

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.070925/2025-27 Pregão SRP 90098 / 2025 Data da Emissão: 23/07/2025

Abertura: Dia: 11/08/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	1,8-Diazabicyclo[5,4,0]undec-7-eno (DBU), fórmula empírica C ₉ H ₆ N ₂ , peso molecular 152.24, pureza mínima de 98%, número CAS 6674-22-2. Cotar valor do frasco com 25 g.	381821	Frasco	516,3500	1,00		
2	4-(Dimetilamino)piridina (DMAP), fórmula linear C ₇ H ₁₀ N ₂ , peso molecular 122.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1122-58-3. Frasco com 25 g.	453958	Frasco	800,1500	2,00		
3	4-Piperidinocarboxilato de etila (isonipecotato de etila), fórmula empírica C ₈ H ₁₅ NO ₂ , peso molecular 157.21, pureza mínima de 98%, número CAS 1126-09-6. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	582,9900	1,00		
4	4-Piperidinol (4-Hidroxipiperidina), fórmula empírica C ₅ H ₁₁ NO, peso molecular 101.15, pureza mínima de 98%, número CAS 5382-16-1. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	335,2300	1,00		
5	4-Piperidinometanol (4-Hidroximetilpiperidina), fórmula empírica C ₆ H ₁₃ SO, peso molecular 115.17, pureza mínima de 97%, número CAS 6457-49-4. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	1.739,9500	1,00		
6	8-Hidroxiquinolina, fórmula empírica C ₉ H ₇ NO, peso molecular 145.16, pureza mínima de 99%, número CAS 148-24-3. Cotar o valor do frasco com 100 g.	420508	Frasco	440,3600	3,00		
7	Acetaminofeno (Paracetamol), fórmula linear CH ₃ CONHC ₆ H ₄ OH, peso molecular 151.16, pureza mínima de 98%, número CAS 103-90-2. Cotar o valor do frasco com 500 g.	345892	Frasco	897,0000	5,00		
8	Acetato de Etila P.A. ACS, fórmula linear CH ₃ COOC ₂ H ₅ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	380787	Frasco	55,2900	32,00		
9	Acetona P.A., fórmula linear C ₃ H ₆ O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345904	Frasco	65,2600	171,00		
10	Acetonitrila P.A., fórmula linear CH ₃ CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347149	Frasco	136,5900	3,00		
11	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347148	Frasco	199,7000	17,00		
12	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 4000 mL.	347148	Frasco	535,8200	36,00		
13	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular	345906	Frasco	80,3000	21,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.						
14	Ácido Cítrico Monohidratado P.A., fórmula linear $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 210.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 5949-29-1. Cotar valor do frasco com 500 g.	351612	Frasco	51,5200	2,00		
15	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	352951	Frasco	101,9700	2,00		
16	Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357239	Frasco	36,1800	271,00		
17	Álcool Etílico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	349664	Frasco	135,2300	22,00		
18	Álcool Etílico de Cereais, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	376801	Frasco	28,0900	25,00		
19	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, teor de 70° INPM, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	405780	Frasco	10,5500	170,00		
20	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348275	Frasco	54,0000	82,00		
21	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 4000 mL.	348267	Frasco	311,2800	55,00		
22	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	425423	Frasco	84,5700	40,00		
23	Anidrido BOC (di-tert-butil-piromcarbonato), fórmula linear $[(\text{CH}_3)_3\text{COCO}]_2\text{O}$, peso molecular 218.25, número CAS 24424-99-5. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	752,1000	1,00		
24	Azodicarboxilato de diisopropila (DIAD), fórmula empírica $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_4$, peso molecular 202.21, pureza mínima de 98%, número CAS 2446-83-5. Cotar valor do frasco com 25 g.	380768	Frasco	693,4500	1,00		
25	Benzoato de Sódio para uso cosmético, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$, peso molecular 144.10, pureza mínima de 99%, número CAS 532-32-1. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	353893	Frasco	84,7100	1,00		
26	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular NaHCO_3 , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99%, número CAS 144-55-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	412637	Frasco	26,6500	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) adequado para mensurar a viabilidade celular, fórmula empírica C ₁₈ H ₁₆ BrN ₅ S, peso molecular 414.32, pureza mínima de 98%, número CAS 298-93-1. Cotar o valor do frasco de 1 g.		Frasco	1.200,0000	8,00		
28	Brometo de benzila, fórmula linear C ₆ H ₅ CH ₂ Br, peso molecular 171.03, pureza mínima de 98%, número CAS 100-39-0. Cotar valor do frasco com 100 g.	436879	Frasco	484,1500	1,00		
29	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química CaCO ₃ , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Cotar o valor do frasco de 500g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.		Frasco	18,1100	7,00		
30	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na ₂ CO ₃ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Cotar o valor do frasco 1000 g.	347959	Frasco	46,9500	2,00		
31	Carbopol 940 (Ácido poliacrílico carbômero 940, Carbomero 940), fórmula molecular (C ₃ H ₄ O ₂) _n , pureza mínima de 99%, número CAS 76050-42-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	460812	Frasco	108,7900	4,00		
32	Cera de abelha branqueada, sólida, adequada parar formulações farmacêuticas e de cosméticos em geral, ponto de fusão 54 a 56 °C. Cotar o valor do frasco com 1 kg.	279886	Frasco	170,2100	3,00		
33	Clioquinol (5-Cloro-7-iodo-8-quinolinol), fórmula empírica C ₉ H ₅ ClNO, peso molecular 305.50, pureza mínima de 95%, número CAS 130-26-7. Cotar valor do frasco com 100 g.	60161	Frasco	1.083,3000	1,00		
34	Cloreto de 2,4,6-trimetilbenzenosulfonila, fórmula empírica (CH ₃) ₃ C ₆ H ₂ SO ₂ Cl, peso molecular 218.70, pureza mínima de 99%, número CAS 773- 64-8. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	822,2500	1,00		
35	Cloreto de isobutirila (cloreto de 2-metilpropionila, cloreto de 2-propilcarbonila, Cloro isopropilcetona), fórmula empírica (CH ₃) ₂ CHCOCl, peso molecular 106.55, pureza mínima de 98%, número CAS 79-30-1. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	520,9500	1,00		
36	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357883	Frasco	43,2700	4,00		
37	Cloreto de tionila, fórmula empírica SOCl ₂ , peso molecular 118.97, pureza mínima de 97%, número CAS 7719-09-7. Cotar valor do frasco com 1000 L.	360550	Frasco	1.147,7000	1,00		
38	Clorofórmio deuterado, fórmula molecular CDCl ₃ , peso molecular 120,38, pureza isotópica mínima de 99,8 atom % d, com 0,05% v/v de tms, número CAS 865-49-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.	362874	Frasco	511,7500	2,00		
39	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	96,9800	40,00		
40	Clorotrimetilsilano (cloreto de trimetilsilil, trimetilclorosilano, TMCS), fórmula empírica (CH ₃) ₃ SiCl, peso molecular 108.64, pureza mínima de 99%, número CAS 75-77-4.	391806	Frasco	412,2500	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cotar valor do frasco com 25 mL						
41	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH ₂ Cl ₂ , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	346521	Frasco	62,1300	70,00		
42	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352803	Frasco	247,4500	7,00		
43	Dimetilsulfóxido hexadeuterado (DMSO-d ₆) anidro. Fórmula molecular (CD ₃) ₂ SO, peso molecular 84,17. Pureza isotópica mínima 99,9%, número CAS 2206-27-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	2.730,2800	1,00		
44	Dipirona sódica monoidratada, grau farmacêutico (matéria prima) fórmula química C ₁₃ H ₁₆ N ₃ NaSO ₄ .H ₂ O, massa molecular 351,35 g/mol, número CAS 5907-38-0. Cotar o valor do frasco com 1 kg.		Frasco	117,5300	10,00		
45	Estearato de Magnésio, para uso farmacêutico, fórmula linear [CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO ₂] ₂ Mg, peso molecular 591.24, número CAS 557-04-0. Cotar o valor da embalagem com 1 Kg.	373593	Embalagem	121,4200	1,00		
46	Estearato de Zinco, para uso farmacêutico, fórmula linear [CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COO] ₂ Zn, peso molecular 633.33, número CAS 557-05-1. Cotar o valor da embalagem com 1 Kg.	393116	Embalagem	53,4200	1,00		
47	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. Mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo com faixa de destilação entre 30 e 60 graus celsius, pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352740	Frasco	82,8300	80,00		
48	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	107,5100	52,00		
49	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular KH ₂ O ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	352749	Frasco	63,6800	4,00		
50	Fosfato de Sódio Dibásico Anidro P.A., fórmula molecular Na ₂ HPO ₄ , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Cotar valor do frasco com 500 g.	347723	Frasco	50,9000	4,00		
51	Goma Adragante (Goma Guar), pó amarelado obtido das sementes de Cyamopsis tetragonoloba, número CAS 9000- 30-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	429569	Frasco	82,7000	2,00		
52	Goma arábica, grau alimentício, apresentação em pó fino de coloração branca higroscópica com quase nenhum odor. Cotar valor da embalagem com 1kg.		Embalagem	107,0300	4,00		
53	Goma Xantana, fórmula química C ₃₅ H ₄₉ O ₂₉ , peso molecular 933.59, pureza mínima de 99%, número CAS 11138-66-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	443363	Frasco	121,5300	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
54	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Cotar o valor do galão de 20 L.	354573	Galão	684,5000	4,00		
55	Hidroxitolueno butilado (Butylated hydroxytoluene, BHT) com pureza superior a 99%, fórmula molecular C ₁₅ H ₂₄ O peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	248,2900	2,00		
56	Lanolina etoxilada - Lanhidrol. INCI: PEG-75 Lanolin. Adequada para formulações farmacêuticas e de cosméticos em geral. Líquido muito viscoso, densidade: 1,075 - 1,080 g/ml, índice de refração: 1,4000 - 1,4100. Número CAS 61790-81-6. Cotar o valor do frasco com 900 g.		Frasco	186,4000	3,00		
57	Magnésio metálico em raspas P.A., peso molecular 24.31, número CAS 7439-95-4. Cotar o valor do frasco com 250 g.	374793	Frasco	899,8800	1,00		
58	D-Manitol P.A., fórmula linear HOCH ₂ (CHOH) ₄ CH ₂ OH, peso molecular 182.17, pureza mínima de 99%, número CAS 69-65-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	354211	Frasco	289,4900	7,00		
59	Manteiga de Cacau, para uso cosmético, prensada a frio e desodorizada. Cotar o valor da embalagem de 500 g.		Embalagem	173,0300	4,00		
60	Metabissulfito de Sódio P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₅ , peso molecular 190,11, número CAS 7681-57-4. Cotar valor do frasco de 500 g.	400837	Frasco	32,2900	1,00		
61	Metanol deuterado (metanol-d 4), fórmula molecular CD ₃ OD, peso molecular 36.07, pureza isotópica mínima 99,8% de átomos de D, com 0,03% v/v de TMS, número CAS 811-98-3. Cotar o valor do frasco com 50 g.	413611	Frasco	5.054,2500	1,00		
62	Óleo de amêndoas doce, adequado para formulações farmacêuticas e de cosméticos; deve vir acompanhado de laudo técnico; número CAS 8007-69-0/90320-37-9. Cotar o valor do frasco de 1 L.		Frasco	67,0300	1,00		
