

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.026106/2020-38 Pregão SRP 99 / 2020 Data da Emissão: 16/09/2020

Abertura: Dia: 29/09/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Sulfato de alumínio Anidro P.A. Fórmula linear $Al_2(SO_4)_3$, peso molecular 342.15, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-01-3. Frasco com 500 g.	42856	Frasco	1,00		
2	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	18,00		
3	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	23441	Frasco	18,00		
4	Solução padrão de condutividade 1413 $\mu S/cm$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em águas. Com ficha FISPQ do produto e certificado de rastreabilidade junto ao NIST. Frasco com 500 mL, validade mínima de 1 ano.		Frasco	1,00		
5	Padrão referência, tipo oxigênio zero dissolvido. Precisão à 25 °C de aproximadamente 1%. Com ficha FISPQ do produto e certificado de rastreabilidade junto ao NIST ou RBC. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 250 mL.	36374	Frasco	1,00		
6	Inibidor de nitrificação para DBO. Composto por 2-cloro-6-(triclometil)piridina, número CAS 1929-82-4. Podendo ser solução pronta em frasco conta-gotas de 50 mL ou reagente em pó 35 g.		Frasco	1,00		
7	Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	34826	Frasco	321,00		
8	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). Frasco com 1000 mL.		Frasco	200,00		
9	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química $NaOH$, peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	34603	Frasco	34,00		
10	Resina polimérica de troca iônica para purificação de biodiesel por via seca (sem água), tipo Amberlite BD10DRY ou similar. Aplicação na remoção de impurezas, traços de água, metanol, glicerina, sabões e catalisador, no processo de purificação de biodiesel. Teor de umidade menor que 5%. Densidade aparente entre 870 e 900 g/L. Capacidade típica entre 0,05 e 0,1% por peso de biodiesel processado. Anexar catálogo. Embalagem com 1 kg.		Embalagem	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	Álcool Etílico 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. Frasco com 1000 mL.	43259	Frasco	104,00		
12	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{O}_6$, peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Frasco com 1 g.	38153	Frasco	15,00		
13	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 10 a 12%, fórmula molecular ClNaO , peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL.		Frasco	15,00		
14	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. Frasco com 1000 mL.	35723	Frasco	298,00		
15	Polietilenoglicol 6000 (PEG 6000), fórmula molecular $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{C}_2\text{H}_4\text{OH}$, pureza mínima de 99%, número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000 g.	41678	Frasco	4,00		
16	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 1000 g	31783	Frasco	22,00		
17	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	44484	Frasco	180,00		
18	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	35457	Frasco	61,00		
19	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. Frasco com 1000 mL.	34827	Frasco	27,00		
20	Tolueno P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$, peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Frasco com 1000 mL.	38033	Frasco	10,00		
21	Álcool Metílico (Metanol) grau LC-MS, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	43396	Frasco	9,00		
22	Polivinilpirrolidona K-30 (PVP) USP, fórmula linear $(\text{C}_6\text{H}_9\text{NO})_n$, número CAS 9003-39-8. Frasco com 100 g.	35386	Frasco	1,00		
23	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO_4 , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 500 g.	34577	Frasco	1,00		
24	Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	34728	Frasco	25,00		
25	Cloreto de bário dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g.	38043	Frasco	2,00		
26	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. Frasco com 1000 g.	35284	Frasco	5,00		
27	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI , peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 250 g.	35307	Frasco	1,00		
28	Iodato de potássio P.A., fórmula química KIO_3 , peso molar 214,0, pureza mínima 98%, número CAS 7758-05-6. Frasco de 250 g.		Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Frasco com 1000 mL.		Frasco	43,00		
30	Metabissulfito de Potássio P.A., fórmula molecular $K_2S_2O_5$, peso molecular 222,32, número CAS 16731-55-8. Frasco de 500 g.	38394	Frasco	7,00		
31	Metabissulfito de Sódio P.A., fórmula molecular $Na_2S_2O_5$, peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 250 g.	40083	Frasco	3,00		
32	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.		Frasco	1,00		
33	TWEEN® 20 (Polietileno Glicol Sorbitan Polisorbato 20), número CAS 9005-64-5. Frasco de 250 mL.		Frasco	2,00		
34	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica $C_{19}H_{15}ClN_4$, peso molecular 334.80, pureza mínima de 95%, número CAS 298-96-4. Frasco com 500 g.		Frasco	14,00		
35	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO) $C_6H_4CO_2H$, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Frasco com 1000 g.	36645	Frasco	1,00		
36	Clorofórmio anidro, fórmula molecular $CHCl_3$, peso molecular 119,38, pureza mínima de 99%, número CAS 67-66-3, estabilizado com 0,5-1% de etanol. Frasco com 1000 mL.		Frasco	7,00		
37	Solução tampão do tipo TRIS-HCL, com concentração de 0,5 M, e pH 6,8. Frasco com 1000 mL.	42440	Frasco	4,00		
38	Ácido Linoleico, fórmula linear $CH_3(CH_2)4CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)7CO_2H$, peso molecular 280.45, pureza mínima de 99%, número CAS 60-33-3. Frasco de 5 g.	35997	Frasco	5,00		
39	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 1 N. Frasco com 1000 mL.	43709	Frasco	3,00		
40	Ácido 2-(N-morfolino)etanosulfônico monohidrato (MES), fórmula empírica $C_6H_{13}NO_4S \cdot H_2O$, peso molecular 213.25, pureza mínima de 99%, número CAS 145224-94-8. Frasco com 250 g.	37790	Frasco	1,00		
41	Fenolftaleína P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{14}O_4$, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 10 g.	36647	Frasco	2,00		
42	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular KH_2O_4P , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.	35274	Frasco	6,00		
43	Fosfato de Potássio Dibásico Anidro P.A. ACS, fórmula molecular K_2HPO_4 , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 1000 g.	38060	Frasco	4,00		
44	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear CH_3CO_2H , peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	34591	Frasco	10,00		
45	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	6,00		
46	Clorofórmio P.A., fórmula molecular $CHCl_3$, peso molecular 119.38, concentração mínima 99,8%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL.	34880	Frasco	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	Ciclohexano P.A., fórmula molecular C_6H_{12} , peso molecular 84,16, pureza mínima de 99,7%, número CAS 110-82-7. Frasco com 1000 mL.	34808	Frasco	6,00		
48	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4000 mL.	34714	Frasco	10,00		
49	Ácido Acético Glacial grau UV/HPLC, fórmula linear CH_3CO_2H , peso molecular 60,05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	42014	Frasco	4,00		
50	Fluoresceína Sódica P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{10}Na_2O_5$, peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Frasco com 1000 g.		Frasco	4,00		
51	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	35457	Frasco	6,00		
52	Hidróxido de Potássio P.A., em lentilhas, fórmula molecular KOH , peso molecular 56,11, pureza mínima 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	34779	Frasco	4,00		
53	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	42542	Frasco	4,00		
54	Tiosulfato de Sódio Pentahidratado P.A., fórmula molecular $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$, peso molecular 248,18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Frasco com 500 g.	34774	Frasco	20,00		
55	Biftalato de Potássio puríssimo P.A., fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, pureza mínima de 99,5%, número CAS 877-24-7. Frasco com 1000 g.	34738	Frasco	4,00		
56	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular $C_4H_{10}O$, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.	35274	Frasco	14,00		
57	Ácido Fórmico (Ácido Metanóico) grau HPLC, fórmula linear $HCOOH$, peso molecular 46,03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	35202	Frasco	4,00		
58	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. Mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo com faixa de destilação entre 30 e 60 graus celsius, pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	35274	Frasco	205,00		
59	Ácido Gálico Monohidratado P.A. ACS, fórmula linear $(HO)_3C_6H_2CO_2H \cdot H_2O$, peso molecular 188,14, pureza mínima de 98%, número CAS 5995-86-8. Frasco com 100 g.	34650	Frasco	4,00		
60	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na_2CO_3 , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 1000 g.	34795	Frasco	5,00		
61	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Frasco com 1000 g.	35788	Frasco	46,00		
62	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner CH_3COONa , peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.	35552	Frasco	8,00		
63	(±)-Ácido 2-carboxílico-6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcromano (TROLOX), fórmula molecular $C_{14}H_{18}O_4$, peso molecular 250,29, pureza mínima de 97%, número CAS 53188-07-1.		Frasco	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	Frasco com 1 g. 2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride (AAPH), granular, fórmula linear $[=NC(CH_3)2C(=NH)NH_2]2 \cdot 2HCl$, peso molecular 271.19, pureza mínima de 97%, número CAS 2997-92-4. Frasco com 25 g.		Frasco	4,00		
65	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	36106	Frasco	6,00		
66	Amido Solúvel P.A. ACS, fórmula linear $(C_6H_{10}O_5)_n$, peso molecular 342.30, número CAS 9005-84-9. Frasco com 500 g.	43214	Frasco	6,00		
67	Acetato de Chumbo Trihidratado P.A. ACS, fórmula linear $Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3H_2O$, peso molecular 379.33, pureza mínima de 99%, número CAS 6080-56-4. Frasco com 500 g.	34713	Frasco	5,00		
68	Acetato de Etila P.A. ACS, fórmula linear $CH_3COOC_2H_5$, peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	38078	Frasco	60,00		
69	Acetato de Zinco Dihidratado P.A., fórmula linear $(CH_3COO)_2Zn \cdot 2H_2O$, peso molecular 219.49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-6. Frasco com 500 g.	34587	Frasco	5,00		
70	Acetona P.A., fórmula linear C_3H_6O , peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	62,00		
71	Acetonitrila P.A., fórmula linear CH_3CN , peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL.	34714	Frasco	30,00		
72	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. Frasco com 1000 g.	35161	Frasco	15,00		
73	Ácido Oxálico Anidro P.A., fórmula linear HO_2CCO_2H , peso molecular 90.03, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 500 g.	41295	Frasco	10,00		
74	Ácido Tânico, fórmula empírica $C_{76}H_{52}O_{46}$, peso molecular 1701.20, pureza mínima de 99%, número CAS 1401-55-4. Frasco com 250g.	36646	Frasco	5,00		
75	Alizarina, fórmula empírica $C_{14}H_8O_4$, peso molecular 240.21, pureza mínima de 97%, número CAS 72-48-0. Frasco de 100 g.		Frasco	5,00		
76	Corante Azul de Bromotimol ACS, fórmula empírica $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$, peso molecular 624.40, pureza mínima de 95%, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g.		Frasco	10,00		
77	Cloreto de bário dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $BaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 100 g.	38043	Frasco	5,00		
78	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular $NaHCO_3$, peso molecular 84,01, pureza mínima de 99%, número CAS 144-55-8. Frasco com 1000 g.	41263	Frasco	11,00		
79	Biftalato de Potássio puríssimo P.A., fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, pureza mínima de 99,5%, número CAS 877-24-7. Frasco com 500 g.	34738	Frasco	5,00		
80	Cloreto de alumínio hexaidratado P.A., fórmula química $AlCl_3 \cdot 6H_2O$, peso molar 241,43,		Frasco	7,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pureza mínima 99%, número CAS 10124-27-3. Frasco com 500 g.					
