

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.045694/2023-51 Pregão SRP 73 / 2023 Data da Emissão: 18/05/2023

Abertura: Dia: 05/06/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Ágar Base Sangue (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326299	Frasco	449,0000	3,00		
2	Ágar Bile Violeta Vermelho Glicose VRBD (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	387814	Frasco	510,0000	4,00		
3	Ágar C.L.E.D. Meio recomendado para isolamento, enumeração e diferenciação de microrganismos do trato urinário. Cotar o valor do frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Marcas aprovadas: Merck, Oxoid, Difco, Biobras, Himedia, BBL. Outras marcas enviar amostra.		Frasco	488,1500	2,00		
4	Agar Eosina Azul de Metileno (em pó). Cotar o valor do frasco com 500 g.	326351	Frasco	440,0000	2,00		
5	Ágar Manitol (em pó). Cotar o valor do frasco 500 gramas. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Marcas aprovadas: Merck, Oxoid, Difco, Biobras, Himedia, BBL. Outras marcas enviar amostra.		Frasco	380,0000	4,00		
6	Ágar MRS, preparado de acordo com De Man, Rogosa e Sharpe (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326295	Frasco	534,5000	3,00		
7	Ágar Mueller Hinton (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326282	Frasco	510,0000	4,00		
8	Ágar Nutriente (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326278	Frasco	455,7000	6,00		
9	Ágar para Contagem de Placas (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	468,0000	5,00		
10	Ágar Sabouraud Dextrose 4% (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326297	Frasco	345,2500	3,00		
11	Ágar Salmonella Shigella SS (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326277	Frasco	459,3100	3,00		
12	Ágar SIM. Recomendado para diferenciação de enterobactérias com base na motilidade dos microrganismos e produção de sulfeto de hidrogênio e indol. Cotar o valor do frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Marcas aprovadas: Merck, Oxoid, Difco, Biobras, Himedia, BBL. Outras marcas enviar amostra.		Frasco	435,4400	3,00		
13	Água peptonada tamponada em pó. Validade de no mínimo um ano a partir do recebimento do produto. Frasco com 500 g.	328533	Frasco	351,5000	4,00		
14	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular NaHCO <sub>3</sub> , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99%, número CAS 144-55-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	412637	Frasco	30,8000	2,00		
15	Caldo Bile Verde Brilhante 2%, meio de cultura. Cotar o valor do frasco com 500g. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	412394	Frasco	625,9000	4,00		
16	Caldo E.C. MUG, para detecção fluorogênica de Escherichia Coli. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega. Cotar o valor do frasco com 500 g	408315	Frasco	708,8800	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	Caldo Lauril Sulfato Triptose.Validade de no mínimo, um ano a partir da data de entrega. Cotar o valor do frasco com 500g.		Frasco	451,9200	4,00	_____	_____
18	Caldo Rappaport-Vassiliadis (ISO) para microbiologia, em pó. Utilziado para enriquecimento e isolamento seletivo de Salmonella spp. Composição: Peptona da Soja 4,50 g/L; Cloreto de Sódio 8,0 g/L; Fosfato de Potássio monobásico 0,60 g/L; Fosfato de Potássio dibásico 0,40 g/L; Cloreto de Magnésio anidro 13,58 g/L; Verde Malaquita 0,036 g/L; pH final (a 25 °C) 5,2 ± 0,2. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	357,4000	3,00	_____	_____
19	Caldo Tetratonato para microbiologia, em pó. Utilizado com iodo para a recuperação de Salmonella spp. Composição: Digestão Enzimática de Caseína 2,5 g/L; Digestão Enzimática de Tecido Animal 2,5 g/L; Sais Biliares 1 g/L; Carbonato de Cálcio 10 g /L; Tiosulfato de Sódio 30 g/L; pH final (a 25 °C) 8,4 ± 0,2. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	398,9600	3,00	_____	_____
20	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 25922. Cotar o valor do frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	627,1700	2,00	_____	_____