63	Óleo de semente de uva, adequado para formulações farmacêuticas e de cosméticos; deve vir acompanhado de laudo técnico, número CAS 8024-22-4. Cotar o valor do frasco com 1 Litro.	411751	Frasco	82,0300	1,00		
64	Óleo de Silicone para banho de óleo (-50 a 200°C), 350 CPS. Frasco de 1000 mL.	371158	Frasco	148,3600	7,00		
65	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química H ₂ O ₂ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	361166	Frasco	34,0800	19,00		
66	Polietilenoglicol 400 (PEG 400) P.A., fórmula linear H(OCH ₂ CH ₂) _n OH, número CAS 25322-68-3. Cotar valor do frasco com 1000 g.	412418	Frasco	126,2500	5,00		
67	Propilenoglicol P.A., fórmula linear CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH, peso molecular 76.09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 57-55-6. Cotar valor do frasco de 1000 mL.	360853	Frasco	80,5500	5,00		
68	Sacarose, fórmula empírica C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	381493	Frasco	48,2700	29,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Sílica gel 60G F254, para cromatografia em camada fina, com indicador UV 254, fórmula química SiO ₂ , peso molecular 60.08 tamanho da partícula 90% < 55 micrômetros, número CAS 112926-00-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	432761	Frasco	1.324,6700	3,00		
70	Solução aditiva para salina BD Ruo compatível com citômetro de fluxo BD Accuri™ C6 Plus. Referência comercial BD Biosciences 660584. Frasco com 5 mL. COTAR VALOR DO FRASCO COM 5 ML.		Frasco	867,7800	3,00		
71	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	234416	Frasco	34,9200	12,00		
72	Solução tampão pH 6,86, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	253072	Frasco	45,7800	2,00		
73	Solução tampão pH 9,18, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	411479	Frasco	30,7300	8,00		
74	Sorbitol-D PS, fórmula química C ₆ H ₁₄ O ₆ , peso molecular 182,17, pureza mínima de 97%, número CAS 50-70-4. Cotar valor do frasco com 500g.	445443	Frasco	66,8100	1,00		
75	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química Na ₂ O ₄ S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	352843	Frasco	65,0000	5,00		
76	Tetraidrofurano (THF) P.A., fórmula empírica C ₄ H ₈ O, peso molecular 72.11, com pureza mínima de 99,5%, número CAS 109-99-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	408307	Frasco	170,9400	1,00		
77	Triglicerídeos dos ácidos cáprico (C8) e caprílico (C10) derivados do óleo de coco (TACC), adequado para formulações farmacêuticas, números CAS 65381-09-01, 73398-61-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	111,7000	4,00		
78	Clorofórmio, grau UV/HPLC, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-66-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	348804	Frasco	204,7000	2,00		
79	Álcool Etilico P.A., fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357786	Frasco	33,5200	160,00		
80	Ácido Fórmico (Ácido Metanoico) grau HPLC, fórmula linear HCOOH, peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352020	Frasco	771,9300	2,00		
81	Álcool Isopropílico (2-propanol) UV/HPLC, fórmula linear (CH ₃) ₂ CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348276	Frasco	119,3800	5,00		
82	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354575	Frasco	218,1600	13,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Acetona grau UV/HPLC, fórmula linear C ₃ H ₆ O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345903	Frasco	329,3100	5,00		
84	Acetato de Etila UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ COOC ₂ H ₅ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,9%, número CAS 141-78-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	362992	Frasco	508,4500	5,00		
85	Tetrahidrofurano (THF) grau HPLC, fórmula empírica C ₄ H ₈ O, peso molecular 72.11, com pureza mínima de 99,8%, número CAS 109-99-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	376524	Frasco	232,1500	2,00		
86	Heptano (n-Heptano) grau HPLC, fórmula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82- 5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	437313	Frasco	237,1500	2,00		
87	Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear CH ₃ OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348265	Frasco	57,0700	66,00		
88	Clorofórmio P.A., fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119.38, concentração mínima 99,8%, número CAS 67-66-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	348805	Frasco	75,9100	6,00		
89	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	358017	Frasco	129,3200	2,00		
90	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H ₃ O ₄ P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	352710	Frasco	76,8500	7,00		
91	Trietilamina, fórmula empírica (C ₂ H ₅) ₃ N, peso molecular 101.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-44-8. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	377092	Frasco	116,5700	2,00		
92	Acetato de Potássio P.A., fórmula linear CH ₃ COOK, peso molecular 98.14, pureza mínima de 99%, número CAS 127-08-2. Cotar o valor do frasco de 500 g.	345816	Frasco	82,7900	12,00		
93	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner CH ₃ COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	355522	Frasco	67,5200	2,00		
94	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352828	Frasco	62,1200	2,00		
95	Formiato de amônio, fórmula linear HCO ₂ NH ₄ , peso molecular 63.06, pureza mínima de 97%, número CAS 540-69-2. Frasco com 250 g.	423131	Frasco	668,4000	4,00		
96	Bicarbonato de Amônio P.A. (hidrogenocarbonato), fórmula molecular NH ₄ HCO ₃ , peso molecular 79,06, número CAS 1066-33-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	46,9100	2,00		
97	Fosfato de Amônio Monobásico P.A., fórmula molecular (NH ₄)H ₂ PO ₄ , peso molecular 115.03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-76-1. Cotar o valor do frasco com 500 g.	353013	Frasco	129,4900	2,00		
98	Carvão Ativado P.A., com pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	53,5400	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em H ₂ O, estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	43,7800	8,00		
100	Dietilamina P.A, fórmula empírica C ₄ H ₁₁ N, peso molecular 73.14, pureza mínima de 99%, número CAS 109-89-7. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	356383	Frasco	156,1700	1,00		
101	Álcool Butílico Terciário (terc-Butanol) P.A., fórmula linear (CH ₃) ₃ COH, peso molecular 74.12, mínima de 99%, número CAS 75-65-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348259	Frasco	116,0400	10,00		
102	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química Na ₂ O ₄ S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 250 g.	352843	Frasco	26,0000	7,00		
103	N,N-Dimetilformamida (DMF) P.A., fórmula linear HCON(CH ₃) ₂ , peso molecular 73.09, pureza mínima de 99%, número CAS 68-12-2. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	353096	Frasco	84,7600	3,00		
104	Tolueno P.A., fórmula molecular C ₆ H ₅ CH ₃ , peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	380337	Frasco	84,1700	56,00		
105	Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₃ OH, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348255	Frasco	60,5800	17,00		
106	Álcool Amílico Normal (1-Pentanol) P.A., fórmula empírica CH ₃ (CH ₂) ₄ OH, peso molecular 88.15, pureza mínima de 98%, número CAS 71-41-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348233	Frasco	283,9800	2,00		
107	Álcool Propílico (1-propanol) P.A., fórmula linear CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348273	Frasco	116,7800	2,00		
108	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ O ₂ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 107-21-1. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	350030	Frasco	62,2800	19,00		
109	Ácido Trifluoroacético (TFA), fórmula linear CF ₃ COOH, peso molecular 114.02, pureza mínima de 99%, número CAS 76-05-1. Cotar valor do frasco com 100 mL.	382140	Frasco	189,3000	3,00		
110	Canabidiol-D3, padrão analítico, fórmula empírica C ₂₁ H ₂₇ O ₂ D ₃ , peso molecular 317.48. Padrão interno marcado com isótopo estável do fitocanabinóide canabidiol (CBD) não psicoativo. É adequado para testes quantitativos de CBD por métodos de HPLC, GC/MS ou LC-MS/MS em análises forenses, toxicologia clínica, testes de drogas na urina e aplicações de teste de potência ou perfil de impureza da cannabis. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.050,4500	3,00		
111	(-)-delta 9-THC-D3, padrão analítico, fórmula empírica C ₂₁ H ₂₇ O ₂ D ₃ , peso molecular		Ampola	1.084,4500	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	317.48, número CAS 81586-39-2. Adequada como padrão para quantificação dos níveis de delta 9-THC na urina ou outras matrizes por LC/MS ou GC/MS para pesquisa farmacêutica, toxicologia clínica ou aplicações de testes forenses. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.						
112	Cocaína-D3, padrão analítico, fórmula empírica C17H18NO4D3, peso molecular 306.37, número CAS 65266-73-1. Padrão estável, adequado para métodos de diluição de isótopos ou teste de cocaína na urina, sangue, saliva ou cabelo por GC/MS ou LC/MS para toxicologia clínica, teste de drogas na urina ou análise forense. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em acetonitrila. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	297,8500	3,00		
113	Benzoilecgonina-D3, padrão analítico, fórmula empírica C16D3H16NO4, peso molecular 292.34, número CAS 115732-68-8. Padrão com rótulo estável adequado para métodos de diluição de isótopos ou teste de benzoilecgonina em urina, saliva, sangue ou cabelo por GC/MS ou LC/MS para aplicações em toxicologia clínica, teste de drogas na urina, monitoramento de prescrição de dor ou análise forense. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	1.926,2500	3,00		
114	Cocaetileno-D8, padrão analítico, fórmula empírica C18H15D8NO4, peso molecular 325.43, número CAS 152521-09-0. Padrão interno estável adequado para quantificação de níveis de cocaetileno na urina, sangue e saliva por LC/MS ou GC/MS para testes de drogas na urina, toxicologia clínica, análise forense ou métodos de diluição de isótopos. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em acetonitrila. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	324,3000	3,00		
115	Metanfetamina-D11, padrão analítico, fórmula empírica C10D11H4N, peso molecular 160.30, número CAS 152477-88-8. Padrão adequado para quantificação de níveis de metanfetamina na urina, soro ou plasma por LC/MS ou GC/MS para testes de drogas na urina, toxicologia clínica, testes esportivos, análise forense ou métodos de diluição de isótopos. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	305,9000	3,00		
116	Solução de cloridrato de metilfenidato-d9, padrão analítico, fórmula empírica C15H14NO2D9, peso molecular 258.40, número CAS 1219804-02-0. Ampola de 1 mL, com 100 microgramas por mL em metanol (como base livre), material de referência certificado.		Ampola	1.562,8500	1,00		
117	Fenitrotona, padrão analítico, fórmula empírica C9H12NO5PS, peso molecular 277.23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-14-5. Cotar o valor do frasco com		Frasco	903,9000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	250 mg.						