81	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula química LiCl, peso molar 42,39, pureza mínima 99%, número CAS 7447-41-8. Frasco de 1000 g.	35295	Frasco	10,00		
82	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. Frasco com 1000 mL.		Frasco	68,00		
83	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 500 g.	41258	Frasco	5,00		
84	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ .2H ₂ O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500 g.	34890	Frasco	5,00		
85	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.		Frasco	88,00		
86	Fenolftaleína P.A., fórmula molecular C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.	36647	Frasco	15,00		
87	Frutose (D), fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Frasco com 500 g.	37255	Frasco	5,00		
88	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.		Frasco	10,00		
89	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	38,00		
90	Iodo metálico ressublimado P.A. ACS ISO, fórmula molecular I ₂ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	35303	Frasco	11,00		
91	Iso-octano (2,2,4-Trimetilpentano) para espectroscopia, pureza mínima 99%, fórmula química C ₈ H ₁₈ , peso molecular 114,23, número CAS 540-84-1. Frasco com 1000 mL.		Frasco	5,00		
92	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. Frasco de 250 g.	40399	Frasco	10,00		
93	Nitrato de Prata P.A ACS, fórmula linear AgNO ₃ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100 g.	41272	Frasco	10,00		
94	Óxido de cálcio P.A., fórmula química CaO, peso molar 56,08, pureza mínima 99%, número CAS 1305-78-8. Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
95	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. Frasco com 1000 mL.	36116	Frasco	42,00		
96	Solução iodo cloro segundo Wijs 0,1 mol/L (Reagente de Wijs), para determinação do índice de iodo. Frasco com 1000 mL.	37267	Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
97	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear NH_4VO_3 , peso molecular 116,98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Frasco com 100 g.	40416	Frasco	15,00		
98	Corante Vermelho de Metila (C.I. 13020), número CAS 493-52-7. Frasco com 100 g.	37499	Frasco	10,00		
99	Corante Verde de Bromocresol P.A. ACS, CAS 76-60-8. Frasco de 5 g.		Frasco	12,00		
100	Sorbitol solução 70%, adequado para formulações farmacêuticas. Fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$, peso molecular 182,17. Números DCB 08061, CAS: 50-70-4. Frasco com 1000 g.	41030	Frasco	5,00		
101	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. Frasco com 500 g.	35786	Frasco	20,00		
102	Ágar Base Baird Parker (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	12,00		
103	Ágar Batata Dextrose (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	10,00		
104	Ágar Infusão de Cérebro e Coração BHI (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	13,00		
105	Ágar Lisina Ferro LIA (em pó). Frasco com 500 g.	32681	Frasco	7,00		
106	Ágar Motilidade (MIO). 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	7,00		
107	Ágar MRS, preparado de acordo com De Man, Rogosa e Sharpe (em pó). Frasco com 500 g.	32629	Frasco	10,00		
108	Ágar Mueller Hinton (MH). Meio de cultura para teste de sensibilidade a antibióticos. Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. Marcas aprovadas: Merck, Oxoid, Difco, Biobras, Himedia, BBL. Outras marcas enviar amostra.		Frasco	5,00		
109	Ágar Nutriente (em pó). Frasco com 500 g.	32627	Frasco	5,00		
110	Ágar para Contagem de Placas (em pó). Frasco com 500 g.		Frasco	20,00		
111	Ágar Salmonella Shigella SS (em pó). Frasco com 500 g.	32627	Frasco	7,00		
112	Ágar SIM. Recomendado para diferenciação de enterobactérias com base na motilidade dos microrganismos e produção de sulfeto de hidrogênio e indol. 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	7,00		
113	Ágar Tríplice Açúcar Ferro TSI (em pó). Frasco com 500 g.	32630	Frasco	7,00		
114	Ágar-ágar, em pó. Com granulometria mesh 80, umidade máx. de 18 %, absorção de água máx. de 75 c.c., cinzas insolúveis em ácido máx. 0,5 %, cinzas bruta máx. 6,5 %, materiais orgânicos estranhos máx. 1,0 %, materiais insolúveis estranhos máx. 1,0 %, gelatina negativo, pH 6,8 a 7,2 (em sol. 1,0 % a 20 °C), força de gel maior que 900 g/cm ² (sol 1,5 % a 20 °C), viscosidade de 10 a 100 cps (sol 1,5% a 60 °C), ponto de fusão de 85°		Frasco	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	a 92 °C, ponto de gelificação 32° a 45 °C. Frasco com 500 g.					
115	Caldo EC em pó. Utilizado como meio seletivo para contagem e diferenciação de coliformes em água, esgoto e alimentos. Frasco com 500 g.	32852	Frasco	5,00		
116	Caldo Infusão Cérebro e Coração (BHI). Meio geralmente proposto para cultivo de microrganismos fastidiosos (exigentes), aeróbicos e anaeróbicos. Frasco de 500 gramas. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega. 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	5,00		
117	Caldo lauril sulfato em pó. Utilizado para a detecção de coliformes em água e águas residuais. Frasco com 500 g.	32630	Frasco	15,00		
118	Caldo Lauril Sulfato Triptose.Validade de no mínimo, um ano a partir da data de entrega. Frasco com 500g.		Frasco	15,00		
119	Caldo Mueller Hilton para microbiologia. Utilizado como meio para bactérias em geral, A-Z e teste de sensibilidade. Composição: Sólidos de infusão de carne 2,0 g/L; Hidrolisado de caseína 17,5 g/L; Amido 1,5 g/L; pH final (a 25 °C) 7,4 ± 0,2 . Frasco com 500 g.		Frasco	8,00		
120	Caldo Rappaport-Vassiliadis (ISO) para microbiologia, em pó. Utilizado 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. Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
121	Caldo Tetrionato 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. Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
122	Caldo Triptona de Soja (TSB). Frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.		Frasco	5,00		
123	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Enterobacter aerogenes, características adicionais ATCC 13048. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	5,00		
124	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Enterococcus faecalis, características adicionais ATCC 29212. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	6,00		
125	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Escherichia coli, características adicionais ATCC 25922. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	6,00		
126	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Listeria monocytogenes, características adicionais ATCC 19111. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	5,00		
127	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Proteus mirabilis, características adicionais ATCC 12453. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
128	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Pseudomonas aeruginosa características adicionais ATCC 27853. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	6,00		
129	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Salmonella thyphimurium, características adicionais ATCC 14028. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	5,00		
130	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 29213. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	5,00		
131	Cepa bacteriana liofilizada padrão, tipo Staphylococcus aureus, características adicionais ATCC 25923. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	6,00		
132	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 500 g.	39126	Frasco	7,00		
133	Detergente de uso profissional Extran Neutro. Frasco com 5 L.		Frasco	18,00		
134	Emulsão de gema de ovo com telurito de potássio estéril, suplemento para meio de cultura. Frasco com 100 ml. Apresentar catálogo.		Frasco	15,00		
135	Extrato desidratado de carne bovina para uso na preparação de meio de cultura. Frasco com 500 g.	33630	Frasco	5,00		
136	Peptona Bacteriológica, suplemento para meio de cultura. Frasco com 250 g.	39312	Frasco	10,00		
137	Reativo de Kovacs para identificação de microorganismos indol-positivo e indol-negativo, composição: álcool isoamílico (710 g/L), para-dimetilaminobenzaldeído (50 g/L) e ácido clorídrico concentrado (240 g/L). Frasco com 10 mL.	35617	Frasco	10,00		
138	Solução de Álcool-Acetona para teste de coloração de Gram, composta de Álcool Etilico e acetona 70/30. Frasco com 500 mL.	38722	Frasco	10,00		
139	Solução cristal violeta para gram. Corante para coloração diferencial em microbiologia. Validade igual ou superior a 2 anos. Frasco de 500 mL.		Frasco	10,00		
140	Solução de fucsina fenicada para gram. Corante para coloração diferencial em microbiologia. Validade igual ou superior a 2 anos. Frasco de 500 mL.		Frasco	10,00		
141	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. Frasco com 500 mL.	36196	Frasco	10,00		
142	Ureia P.A., fórmula molecular CH4N2O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 98%, número CAS 57-13-6. Frasco de 100 g.	35922	Frasco	5,00		
143	Ágar Ureia base em pó. 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	5,00		
144	Acetato de Etila P.A., fórmula linear CH3COOC2H5, peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	34581	Frasco	10,00		
145	Acetonitrila grau LC-MS, fórmula linear CH3CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de	43380	Frasco	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 4 L.					
146	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. Frasco com 100 g.	37642	Frasco	5,00		
147	Ácido 3,5-dinitrossalicílico (DNS), fórmula linear (O ₂ N) ₂ C ₆ H ₂ -2-(OH)CO ₂ H, peso molecular 228.12, pureza mínima de 98%, número CAS 609-99-4. Frasco 100 g.	36026	Frasco	4,00		
148	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. Frasco com 1000 mL.	34733	Frasco	34,00		
149	Ácido Fluorídrico Fumegante P.A. ACS ISO, fórmula empírica HF, peso molecular 20.01, teor mínimo de 48%, número CAS 7664-39-3. Frasco com 1000 mL.	36645	Frasco	9,00		
150	Ácido Fórmico (Ácido Metanoico) grau LC-MS, fórmula linear HCOOH, peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	43380	Frasco	4,00		
151	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H ₃ O ₄ P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	35271	Frasco	18,00		
152	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Frasco com 100 g.	35295	Frasco	7,00		
153	Ácido Perclórico P.A., fórmula linear HClO ₄ , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.	36645	Frasco	14,00		
154	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%. Frasco com 100 g.	35690	Frasco	4,00		
155	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl ₃ CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 100 g.	34750	Frasco	9,00		
156	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl ₃ CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	34750	Frasco	17,00		
157	Ácido Trifluoroacético (TFA), fórmula linear CF ₃ COOH, peso molecular 114.02, pureza mínima de 99%, número CAS 76-05-1. Frasco com 100 mL.	38214	Frasco	5,00		
158	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000 g.	39126	Frasco	15,00		
159	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00		
160	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A. ACS, fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.		Frasco	4,00		
161	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. ACS ISO, (acidez Máx. 0,0003 meq, densidade (d 20 °C / 4°C) 0,623 -0,652; Ponto de ebulição 30 - 60 °C) Mín. 90% do Vol. O produto deverá vir com certificado de análise. Frasco com 1000 mL.		Frasco	20,00		
162	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima	35457	Frasco	22,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 95%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.					
