	Agar Violet Red Bile Glucose (VRBG). Frasco de 500g.	Unidade	424,0167	72,00		
658	Solução Sulfocromica Frasco 1000mL	Unidade	45,0000	25,00		
659	Retinol em solução, peso molecular 286.45, número CAS 68-26-8. Frasco de 2 mL.	Unidade	1.000,0000	12,00		
660	SOLUÇÃO DE LIMPEZA DE ELETRODO Embalagem de 500ML	Unidade	55,9000	20,00		
661	Agar Violet Red Bile Glucose (VRBG), granulado, com rendimento de 39,5 g/L. Frasco de 500g.	Unidade	305,0000	12,00		
662	Agar Violet Red Bile Dextrose (VRBD). Frasco de 500g.	Unidade	288,7500	30,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
663	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	21,0000	10,00		
664	Persulfato de amônio (APS) PA ACS, fórmula química $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2$ , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0 . Frasco com 100g.	Unidade	15,4395	62,00		
665	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química $\text{O}_2\text{Si}$ , peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	41,2000	50,00		
666	Agar Yeast Extract Peptone Dextrose (YEPE). Frasco de 500 g.	Unidade	474,5600	12,00		
667	Sílica flash. Frasco com 1000g.	Unidade	15,0000	15,00		
668	Água Peptona tamponada para meio de cultura , com rendimento 25,5 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	369,0000	40,00		
669	Alanina, peso molecular 89,09, número CAS 56-41-7. Frasco de 100g.	Unidade	70,5000	40,00		
670	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 50 g.	Unidade	835,0000	20,00		
671	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 25 g.	Unidade	55,0000	12,00		
672	Álcool butílico normal (1-butanol) P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ , peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	37,4928	216,00		
673	Álcool butílico terciário (terc-butanol) P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ , peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 75-65-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	205,0800	20,00		
674	Álcool etílico 96 °GL de cereais, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	16,3100	20,00		
675	Álcool etílico 92%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	29,5000	100,00		
676	Álcool etílico P.A. 98%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	23,6000	230,00		
677	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{O}$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	65,0000	60,00		
678	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{O}$ , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	93,5000	100,00		
679	Alizarina PA, peso molecular 240,21, número CAS 72-48-0. Frasco de 250 g.	Unidade	10,4200	40,00		
680	Amido solúvel P.A, fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ , peso molecular 342.30, número CAS 9005-25-8. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	28,5967	45,00		
681	Ammonium Sulfide Solution , 1 litro	Unidade	542,0000	20,00		
682	Anidrido acético P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ , peso molecular 102,09, pureza mínima de 97%, número CAS 108-24-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	80,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
683	Anilene Blue. Sigma código 415049	Unidade	382,0000	12,00		
684	Anilina embalagem de 100 gramas	Unidade	12,0000	20,00		
685	ANS- 1 (anilino)-naptalene-8-sulphonate. Sigma código 216909	Unidade	220,0000	12,00		
686	Astaxantina, fórmula molecular C <sub>40</sub> H <sub>52</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 596,84, número CAS 472-61-7. Frasco de 1 mg.	Unidade	936,0000	20,00		
687	Azobisisobutironitrila (AIBN), peso molecular 164,21, número CAS 78-67-1. Frasco de 100mL.	Unidade	337,8500	20,00		
688	Azul de Coomassie Brilhante R-250 embalagem de 25Gr	Unidade	103,6800	12,00		
689	Azul de metileno, fórmula molecular C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> CIN <sub>3</sub> S · 3H <sub>2</sub> O, peso molecular 373.90, número CAS 7220-79-3. Frasco com 25 g.	Unidade	23,0000	30,00		
690	Beta-caroteno tipo II sintético cristalino, fórmula molecular C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> , peso molecular 536.87, número CAS 7235-40-7. Frasco com 1g.	Unidade	618,0000	15,00		
691	Beta-criptoxantina, fórmula molecular C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O, peso molecular 552,87, pureza mínima de 97%, número CAS 472-7-8. Frasco com 1 mg.	Unidade	2.097,0000	15,00		
692	Benzeno P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , peso molecular 78,11, pureza mínima de 99%, número CAS 71-43-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	255,3500	10,00		
693	Beta-caroteno, fórmula molecular C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> , peso molecular 536.87, número CAS 7235-40-7. Frasco com 5g.	Unidade	455,0000	25,00		
694	Butylated hydroxytoluene (BHT) com pureza superior a 99%, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	100,3300	20,00		
695	Bicarbonato de Amônio (HIDROGENOCARBONATO) PA. Frasco de 500 g.	Unidade	11,8800	10,00		
696	Salmonella Enrichment Broth Seg Rappaport rendimento 54g/L embalagem de 500g	Unidade	285,0000	15,00		
697	Rhodamine B, peso molecular 479.01, número CAS 81-88-9, com pureza maior que 95%. Frasco de 100g.	Unidade	314,0000	12,00		
698	Rhodamine 110 chloride, peso molecular 366.80, número CAS 13558-31-1. Frasco de 1 g.	Unidade	450,0000	10,00		
699	Reagente de Wijs 0,1 mol/L. Frasco de 1L	Unidade	90,1200	15,00		
700	Propionato de Cálcio P. A., fórmula molecular (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COO) <sub>2</sub> Ca, peso molecular 186,22, número CAS 4075-81-4. Frasco com 250 g.	Unidade	42,0000	15,00		