118	Etiona, padrão analítico, fórmula empírica C ₉ H ₂₂ O ₄ P ₂ S ₄ , peso molecular 384.48, pureza mínima de 98%, número CAS 563-12-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.	382903	Frasco	312,8000	1,00	_____	_____
119	Malation, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂ , peso molecular 330.36, pureza mínima de 98%, número CAS 121-75-5. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	532,4500	1,00	_____	_____
120	Metil-clorpirifós, padrão analítico, fórmula empírica C ₇ H ₇ Cl ₃ NO ₃ PS, peso molecular 322.53, pureza mínima de 98%, CAS 5598-13-0. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	1.667,5900	1,00	_____	_____
121	Clorpirifós, padrão analítico, fórmula empírica C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS, peso molecular 350.59, pureza mínima de 98%, número CAS 2921-88-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	1.110,0400	1,00	_____	_____
122	Pirimifós metílico, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS, peso molecular 305.33, pureza mínima de 98%, número CAS 29232-93-7. Cotar o valor do frasco com 250 mg.	382915	Frasco	819,9500	1,00	_____	_____
123	Triclorfon (metrifonate), padrão analítico, fórmula empírica C ₄ H ₈ Cl ₃ O ₄ P, peso molecular 257.44, pureza mínima de 98%, número CAS 52-68-6. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	1.608,9400	1,00	_____	_____
124	Carbofurano, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₂ H ₁₅ NO ₃ , peso molecular 221.25, pureza mínima de 98%, número CAS 1563-66-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	1.376,2400	1,00	_____	_____
125	Carbaril, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₀ H ₇ OCONHCH ₃ , peso molecular 201.22, pureza mínima de 98%, número CAS 63-25-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	532,4500	1,00	_____	_____
126	Aldicarb, padrão analítico, fórmula empírica C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 190.26, pureza mínima de 98%, número CAS 116-06-3. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	818,8000	1,00	_____	_____
127	Metomil, padrão analítico, fórmula empírica C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S, peso molecular 162.21, pureza mínima de 99%, número CAS 16752-77-5. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	598,0000	1,00	_____	_____
128	Propoxur, padrão analítico, formula empírica C ₁₁ H ₁₅ NO ₃ , formula molecular 209.24, pureza mínima de 98%, número CAS 114-26-1. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	492,2000	1,00	_____	_____
129	Diazinon, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS, peso molecular 304.35, pureza mínima de 98, número CAS 333-41-5. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	492,2000	1,00	_____	_____
130	Clorpirifos-(dietil-d10), padrão analítico, fórmula empírica C ₉ HD ₁₀ HCl ₃ NO ₃ PS, peso molecular 360.65, pureza mínima de 98%, número CAS 285138-81-0. Cotar o valor do fasco com 5 mg.		Frasco	2.316,1000	1,00	_____	_____
131	Fosfato dibutílico, fórmula empírica (CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ O) ₂ P(O)OH, peso molecular		Frasco	456,5500	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	210.21, pureza mínima de 97%, número CAS 107-66-4. Cotar o valor do frasco com 250 mL.						
132	Metil-paration, padrão analítico, fórmula empírica C ₈ H ₁₀ NO ₅ P, formula molecular 263.21, pureza mínima de 98%, número CAS 298-00-0. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	727,9500	1,00	_____	_____
133	Etil-paraoxon, padrão analítico, fórmula empírica O ₂ NC ₆ H ₄ OP(O)(OC ₂ H ₅) ₂ , peso molecular 275.20, pureza mínima de 98%, número CAS 311-45-5. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	876,3000	1,00	_____	_____
134	Metil-paraoxon, padrão analítico, fórmula empírica C ₈ H ₁₀ NO ₆ P, peso molecular 247.14, pureza mínima de 98%, número CAS 950-35-6. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	640,5500	1,00	_____	_____
135	Malaoxon, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₀ H ₁₉ O ₇ PS, peso molecular 314.29, pureza mínima de 98%, número CAS 1634-78-2. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	974,0500	1,00	_____	_____
136	Pilocarpina, padrão referência secundário. Fórmula empírica C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₂ · HCl, peso molecular 244,72, número CAS 54-71-7. Rastreável Ph. Eur. e USP. Cotar o valor do frasco com 500 mg.		Frasco	608,3500	21,00	_____	_____
137	Pentilenotetrazol (PTZ), padrão de referência. Fórmula empírica C ₆ H ₁₀ N ₄ , número CAS 54-95-5, peso molecular 138,17, pureza mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 25 g.	434200	Frasco	1.032,7000	3,00	_____	_____
138	Testosterona-d3 (16, 16, 17-d3), padrão analítico, 100 µg/mL em acetonitrila. Fórmula empírica C ₁₉ H ₂₅ D ₃ O ₂ , peso molecular 291,4, número CAS 77546-39-5. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	1.501,9000	1,00	_____	_____
139	5-alfa-dihidrotestosterona-D3 (16,16,17-D3), padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₉ H ₂₇ O ₂ D ₃ , peso molecular 293,46, número CAS 79037-34-6. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.811,7500	1,00	_____	_____
140	6-beta-hidroxitestosterona-D3, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₉ H ₂₅ O ₃ D ₃ , peso molecular 307,44. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.421,9000	1,00	_____	_____
141	(±)-anfetamina-D5, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₉ D ₅ H ₈ N, peso molecular 140,24, número CAS 136765-27-0. Cotar o valor da ampola de 1 mL.	351214	Ampola	305,9000	1,00	_____	_____
142	Dimesilato de lisdexanfetamina-D4, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₅ H ₂₁ D ₄ N ₃ O · C ₂ H ₆ S ₂ O ₆ H ₂ , peso molecular 459,61. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	1.598,5000	1,00	_____	_____
143	(±)-11-hidroxi-delta-9-THC-D3, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₁ H ₂₇ O ₃ D ₃ , peso molecular 333,48, número CAS 362044-74-4. Cotar o valor da ampola de 1 mL.	351090	Ampola	1.199,3000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
144	7-Carboxi canabidiol-D3 (7-COOH-CBD-D3), padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₁ H ₂₅ D ₃ O ₄ , peso molecular 347,46. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.968,1500	1,00		
145	7-Hidroxi canabidiol-D3 (7-OH-CBD-D3), padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₁ H ₂₇ D ₃ O ₃ , peso molecular 333,48. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.727,8000	1,00		
146	Oxicodona-D3, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₈ H ₁₈ NO ₄ D ₃ , peso molecular 318,38, número CAS 160227-46-3. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	317,4000	1,00		
147	Fenciclidina-D5 (PCP-D5), padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₇ H ₂₀ ND ₅ , peso molecular 248,42, número CAS 60124-86-9. Cotar o valor da ampola de 1 mL.	350995	Ampola	284,0500	1,00		
148	(±)-Propoxifeno-D5, padrão analítico, 100 µg/mL em acetonitrila. Fórmula empírica C ₂₂ D ₅ H ₂₄ NO ₂ , peso molecular 344,50, número CAS 136765-49-6. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	316,2500	1,00		
149	Fentanil-D5, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₂ D ₅ H ₂₃ N ₂ O, peso molecular 341,50, número CAS 118357-29-2. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	523,2500	1,00		
150	(±)-3,4-Metilenodioximetanfetamina-d5 [(±)-MDMA-D5], padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₁ D ₅ H ₁₀ NO ₂ , peso molecular 198,27, número CAS 136765-43-0. Cotar o valor da ampola de 1 mL.	436619	Ampola	485,3000	1,00		
151	(±)-Metadona-D3, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₁ D ₃ H ₂₄ NO, peso molecular 312,46, número CAS 60263-63-0. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	317,4000	1,00		
152	Cloridrato de ácido (±)-treo-Ritalínico-d10, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₃ H ₇ NO ₂ D ₁₀ , peso molecular 229,34. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	1.856,1000	1,00		
153	Cloridrato de cetamina-D4, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₁₃ D ₄ H ₁₂ ClNO · HCl, peso molecular 278,21 número CAS 1246815-97-3. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	837,2000	1,00		
154	Risperidona-D4, padrão analítico, 100 µg/mL em metanol. Fórmula empírica C ₂₃ D ₄ H ₂₃ FN ₄ O ₂ , peso molecular 414,51, número CAS 1020719-76-9. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	2.099,0000	1,00		
155	Paration, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS, peso molecular 291.26, pureza mínima de 98%, número CAS 56-38-2. Cotar o valor do frasco com 100 mg.	383157	Frasco	446,2000	1,00		
156	Hidróxido de tetrabutilamônio 30-hidratado, pureza mínima de 98%, fórmula linear	436719	Frasco	678,5000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂) ₄ N(OH) · 30H ₂ O, peso molecular 799,93, número CAS 147741-30-8. Cotar valor do frasco com 25 g.						