163	Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica Comercial), aspecto físico escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 95%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.		Frasco	121,00		
164	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL com laudo de análise.	28905	Frasco	5,00		
165	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	34590	Frasco	25,00		
166	Ácido Clorídrico, fórmula empírica HCl, peso molecular 36.46, teor mínimo de 30%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	36178	Frasco	4,00		
167	Ágar Bacteriológico (em pó). Frasco com 500 g.	38701	Frasco	17,00		
168	Ágar Extrato de Malte (em pó). Frasco com 500 g.	33883	Frasco	5,00		
169	Água Sanitária, teor de cloro ativo de 2 a 2,5 %. Frasco de 1000 mL.		Frasco	15,00		
170	Cloranfenicol puro, fórmula molecular C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅ , peso molecular 323.13, pureza mínima de 98%, número CAS 56-75-7. Frasco com 100 g.		Frasco	6,00		
171	Extrato de Levedura, utilizado como suplemento para meio de cultura. Frasco com 500 g. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	20,00		
172	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em H ₂ O, estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.		Frasco	112,00		
173	Fosfato de Potássio Dibásico Anidro P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ HPO ₄ , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g.	38060	Frasco	17,00		
174	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular KH ₂ O ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g.	35274	Frasco	7,00		
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. Frasco com 500 g.		Frasco	9,00		
176	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. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00		
177	Óleo de imersão para uso em microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,515. Frasco de 250 mL.	35768	Frasco	4,00		
178	Peptona Bacteriológica, suplemento para meio de cultura. Frasco com 500 g.	39312	Frasco	4,00		
179	Sacarose, fórmula empírica C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Frasco com 1000 g.	38149	Frasco	10,00		
180	Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A., fórmula molecular MgSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 246,47, pureza mínima de 99%, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g.	38784	Frasco	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
181	AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA, low EEO), eletroendosmose 0,09 a 0,13, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, proteases e endonucleases, aspecto físico pó, livre de DNase e RNase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm ² (gel a 1%), número CAS 9012-36-6. Aplicação: eletroforese de DNA e RNA. Frasco com 500 g.	32812	Frasco	7,00		
182	AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA, low EEO), eletroendosmose 0,09 a 0,13, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, proteases e endonucleases, aspecto físico pó, livre de DNase e RNase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm ² (gel a 1%), número CAS 9012-36-6. Aplicação: eletroforese de DNA e RNA. Frasco 100g.		Frasco	7,00		
183	5-Hidroximetil-2-furaldeído, fórmula empírica C ₆ H ₆ O ₃ , peso molecular 126.11, pureza mínima de 99%, número CAS 67-47-0. Frasco com 1 g.	41427	Frasco	1,00		
184	Acetato de iso-propila, padrão analítico, fórmula linear CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂ , peso molecular 102.13, número CAS 108-21-4. Frasco com 1 mL.		Frasco	30,00		
185	Acetato de Metila Anidro, fórmula linear CH ₃ COOCH ₃ , peso molecular 74.08, com pureza superior a 99,5%, número CAS 79-20-9. Frasco com 1000 mL.		Frasco	15,00		
186	Acetato de Metila Anidro, fórmula linear CH ₃ COOCH ₃ , peso molecular 74.08, com pureza superior a 99,5%, número CAS 79-20-9. Frasco com 2000 mL.		Frasco	10,00		
187	Acetato de Metila ReagentPlus, fórmula linear CH ₃ COOCH ₃ , peso molecular 74.08, com pureza superior a 99%, número CAS 79-20-9. Marca aprovada: Sigma-Aldrich. Demais marcas enviar amostra. Frasco com 2500 mL.		Frasco	15,00		
188	Acetato de n-Butila P.A. ACS, fórmula linear CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃ , peso molecular 116.16, pureza mínima de 99,5%, número CAS 123-86-4. Frasco com 1000 mL.	39182	Frasco	30,00		
189	Acetato de n-propila, padrão analítico, fórmula linear CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃ , peso molecular 102.13, número CAS 109-60-4. Frasco com 1 mL.		Frasco	30,00		
190	Acetato de sec-Butila, fórmula linear CH ₃ CO ₂ CH(CH ₃)C ₂ H ₅ , peso molecular 116.16, pureza mínima de 99%, número CAS 105-46-4. Frasco com 5 mL.		Frasco	30,00		
191	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 2500 mL.	34714	Frasco	10,00		
192	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL.	34714	Frasco	10,00		
193	Ácido acético, padrão analítico, fórmula linear CH ₃ CO ₂ H, peso molecular 60,05, pureza mínima de 99,8%, número CAS 64-19-7. Ampola com 5 mL.		Ampola	1,00		
194	Ácido Bórico P.A., fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	34734	Frasco	3,00		
195	Ácido Fosfórico (orto) grau HPLC, fórmula linear H ₃ O ₄ P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 500 mL.	35271	Frasco	8,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
196	Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica HNO_3 , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	35617	Frasco	50,00		
197	Ácido Oléico P.A., fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$, peso molecular 282.47, pureza mínima de 99%, número CAS 112-80-1. Frasco com 1000 mL.	36110	Frasco	10,00		
198	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	35581	Frasco	34,00		
199	Ácido Teraftálico, fórmula linear $\text{C}_6\text{H}_4\text{-1,4-(CO}_2\text{H)}_2$, peso molecular 166.13, pureza mínima de 98%, número CAS 100-21-0. Frasco com 500 g.		Frasco	5,00		
200	Ácido Trifluoroacético (TFA), fórmula linear CF_3COOH , peso molecular 114.02, pureza mínima de 99%, número CAS 76-05-1. Purificado por redistilação, para utilização em sequenciamento de proteínas. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
201	Ágar Peptona Dextrose (em pó). Frasco com 500 g.	41288	Frasco	3,00		
202	Água Deuterada (Óxido de deutério), fórmula empírica D_2O , peso molecular 20.03, pureza mínima de 99,9%, número CAS 7789-20-0. Frasco com 25 g.	35502	Frasco	1,00		
203	Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	34825	Frasco	40,00		
204	Álcool Butílico Terciário (terc-Butanol) P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$, peso molecular 74.12, mínima de 99%, número CAS 75-65-0. Frasco com 1000 mL.	34825	Frasco	39,00		
205	Álcool Etilico P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	35778	Frasco	50,00		
206	Álcool Isobutílico (2-metil-1-propanol) P.A., fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99%, número CAS 78-83-1. Frasco com 1000 mL.	34826	Frasco	35,00		
207	Álcool Iso-octílico, [2-etil-1-hexanol], fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 130.23, pureza mínima de 99,6%, número CAS 104-76-7. Frasco com 1000 mL.		Frasco	10,00		
208	Álcool Isopropílico (2-propanol) UV/HPLC, fórmula linear $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-63-0. Frasco com 4000 mL.	42528	Frasco	5,00		
209	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH_3OH , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	42542	Frasco	10,00		
210	Álcool Propílico (1-propanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Frasco com 1000 mL.	34827	Frasco	30,00		
211	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. Frasco com 1000 mL.	34827	Frasco	30,00		
212	Álcool sec-Butílico (2-Butanol) P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 78-92-2. Frasco com 1000 mL.		Frasco	33,00		
213	Aluminato de sódio anidro, grau técnico, número CAS 11138-49-1. Frasco de 2500 g.		Frasco	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
214	Arabinose padrão. Padrão do monossacarídeo ARABINOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de arabinose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
215	Brometo de potássio para espectroscopia infravermelho, fórmula química KBr, peso molar 119,00, pureza mínima 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 100 g.	40472	Frasco	3,00		
216	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química CaCO_3 , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.		Frasco	2,00		
217	Carbonato de Potássio P.A., fórmula linear K_2CO_3 , peso molecular 138.21, pureza mínima de 99%, número CAS 584-08-7. Frasco com 1000 g.		Frasco	10,00		
218	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química Na_2CO_3 , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	34795	Frasco	10,00		
219	Carvão Ativado Granulado, em grânulos com tamanho entre 1 e 2 mm, número CAS 7440-44-0. Frasco com 1000 g.		Frasco	1,00		
220	Carvão Ativado Granulado, em grânulos menores que 5 mm, número CAS 7440-44-0. Frasco com 1000 g.		Frasco	1,00		
221	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 250 g.		Frasco	3,00		
222	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL (1480g).		Frasco	3,00		
223	Corante Alaranjado de Metila (C.I.13025) em pó, fórmula empírica $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{NaO}_3\text{S}$, peso molecular 327.33, número CAS 547-58-0. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
224	Corante Verde Malaquita (C.I. 42000), número CAS 569-64-2. Frasco com 25 g.	32748	Frasco	1,00		
225	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. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
226	D-(-)-Arabinose para microbiologia, fórmula molecular $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$, peso molecular 150.13, pureza mínima de 99%, número CAS 10323-20-3. Frasco de 25 g.		Frasco	4,00		
227	D-(+)-Xilose puríssima BioXtra, fórmula molecular $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$, peso molecular 150.13, pureza mínima 99%, número CAS 58-86-6. Frasco de 25 g.		Frasco	2,00		
228	DEAE-cellulose-52. Recheio utilizado em cromatografia líquida para a separação de polissacarídeos, número CAS 9013-34-7. Frasco com 100 mL.		Frasco	1,00		
229	Dextran 10. Padrão de Dextran, número CAS 9004-54-0, com peso molecular médio 10 selecionado com alta pureza. Adequado para avaliação de peso de polissacarídeos em cromatografia líquida de alta performance. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
230	Dextran 110. Padrão de Dextran, número CAS 9004-54-0, com peso molecular médio 110 selecionado com alta pureza. Adequado para avaliação de peso de polissacarídeos em		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cromatografia líquida de alta performance. Frasco com 100 g.					
231	Dextran 2000. Padrão de Dextran, número CAS 9004-54-0, com peso molecular médio 2000 selecionado com alta pureza. Adequado para avaliação de peso de polissacarídeos em cromatografia líquida de alta performance. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
232	Dextran 40. Padrão de Dextran, número CAS 9004-54-0, com peso molecular médio 40 selecionado com alta pureza. Adequado para avaliação de peso de polissacarídeos em cromatografia líquida de alta performance. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
233	Dextran 500. Padrão de Dextran, número CAS 9004-54-0, com peso molecular médio 500 selecionado com alta pureza. Adequado para avaliação de peso de polissacarídeos em cromatografia líquida de alta performance. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
234	Diclorometano ACS, fórmula molecular CH ₂ Cl ₂ , peso molecular 84,93, pureza mínima 99,5%, número CAS 75-09-2. Frasco com 1000 mL.	43609	Frasco	7,00		
235	Dimetil Carbonato Anidro, fórmula linear (CH ₃ O) ₂ CO, peso molecular 90.08, pureza mínima de 99%, número CAS 616-38-6. Frasco de 1000 mL.		Frasco	10,00		
236	Dimetil Carbonato ReagentPlus®, fórmula linear (CH ₃ O) ₂ CO, peso molecular 90.08, pureza mínima de 99%, número CAS 616-38-6. Frasco de 2,5 Kg.		Frasco	10,00		
237	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5. Frasco com 1000 mL.	35280	Frasco	20,00		
238	Éter etílico (dietílico) para HPLC, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,9%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.		Frasco	3,00		
239	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₆ O, peso molecular 94.11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Frasco com 250 g.	41632	Frasco	4,00		
240	Frutose padrão. Padrão do monossacarídeo FRUTOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de frutose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
241	Galactose padrão. Padrão do monossacarídeo GALACTOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de galactose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
242	Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	35307	Frasco	19,00		
243	Glicose padrão. Padrão do monossacarídeo GLICOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de glicose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
244	Graxa de silicone para alto vácuo. Graxa incolor em silicone, para selar e prevenir o emperramento de torneiras e juntas esmerilhadas em sistemas de alto vácuo, a pressões		Tubo	13,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inferiores a 10-6 mm Hg, estável ao calor de (-40 a 260 ° C), baixa pressão de vapor, e quimicamente resistente. Incolor. Tubo com 50g.					
245	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.	35801	Frasco	20,00		
246	Heptano (n-Heptano) grau HPLC, fórmula molecular C ₇ H ₁₆ , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82- 5. Frasco com 1000 mL.	43731	Frasco	10,00		
247	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Frasco com 1000 mL.	36299	Frasco	10,00		
248	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular Ca(OH) ₂ , peso molecular 74.09, pureza mínima 95%, número CAS 1305-62-0. Frasco de 1000 g.	36650	Frasco	1,00		
249	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.		Frasco	2,00		
250	Hidróxido de Tetraetilamônio, em solução aquosa 35%, fórmula molecular (C ₂ H ₅) ₄ N(OH), peso molecular 147.26, número CAS 77-98-5. Frasco com 500 mL.		Frasco	2,00		
251	Hidróxido de Tetrapropilamônio em solução aquosa 1 M, fórmula molecular (CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₄ N(OH), peso molecular 203.36, número CAS 4499-86-9. Frasco de 25 g.		Frasco	2,00		
252	Manose padrão. Padrão do monossacarídeo MANOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de manose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
253	N,N-Dimetilformamida (DMF) ACS, fórmula linear HCON(CH ₃) ₂ , peso molecular 73.09, pureza mínima de 99,8%, número CAS 68-12-2. Frasco de 1000 mL.	38093	Frasco	5,00		
254	Nimesulida, [N-(4-Nitro-2-phenoxyphenyl)methanesulfonamide], fórmula empírica C ₁₃ H ₁₂ N ₂ O ₅ S, fórmula molecular 308.31, número CAS 51803-78-2. Frasco com 5 g.		Frasco	4,00		
255	Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor, específico para bombas de vácuo de liofilizadores, resistente a oxidação, proteção contra desgaste e elevada viscosidade, próprio para uso contínuo em altas temperaturas. Registro na ANAP 1532 01. Preço por galão de 2 L.		Galão	1,00		
256	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química H ₂ 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. Frasco com 1000 mL.	36116	Frasco	8,00		
257	Piridina P.A., fórmula química C ₅ H ₅ N, peso molecular 79.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL.	37435	Frasco	10,00		
258	Sephacryl S-300HR. Recheio utilizado em cromatografia líquida para a separação de polissacarídeos, número CAS 65546-95-4. Frasco com 100 mL.	42893	Frasco	1,00		
259	Sephadex G-100. Recheio utilizado em cromatografia líquida para a separação de		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
260	polissacarídeos, número CAS 9050-94-6. Frasco com 100 g. Sephadex G-200. Recheio utilizado em cromatografia líquida para a separação de polissacarídeos, número CAS 9041-36-5. Frasco com 100 g.		Frasco	1,00		
261	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 1 e 4 mm. Frasco com 1000 g.	44533	Frasco	6,00		
262	Sulfato de Amônio P.A., fórmula química H ₈ N ₂ O ₄ S, peso molecular 132.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500 g.	35705	Frasco	1,00		
263	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. Frasco de 500 g.	43724	Frasco	3,00		
264	Sulfato de Magnésio anidro ACS, fórmula molecular MgSO ₄ , peso molecular 120,37, pureza mínima de 99%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 500 g.	35221	Frasco	1,00		
265	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A., ACS, fórmula química MnSO ₄ .H ₂ O, peso molar 169,02, pureza mínima 99%, número CAS 10034-96-5. Frasco com 500 g.	35776	Frasco	1,00		
266	Tetrahydrofurano (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. Frasco com 1000 mL.	37652	Frasco	5,00		
267	TPTZ (2,4,6-Tris(2-piridil)-s-triazina), fórmula empírica C ₁₈ H ₁₂ N ₆ , peso molecular 312.33, pureza mínima de 99%, número CAS 3682-35-7. Frasco com 1 g.	35731	Frasco	2,00		
268	Trifluoreto de Boro em solução metanólica com concentração de 50% em massa, fórmula linear BF ₃ · MeOH, peso molecular 99.85, número CAS 373-57-9. Frasco com 250 mL.		Frasco	1,00		
269	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ N ₂ O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Frasco de 1000 g.	41263	Frasco	4,00		
270	Vaselina Líquida USP, número CAS 8042-47-5. Frasco com 1000 mL.		Frasco	21,00		
271	Xilose padrão. Padrão do monossacarídeo XULOSE para uso em cromatografia líquida de alta performance. Solução de 1000 ug/mL de xilose em água grau HPLC. Frasco com 1 mL de solução.		Frasco	1,00		
272	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	5,00		
273	Ácido Nítrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HNO ₃ , peso molecular 63.01, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	37706	Frasco	12,00		
274	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear H ₃ BO ₃ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35- 3. Frasco com 1000 g.	36153	Frasco	2,00		
275	Cloreto de manganês II (oso) tetra hidratado P.A., fórmula molecular MnCl ₂ .4H ₂ O, peso molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Frasco com 1000 g.		Frasco	2,00		
276	Sulfato de Zinco Heptahidratado ACS, fórmula química ZnSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular	34677	Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	287.56, pureza mínima de 99%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500 g.					