21	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Salmonella thyphimurium, características adicionais ATCC 14028. Cotar o valor do frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	1.050,0000	2,00	_____	_____
22	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 29213. Cotar o valor do frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	900,0000	2,00	_____	_____
23	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Pseudomonas aeruginosa características adicionais ATCC 27853. Cotar o valor do frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	900,0000	2,00	_____	_____
24	Disco para antibiograma Amicacina 30 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	21,0000	4,00	_____	_____
25	Disco para antibiograma - Amoxicilina + Ácido clavulanico 30 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	15,0500	4,00	_____	_____
26	Disco para antibiograma Ampicilina 10 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	21,4500	4,00	_____	_____
27	Disco para antibiograma Ampicilina + Sulbactan 10 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	14,8500	4,00	_____	_____
28	Disco para antibiograma Cefoxitina 30 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	24,0000	4,00	_____	_____
29	Disco para antibiograma Cloranfenicol 30 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	16,0200	4,00	_____	_____
30	Disco para antibiograma Clindamicina 2 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	13,0500	4,00	_____	_____
31	Disco para antibiograma Eritromicina 15 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	20,0800	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Disco para antibiograma Gentamicina 10 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	18,0000	4,00		
33	Disco para antibiograma Oxacilina 1 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	18,0000	4,00		
34	Disco para antibiograma Tetracilina 30 mcg. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	16,3300	4,00		
35	Disco para antibiograma Vancomicina 30 ug. Cotar o valor do frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	16,1000	4,00		
36	Sangue de carneiro desfibrinado. Líquido e estéril. Suplemento para meio de cultura. Frasco com 50 mL.	329500	Frasco	182,0000	5,00		
37	Emulsão de gema de ovo com telurito de potássio estéril, suplemento para meio de cultura. Cotar o valor do frasco com 100 ml. Apresentar catálogo.		Frasco	158,0000	5,00		
38	Plasma de coelho liofilizado, coletado com EDTA, para identificação de Staphylococcus aureus através da prova de coagulase. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega. Produto de referência: Coagu-Plasma (Laborclin). Conjunto com 5 frascos de 3 mL (liofilizado) cada. COTAR VALOR DO CONJUNTO COM 5 FRASCOS DE 3 ML CADA.	361610	Conjunto	116,9900	3,00		
39	Acetona P.A., fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345904	Frasco	59,0700	52,00		
40	Álcool Etilico Absoluto Anidro, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	348746	Frasco	39,9500	15,00		
41	Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347289	Frasco	125,2400	28,00		
42	Tolueno P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> , peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	380337	Frasco	49,6800	5,00		
43	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	345906	Frasco	99,2700	10,00		
44	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> O, peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em H <sub>2</sub> O, estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	20,0424	117,00		
45	Kit/conjunto contendo tubo de 500U de enzima Taq DNA polimerase recombinante (5U/microlitro), acompanhado de tampão 10X e cloreto de magnésio em tubos separados. Marcas pré-aprovadas: Invitrogen, Ge life, Quiagen, Promega, Eppendorf.		Kit	331,8000	5,00		
46	Marcador/padrão de peso molecular 100 pb, tipo DNA ladder. Contendo no mínimo 10		Frasco	463,5000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fragmentos (bandas) com diferentes tamanhos. Cotar o valor do frasco com no mínimo 250 µL e concentração mínima de 0,1 µg/µl.						