157	Malondialdeído sal tetrabutylamônio (MDA), fórmula linear OCHCH=CHO[N(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₄ , peso molecular 313,52, pureza mínima de 97%, número CAS 100683-54-3. Cotar o valor do frasco de 1 g.		Frasco	1.430,6000	3,00		
158	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl ₃ CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	347504	Frasco	120,1900	8,00		
159	TRITON X-100, fórmula molecular C ₈ H ₁₇ C ₆ H ₄ (OCH ₂ CH ₂) _n OH, número CAS 9002-93-1. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	266,9800	2,00		
160	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Cotar o valor do frasco de 500 mL.		Frasco	236,5000	1,00		
161	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C ₁₉ H ₁₅ ClN ₄ , peso molecular 334.80, pureza mínima de 98%, número CAS 298-96-4. Cotar o valor do frasco com 10 g.	378142	Frasco	218,0400	17,00		
162	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	346632	Frasco	13,5700	275,00		
163	DTT (1,4-Ditiotreitol), pureza mínima 99%, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂ , peso molecular 154,25, número CAS 3483-12-3. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	3.435,7800	11,00		
164	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₅ NO ₂ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	412747	Frasco	76,6900	23,00		
165	N,N,N',N'-Tetrametiletilenodiamina (TEMED) P.A., fórmula linear (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂ , peso molecular 116.20, pureza de no mínimo 99%, número CAS 110-18-9. Cotar valor do frasco de 100 mL.	353601	Frasco	651,5000	20,00		
166	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	1.078,0000	20,00		
167	TWEEN® 20 (Polietileno Glicol Sorbitan Polisorbato 20), número CAS 9005-64-5. Cotar o valor do frasco de 500 mL.		Frasco	384,9100	20,00		
168	Fluoreto de Fenilmetanosulfonila (PMSF), fórmula empírica C ₇ H ₇ FO ₂ S, peso molecular 174.19, número CAS 329-98-6, pureza mínima de 99%. Cotar valor do frasco com 5 g.	428547	Frasco	895,5700	20,00		
169	Persulfato de Amônio P.A., fórmula química H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	412699	Frasco	390,5600	30,00		
170	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica C ₂₁ H ₃₉ N ₇ O ₁₂ · 1.5H ₂ SO ₄ , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	27,1600	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
171	Hipoclorito de Sódio solução aquosa, teor de cloro ativo até 2,5%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	9,8600	40,00		
172	Ácido Acetilsalicílico, fórmula linear 2-(CH ₃ CO ₂)C ₆ H ₄ CO ₂ H, peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	21,1000	3,00		
173	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 0,1 N. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	437099	Frasco	21,2600	5,00		
174	Água Sanitária, teor de cloro ativo de 2 a 2,5 %. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.		Frasco	2,3600	10,00		
175	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	66,1600	32,00		
176	Ácido DL-Lático P.A., fórmula linear molecular CH ₃ CH(OH)COOH, peso molecular 90.08, teor mínimo de 85%, número CAS 50-21-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	360205	Frasco	65,7600	11,00		
177	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	391269	Frasco	28,0600	10,00		
178	Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	353076	Frasco	46,1500	11,00		
179	Ácido 6-[D-alfa-aminofenilacetamido] penicilânico (Ampicilina) para uso veterinário, uso oral. Pó para reconstituição. Cotar o valor do frasco com 50 g.		Frasco	9,7100	5,00		
180	Carbonato de Potássio P.A., fórmula linear K ₂ CO ₃ , peso molecular 138.21, pureza mínima de 99%, número CAS 584-08-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347950	Frasco	20,1600	2,00		
181	Corante fucsina ácida P.A., para microscopia/histologia, em pó. Fórmula molecular C ₂₀ H ₁₇ N ₃ Na ₂ O ₉ S ₃ , peso molecular 585,54, C.I. 42685, número CAS 3244-88-0. COTAR VALOR FRASCO COM 25 g.	347012	Frasco	78,0300	6,00		
182	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A. ACS, fórmula linear (CH ₃) ₂ CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	380747	Frasco	58,9700	33,00		
183	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	25,0000	3,00		
184	Corante Azul de Bromofenol, fórmula empírica C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 669,96, número CAS 115-39-9. Cotar o valor do frasco contendo 25 g.		Frasco	133,4100	2,00		
185	1,10-fenantrolina (orto) monohidratada P.A, fórmula empírica C ₁₂ H ₈ N ₂ · H ₂ O, peso molecular 198.22, número CAS 5144-89-8. Teor (Calculado em base seca) MIM 99,5%, cinzas sulfatadas MAX. 0,05%. Adequado para indicador Redox, adequado para indicador de Ferro. Frasco com 10 g.	359569	Frasco	210,8000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
186	Borohidreto de sódio P.A., pureza mínima 96%, fórmula molecular NaBH_4 , peso molecular 37,83, número CAS 16940-66-2 . Cotar o valor do frasco com 100 g.	370382	Frasco	751,0000	2,00		
187	Hidróxido de Amônio P.A., fórmula molecular NH_4OH , peso molecular 35.05, concentração 28-30% em água, número CAS 1336-21-6. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347756	Frasco	59,5800	10,00		
188	Polivinilpirrolidona K-30 (PVP) USP, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_9\text{NO})_n$, número CAS 9003-39-8. Cotar valor do frasco com 500 g.	353864	Frasco	500,0000	3,00		
189	Cloreto de Ferro II Tetrahidratado P.A., fórmula linear $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 198.81, pureza mínima de 99%, número CAS 13478-10-9. Cotar o valor do frasco com 250 g.	359890	Frasco	345,0000	1,00		
190	Citrato férrico amoniacal (Citrato de Ferro III e amônio), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot x\text{Fe} \cdot y\text{NH}_3$, peso molecular 265 g/mol (se $x=y=1$), número CAS 1185-57-5, teor mínimo de ferro: 17%, cor verde ou marrom. Frasco com 250 g.	348181	Frasco	150,0000	3,00		
191	Zinco P.A. em grânulos branco azulados, fórmula química Zn , peso molecular 65.38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7440-66-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347685	Frasco	145,0000	2,00		
192	Tetracloroeto de Titânio (cloreto de titânio IV), fórmula molecular TiCl_4 , peso molecular 189.68, pureza mínima de 99%, número CAS 7550-45-0. Cotar o valor do frasco com 500 mL.	402650	Frasco	2.159,7500	1,00		
193	Solução padrão de condutividade 146,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise e rastreabilidade junto ao NIST. Cotar valor do frasco com 250 mL.		Frasco	137,8400	6,00		
194	Solução padrão de condutividade 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em águas. Com ficha FISPQ do produto e certificado de rastreabilidade junto ao NIST. Cotar o valor do frasco com 500 mL.		Frasco	159,0400	6,00		
195	Solução padrão de condutividade 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise, rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 250 mL.	401481	Frasco	130,0200	9,00		
196	Ácido Clorídrico P.A., fórmula empírica HCl , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	355813	Frasco	63,0000	14,00		
197	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO) $\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	366458	Frasco	117,0000	3,00		
198	Bissulfito de Sódio P.A. ACS, teor mínimo de 58,5%, número CAS 7631-90-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347654	Frasco	49,9300	4,00		
199	4-clorobenzaldeído, fórmula linear $\text{ClC}_6\text{H}_4\text{CHO}$, peso molecular 140.57, número CAS 104-88-1, pureza mínima de 97%. Cotar o valor do frasco com 50 g.	436097	Frasco	433,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
200	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. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	35,0000	13,00		
201	Hexametilenodiamina (1,6-diaminohexano), fórmula molecular, $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$, peso molecular 116.20, pureza mínima 98%, número CAS 124-09-4. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	514,4000	1,00		
202	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$, peso molecular 144.15, pureza mínima de 99%, número CAS 504-17-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	431823	Frasco	944,0000	3,00		
203	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345910	Frasco	90,0000	6,00		
204	Ácido Gálico Monohidratado P.A. ACS, fórmula linear $(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 188.14, pureza mínima de 98%, número CAS 5995-86-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	346506	Frasco	81,0000	2,00		
205	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na_2CO_3 , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Cotar o valor do frasco 500 g.	347959	Frasco	35,0000	6,00		
206	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Cotar valor do frasco com 500 mL.	361066	Frasco	184,5900	2,00		
207	Sulfato de zinco heptahidratado P.A., fórmula química $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molar 287,56, pureza mínima 98%, número CAS 7446-20-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	25,0000	2,00		
208	Dessecante granulado de Sulfato de Cálcio anidro com indicador de Cloreto de Cobalto, granulometria 10-20 Mesh, tipo Drierite. Pureza mínima de 98% de CaSO_4 , número CAS 7778-18-9. Cotar o valor do frasco com 454g.		Frasco	1.923,8500	5,00		
209	Gás carbônico pressurizado em cápsulas para gaseificação de água e bebidas, composição CO_2 com pureza de 99,95%, livre de óleo. Dimensões da cápsula/ampola 1,5 cm de diâmetro e 6,5 cm de altura, contendo 8,4 g de CO_2 em cada cápsula. Compatível com garrafas gourmet, tipo iSi. Cotar valor da caixa com 10 cápsulas.		Caixas	44,6300	20,00		
210	Xileno P.A., mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$, peso molecular 106.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1330-20-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	346185	Frasco	54,5800	15,00		
211	Acetato de Cobre II Monohidratado P.A., fórmula linear $\text{Cu}(\text{CO}_2\text{CH}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 199.65, pureza mínima de 99%, número CAS 6046-93-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.	434713	Frasco	130,0000	5,00		
212	Acetato de n-Butila P.A. ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$, peso molecular 116.16, pureza mínima de 99,5%, número CAS 123-86-4. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	391824	Frasco	60,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
213	Ácido Rubeânico (ditioxamida) P.A., fórmula molecular $\text{NH}_2\text{CSCSNH}_2$; massa molar 120,20 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 79-40-3. Cotar valor do frasco com 5 g.	410245	Frasco	207,8000	5,00		
214	Sulfato de alumínio e potássio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula química $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, peso molar 474.39, pureza mínima 98%, número CAS 7784-24-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357797	Frasco	46,2500	6,00		
215	Fosfato de Cálcio Monobásico Monohidratado, fórmula molecular $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 252,07, pureza mínima de 98%, número CAS 7758-23-8. Cotar valor do frasco de 500 g.	358109	Frasco	37,1900	11,00		
216	Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$, peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Cotar valor do frasco com 500 g.	358299	Frasco	274,7500	12,00		
217	Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	359009	Frasco	129,5600	11,00		
218	Nitrato de Magnésio Hexahidratado P.A., fórmula linear $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 256.41, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-18-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	358986	Frasco	163,0500	11,00		
219	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica KNO_3 , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Cotar valor do frasco com 250 g.	357897	Frasco	250,0000	10,00		
220	Sulfato de Cálcio dihidratado P.A., fórmula linear $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 172.17, pureza mínima de 99%, número CAS 10101-41-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	374814	Frasco	46,3700	10,00		
221	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química NaOH , peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	355207	Frasco	44,9800	50,00		
222	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH , peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	346030	Frasco	53,7500	40,00		
223	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI , peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	353071	Frasco	635,0000	16,00		
224	Cloreto de Alumínio Hexahidratado, fórmula empírica $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241.43, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7784-13-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	374776	Frasco	77,1000	12,00		
225	Molibdato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula linear $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241.95, pureza mínima de 99%, número CAS 10102-40-6. Cotar valor do frasco com 250 g.	375801	Frasco	180,0000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
226	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A., fórmula molecular $MnSO_4 \cdot H_2O$, peso molecular 169,02, pureza mínima de 98%, número CAS 10034-96-5. Cotar o valor do frasco de 250 g.	357765	Frasco	26,7000	10,00		
227	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357865	Frasco	35,2300	11,00		
228	Sulfato de Zinco Heptahidratado ACS, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 287,56, pureza mínima de 99%, número CAS 7446-20-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.	346778	Frasco	25,0000	10,00		