277	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula empírica $C_4H_4N_2O_2S$, peso molecular 144.15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 25 g.	37642	Frasco	2,00		
278	Albumina de Soro Bovino (BSA - pó liofilizado), pureza mínima de 98%, número CAS 9048-46-8. Frasco com 50 g.	34126	Frasco	2,00		
279	NBT - Nitrotetrazolium Blue chloride, grau TLC, fórmula empírica $C_{40}H_{30}N_{10}O_6 \cdot 2CL$, peso molecular 817.64, número CAS 298-83-9. Frasco com 10 g.		Frasco	20,00		
280	NBT - Nitrotetrazolium Blue chloride, grau TLC, fórmula empírica $C_{40}H_{30}N_{10}O_6 \cdot 2CL$, peso molecular 817.64, com pureza mínima de 98%, número CAS 298-83-9. Frasco com 1 g.		Frasco	20,00		
281	Corante Azul de Coomassie Brilhante R-250 (Corante Brilliant Blue R250 - C.I. 42660) em pó, fórmula empírica $C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$, peso molecular 825.97, número CAS 6104-59-2. Frasco com 25 g.		Frasco	2,00		
282	Metasilicato de Sódio Pentahidratado P.A, fórmula linear $Na_2SiO_3 \cdot 5H_2O$, peso molecular 212.14, pureza mínima de 95%, número CAS 10213-79-3. Frasco com 500 g.	41368	Frasco	2,00		
283	Hipoclorito de Sódio solução aquosa, teor de cloro ativo até 2,5%. Frasco com 1000 mL.		Frasco	30,00		
284	Molibdato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula linear $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$, peso molecular 241.95, pureza mínima de 99%, número CAS 10102-40-6. Frasco com 500 g.	37580	Frasco	2,00		
285	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. Frasco de 1000 g.	35928	Frasco	2,00		
286	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, peso molecular 249,69, com pureza mínima de 99%, número CAS 7758-99-8. Frasco de 500 g.	34577	Frasco	2,00		
287	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, peso molecular 203,31, pureza mínima 99%, número CAS 7791-18-6, . Frasco com 1000 g.	36053	Frasco	2,00		
288	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5%, número CAS 12125-02-9. Frasco com 1000 g.	35280	Frasco	2,00		
289	Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $CaN_2O_6 \cdot 4H_2O$, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 1000 g.	35900	Frasco	2,00		
290	Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica $H_4N_2O_3$, peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500 g.	35829	Frasco	2,00		
291	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química $CoCl_2 \cdot 6H_2O$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100 g.	35283	Frasco	2,00		
292	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A. , fórmula química $MnSO_4 \cdot H_2O$, peso molar 169,02, pureza mínima 98%, número CAS 10034-96-5. Frasco com 1000 g.	35776	Frasco	12,00		
293	Álcool Isopropílico (2-propanol) UV/HPLC, fórmula linear $(CH_3)_2CHOH$, peso molecular	34827	Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.					
294	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH ₃ OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	34826	Frasco	10,00		
295	Clorofórmio, grau UV/HPLC, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL.	34880	Frasco	5,00		
296	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. Frasco com 4000 mL.	34590	Frasco	2,00		
297	Ácido Gálico Anidro, fórmula linear (HO)3C6H2CO ₂ H, peso molecular 170.12, pureza entre 97-102,5%, número CAS 149-91-7. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
298	Sulfato de zinco heptahidratado P.A., fórmula química ZnSO ₄ .7H ₂ O, peso molar 287,56, pureza mínima 98%, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500 g.		Frasco	2,00		
299	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. Frasco com 500 g.	41274	Frasco	2,00		
300	Ácido Nicotínico P.A., fórmula empírica C ₆ H ₅ NO ₂ , peso molecular 123.11, pureza mínima de 99%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.	38917	Frasco	2,00		
301	Piridoxina cloridrato (vitamina B6), fórmula molecular C ₈ H ₁₁ NO ₃ · HCl, peso molecular 205,64, pureza mínima 98%, número CAS 58-56-0. Frasco de 25 g.	35802	Frasco	2,00		
302	Myo-Inositol, fórmula impírica C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 87-89-8. Frasco de 50 g.	37582	Frasco	2,00		
303	Corante Alaranjado G (Orange G - C.I.16230), para microscopia/citologia. Fórmula molecular C ₁₆ H ₁₀ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂ , peso molecular 452,37, número CAS 1936-15-8. Frasco com 25 g.		Frasco	2,00		
304	Corante Orseína sintética, para microscopia/citologia. Fórmula molecular C ₂₈ H ₂₄ N ₂ O ₇ , peso molecular 500,51, número CAS 1400-62-0. Frasco com 10 g.		Frasco	5,00		
305	Ácido Clorídrico P.A., fórmula empírica HCl, peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	35581	Frasco	25,00		
306	Ácido Salicílico Anidro P.A., fórmula linear 2-(HO)C ₆ H ₄ CO ₂ H, peso molecular 138.12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-7. Frasco com 250 g.	36645	Frasco	5,00		
307	Azida de Sódio P.A., fórmula linear NaN ₃ , peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g.	36345	Frasco	2,00		
308	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular CaCl ₂ · 2H ₂ O, peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.		Frasco	11,00		
309	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl ₃ .6H ₂ O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 500g.	35359	Frasco	11,00		
310	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, formula molecular Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O,	35424	Frasco	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Frasco com 500 g.					
311	Iodeto de Sódio P.A., fórmula química NaI, peso molar 149,89, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 500 g.	35307	Frasco	5,00		
312	Óleo lubrificante mineral grau ISO 10, baixa viscosidade, para sistemas pneumáticos. Adequado para sistemas que operem em condições severas de pressão e temperatura. Deve conter aditivos contra corrosão e oxidação, agente antiespuma e antidesgaste. Frasco com 1L.		Frasco	10,00		
313	Biodato de Potássio (Potássio Hidrogeno Diiodato) P.A., fórmula molecular KH(IO ₃) ₂ , peso molecular 389.91, pureza mínima de 99,8%, número CAS 13455-24-8. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
314	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.		Frasco	20,00		
315	Acetato de Etila P.A., fórmula linear CH ₃ COOC ₂ H ₅ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Tambor de 200 Litros.	34581	Galão	10,00		
316	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Galão com 200 L.	36299	Galão	10,00		
317	Acetona P.A., fórmula linear C ₃ H ₆ O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Tambor com 200 Litros.	34590	Galão	10,00		
318	Álcool Etilico Hidratado, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Galão com 200 L.	44484	Galão	10,00		
319	Peptona Bacteriológica, suplemento para meio de cultura. Frasco com 1000 g.	39312	Frasco	4,00		
320	Ácido Propiônico (Ácido Propanóico) P.A., fórmula linear CH ₃ CH ₂ COOH, peso molecular 74.08, pureza mínima de 99%, número CAS 79-09-4. Frasco com 1000 mL.	38927	Frasco	1,00		
321	Ampicilina Sódica, fórmula empírica C ₁₆ H ₁₈ N ₃ NaO ₄ S, peso molecular 371.39, pureza mínima de 99%, número CAS 69-52-3. Reagente testado em cultura de células. Frasco com 5 g.	35363	Frasco	2,00		
322	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica C ₂₁ H ₃₉ N ₇ O ₁₂ .1.5H ₂ SO ₄ , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Frasco com 5 g.		Frasco	2,00		
323	5-Fluoro-2'-deoxiuridina, fórmula empírica C ₉ H ₁₁ FN ₂ O ₅ , peso molecular 246.19, pureza mínima de 98%, número CAS 50-91-9. Frasco com 100 mg.		Frasco	2,00		
324	Ágar LB(Luria Bertani Agar) para microbiologia e biologia molecular. Utilizado para cultivo e manutenção de estirpes recombinantes de Escherichia coli para estudos genéticos e moleculares e podem ser utilizados para o cultivo rotineiro de micro- organismos particularmente não exigentes. Composição: Hidrolato de caseína enzimática 10 g/L; Extrato de levedura 5 g/L; Cloreto de sódio 10 g/L; Agar 15 g/L; pH final (a 25 ° C) 7,5 ± 0,2. Frasco com 500 g.		Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
325	Colesterol, formula empírica C ₂₇ H ₄₆ O, peso molecular 386,65, pureza mínima de 99%, número CAS 57-88-5. Frasco com 500g.		Frasco	2,00		
326	2,7-Diclorofluoresceína, fórmula empírica C ₂₀ H ₁₀ Cl ₂ O ₅ , peso molecular 401.20, pureza mínima de 90%, número CAS 76-54-0. Frasco com 25 g.	43181	Frasco	2,00		
327	Sulfato de Magnésio anidro ACS, fórmula molecular MgSO ₄ , peso molecular 120,37, pureza mínima de 99%, número CAS 7487-88-9. Frasco com 1000 g.	35221	Frasco	1,00		
328	Ácido 4-nitrobenzóico, fórmula linear O ₂ NC ₆ H ₄ CO ₂ H, peso molecular 167.12, número CAS 62-23-7, pureza mínima de 98%. Frasco com 250 g.	36912	Frasco	2,00		
329	Azida de Sódio P.A., fórmula linear NaN ₃ , peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 250 g.	36345	Frasco	2,00		
330	3-(N-Morpholino)propanesulfonic acid (MOPS), fórmula empírica C ₇ H ₁₅ NO ₄ S, peso molecular molecular 209.26, pureza mínima de 99%, número CAS 1132-61-2. Frasco com 100 g.	41515	Frasco	2,00		
331	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. Frasco com 500 g.	35282	Frasco	2,00		
332	Acetato de Potássio P.A., fórmula linear CH ₃ COOK, peso molecular 98.14, pureza mínima de 99%, número CAS 127-08-2. Frasco de 500 g.	34581	Frasco	2,00		
333	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner CH ₃ COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 250 g.	35552	Frasco	2,00		
334	Ácido Butírico, fórmula linear CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH, peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 107-92-6. Frasco com 250 mL.	42393	Frasco	5,00		
335	Ácido Fórmico (Ácido Metanóico) Puríssimo P.A. ACS, reagente Ph. Eur., fórmula linear HCOOH, peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.		Frasco	2,00		
336	Bicarbonato de sódio ACS, fórmula molecular NaHCO ₃ , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99,7%, número CAS 144-55-8. Frasco com 1000 g.	40118	Frasco	2,00		
337	Carvão Ativado Granulado, em grânulos com tamanho entre 1 e 2 mm, número CAS 7440-44-0. Frasco com 500 g.		Frasco	2,00		
338	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. Frasco com 100 g.	40857	Frasco	4,00		
339	Cloreto de cálcio anidro PA (em pó), fórmula molecular CaCl ₂ , peso molecular 110,99, pureza mínima de 97%, número CAS 10043-52-4 . Frasco com 500 g		Frasco	2,00		
340	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular CaCl ₂ · 2H ₂ O, peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
341	Cloreto de Estanho II (oso) diidratado P.A. ACS, fórmula química SnCl ₂ ·2H ₂ O, peso molar		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	225,65, pureza mínima 98%, número CAS 10025-69-1. Frasco com 100 g.					