701	PRODAN (N,N-Dimethyl-6-propionyl-2-naphthylamine), peso molecular 227,30, número CAS 70504-01-7, bioreagente para fluorescência/HPLC, com pureza superior 98%. Frasco de 25 mg.	Unidade	700,0000	10,00		
702	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 250 g.	Unidade	21,0000	15,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
703	Policaprolactona, com massa molecular de 70.000-90.000. Frasco com 250 g.	Unidade	597,0000	12,00		
704	Piridina PA, fórmula química C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N, peso molecular 79.10, pureza mínima de 99% , número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	200,0000	30,00		
705	Persulfato de potássio PA, fórmula química K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , peso molecular 270,32, pureza mínima de 99 %, número CAS 7727-21-1. Frasco com 500 g.	Unidade	82,5000	12,00		
706	Permanganato de potássio PA ACS, fórmula química KMnO <sub>4</sub> , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	29,0600	25,00		
707	Permanganato de potássio PA, fórmula química KMnO <sub>4</sub> , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 1000g.	Unidade	26,3000	20,00		
708	Pentacloronitrobenzeno (PCNB), concentração 75 %, solúvel em água, CAS 82-68-8. Frasco 100g.	Unidade	350,0000	12,00		
709	Pentacloronitrobenzeno (PCNB), concentração 40 %, (Tipo Terraclor), CAS 82-68-8. Frasco 100g.	Unidade	200,0000	20,00		
710	PANCREATINA OBTIDA DE PANCREAS SUINO, CULTURA CELULAR, 25G.	Unidade	256,0000	12,00		
711	Padrão de quercetina Embalagem de 1000g	Unidade	90,0000	12,00		
712	Padrão de massa molecular	Unidade	500,0000	12,00		
713	Padrão de feoforbídeo, 98%, HPLC, embalagem de 10mg	Unidade	359,0000	4,00		
714	Padrão de dihydro-2-methyl-3-furanone, grau analítico, Embalagem de 5g	Unidade	323,0000	4,00		
715	Padrão de decanal, grau analítico, Embalagem de 25g	Unidade	224,0000	4,00		
716	Padrão de clorofila b, 98%, HPLC, Embalagem de 1mg	Unidade	697,0000	4,00		
717	Padrão de beta ionone, grau analítico, Embalagem de 100g	Unidade	141,0000	4,00		
718	Padrão de beta cyclocitral, grau analítico, Embalagem de 1mL	Unidade	159,0000	4,00		
719	Padrão de a-tocoferol. Embalagem de 5g	Unidade	155,0000	12,00		
720	Padrão de ácido gálico Embalagem de 25g	Unidade	90,0000	12,00		
721	Padrão de 3-octanol, grau analítico. Embalagem de 1mL.	Unidade	145,0000	34,00		
722	Padrão de 2-phenyl-2-propanol, grau analítico, Embalagem de 5g	Unidade	255,0000	3,00		
723	Padrão de 2-octen-1-ol, grau analítico, 100g	Unidade	709,0000	4,00		
724	Padrão de 3-methyl-1-butanol, grau analítico, Embalagem de 1mL	Unidade	123,0000	4,00		
725	Padrão de 2-methyl-1-propanol, grau analítico, Embalagem de 1L	Unidade	248,0000	3,00		
726	Padrão de 2-methy-butanal, grau analítico, 100mg	Unidade	127,0000	4,00		
727	Padrão de 2,4-decadienal, grau analítico, Embalagem de 1mL	Unidade	124,0000	3,00		
728	Padrão de 2,3-butanedione, grau analítico, Embalagem de 1mL	Unidade	110,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
729	Padrão de 1-octanol, grau analítico, Embalagem de 1mL	Unidade	219,0000	4,00		
730	Padrão de 1-nonanol, grau analítico, Embalagem de 100 mL	Unidade	261,0000	4,00		
731	Padrão de 1-hexanol, grau analítico. Embalagem de 1mL	Unidade	153,0000	4,00		
732	Padrão de 1-dodecanol, grau analítico. Embalagem de 500g	Unidade	240,0000	4,00		
733	Padrão de 1-decanol, grau analítico. Embalagem de 100 mL	Unidade	98,0000	4,00		
734	Óxido de cromo (III), fórmula química Cr2O3, peso molecular 151,99, número CAS 1308-38-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	62,4100	3,00		
735	Óxido de alumínio PA, fórmula química Al2O3, peso molecular 101.96, pureza mínima de 99%, número CAS 1344-28-1. Frasco com 500 g.	Unidade	18,0000	12,00		
736	N-tert-Butyldimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamide (MTBSTFA), fórmula linear CF3CON(CH3)Si(CH3)2C(CH3)3, peso molecular 241.33, número CAS 77377-52-7, com pureza de no mínimo 97%. Frasco de 10 mL.	Unidade	1.997,0000	30,00		
737	Nitrato de sódio PA ACS, fórmula molecular NNaO3, peso molecular 84.99, pureza mínima de 99,5% , número CAS 7631-99-4. Frasco com 250g. Com certificado de análise	Unidade	6.454,0000	12,00		
738	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO3, peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 500 g.	Unidade	18,0000	12,00		
739	Nitrato de prata em solução 0,1 N/0,1 M, fórmula química AgNO3, peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 1000 mL.	Unidade	90,0000	20,00		
740	NITRATO DE POTÁSSIO, P.A., ACS CAS – 7757-79-1. Fórmula molecular – KNO3.M = 85,10 g/mol. Pureza mínima, ?98,0%. Cl: ?30 mg/Kg. SO4: ?30 mg/Kg. Ca: ?30 mg/Kg. Cd: ?5 mg/Kg. Co: ?5 mg/Kg. Cr: ?5 mg/Kg. Cu: ?5 mg/Kg. Fe: ?5 mg/Kg. Mg: ?5 mg/Kg. Mn: ?5 mg/Kg. Ni: ?5 mg/Kg. Na: ?2500 mg/Kg. Pb: ?5mg/Kg. Zn: ?5mg/Kg. Ph (50 mg/mL em H2O, 25°C): 7.0 – 10.0. Frasco com 250 gramas. Com certificado de análise	Kilogramas	549,0000	20,00		
741	Metilato de sódio em solução 30% (metóxido de sódio), fórmula molecular CH3NaO, peso molecular 54.03, número CAS 124-41-4. Frasco de vidro com 1000 mL.	Unidade	62,6950	12,00		
742	Éter metil terc-butílico (MTBE), grau UV/HPLC, com pureza maior que 99,8%, peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4. Frasco de 4000 mL.	Unidade	685,0000	60,00		
743	Álcool metílico (metanol) grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular CH4O, peso molecular 32,04, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	586,0000	25,00		
744	Metabissulfito de potássio P.A., fórmula molecular K2S2O5, peso molecular 222,32, número CAS 16731-55-8. Frasco de 500 g.	Unidade	35,0000	20,00		
745	Metabissulfito de potássio P.A., fórmula molecular K2S2O5, peso molecular 222,32,	Unidade	21,0000	22,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 16731-55-8. Frasco de 1000 g.					