229	Cloreto de manganês II (oso) tetrahidratado P.A., fórmula molecular $MnCl_2 \cdot 4H_2O$, peso molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	17,0000	10,00		
230	Ácido Molíbdico, fórmula linear $H_2MoO_4 \cdot H_2O$, peso molecular 1163,9, teor mínimo de 85%, número CAS 7782-91-4. Cotar valor do frasco de 250 g.	361165	Frasco	575,7900	5,00		
231	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H_3BO_3 , peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	361533	Frasco	44,3700	5,00		
232	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química Na_2O_4S , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352843	Frasco	48,5000	10,00		
233	Tris(hidroximetil)aminometano (Tris base) ultrapuro, fórmula linear $NH_2C(CH_2OH)_3$, peso molecular 121,14, pureza ínima de 99,9%, número CAS 77-86-1. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	678,0600	10,00		
234	6-Benzilaminopurina, fórmula empírica $C_{12}H_{11}N_5$, peso molecular 225,25, pureza mínima de 99%, número CAS 1214-39-7. Cotar o valor do frasco com 5 g.	355438	Frasco	49,7500	5,00		
235	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica $C_{19}H_{22}O_6$, peso molecular 346,37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Cotar valor do frasco com 1 g.	381533	Frasco	337,6300	5,00		
236	Antimoniato de Potássio P.A., fórmula linear $KSb(OH)_6$, peso molecular 262,89, pureza mínima de 99%, número CAS 12208-13-8. Cotar valor do frasco com 250 g.		Frasco	18,7800	10,00		
237	Molibdato de Amônio Tetrahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$, peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número CAS 12054-85-2. Cotar valor do frasco de 500 g.	403993	Frasco	826,0000	12,00		
238	4-Nitrofenol P.A., fórmula linear $O_2NC_6H_4OH$, peso molecular 139,11, pureza mínima de 99%, número CAS 100-02-7. Cotar o valor do frasco com 5 g.	440517	Frasco	18,9000	15,00		
239	Sulfato de Níquel (II) Hexahidratado P.A., fórmula molecular $NiSO_4 \cdot 6H_2O$, peso molecular 262,85, pureza mínima de 98%, número CAS 10101-97-0. Cotar o valor do frasco de 500 g.	359284	Frasco	69,7900	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
240	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	366472	Frasco	46,2900	17,00		
241	Óxido de boro anidro P.A. (trióxido de di-boro; anidrido bórico), fórmula B ₂ O ₃ , peso molecular 69.62, pureza mínima de 98%, número CAS 1303-86-2. Cotar valor do frasco com 250 g.		Frasco	963,1300	10,00		
242	Benziladenina-N6 (6-BAP; 6-benzilaminopurina), fórmula empírica C ₁₂ H ₁₁ N ₅ , peso molecular 225,25, testada e adequada para cultura de célula vegetal, pureza mínima de 99%, número CAS 1214-39-7. Cotar valor do frasco com 100 mg.	355438	Frasco	35,0000	5,00		
243	Antrona P.A. Fórmula empírica C ₁₄ H ₁₀ O, peso molecular 194.23, pureza de 100%, número CAS 90-44-8. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	87,7900	10,00		
244	L-Cisteína, fórmula linear HSCH ₂ CH(NH ₂)CO ₂ H, massa molar 121,16, pureza mínima de 97%, número CAS 52-90-4. Cotar valor do frasco com 25 g.	412983	Frasco	400,0000	1,00		
245	Álcool Isoamílico (3-metil-1-butanol) P.A ACS, fórmula linear (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH, peso molecular 88.15, pureza mínima de 98,5%, número CAS 123-51-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	370365	Frasco	66,2200	3,00		
246	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL (1480g).		Frasco	57,0000	1,00		
247	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	234417	Frasco	34,7100	13,00		
248	Nitrato de Mercúrio II Monohidratado P.A, fórmula química Hg(NO ₃) ₂ .H ₂ O, peso molecular 342,62 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 7783-34-8. Cotar o valor do frasco com 50 g.	357907	Frasco	374,0000	1,00		
249	Nitrato de mercúrio I (oso) dihidratado P.A, fórmula química Hg ₂ (NO ₃) ₂ . 2H ₂ O, peso molecular 561,22 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-86-7. Cotar o valor do frasco com 50 g.	357906	Frasco	790,0000	1,00		
250	Tetracloreto de Carbono P.A., fórmula química CCl ₄ , peso molecular 153.82, pureza mínima de 99%, número CAS 56-23-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	756,2900	3,00		
251	Azul de Timol P.A. ACS, fórmula empírica C ₂₇ H ₃₀ O ₅ S, peso molecular 466.59, número CAS 76-61-9. Cotar o valor do frasco com 5 g.	374331	Frasco	43,5000	1,00		
252	Nitrato de Ferro III Nonahidratado P.A., fórmula linear Fe(NO ₃) ₃ · 9H ₂ O, peso molecular 404.00, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-61-8. Cotar o valor do frasco com 250 g.	358984	Frasco	156,4200	6,00		
253	Cloreto de Antimônio III P.A., pó branco cristalino, fórmula linear SbCl ₃ , peso molecular 228.12, pureza mínima de 99%, número CAS 10025-91-9. Cotar o valor do frasco com 100 g.	408577	Frasco	230,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
254	Ácido Perclórico P.A., fórmula linear HClO_4 , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	366457	Frasco	899,0000	1,00		
255	Acetato de Sódio Trihidratado P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 136.08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	355524	Frasco	26,1000	3,00		
256	N,N-Dimetilformamida (DMF) ACS, fórmula linear $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$, peso molecular 73.09, pureza mínima de 99,8%, número CAS 68-12-2. Cotar valor do frasco de 1000 mL.	380933	Frasco	114,2700	1,00		
257	Etilenodiamina Anidra P.A., fórmula linear $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 98%, número CAS 107-15-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	180,0000	1,00		
258	Anidrido Acético P.A. ACS, fórmula linear $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$, peso molecular 102.09, pureza mínima de 98,5%, número CAS 108-24-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	380868	Frasco	95,4500	1,00		
259	Acetato de Mercúrio (II) P.A. ACS, fórmula linear $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Hg}$, peso molecular 318.68, pureza mínima de 99%, número CAS 1600-27-7. Cotar o valor do frasco com 100 g.	400498	Frasco	657,7700	1,00		
260	Benzeno P.A. ACS, fórmula molecular C_6H_6 , peso molecular 78,11, pureza mínima de 99%, número CAS 71-43-2. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	346138	Frasco	673,5700	1,00		
261	Corante Verde Malaquita (C.I. 42000), número CAS 569-64-2. Cotar o valor do frasco com 25 g.	327484	Frasco	19,2500	13,00		
262	Corante Violeta Genciana (Ci 42555 + Ci 42535) em pó, fórmula empírica $\text{C}_{25}\text{H}_{30}\text{ClN}_3$, Peso Molecular 407,99. Cotar o valor do frasco com 25 g.	327486	Frasco	16,3600	11,00		
263	Metilato de sódio solução metanólica a 30% (metóxido de sódio), fórmula química CH_3ONa , peso molar 54,02 g/mol, número CAS 124-41-4 Teor de metilato de sódio entre 28 % e 31 %; água máx. 0,2%; carbonato de sódio máx. 0,1 g/100 g; alcalinidade como NaOCH_3 entre 29,5% e 31%; Hidróxido de sódio máx. 0,5 %; Teor de Metanol entre 69 g/100 g e 70,7 g/100 g. Adequado para uso na catálise do processo para obtenção do biodiesel a partir de óleos vegetais e gorduras de origem animal por transesterificação com metanol para se obter os ésteres metílicos de ácidos gordos (FAMES). Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	622308	Frasco	59,5200	1,00		
264	Sulfato de Cério (IV) e Amônio Dihidratado P.A. ACS, fórmula linear $(\text{NH}_4)_4\text{Ce}(\text{SO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 632.55, pureza mínima de 98%, número CAS 10378-47-9. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	124,3300	1,00		
265	n-Butilamina, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$, peso molecular 73.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 109-73-9. Cotar valor do frasco de 250 mL.	374848	Frasco	271,0000	1,00		
266	Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica HNO_3 , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	356173	Frasco	95,0100	68,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
267	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.	352835	Frasco	270,0000	2,00		
268	Querosene, solvente orgânico composto de uma mistura de hidrocarbonetos (alifáticos, naftênicos e aromáticos) derivados de petróleo, número CAS 8008-20-6. Para limpeza/remoção de resíduos petroquímicos. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	45,7200	10,00		
269	Vaselina Líquida USP, número CAS 8042-47-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	46,1500	15,00		
270	Ácido Sulfúrico Fumegante P.A., Oleum, fórmula linear $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot (\text{SO}_3)_x$, peso molecular 98.08, aproximadamente 65% de SO_3 , número CAS 8014-95-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	347290	Frasco	7.769,5000	1,00		
271	Álcool Etilico Anidro ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	432596	Frasco	30,0000	50,00		
272	Diclorometano ACS, fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, pureza mínima 99,5%, número CAS 75-09-2. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	436095	Frasco	94,3800	75,00		
273	Hydranal composite 5. Agente titulante Karl Fisher volumétrico de um componente, título de 5 mg $\text{H}_2\text{O}/\text{mL}$ (4,5-5,5 mg/mL), isento de metanol, número CAS 111-90-0. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	942,3300	15,00		
274	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354574	Frasco	150,0000	15,00		
275	Anilina P.A., fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$, peso molecular 93.13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-53-3. Cotar valor do frasco com 500 mL.	374270	Frasco	71,8900	2,00		
276	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear KMnO_4 , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	360849	Frasco	69,3500	2,00		
277	Ácido Fórmico (Ácido Metanoico) P.A. ACS, fórmula linear HCOOH , peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	380375	Frasco	303,2600	2,00		
278	Ácido Fluorídrico P.A., fórmula empírica HF , peso molecular 20.01, teor mínimo de 40%, número CAS 7664-39-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	352687	Frasco	347,6700	3,00		
279	Ácido Oxálico Anidro P.A., fórmula linear $\text{HO}_2\text{CCO}_2\text{H}$, peso molecular 90.03, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	412953	Frasco	623,7000	3,00		
280	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 500 g.	412630	Frasco	26,5600	17,00		
281	Nitrato de Prata P.A ACS, fórmula linear AgNO_3 , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	412728	Frasco	737,1000	7,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
282	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2$, peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Cotar valor do frasco com 1000 g.	351610	Frasco	85,3200	12,00	_____	_____
283	Ferricianeto de potássio P.A, fórmula linear $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$, peso molecular 329.24, pureza mínima de 99%, número CAS 13746-66-2. Frasco com 500 g.	374800	Frasco	285,0000	1,00	_____	_____
284	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	121,8700	5,00	_____	_____
285	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{NaO}_4\text{P}$, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	347727	Frasco	57,5300	8,00	_____	_____
286	Fosfato de Sódio Dibásico Anidro P.A., fórmula molecular Na_2HPO_4 , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Cotar valor do frasco com 1000 g.	347723	Frasco	70,4000	8,00	_____	_____
287	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Cotar valor do frasco com 1000 g	317830	Frasco	96,9700	1,00	_____	_____
288	Corante azul de toluidina para microscopia/histologia, fórmula molecular $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{ClN}_3\text{S} \cdot 0.5\text{ZnCl}_2$, peso molecular 373,97, número CAS 6586-04-5, número CI 52040. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	68,3500	1,00	_____	_____
289	Tetraborato de Sódio decahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 381,37, pureza mínima de 99,5%, número CAS 1303-96-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	366478	Frasco	25,0000	1,00	_____	_____
290	Óxido de mercúrio II P.A. ACS, cristais vermelhos, fórmula química HgO , peso molar 216.59, pureza mínima 99%, número CAS 21908-53-2. Cotar o valor do frasco com 25 g.	347476	Frasco	144,7500	1,00	_____	_____
291	Corante Azul de Metileno (C.I. 52015), fórmula linear $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{ClN}_3\text{S}$, peso molecular 319.85, número CAS 61-73-4. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	35,0000	3,00	_____	_____
292	Corante eosina amarelada (Y) P.A., (C.I. 45380), fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_8\text{Br}_4\text{O}_5$, peso molecular 647,89, número CAS 15086-94-9. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	34,3600	1,00	_____	_____
293	Acetato de Metila Anidro, fórmula linear $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$, peso molecular 74.08, com pureza superior a 99,5%, número CAS 79-20-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	1.045,0000	3,00	_____	_____
294	Ácido Acético Glacial ACS, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Cotar o valor do frasco com 2500 mL.	345906	Frasco	323,9500	2,00	_____	_____
295	Ácido Benzoico P.A. ACS, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$, peso molecular 122.12, pureza mínima de 99,9%, número CAS 65-85-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.	376296	Frasco	583,5500	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
296	Ácido Ciclohexanoacético, fórmula linear $C_6H_{11}CH_2CO_2H$, peso molecular 142.20, pureza mínima de 99%, número CAS 5292-21-7. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	1.790,8000	5,00		
297	Ácido Ciclohexanocarboxílico, fórmula linear $C_6H_{11}CO_2H$, peso molecular 128.17, pureza mínima de 98%, número CAS 98-89-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	1.039,5000	3,00		