342	Cloreto de magnésio anidro, pureza mínima 98%, fórmula química $MgCl_2$, massa molar 95,21; número CAS 7786-30-3. Frasco com 250 g.	36054	Frasco	2,00		
343	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Frasco com 500 g.	35788	Frasco	2,00		
344	Cloridrato de Tiamina, fórmula linear $C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$, peso molecular 337.27, pureza mínima de 99%, número CAS 67-03-8. Frasco com 100 g.	37625	Frasco	1,00		
345	Marcador/padrão de peso molecular 100 pb, tipo DNA ladder, 50 microgramas, concentração 500µg/mL, para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: deve apresentar no mínimo 12 bandas (fragmentos), sendo que o DNA digerido deve incluir fragmentos de 100-1517 pb. Os fragmentos de 500 pb e 1000 pb devem possuir intensidade aumentada para servir como pontos de referência. Deve vir acompanhado de frasco de loading buffer 6x (gel loading dye 6x).		Frasco	2,00		
346	Marcador/padrão de peso molecular 1 Kb (1000 pb), tipo DNA ladder, concentração 500µg/mL, para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: deve possuir no mínimo 10 bandas (fragmentos). DNA digerido deve incluir fragmentos de 0.5-10 Kb com no mínimo 1 fragmento de intensidade aumentada para servir como ponto de referência. Deve vir acompanhado de frasco de loading buffer 6x (gel loading dye 6x).		Frasco	4,00		
347	Kit/conjunto de tampão de corrida, concentração de 6X ou 10X DNA loading dye (pré mix loading buffer), para eletroforese em gel de agarose (DNA). Aspecto físico líquido. Composição azul de bromofenol, xilenocianol e sacarose. Conjunto contendo 3 microtubos de 1mL.		Conjunto	2,00		
348	Ácido Bórico, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, proteases e fosfatases, fórmula linear H_3BO_3 , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99.5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.		Frasco	1,00		
349	EDTA Sal Dissódico Diidratado, grau biologia molecular, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372.24, fórmula química $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 6381-92-6. Frasco de 500g.		Frasco	1,00		
350	dNTP set 100mM, grau PCR, conjunto contendo 4 microtubos com 250µL (25µmol) de cada dNTP purificado em água (pH 7,5), para uso em PCR, sequenciamento, síntese de cDNA, TdT tailing e nick translation. Produto fornecido em soluções prontas para uso. Qualidade equivalente ou superior a marca de referência: Invitrogen/ThermoFischer.		Conjunto	2,00		
351	Kit/conjunto contendo 500U de enzima Taq DNA polimerase, Hot Start, concentração 5U/microlitro. Conjunto deve conter tampão de reação 10X e solução de cloreto de magnésio em frascos separados. O produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca referência: QIAGEN.		Conjunto	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
352	Agarose Low Melting Point, grau biologia molecular, para uso em eletroforese de campo pulsado, EEO?0,10, resistência ?200g/cm2(gel a 1%), livre de DNase, RNase e NICKase. Frasco 25g		Frasco	2,00		
353	Kit/conjunto PCR master mix, Hot Start, concentração 2x, capacidade mínima de 100 reações de 50uL. Conjunto deve conter água livre de RNase. Características adicionais: enzima com taxa de extensão 2-4kb por minuto a 72°C e eficiência de amplificação maior ou igual a 100.000x, deve conter proteína ativadora de hot start e capacidade de prevenção de formação de primer-dimer. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referencia: ThermoFisher/Invitrogen.		Conjunto	4,00		
354	Kit/conjunto Master mix para multiplex PCR, capacidade mínima de 100 reações de 50uL. Kit composto de master mix, solução para amplificação de regiões ricas em GC ou amostras com alto grau de estruturas secundárias e água livre de RNase. Mastermix para realização de PCR multiplex com concentração de 2x, e concentração final de MgCl2 na PCR de 3 mM. A mastermix deve conter KCL, (NH4)2SO4, fator MP, cátions K+ e enzima HotStarTaq. O produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca referência: QIAGEN.		Conjunto	3,00		
355	Kit/conjunto para PCR em tempo real, HotStart, para no mínimo 200 reações de 50µL. Kit contendo mistura de reação 2X e todos os componentes da reação (exceto primer e DNA molde), água livre de endonucleases, tampão otimizado e controle de qPCR 5X, corante SYBR green.		Conjunto	2,00		
356	Kit/conjunto master mix WarmStart para LAMP colorimétrico, concentração 2x, contendo formulação otimizada de Bst 2.0 DNA polimerase WarmStart com com indicador de pH para reação LAMP, indicação visual da amplificação, capacidade 100 reações de 25µL.		Conjunto	2,00		
357	Cloreto de sódio, pó cristalino, número CAS 7647-14-5, peso molecular 58,44, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, NICKase e proteases, pH7, pureza mínima de 98% (titulação), fosfatos menor ou igual a 5ppm, potássio menor ou igual a 50ppm, metais pesados menor ou igual a 5ppm. Frasco 500g.		Frasco	1,00		
358	Glicerol, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, NICKase e proteases, peso molecular 92,09, número CAS 56-81-5, liquid incolor, grau de pureza maior que 99%, análise de elementos: Ferro menor ou igual a 5ppm, Magnésio menor ou igual a 5ppm. Frasco 500mL		Frasco	2,00		
359	kit/conjunto para extração de DNA genômico. Quantidade mínima para 100 reações. Aplicação: extração e purificação de DNA genômico de sangue, fluidos corpóreos, células de mamíferos, tecidos, bactérias e leveduras. Componentes: proteinase k (pó liofilizado), solução de lise de eritrócitos, solução de lise de células, tampão de precipitação de proteínas, compactador de pellet, tampão TE, solução de RNase A. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen.		Conjunto	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
360	kit/conjunto para extração de DNA plasmidial, para 100 ou mais reações. Componentes do kit: tampão de ressuspensão, tampão de lise, tampão de neutralização/ligação, tampão de lavagem, tampão de eluição (Tris-HCl 10mM, pH8.5), RNase A, colunas tipo spin, tubos para coleta e tubos para eluição. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen.		Conjunto	2,00		
361	Kit/conjunto para extração de RNA a partir de células, rendimento mínimo de 50 preparações. Componentes do kit: tampão de lise, tamão de lavagem, tampão de lavagem II, água livre de RNase, cartuchos spin com tubos de coleta, tubos de coleta e tubos de recuperação. Produto deve apresentar qualidade igual ou superior a marca de referência: ThermoFisher/Invitrogen.		Conjunto	2,00		
362	N-lauroyl-sarcosine, sal sódico, número CAS 137-16-6, peso molecular 293,38, fórmula C15H28NNaO3, pó branco a off-white, reagente grau biologia molecular, livre de DNase e RNase. Ingrediente ativo maior ou igual a 94%. Frasco 50g.		Frasco	2,00		
363	Corante, tipo indicador fluorescente altamente sensível, estável, ambientalmente seguro, concentração 10.000x, para eletroforese de DNA/RNA em gel de agarose. Características adicionais: EXCITAÇÃO/EMISSÃO: 290-380-497nm/520nm. Produto deve ser aplicável junto com a amostra, sem efeitos citotóxico e mutagênico. Frasco contendo 0,5 mL.		Frasco	2,00		
364	Endonuclease de restrição HaeIII, frasco 2500U. Componentes do kit: tampão da enzima 10X 1ml, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL, e enzima HaeIII.		Conjunto	2,00		
365	Endonuclease de restrição XbaI, frasco 2000U. Componentes do kit: tampão da enzima 10X, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL e enzima XbaI.		Conjunto	2,00		
366	Endonuclease de restrição SmaI, frasco 1000U, concentração 8-12U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL e enzima SmaI.		Conjunto	2,00		
367	Endonuclease de restrição SpeI, frasco 200U, concentração 10U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL e enzima SpeI		Conjunto	2,00		
368	Endonuclease de restrição SpeI, frasco 1000U, concentração 10U/uL. Componentes do kit: tampão da enzima 10x, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL e enzima SpeI.		Conjunto	2,00		
369	Endonuclease de restrição EcoRI, concentração 12U/μL, frasco contendo 5.000U, tampão da enzima 10x, soro albumina bovina acetilada 10mg/mL e enzima EcoRI.		Conjunto	6,00		
370	OADC suplemento de crescimento para caldo Middlebrook. Composição: albumina bovina 2,5g, Dextrose 1g, Catalase 0,002g, Ácido Oleico 0,025g, cloreto de sódio 0,425g. Recomendado para cultivo de micobactérias. Frasco com 50mL.		Frasco	5,00		
371	Corante SYBR-Green, ultra-sensível para ácidos nucleicos, para coloração em gel de agarose e de poliacrilamida bem como quantificação em PCR em tempo real e citometria de fluxo, número CAS 163795-75-3, concentração 10.000x em DMSO. Frasco com 0,5 mL.		Frasco	2,00		
372	Corante SYBR-Green, ultra-sensível para ácidos nucleicos, para coloração em gel de		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	agarose e de poliacrilamida bem como quantificação em PCR em tempo real e citometria de fluxo, número CAS 163795-75-3, concentração 10.000x em DMSO. Frasco com 1 mL.					
373	Marcador/padrão de peso molecular 50 pb, tipo DNA ladder, 50 microgramas, concentração 0,34µg/µL, frasco com 90µg, para eletroforese em gel de agarose (DNA). Características adicionais: deve apresentar 16 bandas (fragmentos), sendo que o DNA digerido deve incluir fragmentos de 50-800 pb em incrementos de 50 pb. Deve vir acompanhado de frasco de loading buffer 6x (gel loading dye 6x).		Frasco	2,00		
374	Kit/conjunto para purificação de produtos de PCR em coluna, capacidade 100 reações. Características adicionais: recuperação de fragmentos de DNA de 40bp-40kb.		Conjunto	2,00		
375	Isopropanol (2-propanol), número CAS 67-63-0, grau biologia molecular, para extração de DNA e RNA, pureza (GC) mínima de 99,5%, peso molecular 60,10, fórmula linear (CH ₃) ₂ CHOH, livre de DNase, RNase. Frasco 500mL		Frasco	2,00		
376	Etanol, número CAS 64-17-5, grau biologia molecular, pureza (GC) mínima de 99,45%, peso molecular 46,07, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, livre de DNase, RNase. Frasco com 500 mL.		Frasco	2,00		
377	Álcool Etilico Absoluto Anidro, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula linear CH ₃ CH ₂ OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	34874	Frasco	2,00		
378	Caldo Mueller Hinton (MH). Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	32688	Frasco	10,00		
379	Ágar Mueller Hinton (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	12,00		
380	Solução aquosa de Cristal Violeta, com concentração 1%, fórmula molecular C ₂₅ H ₃₀ CIN ₃ , peso molecular 407.98, número CAS 548-62-9. Frasco com 500 mL.		Frasco	4,00		
381	Mesilato de desferroxamina, fórmula empírica C ₂₅ H ₄₈ N ₆ O ₈ .CH ₄ O ₃ S, peso molecular 656.79, pureza mínima de 98%, número CAS 138-14-7. Conjunto contendo 5 frascos-ampola contendo, cada, 500mg de mesilato de desferroxamina na forma liofilizada e 5 ampolas com 5 mL de diluente cada.		Conjunto	2,00		
382	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C ₁₉ H ₁₅ CIN ₄ , peso molecular 334.80, pureza mínima de 98%, número CAS 298-96-4. Frasco com 10 g.	37814	Frasco	1,00		
383	Kit para determinação qualitativa e semi-quantitativa de anticorpos anti-Trypanosoma cruzi no soro humano por hemaglutinação indireta. O kit deve incluir: suspensão de hemácias de aves sensibilizada com componentes do Trypanossoma cruzi, soro controle positivo, soro controle negativo, solução diluente, 2-mercaptoetanol e placas de microtitulação com 96 cavidades, descartáveis e fundo em V. Número mínimo de 380 determinações qualitativas. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega.		Kit	1,00		
384	Soro controle normal. Reagente utilizado para monitorar a exatidão e precisão de testes	44460	Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	analíticos em metodologias manuais ou automatizadas. Possui concentração de aproximadamente 30 analitos representando parâmetros normais incorporados em matriz humana liofilizada. Somente para uso diagnóstico in vitro Apresentação: soro liofilizado para a preparação de, no mínimo, 5 mL.					