47	Solução de enzima proteinase k. Concentração mínima de 18mg/ml. Diluída em tampão contendo glicerol, tris-hcl e acetato de cálcio. Cotar o valor do frasco com 5 ml.		Frasco	828,1000	5,00		
48	Corante GelRed, tipo fluorescente intercalante de ácidos nucleicos, para coloração de dsDNA, ssDNA e RNA em géis de agarose. Ultrassensível, fotoestável, termoestável e ambientalmente seguro. Em solução com concentração de 10.000x em água. Frasco com 0,5 mL.		Frasco	1.800,0000	5,00		
49	Álcool Isopropílico (2-propanol), grau biologia molecular, fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH, peso molecular 60.10, livre de DNase, RNase, pureza (GC) mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348743	Frasco	40,8300	10,00		
50	Óxido de Cromo (III) ACS, fórmula empírica Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 151,99, pureza mínima de 99%, número CAS 1308-38-9. Cotar valor do frasco com 250 g.	437241	Frasco	133,2000	3,00		
51	Lugol fraco para coloração de gram 1% (0,3% de Iodo metálico + 0,7 % de Iodeto de potássio). Validade igual ou superior a 2 anos.Cotar o valor do frasco com 500 mL.	361969	Frasco	71,6300	5,00		
52	Malondialdeído sal tetrabutylamônio (MDA), fórmula linear OCHCH=CHO[N(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ], peso molecular 313,52, pureza mínima de 97%, número CAS 100683-54-3. Cotar o valor do frasco de 1 g.		Frasco	610,0000	2,00		
53	Glicogênio extraído de fígado bovino, em pó, fórmula linear (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> , teor mínimo de 85%, número CAS 9005-79-2. Cotar frasco com 1 g.		Frasco	587,0000	2,00		
54	Fosfato de Potássio Dibásico Anidro P.A. ACS, fórmula molecular K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Cotar valor do frasco com 500 g.	380609	Frasco	99,8550	2,00		
55	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	361533	Frasco	33,7200	7,00		
56	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 500 g.	381493	Frasco	22,0000	6,00		
57	Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357239	Frasco	51,6135	71,00		
58	Caulim em pó - Argila Caulinita - nome químico Silicato Hidratado de Alumínio, fórmula molecular Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2SiO <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, número CAS 1332-58-7. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	49,9400	2,00		
59	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> , peso molecular 334.80, pureza mínima de 98%, número CAS 298-96-4. Frasco com 10 g.	378142	Frasco	198,5600	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	Corante Azul de Bromofenol, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 669,96, número CAS 115-39-9. Cotar o valor do frasco contendo 25 g.		Frasco	56,0600	2,00		
61	Extrato de Levedura, utilizado como suplemento para meio de cultura. Cotar o valor do frasco com 500 g. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	297,5500	5,00		
62	Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	27,0000	12,00		
63	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	48,6000	10,00		
64	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 99,5%, grau HPLC, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	374747	Frasco	212,1400	5,00		
65	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352828	Frasco	93,6300	14,00		
66	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	51,6633	30,00		
67	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	352710	Frasco	103,4700	10,00		
68	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Cotar valor do frasco com 1 g.	381533	Frasco	70,0000	10,00		
69	Ácido Nítrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HNO <sub>3</sub> , peso molecular 63.01, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 7697-37-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	377067	Frasco	191,0400	4,00		
70	Ácido Perclórico P.A., fórmula linear HClO <sub>4</sub> , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	366457	Frasco	976,1600	24,00		
71	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO)C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Cotar valor do frasco com 250 g.	366458	Frasco	61,8000	6,00		
72	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	355811	Frasco	88,0400	15,00		
73	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular HO <sub>2</sub> CCH(OH)CH(OH)CO <sub>2</sub> H, peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Cotar valor do frasco com 250 g.	370125	Frasco	82,8600	3,00		
74	Ágar Bacteriológico (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	387015	Frasco	330,5607	42,00		
75	Ágar Batata Dextrose (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	326288	Frasco	281,5000	55,00		