746	Meio Tissue-Tek O.C.T. Compound, Frasco com 118mL	Unidade	90,0000	15,00		
747	Meio de montagem Permout, Embalagem de 500mL	Unidade	90,0000	14,00		
748	Agar M 17. Frasco de 500 g.	Unidade	360,0000	10,00		
749	Maltose (Puríssima). Frasco 100g	Unidade	144,0000	20,00		
750	Luteína, peso molecular 568.87, número CAS 127-40-2. Frasco de 1 mg.	Unidade	1.113,0000	15,00		
751	Licopeno, peso molecular 536.87, número CAS 502-65-8. Frasco de 10 mg.	Unidade	816,0000	12,00		
752	Leucina, peso molecular 131.17, número CAS 61-90-5. Frasco de 25 g.	Unidade	32,5000	22,00		
753	Lauril Sulfate Broth Granulado (LST). Frasco de 500 g.	Unidade	305,0000	25,00		
754	Latctolillus MRS Broth frasco com 500 gramas	Unidade	290,3864	55,00		
755	Lactose, fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, número CAS 63-42-3. Frasco com 100g.	Unidade	31,9600	20,00		
756	Kit para coloração de Gram	Unidade	25,6000	12,00		
757	Kit análise sanguínea para colesterol HDL	Unidade	38,6000	22,00		
758	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano), grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> , peso molecular 114.23, número CAS 540-84-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	692,2000	7,00		
759	Iodo metálico ressublimado P.A., fórmula molecular I <sub>2</sub> , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	Unidade	23,8000	12,00		
760	Iodo Cloro Segundo Wijs (Índice Iodo) Frasco de 1000 mL	Unidade	60,0000	44,00		
761	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g. Com certificado de análise.	Unidade	466,0400	20,00		
762	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	169,0000	44,00		
763	Hyflo supercel Embalagem de 1000 g	Unidade	64,0000	12,00		
764	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	25,3300	400,00		
765	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	20,5000	15,00		
766	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 100 g.	Unidade	80,0000	20,00		
767	Hidróxido de sódio em solução 0,5 N, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,0000	22,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
768	Hidróxido de sódio em solução 0,1 N, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	14,0000	62,00		
769	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	56,0000	15,00		
770	Hidróxido de magnésio P.A, fórmula molecular Mg(OH)2, peso molecular 58.32, número CAS 1309-42-8. Frasco de 500 g.	Unidade	10,5100	20,00		
771	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular Ca(OH)2, peso molecular 74.09, número CAS 1305-62-0. Frasco de 500 g.	Unidade	18,6600	20,00		
772	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular C6H14, peso molecular 86,18, pureza mínima de 97%, número CAS 110-54-3. Frasco com 4000 mL.	Unidade	5.550,8600	20,00		
773	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular C6H14, peso molecular 86,18, pureza mínima de 97%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	294,5100	20,00		
774	Hexano (n-hexano), grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C6H14, peso molecular 86,18. Frasco com 1000 mL.	Unidade	198,0500	15,00		
775	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C2H5NO2, peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	31,0100	60,00		
776	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C2H5NO2, peso molecular 75,07, pureza mínima de 99%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	54,0000	20,00		
777	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol) P.A. ACS, fórmula molecular C3H8O3, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,3300	55,00		
778	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol) P.A. ACS, fórmula molecular C3H8O3, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Dietilenoglicol e substâncias relacionadas: máximo 0,1%; Ácidos graxos e éster: máximo 0,05%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	38,3000	50,00		
779	GERADOR PARA ANAEROBIOSE.	Unidade	27,5000	5,00		
780	Gerador de anaerobiose anaerobac caixa com 10 unidades	Unidade	133,5500	100,00		
781	Gema de Ovo C/ Telurito Frasco 100 mL	Unidade	40,0000	25,00		
782	Frutose (D), fórmula molecular C6H12O6, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Frasco com 500 g.	Unidade	21,0933	45,00		
783	Fosfato de sódio monobásico monohidratado P.A., fórmula molecular H2NaO4P.H2O, pureza mínima de 98%. Frasco com 500 g.	Unidade	33,0000	23,00		
784	Fosfato de sódio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H2NaO4P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO	Unidade	36,1815	65,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PRODUTO.					