385	Soro controle patológico. Reagente utilizado para monitorar a exatidão e precisão de testes analíticos em metodologias manuais ou automatizadas. Possui concentração de aproximadamente 30 analitos representando parâmetros patológicos incorporados em matriz humana liofilizada. Somente para uso diagnóstico in vitro Apresentação: soro liofilizado para a preparação de, no mínimo, 5 mL.		Unidade	5,00		
386	Kit para precipitação seletiva das lipoproteínas de baixa e muito baixa densidade (LDL e VLDL) e determinação da fração HDL do colesterol presente no soro por reação de ponto final. Precipitação com ácido fosfotúngstico e cloreto de magnésio. Padrão incluído. Metodologia colorimétrica. Volume mínimo de padrão: 4 mL, volume mínimo de precipitante: 50 mL. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega.		Kit	5,00		
387	Kit para a determinação das PROTEÍNAS TOTAIS em amostras de soro e líquidos pleural, sinovial e ascítico por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Biureto). Temperatura de armazenamento: entre 15-30°C. Comprimento de onda: 545 nm (530 - 550 nm). Padrão incluído. Número mínimo de 250 determinações. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega.		Kit	3,00		
388	Kit para a determinação da enzima ALFA-AMILASE em soro, urina e líquidos, através de metodologia que utiliza substrato 2-cloro-p-nitrofenil-alfa-D-maltotriósídeo (CNPg) (cinética). Substrato tamponado incluído. Número mínimo de testes: 60. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	3,00		
389	Kit para a determinação da enzima AMILASE no soro, plasma e urina por método cinético de tempo fixo (Caraway Modificado). Comprimento de onda: 620-700 nm. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Número mínimo de testes: 100. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	3,00		
390	Kit para a determinação da enzima LIPASE em soro e plasma, através de metodologia enzimática colorimétrica. Comprimento de onda: 550-600 nm. Número mínimo de testes: 30. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	1,00		
391	Kit para a determinação da enzima LIPASE em soro e plasma, através de metodologia colorimétrica. Comprimento de onda: 400-415 nm. Número mínimo de testes: 20. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	3,00		
392	Kit para a determinação de FERRO SÉRICO através de metodologia Goodwin modificado. Comprimento de onda: 540-580 nm. Padrão incluído. Número mínimo de testes: 80. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	7,00		
393	Kit para a determinação de FERRO SÉRICO através de metodologia Goodwin modificado.		Kit	7,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comprimento de onda: 540-580 nm. Padrão incluído. Número mínimo de testes: 40. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.					
394	Kit para a determinação da CAPACIDADE LIGADORA DE FERRO em soro, através de metodologia colorimétrica. Comprimento de onda: 540-580 nm. Padrão incluído. Mínimo de 40 determinações. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Kit	7,00		
395	Tira para determinação qualitativa rápida de Gonadotrofina Coriônica Humana (hCG) em amostras de soro ou urina por imunocromatografia. Sensibilidade de 25mUI/mL. Caixa com 25 unidades.		Caixas	1,00		
396	Kit para determinação de FERRITINA em amostra de soro. Aplicação para sistema semi-automatizado e automatizado. Metodologia imunoturbidimétrica. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Número mínimo de 40 determinações. Calibrador incluído. Validade de, no mínimo, 1 ano a partir da data de entrega.	33271	Kit	5,00		
397	Tira reagente para a determinação semiquantitativa de, no mínimo, dez parâmetros em amostra de urina: leucócitos, urobilinogênio, bilirrubina, sangue (hemoglobina), nitritos, pH, densidade específica, proteína, glicose e cetonas. Marcas aprovadas: ChoiceLine 10 (Roche), Multistix 10 SG (Siemens) e Combur Test (Roche), outras marcas enviar amostras para teste. Frasco com 100 tiras.		Frasco	10,00		
398	Cloridrato de ciproheptadina sesqui-hidratado, fórmula empírica C ₂₁ H ₂₁ N·HCl·1.5H ₂ O, peso molecular 350.88, pureza mínima de 98%, número CAS 41354-29-4. Frasco com 100 mg.		Frasco	1,00		
399	Aldicarb-(N-metil-13C,d3 carbamoil-13C), padrão analítico, fórmula empírica 13C ₂ C ₅ D ₃ H ₁₁ N ₂ O ₂ S, peso molecular 195.27, pureza mínima de 98%, número CAS 1261170-75-5. Frasco com 1 mg.		Frasco	1,00		
400	Carborufano -D ₃ , padrão analítico, fórmula empírica C ₁₂ H ₁₂ D ₃ NO ₃ , peso molecular 224.27, pureza mínima de 98%, número CAS 1007459-98-4. Frasco com 10 mg.		Frasco	1,00		
401	Cloroprofam, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₀ H ₁₂ NO ₂ Cl, peso molecular 213.66, pureza mínima de 98%, número CAS 101-21-3. Frasco com 250 mg.	45312	Frasco	1,00		
402	Clorpirifos-(dietil-d10), padrão analítico, fórmula empírica C ₉ H ₁₀ Cl ₃ NO ₃ PS, peso molecular 360.65, pureza mínima de 98%, número CAS 285138-81-0. Frasco com 5 mg.		Frasco	1,00		
403	Diazinon-(dietil-d10), padrão analítico, fórmula empírica C ₁₂ D ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₃ PS, peso molecular 314.14, pureza mínima de 98%, número CAS 100155-47-3. Frasco com 5 mg.		Frasco	1,00		
404	Fosfato dibutílico, fórmula empírica (CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ O) ₂ P(O)OH, peso molecular 210.21, pureza mínima de 97%, número CAS 107-66-4. Frasco com 250 mL.		Frasco	1,00		
405	4-cloro-2-metilanilina, fórmula empírica ClC ₆ H ₃ (CH ₃)NH ₂ , peso molecular 141.60, pureza mínima de 98%, número CAS 95-69-2. Frasco com 10 g.		Frasco	1,00		
406	Clorfenson, padrão analítico, fórmula empírica C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S, peso molecular 303.16,		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pureza mínima de 98%, número CAS 80-33-1. Frasco com 100 mg.					
407	Mistura de carbamatos contendo 100 ug/mL de cada componente em metanol nível padrão analítico: propoxur, metomil, carbofurano, 1-Naftil metilcarbamato, Aldicarb-sulfóxido, metiocarb. Frasco com 1 mL.		Frasco	1,00		
408	Mistura de praguicidas organofosforados, material de referência certificado, contendo 100 ug/mL de cada componente em hexano: malation, etion, paration, carbofenotiona. Frasco com 1 mL.		Frasco	1,00		
409	Glifosato, [N-(Phosphonomethyl)glycine], padrão analítico, fórmula linear (HO)2P(O)CH2NHCH2CO2H, peso molecular 169.07, número CAS 1071-83-6. Frasco com 250 mg	40824	Frasco	1,00		
410	Ácido Aminometilfosfônico, fórmula linear NH2CH2P(O)(OH)2, peso molecular 111.04, pureza mínima de 99%, número CAS 1066-51-9. Frasco com 250 mg.		Frasco	1,00		
411	Dicloreto de paraquat, padrão analítico, fórmula empírica C12H14Cl2N2 · xH2O (base anidra), peso molecular 257.16, pureza mínima de 98%, número CAS 75365-73-0. Frasco com 100 mg.		Frasco	1,00		
412	Carbofurano fenol, padrão analítico, fórmula empírica C10H12O2, peso molecular 164.20, pureza mínima de 98%, número CAS 1563-38-8. Frasco com 250 mg.		Frasco	1,00		
413	Etiona, padrão analítico, fórmula empírica C9H22O4P2S4, peso molecular 384.48, pureza mínima de 98%, número CAS 563-12-2. Frasco com 250 mg.	38290	Frasco	1,00		
414	4-metil-3-nitrofenol, fórmula empírica CH3C6H3(NO2)OH, peso molecular 153,14, pureza mínima de 98%, número CAS 2042-14-0. Frasco com 25 g.		Frasco	1,00		
415	Anidrido Pentafluoropropionico (PFPA), fórmula linear (CH3CF2CO)2O, peso molecular 310.05, número CAS 356-42-3. Frasco com 5 mL.		Frasco	1,00		
416	2-amino-5-clorobenzofenona, fórmula linear H2NC6H3(Cl)COC6H5, peso molecular 231.68, pureza mínima de 98%, número CAS 719-59-5. Frasco com 25 g.		Frasco	1,00		
417	N-tert-Butildimetilsilil-N-metiltrifluoroacetamida contendo 1% tert-butildimetilclorosilano [MTBSTFA (com 1% t-BDMCS)], fórmula empírica C9H18F3NOSi, peso molecular 241.33, número CAS 77377-52-7. Frasco com 10 mL.		Frasco	1,00		
418	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH3OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	34826	Frasco	4,00		
419	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH2Cl2, peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Frasco de 1000 mL.	34652	Frasco	4,00		
420	Dodecil sulfato de sódio (SDS), peso molecular 288,38, fórmula linear CH3(CH2)11OSO3Na, número CAS 151-21-3, pureza mínima de 90%. Frasco com 500 g.	35471	Frasco	2,00		
421	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química Na2O4S, peso molecular 142,04, pureza	35284	Frasco	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	minima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 500 g.					
422	CELLPACK - Solução diluente para uso no equipamento KX21N Sysmex. Para bom funcionamento do equipamento e confiabilidade nos resultados o produto deve ser original. Galão de 20 litros. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Galão	20,00		
423	Solução lisante para hematologia Stromatolyser WH, compatível com aparelho KX-21 Sysmex. . Frasco com 500mL.		Frasco	20,00		
424	Líquido de Turk, para diluição e contagem de leucócitos na câmara de Neubauer. Frasco com 500 mL.		Frasco	5,00		
425	Corante hematológico GIEMSA. Aspecto físico: líquido. Frasco com 1000 mL.	39906	Frasco	5,00		
426	Corante hematológico MAY GRUNWALD. Aspecto físico: líquido. Frasco com 1000 mL.	32733	Frasco	5,00		
427	Ácido 5-sulfossalicílico Dihidratado P.A., fórmula linear HO3SC6H3-2-(OH)CO2H·2H2O, peso molecular 254.21, pureza mínima de 99%, número CAS 5965-83-3. Frasco de 100 g.	35295	Frasco	1,00		
428	Kit para a determinação de peróxido de hidrogênio (H2O2) por metodologia colorimétrica em espectrofotômetro. Para amostras de soro, plasma, cultura de células e tecidos. Comprimento de onda: 405 nm. Sensibilidade: 1.5 mmol/L. Faixa de detecção: 1.5-150 mmol/L. Padrão incluído. Número mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega.		Kit	2,00		
429	Kit para a determinação de atividade da superóxido dismutase (SOD) por via colorimétrica (método hidroxilamina). Para amostras de soro, plasma, urina, células, sobrenadante da cultura celular e amostras de homogenato de tecido. Comprimento de onda: 550 nm. Instrumento de detecção: espectrofotômetro. Sensibilidade: 2.03 U/ml. Faixa de detecção: 2.03-155 U/ml. Número mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega.	41985	Kit	2,00		
430	Kit para a determinação de glutathiona reduzida (GSH) por metodologia colorimétrica em espectrofotômetro. Para amostras de soro, plasma, cultura de células e tecidos. Comprimento de onda: 420nm. Sensibilidade: 0.26 mg GSH/L. Faixa de detecção: 0,26-122.8 mg GSH/L. Padrão incluído. Número mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega.		Kit	2,00		
431	Kit para a determinação indireta de óxido nítrico (NO) através da quantificação de nitrito e nitrato por metodologia colorimétrica. Para amostras de soro, plasma, cultura de células e tecidos. Instrumento de detecção: espectrofotômetro. Comprimento de onda: 550nm. Sensibilidade: 0,97 µmol/L. Faixa de detecção: 0.97-700 µmol/L. Padrão incluído. Número mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega.		Kit	2,00		
432	2,4-Dinitrofenilhidrazina, fórmula molecular (O2N)2C6H3NNH2, peso molecular 198.14, pureza mínima de 97%, número CAS 119-26-6. Frasco com 100 g.	35321	Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
433	4-(Dimetilamino)benzaldeído (Reagente de Ehrlich) P.A., fórmula linear (CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ CHO, peso molecular 149.19, pureza mínima de 99%, número CAS 100-10-7. Frasco com 25 g.	35306	Frasco	1,00		
434	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (DTNB), fórmula linear [-SC ₆ H ₃ (NO ₂)CO ₂ H] ₂ , peso molecular 396.35, pureza mínima de 99%, número CAS 69-78-3. Frasco com 1 g.	38037	Frasco	1,00		
435	Ácido 5-Aminolevulínico Hidrocloreto, fórmula linear NH ₂ CH ₂ C(O)CH ₂ CH ₂ COOH · HCl, peso molecular 167.59, pureza mínima de 98%, número CAS 5451-09-2. Frasco com 1 g.	37583	Frasco	1,00		
436	Corante eosina amarelada (Y) aquosa 0,25%. Fórmula molecular C ₂₀ H ₆ Br ₄ Na ₂ O ₅ , peso molecular 691.88, número CAS 17372-87-1. Frasco com 1000 mL.		Frasco	3,00		
437	Corante Hematoxilina de Harris para citologia esfoliativa (coloração citológica humana). Frasco com 1000 mL.	36505	Frasco	5,00		
438	Corante Alaranjado G (Orange G), solução para coloração de Papanicolau. Frasco com 1000 mL.	43676	Frasco	3,00		
439	Cloreto de mercúrio II (ICO) P.A. ACS, fórmula química HgCl ₂ , peso molar 271,50, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7487-94-7. Frasco com 100 g.	40098	Frasco	1,00		
440	DTT (1,4-Ditiotreitol), pureza mínima 99%, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂ , peso molecular 154,25, número CAS 3483-12-3. Frasco com 10 g.		Frasco	1,00		
441	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida (GSH), fórmula molecular C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S, peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 1 g.	36201	Frasco	1,00		