76	Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Cotar valor do frasco com	348255	Frasco	121,5045	22,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
77	1000 mL. Álcool Etílico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	349664	Frasco	79,0000	15,00	_____	_____
78	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	444849	Frasco	13,8700	70,00	_____	_____
79	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	75,3700	25,00	_____	_____
80	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 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	324,7600	20,00	_____	_____
81	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Cotar o valor do frasco com 100 g	348912	Frasco	34,3000	5,00	_____	_____
82	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco escuro com tampa de segurança, com 1000 mL.		Frasco	204,4800	12,00	_____	_____
83	Fenolftaleína P.A., fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	366475	Frasco	44,5000	6,00	_____	_____
84	Fosfato de Amônio Monobásico P.A., fórmula molecular (NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , peso molecular 115.03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-76-1. Cotar o valor do frasco com 500 g.	353013	Frasco	102,3800	6,00	_____	_____
85	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	46,1600	36,00	_____	_____
86	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	358017	Frasco	81,0000	12,00	_____	_____
87	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354574	Frasco	128,1300	60,00	_____	_____
88	Ninidrina P.A., fórmula empírica C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 178.14, pureza mínima de 99%, número CAS 485-47-2. Cotar o valor do frasco com 100 g.	356830	Frasco	327,0000	6,00	_____	_____
89	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	381493	Frasco	34,0893	29,00	_____	_____
90	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Cotar valor do	317830	Frasco	92,7941	17,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frasco com 1000 g						
91	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Cotar o valor do frasco 1000 g.	347959	Frasco	42,2300	10,00		
92	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Cotar valor do frasco com 100 mL.		Frasco	68,3100	5,00		
93	1,10-fenantrolina (orto), fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2$ , fórmula molecular 180.21, pureza mínima de 99%, número CAS 66-71-7. Cotar o valor do frasco com 10 g.	392002	Frasco	92,0000	4,00		
94	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular $\text{HO}_2\text{CCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Cotar valor do frasco com 500 g.	370125	Frasco	82,8600	3,00		
95	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	50,5000	8,00		
96	Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica $\text{HNO}_3$ , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	356173	Frasco	137,8900	45,00		
97	Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{OH}$ , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348265	Frasco	90,0000	5,00		
98	Brometo de potássio para espectroscopia infravermelho, fórmula química $\text{KBr}$ , peso molar 119,00, pureza mínima 99%, número CAS 7758-02-3. Cotar o valor do frasco com 100 g.	404723	Frasco	480,0000	2,00		
99	Corante Azul de Bromotimol ACS, fórmula empírica $\text{C}_{27}\text{H}_{28}\text{Br}_2\text{O}_5\text{S}$ , peso molecular 624.40, pureza mínima de 95%, número CAS 76-59-5. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	49,5000	2,00		
100	Corante Negro de Eriocromo (C.I. 14645) P.A., fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_3\text{NaO}_7\text{S}$ , peso molecular 461.38, número CAS 1787-61-7. Cotar valor do frasco com 25 g.	354392	Frasco	29,9200	2,00		
101	Corante Verde de Bromocresol P.A. ACS, CAS 76-60-8. Cotar o valor do frasco de 5 g.		Frasco	55,0000	2,00		
102	Corante Vermelho de Metila (C.I. 13020), número CAS 493-52-7. Cotar o valor do frasco com 25 g.	374994	Frasco	29,7700	2,00		
103	Detergente neutro de uso profissional isento de fosfatos. Bombona de 5 litros.		Frasco	26,4300	5,00		
104	Hidróxido de Amônio P.A., fórmula molecular $\text{NH}_4\text{OH}$ , peso molecular 35.05, concentração 28-30% em água, número CAS 1336-21-6. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347756	Frasco	45,0733	15,00		
105	Liga de Raney P.A. Al-Ni 50:50 wt. % , em pó. Composta de alumínio (48 a 52%) e níquel (48 a 52%), número CAS 12635-27-7. Frasco com 250g.	353658	Frasco	423,0000	5,00		
106	Molibdato de Amônio Tetrahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número	403993	Frasco	409,5933	6,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CAS 12054-85-2. Cotar valor do frasco de 500 g.						