298	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear $HOC(COOH)(CH_2COOH)_2$, peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	351610	Frasco	33,3800	6,00		
299	Ácido cítrico para uso alimentício. Utilizado como antioxidante, acidulante, saborizante, sequestrante e regulador de acidez. Fórmula linear $HOC(COOH)(CH_2COOH)_2$, peso molecular 192.12, número CAS 77-92-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	483494	Frasco	58,3800	1,00		
300	Ácido Glicólico ReagentPlus®, fórmula linear $HOCH_2COOH$, peso molecular 76.05, pureza mínima de 99%, número CAS 79-14-1. Cotar o valor do frasco com 500 g.	391992	Frasco	1.702,8000	3,00		
301	Ácido L-(-)-Málico, fórmula linear $HO_2CCH_2CH(OH)CO_2H$, peso molecular 134.09, pureza mínima de 97%, número CAS 97-67-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	917,4000	3,00		
302	Ácido Oxálico Anidro P.A., fórmula linear HO_2CCO_2H , peso molecular 90.03, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Cotar valor do frasco com 250 g.	412953	Frasco	345,0000	5,00		
303	Ácido Succínico ACS, fórmula linear $HOOCCH_2CH_2COOH$, peso molecular 118.09, pureza mínima de 99%, número CAS 110-15-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	413080	Frasco	434,5000	3,00		
304	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular H_2O_4S , peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	355811	Frasco	77,8400	4,00		
305	Álcool Metílico (Metanol) grau LC-MS, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	433966	Frasco	329,5200	23,00		
306	Bissulfito de Sódio para uso alimentício. Utilizado como aditivo alimentar, principalmente como conservante e branqueador. Fórmula molecular $NaHSO_3$, peso molecular 104.06, número CAS 7631-90-5, INS 222. Cotar o valor do frasco com 500 g.	412798	Frasco	31,3900	1,00		
307	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $C_{19}H_{42}BrN$, peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	409,2300	2,00		
308	Carvão Ativado Granulado, em grânulos com tamanho entre 1 e 2 mm, número CAS 7440-44-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	35,2800	3,00		
309	Cloranfenicol puro, fórmula molecular $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$, peso molecular 323.13, pureza mínima de 98%, número CAS 56-75-7. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	338,3600	1,00		
310	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5%, número CAS 12125-02-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	352801	Frasco	72,2900	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
311	Cloreto de Cálcio em solução 40% para uso alimentício. Adequado para a produção de queijos e produtos lácteos. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	437092	Frasco	23,6900	1,00	_____	_____
312	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.	352835	Frasco	100,2800	2,00	_____	_____
313	Cloreto de Cobre II dihidratado P.A., fórmula linear $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 170,48, pureza mínima de 99%, número CAS 10125-13-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.	437237	Frasco	172,6700	2,00	_____	_____
314	Cloreto de Níquel (II) Hexahidratado ACS, fórmula linear $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 237,69, pureza mínima de 97%, número CAS 7791-20-0. Cotar o valor do frasco com 250 g.	382314	Frasco	51,4000	3,00	_____	_____
315	Corante Verde de Metila, fórmula molecular $\text{C}_{27}\text{H}_{35}\text{BrClN}_3 \cdot \text{ZnCl}_2$, peso molecular 653,24, número CAS 7114-03-6, CI 42590. Cotar valor do frasco com 10 g.	427203	Frasco	301,4000	1,00	_____	_____
316	Corante Vermelho 40 (Allura Red AC), fórmula empírica $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$, peso molecular 496,42, pureza mínima de 80%, número CAS 25956-17-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	397,7800	1,00	_____	_____
317	Corante Vermelho Ponceau (C.I. 16255). Cotar o valor do frasco com 25 g.	327249	Frasco	137,7200	1,00	_____	_____
318	Decano Anidro, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$, peso molecular 142,28, pureza mínima de 99%, número CAS 124-18-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	415121	Frasco	2.076,8000	3,00	_____	_____
319	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 94,11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.	416321	Frasco	104,9600	4,00	_____	_____
320	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	362991	Frasco	64,4400	25,00	_____	_____
321	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular $\text{Ca}(\text{OH})_2$, peso molecular 74,09, pureza mínima 95%, número CAS 1305-62-0. Cotar valor do frasco de 500 g.	366501	Frasco	22,7800	2,00	_____	_____
322	Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica Comercial), aspecto físico escamas, fórmula química NaOH , peso molar 40, pureza mínima de 95%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	16,4000	4,00	_____	_____
323	Hidróxido de Tetraetilamônio, em solução aquosa 35%, fórmula molecular $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{N}(\text{OH})$, peso molecular 147,26, número CAS 77-98-5. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	3.579,4000	2,00	_____	_____
324	Hidróxido de Tetrapropilamônio em solução aquosa 1 M, fórmula molecular $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)_4\text{N}(\text{OH})$, peso molecular 203,36, número CAS 4499-86-9. Cotar valor do frasco de 100g.		Frasco	908,6000	3,00	_____	_____
325	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano) P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$, peso	370311	Frasco	334,2600	9,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 114.23, pureza mínima de 99%, número CAS 540-84-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.						
326	Metabissulfito de Sódio para uso alimentício. Utilizado como antioxidante e conservante, além de inibir o escurecimento não enzimático e as reações catalisadas por enzimas. Fórmula linear $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$, peso molecular 190.11, número CAS 7681-57-4, INS 223. Cotar o valor do frasco com 500 g.	613819	Frasco	10,5900	1,00		
327	n-Butilamina para síntese, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$, peso molecular 73.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 109-73-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	374848	Frasco	304,0600	3,00		
328	Nitrato de Cobre II trihidratado P.A., fórmula linear $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241.6, pureza mínima de 99%, número CAS 10031-43-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347395	Frasco	99,0000	2,00		
329	Nitrato de Níquel hexahidratado P.A., fórmula linear $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 290.81, pureza mínima de 98%, número CAS 13478-00-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	413221	Frasco	143,0000	2,00		
330	Nonano Anidro, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$, peso molecular 128.26, pureza mínima de 99%, número CAS 111-84-2. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	440571	Frasco	5.239,8500	3,00		
331	Octano Anidro, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$, peso molecular 114.23, pureza mínima de 99%, número CAS 111-65-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	398325	Frasco	2.252,8000	3,00		
332	Óleo mineral puro para uso em bombas de vácuo. Resistente a oxidação, alto índice de viscosidade e baixa pressão de vapor, além de suportar grandes pressões de vácuo. Grau ISO VG 46. Preço por frasco com 500 mL.	461654	Frasco	47,2500	5,00		
333	Oxicloreto de Zircônio IV Octahidratado P.A., fórmula linear $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 322.25, número CAS 13520-92-8. Frasco com 100 g.	364357	Frasco	377,5800	1,00		
334	Pectina Cítrica de Alta Metoxilação (ATM) para uso alimentício. Adequada para a produção de geléias e outros produtos. Cotar o valor do frasco com 300 g.	374741	Frasco	106,3700	1,00		
335	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Cotar valor do frasco com 500 g.	317830	Frasco	69,7200	5,00		
336	Meropenem, padrão farmacêutico secundário, fórmula linear $\text{C}_{17}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_5\text{S} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 437.51, número CAS 119478-56-7. Cotar valor do frasco com 500 mg.		Frasco	1.908,0000	5,00		
337	Éter metil terc-butilico (MTBE), grau UV/HPLC, com pureza maior que 99,8%, fórmula molecular $(\text{CH}_3)_3\text{COCH}_3$, peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	552,0000	10,00		
338	Fluoresceína Sódica P.A., fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Na}_2\text{O}_5$, peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	374969	Frasco	86,0000	500,00		
339	Diacetato de fluoresceína, fórmula química $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{O}_7$, peso molecular 416,39,	374779	Frasco	183,0000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pureza mínima de 97%, número CAS 596-09-8. Cotar o valor do frasco com 10g.						
340	Hidróxido de sódio P.A. aspecto físico: lentilhas, fórmula química NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	355207	Frasco	64,7400	10,00		
341	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula empírica C ₄ H ₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 144.15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	376424	Frasco	884,0000	2,00		
342	Dodecil sulfato de sódio (SDS) P.A., peso molecular 288.38, fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na, número CAS 151-21-3, pureza mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 500 g.	351911	Frasco	379,4100	2,00		
343	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula química LiCl, peso molar 42,39, pureza mínima 99%, número CAS 7447-41-8. Cotar o valor do frasco de 250 g.	352959	Frasco	500,0000	2,00		
344	Beta-mercaptoetanol (2-mercaptoetanol), fórmula molecular C ₂ H ₆ SO peso molecular 78,13, com pureza mínima de 99%, número CAS 60-24-2. Cotar o valor do frasco com 100 mL.	412799	Frasco	287,0000	5,00		
345	Xileno P.A. ACS, mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 99,8%, número CAS 1330-20-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	346184	Frasco	49,3300	2,00		
346	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₁₃ P ₃ Na ₂ · xH ₂ O, peso molecular (anidro) 551.14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Cotar o valor do frasco com 25 g.	458894	Frasco	1.000,0000	2,00		
347	Óxido de Magnésio P.A., fórmula linear MgO, peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Cotar valor do frasco com 250 g.	353337	Frasco	243,6000	10,00		
348	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 1 e 4 mm. Cotar valor do frasco com 1000 g.	445336	Frasco	81,8600	8,00		
349	Solução padrão de cor Platina Cobalto (APHA 500), 500 mg/L ± 5 mg/L de platina (Pt/Co). Rastreável ao NIST e a rede brasileira de calibração (RBC). Cotar valor do frasco com 100 mL.		Frasco	188,6500	3,00		
350	Solução eletrolítica tipo OXEL-03, compatível com sondas de medidor de oxigênio dissolvido modelo MO-900 Instrutherm. Cotar o valor do frasco com 30 mL.		Frasco	149,9400	3,00		
351	4-Nitrofenil-beta-D-glucopiranosida (p-Nitrofenil-beta-D-glucosida; PNP-beta-D-Glc), substrato para beta-D-glucosidase, fórmula empírica C ₁₂ H ₁₅ NO ₈ , peso molecular 301.25, pureza mínima de 98%, número CAS 2492-87-7. Cotar o valor do frasco com 1 g.	420137	Frasco	563,2500	5,00		
352	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35- 3. Cotar valor do frasco com 1000 g.	361533	Frasco	76,8900	11,00		
353	Ácido Maleico, fórmula linear HO ₂ CCH=CHCO ₂ H, peso molecular 116.07, pureza mínima de 99%, número CAS 110-16-7. Cotar o valor do frasco com 100g.	354423	Frasco	14,3300	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
354	Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347289	Frasco	107,2100	41,00	_____	_____
355	Cloreto de cálcio anidro PA (em pó), fórmula molecular CaCl ₂ , peso molecular 110,99, pureza mínima de 97%, número CAS 10043-52-4 . Cotar o valor do frasco com 500 g		Frasco	40,0000	5,00	_____	_____
356	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	412588	Frasco	83,6300	5,00	_____	_____
357	Difenilamina P.A., fórmula molecular C ₁₂ H ₁₁ N, peso molecular 169,23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-39-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	100,0000	5,00	_____	_____
358	Glicerina líquida (glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	32,9300	10,00	_____	_____
359	Hidróxido de Potássio P.A., em lentilhas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima 85%, número CAS 1310-58-3. Cotar valor do frasco com 1000 g.	347797	Frasco	71,0000	11,00	_____	_____
360	Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	12,0500	10,00	_____	_____
361	Solução padrão de Cádmio com concentração de 1000 ppm. Frasco com 125 mL.	353500	Frasco	42,5000	5,00	_____	_____
362	Solução padrão de Cálcio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363168	Frasco	70,0200	5,00	_____	_____
363	Solução padrão de Chumbo com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353493	Frasco	58,4900	5,00	_____	_____
364	Solução padrão de Cobalto com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar valor do frasco com 125 mL.	353496	Frasco	41,0000	5,00	_____	_____
365	Solução padrão de Cobre com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	353491	Frasco	75,2800	5,00	_____	_____
366	Solução padrão de Cromo com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353497	Frasco	48,6600	5,00	_____	_____
367	Solução padrão de Magnésio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao	363218	Frasco	54,0500	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NIST. Frasco com 125 mL.						