442	Malondialdeído sal tetrabutilamônio (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. Frasco de 1 g.		Frasco	2,00		
443	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, fórmula linear C ₁₀ H ₇ NHCH ₂ CH ₂ NH ₂ · 2HCl, peso molecular 259,18, pureza mínima 98%, número CAS 1465-25-4. Frasco de 10 g.		Frasco	1,00		
444	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 130 V (35%), fórmula química H ₂ O ₂ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	41269	Frasco	1,00		
445	TPTZ (2,4,6-Tris(2-piridil)-s-triazina), fórmula empírica C ₁₈ H ₁₂ N ₆ , peso molecular 312.33, pureza mínima de 99%, número CAS 3682-35-7. Frasco com 5 g.	35731	Frasco	1,00		
446	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular CuSO ₄ , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Frasco de 250 g.	34577	Frasco	3,00		
447	Sulfanilamida P.A., fórmula química C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S, peso molecular 172,21, pureza mínima de 99%, número CAS 63-74-1. Frasco com 100 g.	37475	Frasco	1,00		
448	Xileno P.A. ACS, mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 99,8%, número CAS 1330-20-7. Frasco com 1000 mL.	34618	Frasco	214,00		
449	Cepa bacteriana liofilizada padrão tipo Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, características adicionais ATCC 13883. Frasco para preparo de, no mínimo, 500 uL.		Frasco	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
450	Reativo de Kovacs para identificação de microorganismos indol-positivo e indol-negativo, composição: álcool isoamílico (710 g/L), para-dimetilaminobenzaldeído (50 g/L) e ácido clorídrico concentrado (240 g/L). Frasco com 100 mL.	35617	Frasco	3,00		
451	Kit de corantes para coloração coloração Ziehl-Neelsen. Composto por frascos separados contendo álcool-ácido, fucsina fenicada e azul de metileno. Reagentes líquidos prontos para uso. Kit composto por 3 frascos de 500 mL.		Kit	2,00		
452	Kit de corantes para coloração de gram. Composto por frascos separados contendo cristal violeta, lugol, etanol-acetona e fucsina básica. Reagentes líquidos prontos para uso. Kit composto por 4 frascos de 500 mL.		Kit	2,00		
453	Tiras para detecção da enzima oxidase, auxiliar no processo de identificação de bacilos gram negativos não fermentadores da glicose. Frasco com 10 tiras.		Frasco	5,00		
454	Disco para antibiograma Vancomicina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
455	Disco para antibiograma Teicoplanina 30 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	6,00		
456	Disco para antibiograma Sulfazotrim 25 mcg. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
457	Disco para antibiograma Polimixina B 300 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
458	Disco para antibiograma Piperacilina + Tazobactan 100/10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
459	Disco para antibiograma Oxacilina 1 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
460	Disco de Optoquina para identificação 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
461	Disco para antibiograma Novobiocina para identificação 5ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
462	Disco para antibiograma Norfloxacin 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
463	Disco para antibiograma Nitrofurantoína 300 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
464	Disco para antibiograma Meropenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
465	Disco para antibiograma Linezolid 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
466	Disco para antibiograma Levofloxacin 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
467	Disco para antibiograma Imipenem 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
468	Disco para antibiograma Gentamicin 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
469	Disco de Furazolidona para identificação 100 ug. Frasco com 25 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	34091	Frasco	3,00		
470	Disco para antibiograma Eritromicina 15 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
471	Disco para antibiograma Cloranfenicol 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
472	Disco para antibiograma Clindamicin 2 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
473	Disco para antibiograma Ciprofloxacin 5 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
474	Disco para antibiograma Cefuroxima 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
475	Disco para antibiograma Ceftriaxona 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
476	Disco para antibiograma Ceftazidime 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
477	Disco para antibiograma Cefoxitina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
478	Disco para antibiograma Cefotaxima 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	33497	Frasco	3,00		
479	Disco para antibiograma Cefepime 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
480	Disco para antibiograma Cefazolina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.	34089	Frasco	3,00		
481	Disco para antibiograma Cefalotina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
482	Disco para antibiograma Cefalexina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00		
483	Disco de Bacitracina para identificação 0,04 UI. Frasco com 50 discos. Validade de, no		Frasco	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínimo, um ano a partir da data de entrega.					
484	Disco para antibiograma Aztreonam 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
485	Disco para antibiograma Azitromicina 15 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
486	Disco para antibiograma Ampicilina + Sulbactam 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
487	Disco para antibiograma Ampicilina 10 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
488	Disco para antibiograma - Amoxicilina + Ácido clavulanico 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
489	Disco para antibiograma Amoxicilina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
490	Disco para antibiograma Amicacina 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	5,00	_____	_____
491	Disco para antibiograma Ácido Nalidíxico 30 ug. Frasco com 50 discos. Validade de, no mínimo, um ano a partir da data de entrega.		Frasco	3,00	_____	_____
492	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular C10H14N2O8Na2.2H2O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 1000 g.		Frasco	22,00	_____	_____
493	Soro fetal bovino estéril inativado para cultivo celular, isento de micoplasma e outros agentes contaminantes. Frasco com 500 mL.	42484	Frasco	5,00	_____	_____
494	Meio de cultura DMEM, em pó, adequado para a cultura de células, com 4,5g de glicose e L- glutamina, sem bicarbonato de sódio. Kit com 10 frascos de 13.4g para preparo de 1L de meio. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.		Kit	20,00	_____	_____
495	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) adequado para mensurar a viabilidade celular, fórmula empírica C18H16BrN5S, peso molecular 414.32, pureza mínima de 98%, número CAS 298-93-1. Frasco de 1 g.		Frasco	5,00	_____	_____
496	Temozolamida, fórmula linear C6H6N6O2, peso molecular 194.15, padrão farmacêutico secundário, número CAS 85622-93-1. Frasco com 1g.		Frasco	2,00	_____	_____
497	Meio de cultura de células RPMI 1640, em pó, com L-glutamina e sem bicarbonato de sódio. Embalagem com aproximadamente 10,4 g (suficiente para preparo de, no mínimo, 1000 mL de meio). Data de validade igual ou superior a 1 ano, a contar da data de entrega. Apresentar catálogo.	39104	Frasco	20,00	_____	_____
498	Ciprofloxacino, fórmula linear C17H18FN3O3, peso molecular 331.34, pureza mínima de		Frasco	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	98%, número CAS 85721-33-1. Frasco com 25 g.					
499	Meropenem, padrão farmacêutico secundário, fórmula linear C ₁₇ H ₂₅ N ₃ O ₅ S · 3H ₂ O, peso molecular 437.51, número CAS 119478-56-7. Frasco com 500 mg.		Frasco	2,00		
500	Sulfato de colistina, padrão farmacêutico secundário, fórmula linear C ₅₃ H ₁₀₂ N ₁₆ O ₁₇ S, peso molecular 1267.55, número CAS 1264-72-8. Frasco com 1 g.		Frasco	2,00		
501	Enzima ribonuclease A (RNase A), pó liofilizado, obtida de pâncreas bovino, livre de DNase e protease. Peso 13,7 kDa monomero. Frasco com 100 mg.		Frasco	2,00		
502	Cloridrato de 3-amino-7-dimetilamino-2-metilfenazina (corante vermelho neutro), em pó, fórmula empírica C ₁₅ H ₁₇ CIN ₄ , peso molecular 288.78, pureza mínima de 75%, número CAS 553-24-2. Adequado para cultura de células. Frasco com 1g.		Frasco	2,00		
503	Corante resazurina sal sódico em pó, fórmula empírica C ₁₂ H ₆ NNaO ₄ , peso molecular 251.17, teor de corante próximo a 80%, número CAS 62758-13-8. Cor laranja para violeta, solúvel em água, absorção em 600 nm, faixa de pH de 3,8 - 6,5. Adequado para cultura de células. Frasco com 5g.		Frasco	2,00		
504	Kit para determinação seletiva de 25 pg/ml de dsDNA na presença de ssDNA, RNA e nucleotídeos livres. Permite medir com precisão o DNA de várias fontes, incluindo DNA genômico, DNA viral, DNA miniprep ou produtos de amplificação por PCR. Faixa de quantificação de 50 pg a 2 µg. Conteúdo: 1 mL reagente (10 x 100uL), tampão (25 mL) e padrão DNA lambda (1mL). Deve possuir reagentes suficientes para 200 ensaios de 2mL. Produto referência: Quant-iT PicoGreen dsDNA Assay Kit .	37572	Kit	2,00		
505	Sorafenib, fórmula empírica C ₂₁ H ₁₆ ClF ₃ N ₄ O ₃ , peso molecular 464.82, pureza mínima de 98%, número CAS 284461-73-0. Frasco com 10 mg.	46721	Frasco	2,00		
506	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. Frasco com 1000 mL.	38074	Frasco	5,00		
507	Ágar Mac Conkey (em pó). Frasco com 500 g.	32628	Frasco	5,00		
508	Ágar Triptona de Soja TSA (em pó). Frasco com 500 g.		Frasco	10,00		
509	Ágar Base Azida Sangue. Frasco de 500 gramas. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.		Frasco	2,00		
510	Caldo Selenito Cistina. Meio para enriquecimento seletivo de Salmonella. 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	2,00		
511	Ágar C.L.E.D. Meio recomendado para isolamento, enumeração e diferenciação de microrganismos do trato urinário. 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	3,00		
512	Ágar Base Uréia Christensen (em pó). Frasco com 500 g.	32686	Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
513	Ágar Bile Esculina. Meio seletivo para detecção e enumeração de coliformes totais e fecais em leite, laticínios e outros alimentos. 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	1,00		
514	Ágar Citrato de Simmons (em pó). Frasco com 500 g.	32629	Frasco	2,00		
515	Corante Azul de Bromofenol, fórmula empírica C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 669,96, número CAS 115-39-9. Frasco contendo 25 g.		Frasco	2,00		
516	Corante fluorescente Brometo de etídio, em solução, concentração 10 mg/mL em H ₂ O. Agente intercalante usado como marcador de ácidos nucleicos em processos como eletroforese em gel de agarose. Fórmula molecular C ₂₁ H ₂₀ BrN ₃ , peso molecular 394,31, pureza mínima 99%, livre de DNase e RNase, número CAS 1239-45-8. Frasco com 10 mL.		Frasco	1,00		
517	Corante hematológico GIEMSA. Aspecto físico: líquido. Frasco com 500 mL.	39906	Frasco	2,00		
518	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. Frasco com 500 g.	35421	Frasco	2,00		
519	Dodecil Sulfato de Sódio (SDS) para biologia molecular (em pó). Fórmula linear CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na, peso molecular 288.38, número CAS 151-21-3. Ultra-puro livre de DNase, utilizado como detergente aniônico utilizado na extração de DNA e na confecção de géis SDS-Page. Frasco com 500g.		Frasco	2,00		
520	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Frasco com 500 g.	34891	Frasco	2,00		
521	Enzima Proteinase K, pó liofilizado, isolada de fungo, tamanho molecular de 28,904 KDa, atividade superior a 30 unidades/mg (30 mAnson-U/mg). Frasco com 100 mg.		Frasco	2,00		
522	Enzima ribonuclease A (RNase A), líquida, isolada de pâncreas bovino, concentração mínima de 20 mg/ml. Frasco com 25 ml.		Frasco	2,00		
523	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco escuro com tampa de segurança, com 1000 mL.		Frasco	2,00		
524	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. Frasco com 500 g.	34772	Frasco	2,00		
525	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 500 g.	34772	Frasco	2,00		
526	Hidróxido de Potássio P.A., em lentilhas, fórmula química KOH, peso molar 56,11, pureza mínima 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 500 g.	34779	Frasco	2,00		
527	N-lauroyl-sarcosine, sal sódico, número CAS 137-16-6, peso molecular 293,38, fórmula C ₁₅ H ₂₈ NNaO ₃ , pó branco a off-white, reagente grau biologia molecular, livre de DNase e		Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RNAse. Ingrediente ativo maior ou igual a 94%. Frasco 100g.					