107	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	168,9700	5,00		
108	Murexida P.A. ACS, fórmula empírica $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_6\text{O}_6$ , peso molecular 284.19, pureza mínima de 97%, número CAS 3051-09-0. Cotar valor do frasco com 25 g.	374724	Frasco	92,7500	2,00		
109	Nitrato de Cálcio Tetra hidratado 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 valor do frasco com 500 g.	359009	Frasco	68,1400	6,00		
110	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica $\text{KNO}_3$ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	357897	Frasco	211,3800	10,00		
111	Nitrato de Prata P.A. ACS, fórmula linear $\text{AgNO}_3$ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Cotar valor do frasco com 25 g.	412728	Frasco	365,0000	3,00		
112	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	33,6400	10,00		
113	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, número CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	361166	Frasco	33,3600	20,00		
114	Solução padrão de Cálcio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363168	Frasco	92,5000	4,00		
115	Solução padrão de Cobre com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353491	Frasco	113,5000	4,00		
116	Solução padrão de Magnésio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363218	Frasco	136,4500	4,00		
117	Solução padrão de Manganês com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363211	Frasco	118,1000	4,00		
118	Solução padrão de Zinco com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363212	Frasco	130,9200	2,00		
119	Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado P.A., fórmula linear $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot$	359946	Frasco	47,9500	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	6H <sub>2</sub> O, peso molecular 392.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-85-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.						
120	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357865	Frasco	59,7000	10,00	_____	_____
121	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	352843	Frasco	25,4800	10,00	_____	_____
122	Tetraborato de Sódio decahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> 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	36,6300	5,00	_____	_____
123	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> , peso molecular 116.98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.	404165	Frasco	110,0000	5,00	_____	_____
124	Álcool Etilíco P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357786	Frasco	26,7500	5,00	_____	_____
125	Cloreto de bário dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular BaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	380439	Frasco	50,0000	12,00	_____	_____
126	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	67,3000	1,00	_____	_____
127	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl <sub>3</sub> , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL (1480g).		Frasco	105,0000	2,00	_____	_____
128	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	412588	Frasco	131,3883	12,00	_____	_____
129	Glicerina líquida (glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	50,2300	3,00	_____	_____
130	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	33,7000	2,00	_____	_____
131	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	39,1200	2,00	_____	_____
132	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO <sub>4</sub> , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Cotar o valor do frasco de	345771	Frasco	60,0000	3,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
500 g.							
133	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	26,5100	3,00		
134	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352843	Frasco	26,7300	2,00		
135	Peptona Bacteriológica, suplemento para meio de cultura. Cotar valor do frasco com 500 g.	393126	Frasco	313,4000	2,00		
136	Ágar Extrato de Malte (em pó). Cotar valor do frasco com 500 g.	338835	Frasco	400,9400	2,00		
137	4-Nitrofenil-beta-D-glucopiranosida (p-Nitrofenil-beta-D-glucosida; PNP-beta-D-Glc), substrato para beta-D-glucosidase, fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_8$ , peso molecular 301.25, pureza mínima de 98%, número CAS 2492-87-7. Frasco com 1 g.	420137	Frasco	586,2000	4,00		
138	Ácido Maleico, fórmula linear $\text{HO}_2\text{CCH}=\text{CHCO}_2\text{H}$ , peso molecular 116.07, pureza mínima de 99%, número CAS 110-16-7. Frasco com 100g.	354423	Frasco	87,0000	1,00		
139	Lugol concentrado (forte) para diversas técnicas de microscopia. Concentração mínima 5% de iodo metálico + 10 % de Iodeto de potássio. Validade igual ou superior a 2 anos. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	97,0900	2,00		
140	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Cotar o valor do frasco de 500 mL.		Frasco	120,3900	8,00		
141	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Cotar o valor do frasco 500 g.		Frasco	146,0000	10,00		
142	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica $\text{C}_{21}\text{H}_{39}\text{N}_7\text{O}_{12} \cdot 1.5\text{H}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	134,0000	20,00		
143	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 200 V (50%), fórmula química $\text{H}_2\text{O}_2$ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 50%, número CAS 7722-84-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	412698	Frasco	61,8400	15,00		
144	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CN}$ , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 4000 mL.	347148	Frasco	599,0000	10,00		
145	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{14}$ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 4 L.	354575	Frasco	431,0000	10,00		
146	Amido Solúvel P.A. ACS, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ , peso molecular 342.30, número CAS 9005-84-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	432146	Frasco	27,2400	10,00		
147	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		Frasco	120,5000	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	rastreadabilidade junto ao NIST. Frasco com 250 mL.						