368	Solução padrão de Manganês com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363211	Frasco	59,3500	5,00		
369	Solução padrão de Níquel com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353498	Frasco	41,5000	5,00		
370	Solução padrão de Zinco com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363212	Frasco	69,1000	5,00		
371	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO_4 , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Cotar o valor do frasco de 500 g.	345771	Frasco	68,4500	8,00		
372	Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado P.A., fórmula linear $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 392.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-85-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	359946	Frasco	32,3600	5,00		
373	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 100 g.	357865	Frasco	17,0000	5,00		
374	Tris(hidroximetil)aminometano (Tris base) ACS, fórmula linear $\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_3$, peso molecular 121,14, pureza mínima de 99,8%, número CAS 77-86-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	67,0000	5,00		
375	Ácido Fosfotúngstico P.A., fórmula molecular $\text{H}_3[\text{P}(\text{W}_3\text{O}_{10})_4] \cdot x\text{H}_2\text{O}$, número CAS 12501-23-4. Cotar o valor do frasco de 100 g.	361164	Frasco	220,0000	3,00		
376	Ácido Periódico P.A., fórmula empírica H_5IO_6 , peso molecular 227.94, pureza mínima de 99%, número CAS 10450-60-9. Cotar o valor do frasco com 25 g.	365295	Frasco	104,0000	2,00		
377	Cloro granulado para piscina, composto por 65 % de hipoclorito de cálcio ($\text{Ca}(\text{OCl})_2$; ingrediente ativo) e 35 % de sais de sódio e cálcio e água de hidratação. Cotar valor do balde com 10 kg.		Balde	186,0000	100,00		
378	Kit para determinação de Cloro e pH em água de piscina, contendo um frasco com 23 mL de solução para determinação de cloro, um frasco de 23 mL de solução para medição de pH e uma célula comparadora para análise.		Kit	30,0400	10,00		
379	Algicida de choque para tratamento de piscinas, líquido solúvel em água composto por uma mistura de sal quaternário de amônia a 15% e complexo cúprico a 5% Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega. Cotar valor do frasco com 1 litro.		Frasco	19,5000	14,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
380	Redutor de pH e alcalinidade para tratamento de piscinas, composto por mistura aquosa de substâncias ácidas, com ativo principal HCl a 10%. Apresentação: líquido cristalino levemente amarelado solúvel em água, pH da solução a 1,0% (CNTF): 1,5 a 2,5. Validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Cotar valor do frasco com 1 litro.		Frasco	25,0000	28,00		
381	L-Lisina Monocloridrato (monoidrocloreto de L-lisina), fórmula linear $H_2N(CH_2)_4CH(NH_2)CO_2H \cdot HCl$, peso molecular 182.65, número CAS 657-27-2, pureza mínima de 98%. Cotar valor do frasco com 25 g.	370548	Frasco	58,6700	14,00		
382	Lactose, fórmula empírica $C_{12}H_{22}O_{11}$, peso molecular 342,30, pureza mínima de 99%, número CAS 63-42-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	347904	Frasco	290,0000	19,00		
383	Frutose (D), fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	372555	Frasco	96,0000	4,00		
384	Amido Solúvel P.A. ACS, fórmula linear $(C_6H_{10}O_5)_n$, peso molecular 342.30, número CAS 9005-84-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	432146	Frasco	42,3600	4,00		
385	Resorcinol P.A., fórmula empírica $C_6H_4(OH)_2$, peso molecular 110.11, número CAS 108-46-3, pureza mínima de 99%. Cotar valor do frasco com 250 g.	452824	Frasco	364,6700	4,00		
386	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	381375	Frasco	70,0000	3,00		
387	L-Tirosina, fórmula empírica $C_9H_{11}NO_3$, peso molecular 181.19, concentração mínima de 99%, número CAS 60-18-4. Frasco com 100 g.	419437	Frasco	364,0500	3,00		
388	Acetato de Cobre II Monohidratado P.A., fórmula linear $Cu(CO_2CH_3)_2 \cdot H_2O$, peso molecular 199.65, pureza mínima de 99%, número CAS 6046-93-1. Cotar o valor do frasco com 500 g.	434713	Frasco	150,0000	3,00		
389	Ácido Nicotínico P.A., fórmula empírica $C_6H_5NO_2$, peso molecular 123.11, pureza mínima de 99%, número CAS 59-67-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	389177	Frasco	82,0000	1,00		
390	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. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	83,6600	1,00		
391	Cloreto de magnésio anidro, pureza mínima 98%, fórmula química $MgCl_2$, massa molar 95,21; número CAS 7786-30-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	360540	Frasco	149,0000	1,00		
392	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular KH_2O_4P , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Cotar valor do frasco com 1000 g.	352749	Frasco	118,7000	1,00		
393	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica KNO_3 , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	357897	Frasco	470,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
394	Ácido Clorídrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HCl, peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, pureza mínima de 99%, número CAS 7647-01-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347336	Frasco	56,9400	20,00		
395	Tetraborato de Sódio decahidratado (Bórax) grau técnico, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Cotar valor da embalagem com 25 Kg.		Embalagem	22,9500	5,00		
396	Detergente neutro de uso profissional isento de fosfatos. Cotar valor da bombona de 5 litros.		Frasco	117,4200	3,00		
397	Acetonitrila grau LC-MS, fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	433806	Frasco	344,5900	15,00		
398	Álcool Propílico (1-propanol) UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7 %, número CAS 71-23-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348274	Frasco	174,7000	6,00		
399	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 94.11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Cotar valor do frasco com 250 g.	416321	Frasco	66,9000	3,00		
400	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, com pureza mínima de 99%, número CAS 7758-99-8. Cotar o valor do frasco de 250 g.	345770	Frasco	59,5200	4,00		
401	Placa ágar sangue de carneiro 5%. Placa de cultura contendo meio enriquecido, não seletivo e diferencial para caracterização de hemólise e para cultivo de bactérias em geral. Placa 90x15mm. Cotar valor por unidade de placa.	326923	Unidade	5,8900	200,00		
402	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	366472	Frasco	23,4600	15,00		
403	Corante Vermelho de Fenol P.A., ACS, fórmula empírica $\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_5\text{S}$, peso molecular 354.38, pureza mínima de 90%, número CAS 143-74-8. Cotar o valor do frasco com 25 g.	366689	Frasco	98,0000	10,00		
404	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	38,9400	17,00		
405	Púrpura de Bromocresol, fórmula empírica $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{Br}_2\text{O}_5\text{S}$, peso molecular 540.22, número CAS 115-40-2. Cotar o valor do frasco com 5 g.	327615	Frasco	26,4500	10,00		
406	L-Ornitina Cloridrato (monoidrocloreto de L-ornitina), fórmula linear $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})(\text{NH}_2) \cdot \text{HCl}$, peso molecular 168,62, número CAS 3184-13-2, pureza mínima de 98,5%. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	47,7400	10,00		
407	Diidrocloreto de N,N-dimetil-1,4-fenilenodiamina P.A. (DMPPDA $\cdot 2\text{HCl}$), fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_2 \cdot 2\text{HCl}$, peso molecular 209,11, número CAS 536-46-9. Pureza	415857	Frasco	629,9000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 25g.						
408	Iodo metálico ressublimado P.A. ACS ISO, fórmula molecular I ₂ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Cotar valor do frasco com 100 g.	353038	Frasco	151,6500	10,00	_____	_____
409	Safranina (corante vermelho básico 2), fórmula molecular C ₂₀ H ₁₉ ClN ₄ , peso molecular 350,84 g/mol, número CAS 477-73-6, pureza mínima de 95%. Cotar valor do frasco com 25 g.	374752	Frasco	71,7200	4,00	_____	_____
410	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	354240	Frasco	64,3100	15,00	_____	_____
411	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	347727	Frasco	44,8000	15,00	_____	_____
412	Meio de cultura tipo Ogawa Kudoh, à base de ovo, para cultivo e isolamento de micobactérias. Pronto para uso. Acondicionado em tubo de polietileno com tamanho de 25 x 90 mm, transparente, com boca larga e tampa. Apresentação: caixa contendo 10 tubos com 9 mL de meio de cultura cada. Cotar valor por caixa com 10 tubos.		Caixas	30,5200	55,00	_____	_____
413	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Cotar valor do frasco com 250 g.	353071	Frasco	483,5200	15,00	_____	_____
414	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	391269	Frasco	32,9400	7,00	_____	_____
415	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ N ₂ O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	412630	Frasco	58,0000	5,00	_____	_____
416	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ N ₂ O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 250 g.	412630	Frasco	22,3400	5,00	_____	_____
417	Arginina-L P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ , peso molecular 174.20, pureza mínima de 98%, número CAS 74-79-3. Cotar o valor do frasco com 100 g.	370511	Frasco	71,2900	9,00	_____	_____
418	Arginina-L P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ , peso molecular 174.20, pureza mínima de 98%, número CAS 74-79-3. Cotar o valor do frasco com 25 g.	370511	Frasco	36,0000	5,00	_____	_____
419	Tiosulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula linear Na ₂ S ₂ O ₃ , peso molecular 158.11, pureza mínima de 98%, número CAS 7772-98-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347745	Frasco	41,4300	7,00	_____	_____
420	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Cotar valor do frasco com 1000 g.	354240	Frasco	85,0000	5,00	_____	_____
421	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl ₃ ·6H ₂ O, peso	353591	Frasco	93,4500	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Cotar o valor do frasco com 500g.						
422	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl ₃ CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 1000 g	347504	Frasco	240,0000	2,00	_____	_____
423	Álcool Polivinílico (PVA), fórmula linear [-CH ₂ CHOH-] _n , pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Cotar valor do frasco com 500 g.	413240	Frasco	60,0000	2,00	_____	_____
424	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352742	Frasco	117,4000	42,00	_____	_____
425	Solução iodo cloro segundo Wijs 0,1 mol/L (Reagente de Wijs), para determinação do índice de iodo. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	372670	Frasco	154,7500	2,00	_____	_____
426	Ácido Pícrico P.A., fórmula linear (O ₂ N) ₃ C ₆ H ₂ OH, peso molecular 229.10, número CAS 88-89-1, pureza mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 100 g.	356902	Frasco	8,5000	2,00	_____	_____
427	Ácido Pícrico em solução aquosa 1.2%, fórmula linear (O ₂ N) ₃ C ₆ H ₂ OH, peso molecular 229.10, número CAS 88- 89-1. Cotar o valor do frasco com 100 mL.	439492	Frasco	64,1300	2,00	_____	_____
428	Ácido Sórbico, fórmula linear CH ₃ CH=CHCH=CHCOOH, peso molecular 112.13, pureza mínima de 99%, número CAS 110-44-1. Cotar valor do frasco com 250 g.	349598	Frasco	54,4300	2,00	_____	_____
429	Frutose (D), fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	372555	Frasco	130,0000	4,00	_____	_____
430	Caseína P.A., Número CAS 9000-71-9 Cotar o valor do frasco de 500 g.		Frasco	475,0000	2,00	_____	_____
431	Pectina obtida de cascas cítricas (éster metílico do ácido Poli-D-galacturônico), teor mínimo 74 % de ácido galacturônico em base seca, teor máximo de umidade 10 %, número CAS 9000-69-5. Frasco com 1 kg.	374741	Frasco	333,6900	3,00	_____	_____
432	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear NH ₄ VO ₃ , peso molecular 116.98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.	404165	Frasco	36,8000	2,00	_____	_____
433	Molibdato de Amônio Tetrahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ · 4 H ₂ O, peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número CAS 12054-85-2. Cotar valor do frasco de 250 g.	403993	Frasco	668,0000	1,00	_____	_____
434	2,6-Diclorofenolindofenol sal sódico dihidrato, fórmula molecular C ₁₂ H ₆ Cl ₂ NNaO ₂ ·2H ₂ O, peso molecular 326.10, pureza mínima de 98%, número CAS 620-45-1. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	102,1200	5,00	_____	_____
435	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 100 g.	352951	Frasco	36,0000	3,00	_____	_____
436	Nitrito de Sódio P.A. ACS, fórmula molecular NNaO ₂ , peso molecular 69,00, pureza mínima de 99% , número CAS 7632-00-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	380677	Frasco	38,7600	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
437	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular $C_{10}H_{16}N_2O_8$, peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Cotar o valor do frasco com 250 g.	348912	Frasco	75,2300	5,00	_____	_____
438	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 1 N. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	437099	Frasco	20,7800	2,00	_____	_____
439	Ciclohexano P.A., fórmula empírica C_6H_{12} , peso molecular 84.16, pureza mínima de 99%, número CAS 110-82-7. Frasco com 1000 mL.	348087	Frasco	57,0900	1,00	_____	_____
440	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. Cotar valor do frasco com 500 g.	353039	Frasco	201,1700	2,00	_____	_____
441	Metabissulfito de Sódio P.A., fórmula molecular $Na_2S_2O_5$, peso molecular 190,11, número CAS 7681-57-4. Cotar valor do frasco de 250 g.	400837	Frasco	28,0000	4,00	_____	_____
442	L-Valina, fórmula linear $(CH_3)_2CHCH(NH_2)CO_2H$, peso molecular 117.15, pureza mínima de 99%, número CAS 72-18-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.	372983	Frasco	30,0000	10,00	_____	_____
443	Metionina, fórmula linear $CH_3SCH_2CH_2CH(NH_2)CO_2H$, peso molecular 149,21, pureza mínima de 99%, número CAS 63-68-3. Cotar valor do frasco de 25 g.	435538	Frasco	31,0800	5,00	_____	_____
444	L-Fenilalanina, fórmula linear $C_6H_5CH_2CH(NH_2)CO_2H$, peso molecular 165.19, pureza mínima de 98%, número CAS 63-91-2. Frasco com 100 g.	370551	Frasco	259,0000	3,00	_____	_____
445	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. Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	36,0800	2,00	_____	_____
446	Reativo de Biureto com densidade 1,00. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	384734	Frasco	93,2800	1,00	_____	_____
447	Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica Comercial), aspecto físico escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 95%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	376404	Frasco	30,0000	10,00	_____	_____
448	Alizarol em solução alcoólica 72° GL, fórmula empírica $C_{14}H_8O_4$, peso molecular 240.21, número CAS 72-48-0. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	448277	Frasco	29,0200	2,00	_____	_____
449	Tartarato de Sódio e Potássio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $KOCOCH(OH)CH(OH)COONa \cdot 4H_2O$, peso molecular 282.22, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-59-5. Cotar o valor do frasco de 500 g.	348685	Frasco	62,0600	40,00	_____	_____
450	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $C_{19}H_{42}BrN$, peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	90,5000	10,00	_____	_____
451	Acetato de Zinco Dihidratado P.A., fórmula linear $(CH_3COO)_2Zn \cdot 2H_2O$, peso	345875	Frasco	63,2200	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 219.49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-6. Cotar valor do frasco com 500 g.						
452	Reagente de Fehling A. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	392335	Frasco	31,5700	5,00		
453	Reagente de Fehling B. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	392334	Frasco	67,1000	5,00		
454	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ Cl, peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5%, número CAS 12125-02-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352801	Frasco	37,0000	2,00		
455	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular MgCl ₂ .6H ₂ O, peso molecular 203,31, pureza mínima 99%, número CAS 7791-18-6, . Cotar o valor do frasco com 500 g.	360537	Frasco	45,0000	2,00		
456	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	357883	Frasco	53,2500	2,00		
457	Cloreto de zinco P.A., fórmula química ZnCl ₂ , peso molar 136,29, pureza mínima de 97%, número CAS 7646-85-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	360499	Frasco	40,0000	2,00		
458	Corante Azul de Coomassie Brilhante R-250 (Corante Brilliant Blue R250 - C.I. 42660) em pó, fórmula empírica C ₄₅ H ₄₄ N ₃ NaO ₇ S ₂ , peso molecular 825.97, número CAS 6104-59-2. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	129,0000	2,00		
459	Dodecil sulfato de sódio (SDS), peso molecular 288,38, fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na, número CAS 151-21-3, pureza mínima de 90%. Cotar o valor do frasco com 500 g.	354717	Frasco	54,0000	2,00		
460	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ .2H ₂ O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	348909	Frasco	107,0000	2,00		
461	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) adequado para mensurar a viabilidade celular, fórmula empírica C ₁₈ H ₁₆ BrN ₅ S, peso molecular 414.32, pureza mínima de 98%, número CAS 298-93-1. Cotar o valor do frasco de 100 mg.		Frasco	316,0000	16,00		
462	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado P.A. ACS, fórmula linear Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] · 2H ₂ O, peso molecular 297.95, pureza mínima de 99%, número CAS 13755-38-9. Cotar valor do frasco com 100 g.	369000	Frasco	156,0000	1,00		
463	Isoflurano (2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano), fórmula molecular C ₃ H ₂ ClF ₅ O, peso molecular 184, 5 g/mol, número CAS 26675-46-7. Cotar o valor do frasco de vidro de cor âmbar com 100 mL.		Frasco	134,0000	5,00		
464	Paraformaldeído, fórmula linear HO(CH ₂ O) _n H, pureza mínima de 95%, número CAS 30525-89-4. Cotar valor do frasco com 500 g.	375421	Frasco	19,6000	1,00		
465	Sulfanilamida P.A., fórmula química C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S, peso molecular 172,21, pureza	374755	Frasco	48,0000	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 63-74-1. Cotar valor do frasco com 100 g.						
466	Adenosina 5'-monofosfato sal dissódico (AMP), fórmula empírica C ₁₀ H ₁₂ N ₅ Na ₂ O ₇ P, peso molecular 391.18, pureza mínima de 99%, número CAS 4578-31-8. Frasco com 5 g.		Frasco	169,0000	4,00		
467	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₁₃ P ₃ Na ₂ · xH ₂ O, peso molecular (anidro) 551.14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Cotar o valor do frasco com 5 g.	458894	Frasco	151,5000	4,00		
468	Adenosina 5'-difosfato sal dissódico (ADP), fórmula empírica C ₁₀ H ₁₅ N ₅ O ₁₀ P ₂ , peso molecular 427.20, pureza mínima de 95%, número CAS 20398-34-9. Cotar valor do frasco com 1 g.	414484	Frasco	51,0000	4,00		
469	Adenosina, fórmula empírica C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₄ , peso molecular 267.24, pureza mínima de 99%, número CAS 58-61-7. Cotar valor do frasco com 1 g.		Frasco	54,0000	4,00		
470	Fluoreto de fenilmetilsulfonil (PMSF), fórmula empírica C ₇ H ₇ FO ₂ S, peso molecular: 174,19, número CAS 329-98-6, pureza mínima de 98.5%. Cotar o valor do frasco com 1 g.		Frasco	130,3100	2,00		
471	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	352951	Frasco	170,0000	8,00		
472	Ácido Sórbico, fórmula linear CH ₃ CH=CHCH=CHCOOH, peso molecular 112.13, pureza mínima de 99%, número CAS 110-44-1. Cotar valor do frasco com 500 g.	349598	Frasco	110,0000	12,00		
473	Fenoltaleína P.A., fórmula molecular C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	366475	Frasco	82,4000	3,00		
474	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354573	Frasco	67,0000	64,00		
475	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular FeSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 278.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	437244	Frasco	60,7300	5,00		
476	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ · 2H ₂ O, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	381375	Frasco	92,8100	10,00		
477	Nitrato de Bário P.A., fórmula linear Ba(NO ₃) ₂ , peso molecular 261.34, pureza mínima de 99%, número CAS 10022-31-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	359011	Frasco	77,8300	1,00		
478	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química SrCl ₂ · 6H ₂ O, peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Cotar o valor do frasco 500 g.		Frasco	89,0000	1,00		
479	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear KMnO ₄ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	360849	Frasco	134,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
480	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula química LiCl, peso molar 42,39, pureza mínima 99%, número CAS 7447-41-8. Cotar o valor do frasco de 100 g.	352959	Frasco	201,6000	1,00	_____	_____
481	Corante Azul de Metileno em solução, para microscopia (C.I. 52015), fórmula linear C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S, peso molecular 319.85, número CAS 61-73-4. Cotar valor do frasco com 100 mL.		Frasco	30,9600	1,00	_____	_____
482	Corante Carmim BPC 54, para diagnóstico de organismos microscópicos, em pó, CI 75470, CAS 1390-65-4. Cotar valor do frasco com 25 g.	357370	Frasco	726,8500	1,00	_____	_____
483	Guaiacol solução alcoólica a 1%. Fórmula molecular (CH ₃ O)C ₆ H ₄ OH, peso molecular 124.14. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	69,2200	1,00	_____	_____
484	Pirocatecol (Benzeno-1,2-diol) P.A., fórmula linear C ₆ H ₄ -1,2-(OH) ₂ , peso molecular 110.11, pureza mínima de 99%, número CAS 120-80-9. Cotar o valor do frasco com 25 g.	412981	Frasco	82,2000	1,00	_____	_____
485	Fosfato de Sódio Monobásico Monohidratado P.A., fórmula molecular NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O, peso molecular 137,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10049-21-5. Cotar valor do frasco com 500 g.	347722	Frasco	93,1200	1,00	_____	_____
486	Fosfato de Sódio Dibásico Dihidratado P.A., fórmula molecular Na ₂ HPO ₄ .2H ₂ O, peso molecular 177,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10028-24-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	347726	Frasco	84,4400	1,00	_____	_____
487	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 96%, número CAS 64-19-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345908	Frasco	53,0400	5,00	_____	_____
488	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	36,0000	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao 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