785	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $H_2KO_4P$ , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	37,4500	12,00		
786	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular $K_2HPO_4$ , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 250 g. Com certificado de análise.	Unidade	189,5700	15,00		
787	Fosfato de amônio bibásico P.A., peso molecular 132,06, número CAS 7783-28-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	49,0000	12,00		
788	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 250 mL.	Unidade	122,0000	12,00		
789	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	285,0000	22,00		
790	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	544,0000	20,00		
791	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	33,0000	42,00		
792	Fluoresceína sódica em pó P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{10}Na_2O_5$ , peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Frasco com 100 g.	Unidade	280,0000	40,00		
793	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	87,2961	82,00		
794	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular $C_{12}H_{14}O_4$ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 25 g.	Unidade	35,3700	3,00		
795	Fenol P.A. ACS (ácido fênico), fórmula molecular $C_6H_6O$ , peso molecular 94.11, número CAS 108-95-2. Frasco com 500 g.	Unidade	64,0800	12,00		
796	Fenol P.A. ACS (ácido fênico), fórmula molecular $C_6H_6O$ , peso molecular 94.11, número CAS 108-95-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	55,0000	12,00		
797	Extrato de Malte em Pó. Para uso em microbiologia. Frasco com 500g.	Unidade	340,5900	8,00		
798	Extrato de Levedura. Frasco de 500g.	Unidade	415,6111	18,00		
799	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular $C_2H_6O_2$ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 107-21-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	35,0306	34,00		
800	Uréia, fórmula molecular $CH_4N_2O$ , peso molecular 60,06, número CAS 57-13-6. Frasco de 500 g.	Unidade	8,6700	20,00		
801	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular $NaOH$ , peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g. Prazo de entrega: 30 dias.	Unidade	15,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
802	Ácido Bórico P.A. ACS, peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	20,9250	6,00		
803	Ácido Sulfúrico P.A. ACS, concentração de 98%, fórmula molecular H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	42,5000	10,00		
804	Detergente neutro específico para lavagem de vidrarias de Laboratório de Análise Química, pH 6,5 a 7,5.	Unidade	25,3500	6,00		
805	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 37%, grau de pureza superior a 99%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE NO MÍNIMO 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	22,3175	20,00		
806	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	12,0000	5,00		
807	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A., pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	33,6000	10,00		
808	Óxido de cromo (III) ACS, aspecto físico finos cristais verde escuros, fórmula química Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 151,99, grau de pureza mínima de 99%, número CAS 1308-38-9. Frasco com 250 g.	Unidade	34,9900	10,00		
809	Alfa-amilase termoresistente concentrada 2x. Frasco de 250 mL.	Unidade	432,0000	2,00		
810	Agarose para uso em eletroforese de ácidos nucleicos, livre de DNase, RNase e Protease. Frasco com 100g.	Frasco	342,0000	4,00		
811	Ladder 1Kb marcador de peso molecular de DNA - 100 reações frasco 50microgramas	Frasco	220,0000	4,00		
812	Ladder 100pb 500 microlitros (100 reações)-Frasco 50 microgramas.	Frasco	290,0000	4,00		
813	Ladder 50pb 500microlitros (50 reações)- frasco 25microgramas	Frasco	190,0000	4,00		
814	TAQ DNA POLIMERASE 500U - FRASCO DE MgCl <sub>2</sub> 1,25ml e frasco de tampão 10x1,5ml	Kit	110,0000	5,00		
815	KIT PARA PCR 100 REAÇÕES FRASCO	Frasco	350,0000	5,00		
816	ÁGUA LIVRE DE NUCLEASES, ESTÉRIL, GRAU BIOTECNOLÓGICO, LIVRE DE DNAES, RNAES E PROTEASE. FRASCO 500ML	Frasco	100,0000	5,00		
817	BROMETO DE ETÍDEO - AGENTE INTERCALANTE USADO COMO MARCADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOSPARA PROCESSOS COMO A ELETROFORESE EM GEL DE AGAROSE. SOLUÇÃO VERMELHO ESCURO COM PUREZA DE 99% LIVRE DE DNase e RNase.	Frasco	95,0000	5,00		
818	DESOXIRIBONUCLEITIDEOS TRIFOSFATADOS - dNTP - SOLUÇÕES AQUOSAS pH 7,0 DE CADA UM : dATP, dCTP, dGTP e dTTP - KIT cada um em frasco separado.	Kit	320,0000	5,00		
819	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 176,13, pureza	Unidade	6,5000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 250 g.					
820	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. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	9,2367	18,00	_____	_____
821	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 250g.	Unidade	28,8000	10,00	_____	_____
822	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.	Unidade	26,7273	66,00	_____	_____
823	Álcool amílico normal (1-pentanol) PA, fórmula molecular C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O, peso molecular 88,15, número CAS 71-41-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	295,7500	2,00	_____	_____
824	Acetato de Metila P.A. Peso molecular 74,07, número CAS 79-20-9. Frasco de 500 mL.	Unidade	131,1900	40,00	_____	_____
825	n-Butilamina para síntese, fórmula linear CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> , peso molecular 73.14, número CAS 109-73-9, com pureza mínima de 99,5%. Frasco de 1000 mL.	Unidade	323,6600	1,00	_____	_____
826	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular C <sub>19</sub> H <sub>42</sub> BrN, peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Frasco com 100 g.	Unidade	55,4100	1,00	_____	_____
827	Álcool Etílico Absoluto P.A. (Etanol) ACS. Dosagem mín. 99,8%. Água (H <sub>2</sub> O) máx. 0,20%. Resíduo após evaporação máx. 0,001%. Ácidos tituláveis máx. 0,003%. Frasco 1L. Bases tituláveis máx. 0,0003% O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ	Unidade	21,1750	113,00	_____	_____
828	Heptano P.A., fórmula molecular C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99,5%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	85,3600	10,00	_____	_____
829	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A., pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	61,0600	3,00	_____	_____
830	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O, peso molecular 60,06, número CAS 57-13-6, com pureza mínima de 99%. Frasco de 1000 g.	Unidade	12,4600	20,00	_____	_____
831	Hidróxido de Tetrapropilamônio em solução aquosa 1 M, peso molecular 203.36, número CAS 4499-86-9. Frasco de 100g.	Unidade	478,5000	2,00	_____	_____
832	Ácido giberélico (giberelina A3), fórmula molecular C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 346,37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Frasco com 1 g.	Unidade	226,5700	4,00	_____	_____
833	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 1000g.	Unidade	17,8700	10,00	_____	_____
834	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula	Unidade	95,5400	9,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 1000g.					