148	Solução padrão de calibração de turbidez de Formazina 4000 NTU. Rastreável a SRM de NIST. Frasco com 500 mL.	361579	Frasco	167,5000	5,00	_____	_____
149	Cloroplatinato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2PtCl_6$ , peso molecular 485,99, pureza mínima de 99,5%, teor mínimo de platina 40%, ponto de fusão 250 °C, número CAS 16921-30-5. Cotar o valor do frasco com 1 g.		Frasco	758,6300	2,00	_____	_____
150	Solução padrão de Amônia com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	359543	Frasco	540,0000	2,00	_____	_____
151	Solução padrão de condutividade 84 $\mu S/cm$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise, rastreável ao NIST. Frasco com 250 mL.	401481	Frasco	226,0000	4,00	_____	_____
152	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear $CH_3CO_2H$ , peso molecular 60.05, pureza mínima de 96%, número CAS 64-19-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345908	Frasco	56,4182	11,00	_____	_____
153	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner $CH_3COONa$ , peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Cotar o valor do frasco com 250 g.	355522	Frasco	20,5000	4,00	_____	_____
154	Biftalato de Potássio P.A., fórmula molecular $C_8H_5KO_4$ , peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	162,5000	2,00	_____	_____
155	Carbonato de amônio P.A. ACS, fórmula química $CH_8N_2O_3$ , peso molar 96,09, pureza mínima 99% (30% amônia) número CAS 506-87-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	167,5000	2,00	_____	_____
156	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	67,7900	5,00	_____	_____
157	Cloreto de Alumínio Hexahidratado, fórmula empírica $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ , peso molecular 241.43, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7784-13-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	374776	Frasco	87,1900	2,00	_____	_____
158	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.	391269	Frasco	22,2100	2,00	_____	_____
159	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2CrO_4$ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	359256	Frasco	119,0000	5,00	_____	_____
160	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $K_2Cr_2O_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	412588	Frasco	273,2800	5,00	_____	_____
161	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química $NaOH$ , peso		Frasco	84,6000	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.						
162	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	455,0000	2,00		
163	Nitrato de Bário P.A., fórmula linear Ba(NO3)2, peso molecular 261.34, pureza mínima de 99%, número CAS 10022-31-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	359011	Frasco	165,0000	2,00		
164	Nitrato de Chumbo P.A., fórmula linear Pb(NO3)2, peso molecular 331.21, pureza mínima de 98%, número CAS 10099-74-8. Cotar o valor do frasco com 100 g.	359002	Frasco	95,7200	2,00		
165	Nitrato de Prata P.A ACS, fórmula linear AgNO3, peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	412728	Frasco	1.330,0000	2,00		
166	Oxalato de Amônio Monohidratado P.A., fórmula linear (NH4)2C2O4 · H2O, peso molecular 142,11, pureza mínima de 99%, número CAS 6009-70-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	347583	Frasco	54,7000	2,00		
167	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear KMnO4, peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 250 g.	360849	Frasco	180,0000	4,00		
168	Sulfato de Amônio P.A., fórmula química H8N2O4S, peso molecular 132.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357056	Frasco	101,4600	2,00		
169	Tartarato de Antimônio e Potássio Trihidratado P.A., fórmula empírica C8H4K2O12Sb2 · 3H2O, peso molecular 667.87, pureza mínima de 99%, número CAS 28300-74-5. Cotar o valor do frasco com 250 g.	412695	Frasco	164,6500	1,00		
170	Solução padrão de calibração de turbidez de Formazina 400 NTU. Rastreável a SRM de NIST. Cotar o valor do frasco com 500 mL.		Frasco	313,0000	2,00		
171	Solução padrão de cor Platina Cobalto (APHA 500), 500 mg/L ± 5 mg/L de platina (Pt/Co). Rastreável ao NIST e a rede brasileira de calibração (RBC). Frasco com 100 mL.		Frasco	93,9000	2,00		