528	Sacarose, fórmula empírica C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Frasco com 500 g.	38149	Frasco	2,00		
529	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Frasco com 500 g.	31783	Frasco	7,00		
530	Tris(hidroximetil)aminometano (Tris base), fórmula linear NH ₂ C(CH ₂ OH) ₃ , peso molecular 121,14, pureza mínima de 99%, número CAS 77-86-1. Frasco com 500 g.	39906	Frasco	12,00		
531	TRITON X-100, fórmula molecular C ₈ H ₁₇ C ₆ H ₄ (OCH ₂ CH ₂) _n OH, número CAS 9002-93-1. Frasco com 1000 mL.		Frasco	2,00		
532	TWEEN® 20 (Polietileno Glicol Sorbitan Polisorbato 20), número CAS 9005-64-5. Frasco de 500 mL.		Frasco	2,00		
533	Corante UniSafe Dye, tipo fluorescente intercalante de ácidos nucleicos, para coloração e visualização de DNA e RNA em géis de agarose ou poliacrilamida. Em solução com concentração de 20.000x. Frasco com 1 mL.		Frasco	4,00		
534	Isoflurano (2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano), fórmula molecular C ₃ H ₂ ClF ₅ O, peso molecular 184, 5 g/mol, número CAS 26675-46-7. Frasco de vidro de cor âmbar com 100 mL.		Frasco	20,00		
535	Ácido DL-Lático P.A., fórmula linear molecular CH ₃ CH(OH)COOH, peso molecular 90.08, teor mínimo de 85%, número CAS 50-21-5. Frasco com 1000 mL.	36020	Frasco	1,00		
536	Percloroeto de Ferro em solução aquosa de concentração 42%, composta de FeCl ₃ 40% +- 1% e FeCl ₂ 1% +- 1%. Frasco com 500 mL.		Frasco	40,00		
537	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. Frasco com 1000 g.	38137	Kilogramas	20,00		
538	Meio de montagem rápida para microscopia, isento de água, CAS 109223-77-0. Marca aprovada: Entellan. Frasco com 100 mL.		Frasco	30,00		
539	Corante eosina amarelada (Y) sal dissódico, P.A., (C.I. 45380), fórmula molecular C ₂₀ H ₆ Br ₄ Na ₂ O ₅ , peso molecular 691.88, número CAS 17372-87-1. Frasco com 25 g.		Frasco	10,00		
540	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. Frasco com 1000 g.	34772	Frasco	20,00		
541	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 1000 g.	34772	Frasco	20,00		
542	Corante Hematoxilina, para micrsocopia/histologia, em pó. Fórmula molecular C ₁₆ H ₁₄ O ₆ , peso molecular 302,28, número CAS 517-28-2, número CI 75290. Frasco com 25 g.		Frasco	10,00		
543	Parafina Histológica Purificada, em bastão, branca, faixa de fusão entre 60-62 graus Celsius. Barra de 500 g.	38910	Barra	200,00		
544	Parafina Histológica Purificada, em bastão, branca, faixa de fusão entre 56-58 graus	34546	Barra	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Celsius. Barra de 500 g.					
545	TWEEN® 20 (Polietileno Glicol Sorbitan Polisorbato 20), número CAS 9005-64-5. Frasco de 100 mL.		Frasco	10,00		
546	3-aminopropil-trietoxisilano (APTES), fórmula linear $H_2N(CH_2)_3Si(OC_2H_5)_3$, peso molecular 221.37, pureza mínima de 98%, número CAS 919-30-2. Frasco com 100 mL.	35201	Frasco	10,00		
547	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.		Frasco	4,00		
548	Solução padrão de condutividade 146,9 $\mu S/cm$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise e rastreabilidade junto ao NIST. Frasco com 250 mL.		Frasco	1,00		
549	Sulfeto de Sódio Nonahidratado P.A., fórmula molecular $Na_2S \cdot 9H_2O$, peso molecular 240,18, pureza mínima de 98%, número CAS 1313-84-4. Frasco com 100 g.	38255	Frasco	2,00		
550	Acetato de Sódio Trihidratado P.A., fórmula linear $CH_3COONa \cdot 3H_2O$, peso molecular 136.08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 500 g.	35552	Frasco	4,00		
551	Bismutato de Sódio P.A., fórmula linear $NaBiO_3$, peso molecular 279.97, pureza mínima de 80%, aspecto físico pó amarelo castanho, número CAS 12232-99-4. Frasco com 25 g.	37616	Frasco	1,00		
552	Bicarbonato de sódio ACS, fórmula molecular $NaHCO_3$, peso molecular 84,01, pureza mínima de 99,7%, número CAS 144-55-8. Frasco com 500 g.	40118	Frasco	4,00		
553	Ácido Oxálico Dihidratado P.A., fórmula linear $HO_2CCO_2H \cdot 2H_2O$, peso molecular 126.07, pureza mínima de 99%, número CAS 6153-56-6. Frasco com 500 g.	38137	Frasco	2,00		
554	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química $SrCl_2 \cdot 6H_2O$, peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Frasco 250 g.		Frasco	2,00		
555	Cloreto de Níquel (II) Hexahidratado ACS, fórmula linear $NiCl_2 \cdot 6H_2O$, peso molecular 237.69, pureza mínima de 97%, número CAS 7791-20-0. Frasco com 250 g.	38231	Frasco	2,00		
556	Fluoreto de Cálcio P.A., fórmula empírica CaF_2 , peso molecular 78.07, com pureza superior a 99%, número CAS 7789-75-5, Frasco com 250 g.		Frasco	2,00		
557	Sulfato de Cobalto Heptahidratado P.A., fórmula $CoSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 281.10, número CAS 10026-24-1, pureza mínima de 97%. Frasco de 250 g.	41446	Frasco	2,00		
558	Oxalato de Potássio Monohidrato, fórmula linear $(COOK)_2 \cdot H_2O$, peso molecular 184.23, pureza mínima de 98,5%, número CAS 6487-48-5. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
559	Tiocianato de Amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH_4SCN , peso molecular 76.12, pureza mínima de 99%, número CAS 1762-95-4. Frasco com 250 g.	37513	Frasco	2,00		
560	Iodato de Sódio, fórmula linear $NaIO_3$, peso molecular 197.89, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-55-2. Frasco com 100 g.	37558	Frasco	2,00		
561	Corante Azul de Bromofenol, fórmula empírica $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$, peso molecular 669,96,		Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 115-39-9. Frasco contendo 25 g.					
562	Tiocianato de Potássio, fórmula linear KSCN, peso molecular 97.18, pureza mínima de 99%, número CAS 333-20-0. Frasco com 500 g.	37625	Frasco	1,00		
563	Resina Mista Deionizante, composta por resinas catiônicas e aniônicas. Características físico-químicas típicas: partículas esféricas, teor máximo de umidade de 65%, faixa de tamanho de partículas de 300 a 1200 µm, com componente catiônica fortemente ácida gel, com estrutura polimérica reticulada de poliestireno gel com divinilbenzeno, grupo funcional ácido sulfônico, forma H ⁺ ; com componente aniônica fortemente básica gel, tipo I, estrutura polimérica reticulada de poliestireno gel com divinilbenzeno, grupo funcional quaternário de amônio, forma OH ⁻ ; com relação volumétrica de cátion/ânion de 40%/60%. Embalagem com 25 Kg.		Embalagem	2,00		
564	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), fórmula empírica C ₁₈ H ₁₂ N ₅ O ₆ , peso molecular 394.32, número CAS 1898-66-4. Frasco com 1 g.	35774	Frasco	2,00		
565	Anidrido BOC (di-tert-butil-pirocarbonato), fórmula linear [(CH ₃) ₃ COCO] ₂ O, peso molecular 218.25, número CAS 24424-99-5. Frasco com 25 g.		Frasco	3,00		
566	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. Frasco com 25 g.		Frasco	2,00		
567	Óleo lubrificante mineral grau ISO 10, baixa viscosidade, para sistemas pneumáticos. Adequado para sistemas que operem em condições severas de pressão e temperatura. Deve conter aditivos contra corrosão e oxidação, agente antiespuma e antidesgaste. Frasco com 1L.		Frasco	6,00		
568	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. Frasco com 500 g.	43276	Frasco	3,00		
569	Sílica gel para cromatografia em coluna, fórmula química SiO ₂ , com partículas entre 0,063-0,2 mm (mesh 70-230). Frasco com 500 g.	28898	Frasco	5,00		
570	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. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
571	Ácido Sulfâmico (Ácido Aminosulfônico) P.A., fórmula linear NH ₂ SO ₃ H, peso molecular 97.09, pureza mínima de 99%, número CAS 5329-14-6. Frasco com 100 g.	35802	Frasco	2,00		
572	Álcool Polivinílico (PVA), fórmula linear [-CH ₂ CHOH-] _n , pureza mínima de 95%, totalmente hidrolizado, número CAS 9002-89-5. Frasco com 500 g.	37478	Frasco	1,00		
573	Bicarbonato de Amônio P.A. (hidrogenocarbonato), fórmula molecular NH ₄ HCO ₃ , peso molecular 79,06, número CAS 1066-33-7. Frasco com 500 g.		Frasco	3,00		
574	Borohidreto de sódio P.A., pureza mínima 95%; chumbo máx. 0,005%; teor de sulfatos		Frasco	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	máx. 0,005%; teor de arsênio máx. 0,00 1%; fórmula molecular NaBH_4 , peso molecular 37,83, número CAS 16940-66-2 . Frasco com 100 g.					
575	Brometo de cetiltrimetilamônio (CTAB, brometo de hexadeciltrimetilamônio, brometo de cetrimônio) para biologia molecular, fórmula molecular $\text{C}_{19}\text{H}_{42}\text{BrN}$, peso molecular 364,45, pureza mínima de 99%, número CAS 57-09-0. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
576	Cloreto de Níquel II Hexahidratado P.A. ACS, fórmula linear $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 237.66, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-20-0. Frasco com 250 g.		Frasco	2,00		
577	Cloreto de zinco P.A., fórmula química ZnCl_2 , peso molar 136,29, pureza mínima de 97%, número CAS 7646-85-7. Frasco com 500 g.	36049	Frasco	2,00		
578	Clorofórmio P.A., fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119.38, concentração mínima 99,8%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL.	34880	Frasco	1,00		
579	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K_2CrO_4 , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g.	35925	Frasco	2,00		
580	Difenilamina P.A., fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}$, peso molecular 169,23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-39-4. Frasco com 100 g.		Frasco	2,00		
581	Frutose (D), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Frasco com 100 g.	37255	Frasco	2,00		
582	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$, peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 100 g.	41274	Frasco	2,00		
583	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. Frasco com 250 g.		Frasco	1,00		
584	Nitrato de Cádmio Tetra hidratado P.A., fórmula linear $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, peso moleuclar, pureza mínima de 99%, número CAS 10022-68-1. Frasco com 250 g.		Frasco	2,00		
585	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. Frasco com 100 g.		Frasco	4,00		
586	Nitrato de Chumbo P.A., fórmula linear $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, peso molecular 331.21, pureza mínima de 98%, número CAS 10099-74-8. Frasco com 100 g.	35900	Frasco	2,00		
587	Nitrato de Cobalto (II) Hexahidratado P.A. ACS, fórmula linear $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 291.03, pureza mínima de 99%, número CAS 10026-22-9. Frasco com 250 g.		Frasco	1,00		
588	Nitrato de Mercúrio P.A., fórmula molecular $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$, peso molecular 324.7, número CAS 10045-94-0. Frasco com 25 g.		Frasco	2,00		
589	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica KNO_3 , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 1000 g.	35789	Frasco	1,00		
590	Oxalato de Potássio Monohidrato P.A ACS, fórmula linear $(\text{COOK})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 184.23, pureza mínima de 99,5%, número CAS 6487-48-5. Frasco com 100 g.	34758	Frasco	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
591	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. Frasco com 1000 mL.		Frasco	40,00		
592	Resorcinol P.A., fórmula empírica $C_6H_4(OH)_2$, peso molecular 110.11, número CAS 108-46-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	45282	Frasco	1,00		
593	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. Frasco com 250 g.	35786	Frasco	2,00		
594	Sulfato de Ferro III (ICO) hidratado P.A. ACS, fórmula linear $Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$, peso molecular (anidro) 399,88, pureza mínima de 97%, número CAS 15244-10-7. Frasco com 500 g.	43724	Frasco	3,00		
595	Tartarato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula empírica $C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O$, peso molecular 230.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 6106-24-7. Frasco de 250 g.	34868	Frasco	2,00		
596	Tetraborato de Sódio decahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$, peso molecular 381,37, pureza mínima de 99,5%, número CAS 1303-96-4. Frasco com 500 g.	36647	Frasco	6,00		
597	Xileno P.A., mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear $C_6H_4(CH_3)_2$, peso molecular 106.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1330-20-7. Frasco com 1000 mL.	34618	Frasco	5,00		
598	4-Metilanilina (p-toluidina), fórmula linear $CH_3C_6H_4NH_2$, peso molecular 107.15, pureza mínima de 99%, número CAS 106-49-0. Frasco com 250 g.		Frasco	2,00		

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