835	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 500 g.	Unidade	297,5000	2,00		
836	Sulfato de Índio (III), hidrato 99,99%, número CAS 304655-87-6. Frasco de 10 g.	Unidade	944,9000	3,00		
837	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $K_2Cr_2O_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	46,6443	7,00		
838	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 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	73,8050	10,00		
839	Persulfato de potássio PA, fórmula química $K_2S_2O_8$ , peso molecular 270,32, pureza mínima de 99 %, número CAS 7727-21-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	91,0400	5,00		
840	Álcool Octílico Normal P.A. (1-octanol), peso molecular 130,23, número CAS 11-87-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	42,9000	10,00		
841	Carbonato de Cálcio PA, fórmula molecular $CaCO_3$ , peso molecular 100,09, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	26,7500	6,00		
842	Fosfato de Cálcio Monobásico monohidratado P.A. com pureza maior que 85%, peso molecular 252,07, número CAS 7758-23-8. Frasco de 500g.	Unidade	261,8000	1,00		
843	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ , número CAS 7791-18-6, com pureza mínima de 98%. Frasco com 1000g.	Unidade	385,5500	1,00		
844	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	592,3500	1,00		
845	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular $NaHCO_3$ , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 144-55-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	198,0000	1,00		
846	Fosfato de Potássio dibásico trihidratado P.A. com pureza maior que 99%. Frasco de 250g.	Unidade	538,4500	1,00		
847	Acetona para HPLC, com teor mínimo de 99,5%. Frasco de 4 Litros	Kilogramas	162,6900	20,00		
848	Álcool etílico absoluto 99,5%, grau UV/HPLC, fórmula molecular $C_2H_6O$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 4000 mL.	Unidade	202,2900	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
849	Ciclohexano P.A., grau HPLC, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> , peso molecular 84,16, pureza mínima de 99%, número CAS 110-82-6. Frasco com 4000 mL.	Unidade	328,9000	20,00		
850	Álcool isopropílico (2-propanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	36,2900	40,00		
851	Acetato de Etila P.A.-A.C.S. 100% (Risco: 33 -ONU: 1173 - Classe: 3) Frasco de 1000 ml. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	20,6400	5,00		
852	Acido L-Glutâmico P.A., peso molecular 147,13, número CAS 56-86-0. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	17,7900	5,00		
853	Ácido salicílico anidro P.A., fórmula molecular C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 138,12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-6. Frasco com 250 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	21,1800	5,00		
854	Acido Sulfâmico P.A (Aminosulfômico) Frasco de 500 gr. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	42,9500	5,00		
855	Acido Sulfúrico P.A.-A.C.S. (Risco: 80 - ONU: 1830 - Classe: 8) Frasco de 1000 ml. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	39,8500	5,00		
856	Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular BaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	27,2100	5,00		
857	Cloreto de cálcio anidro para dessecador, fórmula molecular CaCl <sub>2</sub> , peso molecular 110,99, número CAS 10043-52-4. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	27,0000	5,00		
858	Cloreto de cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	92,3300	5,00		
859	Cloreto de zinco P.A., fórmula molecular ZnCl <sub>2</sub> , peso molecular 136,29, pureza mínima de 97%, número CAS 7646-85-7. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	43,1300	5,00		
860	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-	Unidade	88,5300	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.					
861	Fenantrolina -1,10 (Orto) P.A.-A.C.S., peso molecular 180,30, número CAS 66-71-7. Frasco de 5 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	144,1000	5,00		
862	Hidróxido de amônio P.A., fórmula molecular $\text{NH}_4\text{OH}$ , peso molecular 35,05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	15,4000	5,00		
863	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química $\text{AgNO}_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 25g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	120,0000	10,00		
864	Nitrito de sódio PA ACS, fórmula molecular $\text{NaNO}_2$ , peso molecular 69,00, pureza mínima de 97% , número CAS 7632-00-0. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	14,4200	5,00		
865	Solução Indicadora de Vermelho de Metila PA Frasco de 100 gr. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	44,8200	5,00		
866	Solução Indicadora Eriochrome Black T Frasco de 25 gr. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	45,5300	5,00		
867	Solução Indicadora Verde Bromocresol Frasco de 25 gr. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	138,0200	5,00		
868	Sulfato de Alumínio (14 a 18 $\text{H}_2\text{O}$ ) P.A.-A.C.S. Frasco de 500 gr. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	22,6300	5,00		
869	Sulfato de Bário P.A., fórmula molecular $\text{BaSO}_4$ , peso molecular 233,39, número CAS 7727-43-7. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	24,2000	5,00		
870	Sulfeto de Sódio nonahidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 240,18, número CAS 1313-84-4. Frasco de 250 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	203,7900	5,00		
871	Sulfito de Sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{SO}_3$ , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	14,9200	5,00		
872	Azida de sódio P.A., fórmula molecular $\text{NaN}_3$ , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE	Unidade	39,6300	5,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.					
873	Azul de metileno (em solução 1%), fórmula molecular $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$ , peso molecular 373.90, número CAS 7220-79-3. Frasco com 100 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	19,6600	5,00		
874	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $C_8H_5KO_4$ , peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	12,1500	5,00		
875	Cianeto de sódio PA, fórmula química $CNNa$ , peso molecular 49.01, pureza mínima de 95%, número CAS 143-33-9. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	74,8600	5,00		
876	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. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	32,9300	5,00		
877	Oxalato de sódio PA, fórmula química $C_2Na_2O_4$ , peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 1000 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	48,0800	5,00		
878	Solução Indicadora de Metilorange PA/ACS Frasco de 100 gr ou 100 ml . PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO	Frasco	39,0300	5,00		
879	Ácido pipercolínico, peso molecular 129.16, número CAS 535-75-1, com pureza mínima de 98%. Frasco de 25 g.	Unidade	633,0000	1,00		
880	KIT CONTENDO	Unidade	1.370,5000	1,00		
	--> 1 kg: Ácido ascórbico Nome Químico Comum ou Genérico: Ácido Ascórbico (Vitamina C) Sinônimo: Ácido Ascórbico. Fórmula Molecular: $C_6H_8O_6$ Peso Molecular: 176,13 g/mol. Natureza Química do Produto: Produto orgânico. R\$ 65,00 valor unitário					
	--> 2 kg: Ácido cítrico Nome Químico: Ácido cítrico, ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico. Grau: Alimentício. Função: Antioxidante, acidulante, sequestrante, regulador de acidez, flavorizante. Descrição: Pó cristalino branco, não tóxico, não inflamável, não explosivo. Sinônimos: Ácido cítrico. Fórmula: $C_6H_8O_7$ . R\$ 16,00 valor unitário					
	--> 1 kg: Ácido tartárico Nome Químico: Ácido Tartárico. Sinônimo: Ácido 2,3 – Dihidroxibutanedioico. Fórmula Molecular: $C_4H_6O_6$ Natureza Química do Produto: Ácido orgânico. R\$ 28,00 valor unitário					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	--> 0,5g: Metabissulfito de sódio Denominação química: Disulfito de sódio, metabissulfito de sódio. Fórmula: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ Característica: Pó branco Aplicações: Utilizado como aditivo alimentar, agente de limpeza esterilizante, oxidante, na indústria de fermentação, galvanoplastia, entre outros. R\$ 26,00 valor unitário					
	--> 5 kg: Pectina Aparência: pó amarelo ao fluxo marrom Ingrediente ativo: Ácido Galacturônico Grau do gel: 150~155 Característica: Glicose, Low-Carb, Low-Fat. R\$ 242,00 valor unitário					
881	Ácido DL-lático PA 85%, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ , peso molecular 90,08, número CAS 50-21-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	32,0000	60,00		
882	Agarose padrão para biologia molecular 500 gr	Unidade	320,7600	60,00		
883	Albumina Bovina com Isocianato de Fluorescein 50 mg	Unidade	835,0000	30,00		
884	Caldo Infusão de Cérebro e Coração (BHI) em pó. Frasco de 500 g.	Unidade	404,0000	30,00		
885	Corante fluorescente de ácidos nucleicos ultra-sensível 4 mL	Unidade	457,0000	100,00		
886	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	20,3500	100,00		
887	Heparina subcutânea 5000 UI/ 25 mL	Unidade	11,6300	1.000,00		
888	Marcador de Peso Molecular 100bp	Unidade	195,0000	60,00		
889	Marcador de Peso Molecular 1Kb	Unidade	280,0000	30,00		
890	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado P.A. ACS, peso molecular 297,95, número CAS 13755-38-9. Frasco de 100 g.	Unidade	64,9000	60,00		
891	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	Unidade	32,5000	90,00		
892	Tampão Fosfato Salino PBS Ph 7,2	Unidade	499,0000	30,00		
893	Tampão Tris / Ácido Acético /EDTA (TAE)	Unidade	831,3800	30,00		
894	Tampão de carregamento com uma marcada rastreadora, para geis de agarose e poliacrilamida	Unidade	457,6500	30,00		
895	Tampão Tris-Ácido Bórico-EDTA (TBE) buffer (10X)	Unidade	287,8700	30,00		
896	Tartarato de Sódio e potássio tetra hidratado P.A., peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5 . Frasco de 500 g.	Unidade	50,0000	60,00		
897	Mistura de reagentes desenvolvida para quantificar por PCR em tempo real (qPCR)	Unidade	316,1500	30,00		
898	PCR master mix, misturas dos principais ingredientes necessários para a realização de PCR convencional em um pré-misturado que contém polimerase de DNA, sais de magnésio, dNTPs, e tampão de reação otimizado.	Unidade	118,0000	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
899	Reagente aquoso de armazenamento de tecido para estabilizar e proteger RNA em amostras frescas (RNA later Solution) 100 mL	Unidade	428,0000	30,00		
900	Entellan - Produto de montagem rápida para microscopia - frasco de 100 ml.	Frasco	219,5900	10,00		
901	Eosina amarela aquosa 0,25%. Fórmula molecular $C_{20}H_{16}Br_4Na_2O_5$ , peso molecular 691.88, número CAS 17372-87-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	37,0100	30,00		
902	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	9,7800	500,00		
903	Álcool etílico hidratado 92,8 INPM, apresentação líquida, fórmula molecular $C_2H_6O$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. FRASCO PLASTICO COM TAMPA ROSCÁVEL, CAPACIDADE 1000ML. INDISPENSÁVEL CONTER ESTAS INFORMACOES NA EMBALAGEM. VALIDADE MINIMA DO PRODUTO 12 MESES. Anexar amostra (pode ser embalagem vazia) do produto ofertado.	Unidade	4,9500	100,00		
904	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	500,0000	3,00		
905	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	18,2433	15,00		
906	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular $(C_2H_4O)_n$ , pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 500 g.	Unidade	45,0200	10,00		
907	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $C_2H_5NO_2$ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 100 g.	Unidade	57,1500	8,00		
908	AGAR SABOURAUD PARA MICOLOGIA. FRASCO COM 500 GRAMAS. APRESENTAR O NUMERO DE REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE. MARCAS APROVADAS: DIFCO, BIOBRAS, OXOID, MERCK, PASTEUR, BBL OUTRAS MARCAS ENVIAR AMOSTRA	Unidade	104,0000	3,00		
909	Álcool isopropílico (2-propanol) grau biotecnológico, fórmula molecular $C_3H_8O$ , peso molecular 60,10, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	14,4900	10,00		
910	MEIO DULBECCO MEM (DMEM) PARA CULTIVO CELULAR. ALTA GLICOSE C/GLUTAMINA, BICARBONATO DE SÓDIO, ANTIBIÓTICO E ANTIMICÓTICO. ESTÉRIL. EMBALAGEM DE 500 ML.	Unidade	123,0000	2,00		
911	SORO FETAL BOVINO ESTÉRIL INATIVADO PARA CULTIVO CELULAR, ISENTO DE MICOPLASMA E OUTROS AGENTES CONTAMINANTES. EMBALAGEM DE 500 ML.	Unidade	280,0000	2,00		
912	SOLUÇÃO TRIPSINA/EDTA PARA CULTIVO CELULAR. ESTÉRIL. EMBALAGEM DE 50 OU 100 ML.	Mililitros	28,0000	3,00		
913	SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO PBS, PH 7,2 +/- 0,1 PÓ, EMBALAGEM 10 X 1000 ML.	Mililitros	170,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO SALINO DE DULBECCO. ESTÉRIL.					
914	Malondialdehyde tetrabutylammonium salt (MDA), peso molecular 313,52, número CAS 100683-54-3. Frasco de 1g.	Unidade	481,0000	2,00	_____	_____
915	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, com pureza de no mínimo 98%. Frasco de 100 g.	Unidade	128,0000	5,00	_____	_____
916	Agar Brain Heart Infusion (BHI). Frasco de 500 g.	Unidade	234,0000	2,00	_____	_____
917	AGAR MULLER HILTON P.A. FRASCO COM 500 GRAMAS. INFORMAR PRESENÇA E CONCENTRAÇÃO DE MAGNÉSIO (MG) E CA NA FÓRMULA. APRESENTAR O NÚMERO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. ENVIAR BULA TÉCNICA.	Gramas	252,3200	2,00	_____	_____
918	Agarose normal 100 gramas	Gramas	250,0000	2,00	_____	_____
919	AGAROSE ULTRA PURA PARA USO ROTINEIRO EM BIOLOGIA MOLECULAR, LIVRE DE NUCLEASES (GEL STRENGHT 1% >1200 G/CM <sup>2</sup> ). FRASCO COM 500 GRAMAS.	Gramas	899,0000	2,00	_____	_____
920	TAQ. DNA POLYMERASE RECOMBINANTE 500 U/TUBO. MARCAS PADRONIZADAS: INVITROGEN, GE LIFE, QUIAGEN, PROMEGA, EPPENDORF. OUTRAS MARCAS, ENVIAR AMOSTRA. Taq DNA polimerase L/D c/ 500U 50U/μL	Unidade	120,0000	4,00	_____	_____
921	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida, (GSH), fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{O}_6\text{S}$ , peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 10 g.	Unidade	283,0000	2,00	_____	_____
922	ISCRIPIT CDNA SYNTHESIS KIT 100RXN 100 reações	Unidade	741,0000	2,00	_____	_____
923	The iScript cDNA synthesis kit is used for firststrand cDNA synthesis or reversetranscriptase PCR (RTPCR). The kit contains iScript enzyme (MMLV RNase H+ reverse transcriptase), 5x reaction buffer, a blend of oligo(dT) and random primers, and nucleasefree water sufficient for 100 x 20 microliter reactions	Unidade	812,0000	2,00	_____	_____
	O kit de síntese de ADNc iScript é utilizado para síntese de ADNc ou firststrand reversetranscriptase PCR (RT-PCR). O kit contém enzima iScript (MMLV RNase H + transcriptase reversa), 5x tampão de reação, uma mistura de oligo (dT) e iniciadores aleatórios, e nucleasefree água suficiente para 100 x 20 reações microlitros					
924	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 200 V (50%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 50%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	40,0000	5,00	_____	_____
925	Ácido Acético Glacial 99,8% PA FR 1000 mL ONU 2789 CR 8	Litros	32,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
926	Acetato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{NH}_4\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 500 g.	Unidade	31,4300	4,00		
927	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	9,0200	50,00		
928	ACIDO CLORÍDRICO PA, Dosagem 36,5 - 38,0%, Resíduo após ignição: Máx. 5 ppm, Brometo (Br): Máx. 0,005%, Sulfato( $\text{SO}_4$ ): Máx. 1 ppm, Sulf ito( $\text{SO}_3$ ): Máx. 1 ppm, Subst. Orgânicas Extraídas: Máx. 5 ppm, Cloro Livre (Cl): Máx. 1 ppm, Amônio( $\text{NH}_4$ ): Máx. 3 ppm, Arsênico (As): Máx.0,01 ppm, Metais Pesados (como Pb): Máx. 1 ppm, Ferro(Fe): Máx.0,2 ppm. Frasco com 1000mL. O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ ( Ficha de informação de segurança do produto químico). 500mL	Unidade	256,0000	20,00		
929	Ácido Nítrico concentrado mín 65% P.A., embalagem de 1 L, frasco com anel plástico corta-gotas, teor máx. chumbo de 0,000001% e de ferro máx. 0,00002%	Unidade	38,7200	20,00		
930	Álcool Metílico P.A. (Metanol) ACS Dosagem (CG): Mín. 99,8%, Resíduos de evaporação: Máx. 0,001%, Água : 0,1%, Acidez Máx. 0,0003 meq/g, Alcalinidade: Máx. 0,0002 meq/g. O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ (Ficha de informação de segurança do produto químico) . Embalagem de 1 L.	Unidade	25,0400	20,00		
931	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. ACS ISO; Acidez Máx. 0,0003 meq, densidade (d 20 °C / 4°C) 0,623 -0,652; Ponto de ebulição 30 - 60 °C) Mín. 90% do Vol. O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ (Ficha de informação de segurança do produto químico)	Unidade	61,0000	20,00		
932	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{O}$ , peso molecular 32,04, número CAS 67-56-1. Frasco com anel plástico corta gotas, mín 98%, teor máx. de chumbo de 0,00001% e de ferro máx. 0,00001%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	29,9900	40,00		
933	SULFATO DE SÓDIO ANIDRO P.A.Teor; Mín. 99,0%, Frasco 500g; pH (Sol. 5% a 25°C) 5,2 - 9; Insolúveis em $\text{H}_2\text{O}$ : Máx. 0,01 ; Perda após ignição: Máx. 0,5%; Cloreto (Cl): Máx. 0,001%, Compostos nitrogenados (como N): Máx. 20 PPM; Arsênico (As): Máx. 1 PPM; Ppt	Unidade	48,2000	10,00		
934	Ácido Sulfúrico 95-97% puríssimo p.a., reagente ISO. Impureza: ?1 ppm metais pesados (como Pb) e ?2 ppm amônia ( $\text{NH}_4$ ). Resíduos de ignição ?5 ppm. Densidade 1,840 g/mL a 25 °C. Cloreto (Cl-): ?0,1 ppm, nitrato ( $\text{NO}_3$ -): ?0,2 ppm, fosfato ( $\text{PO}_4$ 3-): ?0,5 mg/kg, prata (Ag): ?0.02 mg/kg, alumínio (Al): ?0.05 mg/kg, ferro (Fe): ?0.1 ppm, sódio (Na): ?0.5 mg/kg. Frasco com 1000mL. O produto deverá vir com certificado de análise e ficha de informação de segurança do produto químico.	Unidade	38,7200	10,00		
935	Álcool etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com anel plástico corta gotas, mín 98%, teor máx. de chumbo de	Unidade	104,7100	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	0,00001% e de ferro máx. 0,00001%. Frasco com 1000 mL.					
936	Nitrato de prata (AgNO <sub>3</sub> ); pureza superior a 99.8%, cloreto ? 0.0005%, sulfato ? 0,002%, cádmio ? 0.0001%, cobre ? 0.0002%, ferro ? 0.0002%, manganês ? 0.0005%, níquel ? 0.0005%, chumbo ? 0.001%, tálio ? 0.001%, zinco ? 0.0001% e substâncias não precipitadas com ácido clorídrico ? 0.3%. Embalagem de 1000 g	Unidade	6.324,8200	1,00	_____	_____
937	Hypoxanthine, fórmula molecular 136.11, número CAS 68-94-0, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 25 g.	Unidade	466,4000	6,00	_____	_____
938	2-Deoxy-D-Ribose com pureza superior a 99%, peso molecular 134,13, número CAS 533-67-5. Frasco de 5g.	Unidade	534,6000	5,00	_____	_____
939	2-Deoxy-D-Ribose com pureza superior a 99%, peso molecular 134,13, número CAS 533-67-5. Frasco de 25g.	Unidade	1.633,5000	5,00	_____	_____
940	Xanthine Oxidase from bovine milk, Grade I, ammonium sulfate suspension, =0.4 units/mg protein, número CAS 9002-17-9. Frasco com 25UN.	Unidade	819,5000	5,00	_____	_____
941	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	1.146,2000	5,00	_____	_____
942	Kit contendo: item 1: fr. c/500g Peptona bacteriológica; item 2: fr. c/500g Ágar padrão de contagem (PCA); item 3: fr. c/500g Caldo lauril sulfato lactose; item 4: fr. c/500g Caldo EC (caldo Escherichia coli); item 5: fr. c/500g Caldo verde brilhante 2%; item 6: fr. c/500g Ágar batata dextrose; item 7: fr. c/500g Ágar base Baird Baker; item 8: fr. c/500g Ágar vermelho violeta bile com glicose.	Unidade	3.335,0000	1,00	_____	_____
943	Alfa-Amilase Termoestável. Frasco de 250 mL.	Unidade	440,2900	5,00	_____	_____
944	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 100 g. OBS: PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	49,8324	205,00	_____	_____
945	Guaiacol à 1% solução alcóolica. Frasco de 1000 ml OBS: PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	41,0000	5,00	_____	_____
946	Acetonitrila grau HPLC/UV, fórmula molecular CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL	Unidade	210,0000	40,00	_____	_____
947	Acetonitrila grau HPLC, fórmula molecular CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL	Unidade	110,0000	20,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
948	Ácido Fluorídrico 48% PA, fórmula química HF, peso molecular 20,01, número CAS 7664-39-3. Frasco de 1000 mL.	Unidade	179,0000	2,00		
949	Ácido Fluorídrico 40% PA, fórmula química HF, peso molecular 20,01, número CAS 7664-39-3. Frasco de 1000 mL.	Unidade	97,5200	3,00		
950	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular C2HCl3O2, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	Unidade	146,3639	220,00		
951	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 1000g.	Unidade	13,6048	80,00		
952	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 1000g.	Unidade	11,0900	10,00		
953	Caldo Triptona de Soja (TSB). Frasco de 500 g.	Unidade	181,5800	4,00		
954	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 5 g.	Unidade	118,0000	30,00		
955	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 25 g.	Unidade	603,4900	3,00		
956	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na2B4O7 · 10H2O, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g.	Unidade	22,0000	10,00		
957	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na2B4O7 · 10H2O, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	45,0000	27,00		
958	Ácido acetil salicílico P.A., fórmula molecular C9H8O4, peso molecular 180,15, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Frasco com 500 g.	Unidade	29,0000	10,00		
959	Agar Infusão de Cérebro e Coração (BHI) granulado, com rendimento de 52 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	369,0000	30,00		
960	Agar Infusão de Cérebro e Coração (BHI) granulado, com rendimento de 52 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	435,0000	30,00		





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

**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