172	Solução padrão para colorimetria (DBO) de Glucose-Ácido Glutâmico 200 mg/L (ppm). Para padronização colorimétrica da demanda bioquímica de oxigênio, com certificado de análise, rastreável ao NIST ou ISOGUIDE 34, prazo de validade acima de 3 anos. Cotar o valor do frasco com 250 mL.		Frasco	246,2300	2,00		
173	Liga de devarda em pó P.A., composta de alumínio (44% - 46%), cobre (49% - 51%) e zinco (4% - 6%), número CAS 8049-11-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	117,3800	10,00		
174	Azida de Sódio P.A., fórmula linear NaN3, peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	363453	Frasco	156,5000	10,00		
175	Fluoreto de sódio P.A., fórmula química NaF, peso molar 41,99, com pureza superior a 99%, número CAS 7681-49-4. Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	223,2800	10,00		
176	Dicloridrato de N-(1-naftil)-etilenodiamina ACS, fórmula linear C10H7NHCH2CH2NH2 ·	352344	Frasco	146,0700	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	2HCl, peso molecular 259.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1465-25-4. Frasco com 5 g.						
177	Detergente de uso profissional Extran Neutro. Cotar o valor do frasco com 5 L.		Frasco	368,3000	5,00		
178	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	190,9300	5,00		
179	Biodato de Potássio (Potássio Hidrogeno Diiodato) P.A., fórmula molecular KH(IO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , peso molecular 389.91, pureza mínima de 99,8%, número CAS 13455-24-8. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	1.418,9300	2,00		
180	Ácido Indol-3-butírico, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> , peso molecular 203.24, pureza mínima de 99%, número CAS 133-32-4. Cotar o valor do frasco com 25 g.	352901	Frasco	107,0300	4,00		
181	Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Cotar valor do frasco com 500 g.	358299	Frasco	257,9900	4,00		
182	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	225,0000	2,00		
183	Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear CaN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> . 4H <sub>2</sub> O, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 1000 g.	359009	Frasco	135,0000	3,00		
184	Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A., fórmula molecular MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O, peso molecular 246,47, pureza mínima de 99%, número CAS 10034-99-8. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	387841	Frasco	41,2700	10,00		
185	Piridoxina cloridrato (vitamina B6), fórmula molecular C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> · HCl, peso molecular 205,64, pureza mínima 98%, número CAS 58-56-0. Cotar valor do frasco de 25 g.	358021	Frasco	44,0000	2,00		
186	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear HOC(COOH)(CH <sub>2</sub> COOH) <sub>2</sub> , peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	351610	Frasco	75,1700	2,00		
187	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.	352835	Frasco	120,8000	4,00		
188	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	723,0000	2,00		
189	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	188,0000	4,00		
190	Solução padrão de Cromo com concentração de 1000 ppm. Para uso em	353497	Frasco	245,5000	4,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.						
191	Solução padrão de Cádmio com concentração de 1000 ppm. Frasco com 125 mL.	353500	Frasco	246,8000	4,00	_____	_____
192	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	386,0000	4,00	_____	_____
193	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	360,0000	4,00	_____	_____
194	Solução padrão de Potássio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363210	Frasco	106,0500	4,00	_____	_____
195	Solução padrão de Sódio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	372209	Frasco	214,7500	4,00	_____	_____
196	Solução padrão de Potássio com concentração de 10.000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	408439	Frasco	292,6000	4,00	_____	_____

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura