

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007374/2015-93 **Pregão SRP** 191 / 2015 **Data da Emissão:** 29/10/2015**Abertura: Dia:** 30/11/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ÁCIDO GIBERÉLICO. O frasco deve ser original e lacrado, na cor âmbar. Deve especificar no rótulo a Fórmula molecular = $C_{19}H_{22}O_6$ e o Peso Molecular=346,37. Grau de pureza no mínimo de 90%. Conteúdo de 25 gramas. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	1,00		
2	Álcool etílico 70%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	40,00		
3	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	40,00		
4	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,8%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	40,00		
5	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco de 5000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00		
6	AGAR-AGAR (EM PO) BACTERIOLOGICO PURO, 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	4,00		
7	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 147.01 , pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
8	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
9	FOSFATO DE AMONIO MONOBASICO PA ACS (DIFOSFATO), 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	FOSFATO DE CALCIO DIBASICO (2 H ₂ O) PA, 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	2,00		
11	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A. ACS ISSO, fórmula molecular H ₂ KO ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
12	Fosfato de sódio monobásico monohidratado P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P.H ₂ O, pureza mínima de 98%. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
13	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 4 a 6%, fórmula molecular ClNaO, peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00		
14	INOSITOL PA, 100g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	2,00		
15	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química H ₄ N ₂ O ₃ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
16	Nitrato de cálcio tetra-hidratado PA, fórmula química CaN ₂ O ₆ . 4H ₂ O, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
17	NITRATO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO PA ACS, 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	2,00		
18	Nitrato de potássio PA. ACS, fórmula química KNO ₃ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	1,00		
19	REAGENTES PARA LABORATORIO (MILILITROS)	Gramas	2,00		
20	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química H ₈ N ₂ O ₄ S, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
21	SULFATO DE CALCIO (2 H ₂ O) PA, 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Gramas	1,00		
22	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K ₂ SO ₄ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	Sulfato de sódio anidro PA ACS em pó, fórmula química $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
24	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 278.01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
25	Sulfato de Magnésio heptahidratado Puríssimo P.A., fórmula molecular $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00		
26	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular CHCl_3 , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	55,00		
27	Álcool metílico (metanol) P.A., fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, número CAS 67-56-1. Preço por galão de 5 litros.	Unidade	10,00		
28	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K_2HPO_4 , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g.	Unidade	12,00		
29	Éter de petróleo (30 - 60 °C) P.A., pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
30	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de COLESTEROL TOTAL.	Frasco	20,00		
31	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de TRIGLICERÍDIOS.	Frasco	20,00		
32	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de TGO CINÉTICO.	Frasco	20,00		
33	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de TGP CINÉTICO.	Frasco	20,00		
34	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de PROTEÍNAS TOTAIS.	Frasco	20,00		
35	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de UREIA UV.	Frasco	20,00		
36	Kit bioquímico colorimétrico para determinação de GLICOSE.	Frasco	20,00		
37	Álcool etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	60,00		
38	Cianeto de potássio PA, fórmula química CKN , peso molecular 65.12, número CAS 151-50-8. Frasco com 500g.	Unidade	1,00		
39	Sal comum embalagem de 1 kg.	Kilogramas	500,00		
40	Kit para dosagem colorimétrica de colesterol total em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
41	Kit para dosagem de colesterol HDL em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Kit para dosagem de glicose em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
43	Kit para dosagem de proteínas totais em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
44	Kit para dosagem de triglicerídeos em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
45	Kit para dosagem de uréia em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
46	Kit para dosagem TGO em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
47	Kit para dosagem TGP em amostras biológicas para leitura na faixa visível. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
48	Acetato de Cobre II cristalizado PA, peso molecular 199,65, número CAS 6046-93-1. Frasco de 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
49	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular C ₃ H ₆ O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-0. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Litros	50,00		
50	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular C ₂ H ₄ O ₂ , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Litros	30,00		
51	Ácido L-aspartico P.A., fórmula química C ₄ H ₇ NO ₄ , peso molecular 133,11, pureza mínima de 98%, número CAS 56-84-7. Frasco com 100g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
52	Ácido bórico P.A., composição química H ₃ BO ₃ , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
53	Ácido clorídrico P.A. ISO fumegante, concentracao 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar vazamento, teor maximo de br de 50 ppm, teor maximo de Na e Ca de 0,3 ppm, teor máximo de Pt, K, Fe e B de 0,1 ppm, teor máximo de Zn, Sn, Mg, Ga, Bi, Au e Al de 0,05 ppm, teor máximo de Zr, Tl, Ti, Ni, Ge e Ag de 0,02 ppm, teor máximo de V, Sr, Pb, Mo, Mn, Li, Hg, Cu, Cr, Co, Cd, Be, Ba e As de 0,010 ppm, teor máximo de PO ₄ , SO ₄ e sulfito de 0,5 ppm, teor máximo de amônio de 1 ppm e teor máximo de Cl livre 0,4 ppm. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Litros	10,00		
54	Ácido esteárico P.A., fórmula molecular C ₁₈ H ₃₆ O ₂ , peso molecular 284,48, número CAS 57-11-4. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	Ácido metafosfórico P.A. Frasco 250 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00	_____	_____
56	Ácido nítrico P.A., concentração de 65%, fórmula molecular HNO ₃ , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Litros	10,00	_____	_____
57	Ácido pirúvico P.A. Frasco 100 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Mililitros	10,00	_____	_____
58	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
59	Álcool etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
60	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	500,00	_____	_____
61	Álcool metílico (metanol) P.A., fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
62	Albumina de soro bovino P.A. Frasco 10 g . Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00	_____	_____
63	Cloreto de mercúrio I (OSO) P.A. (calomelano). Frasco com 250g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	20,00	_____	_____
64	Bromo P.A. Frasco 250 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Mililitros	2,00	_____	_____
65	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr, peso molecular 119,00, número CAS 7758-02-3. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00	_____	_____
66	Cisteína PA. Frasco 100 g . Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00	_____	_____
67	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K ₂ CrO ₄ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00	_____	_____
68	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ Cl, peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00	_____	_____
69	Clorofórmio P.A., 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. Entrega	Litros	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Lab Quím. PM.				
70	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS7647-14-5. Frasco com 1000g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
71	Cloreto de 2,3,5-trifenil-tetrazólio P.A. Frasco 10 g . Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
72	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl3.6H2O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 500g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
73	Difenilamina P.A., fórmula molecular C12H11N, peso molecular 169,23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-39-4. Frasco com 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
74	Ácido 3,5-dinitrosalicílico, fórmula molecular C7H4N2O7, peso molecular 228,12, pureza mínima de 98%, número CAS 609-99-4. Frasco com 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
75	2,4-dinitrofenilhidrazina P.A. Frasco 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
76	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular K2Cr2O7, peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
77	2,6- dicloroindofenol P.A. E ou DICLOROFENOL-2,6 INDOFENOL DIHIDRATADO (SAL SODICO) Frasco 5 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
78	Éter etílico P.A. anidro, fórmula molecular C4H10O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Litros	50,00		
79	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C10H14N2O8Na2.2H2O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 1 Kg. Entrega Lab Quím. PM.	Kilogramas	10,00		
80	Fluoresceína sódica em pó P.A., fórmula molecular C20H10Na2O5, peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Frasco com 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
81	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C2H5NO2, peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
82	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C6H12O6, peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Hidróxido de amônio P.A., fórmula molecular NH_4OH , peso molecular 35.05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
84	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI , peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-1. Frasco com 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
85	Imidazol P.A. Frasco 100 g . Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
86	Lisina PA, Frasco 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
87	Molibdato de Sódio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241,95, número CAS 10102-40-6. Frasco de 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
88	a-naftol P.A. Frasco 250 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
89	Ninhidrina PA. Frasco 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
90	Nitrato de Ferro III (ICO) P.A. Frasco 250 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
91	Orcinol PA. Frasco com 25 g (3,5-DIHIDROXITOLUENO). Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
92	Prolina PA. Frasco 100 g . Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
93	Resorcinol P.A., peso molecular 110,11, número CAS 108-46-3. Frasco de 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
94	Sulfato de Ferro e amônio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 482.19, número CAS 7783-83-7. Frasco de 500 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
95	Sulfato de lítio P.A. Frasco 250 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
96	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
97	Tirosina PA. Frasco 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
98	O-toluidina P.A., com pureza superior a 99,5%. Frasco com 500 mL. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
99	Tungstato de sódio P.A. Frasco 250 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
100	Vanilina 100% (puríssima) P.A., número CAS 121-33-5. Frasco 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
101	Corante azul de bromofenol, grau biologia molecular, fórmula molecular C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 669,98, número CAS 115-39-9. Frasco com 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
102	Azul de bromotimol, fórmula molecular C ₂₇ H ₂₈ Br ₂ O ₅ S, peso molecular 624,40, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g. Entrega Lab Quím. PM	Unidade	10,00		
103	PRODUTOS QUÍMICOS.	Gramas	10,00		
104	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular C ₁₂ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
105	Púrpura de bromocresol, PA. Frasco 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
106	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
107	Vermelho de cresol, PA., número CAS 1733-12-6. Frasco 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
108	Vermelho de fenol P.A. ACS, peso molecular 354.38, número CAS 143-74-8. Frasco 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
109	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
110	Azul de timol (ácido). Frasco 25 g Entrega Lab Quím. PM.	Gramas	10,00		
111	Alaranjado de Metila PA, peso molecular 327,34, número CAS 547-58-0. Frasco de 25 g. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00		
112	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
113	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
114	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia	Unidade	50,00		
115	MOPS-BUFFER-ACIDO 3 (N-MORFOLINO) PROPANOSULFONICO PA (4-MORFOLINOPROPANOSULFONICO ACIDO) 500g. Entregar em Palmeira das Missões.	Gramas	1,00		
116	Acetato de cálcio P.A. em pó. Frasco de 500 g.	Frasco	1,00		
117	Ácido ascórbico L (+) P. A. (vitamina C). Frasco de 500 g.	Frasco	1,00		
118	Ácido Clorídrico P.A., concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular	Unidade	118,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.				
119	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H_3O_4P , peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
120	Ácido nítrico PA, concentração de 95%, fórmula química HNO_3 , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
121	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular $C_2H_2O_4.2H_2O$, peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
122	Ácido perclórico P.A. ACS, fórmula molecular $HClO_4$, peso molecular 100,46, concentração mínima de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
123	Ácido Sulfúrico P.A. ACS, concentração de 98%, fórmula molecular H_2O_4S , peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
124	Agar Agar. Frasco de 500g.	Unidade	10,00		
125	Azul de bromotimol P.A., fórmula molecular $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$, peso molecular 624,40, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g.	Unidade	1,00		
126	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2CO_3 , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Unidade	26,00		
127	Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular $BaCl_2.2H_2O$, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g.	Unidade	18,00		
128	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g.	Unidade	7,00		
129	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2.2H_2O$, peso molecular 147.01, pureza mínima de 96%, número CAS 10035-04-8. Frasco com 500 g.	Unidade	7,00		
130	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula molecular $SrCl_2.6H_2O$, peso molecular 266,62, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-70-4. Frasco 250g.	Unidade	1,00		
131	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
132	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular $NaCl$, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000g.	Unidade	16,00		
133	Dicromato de Sódio $Na_2Cr_2O_7$ PA. Frasco de 500 g	Frasco	2,00		
134	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2Cr_2O_7$, peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	6,00		
135	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A, fórmula molecular C_2H_6OS , peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
136	Extrato de carne. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
137	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular $C_{12}H_{14}O_4$, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
138	Fosfato de Cálcio Monobásico monohidratado P.A. com pureza maior que 85%, peso molecular 252,07, número CAS 7758-23-8. Frasco de 500g.	Unidade	2,00		
139	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H_2KO_4P , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 500 g.	Unidade	11,00		
140	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$, peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
141	Hidróxido de potássio P. A., em lentilhas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 500 g.	Unidade	9,00		
142	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 4 a 6%, fórmula molecular $ClNaO$, peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00		
143	Liga de devarda P.A. em pó, fórmula molecular $AlCuZn$, número CAS 8049-11-4. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
144	Molibdato de amônio tetra hidratado P.A., fórmula molecular $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 500 g.	Unidade	21,00		
145	Nitrofenol-4-(PARA) puro P.A., número CAS 100-02-7. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
146	Peptona Bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
147	Permanganato de potássio PA, fórmula química $KMnO_4$, peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 1000g.	Unidade	12,00		
148	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
149	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	11,00		
150	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	12,00		
151	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $CuSO_4 \cdot 2H_2O$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 250 g.	Unidade	7,00		
152	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $FeSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 278,01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g.	Unidade	3,00		
153	Sulfato de Magnésio heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g.	Unidade	12,00		
154	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g.	Unidade	17,00		
155	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado P.A. ACS (Sal de Mohr), fórmula molecular $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$, peso molecular 392,14, número CAS 7783-85-9. Frasco de	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	500 g.				
156	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1. Frasco de 100g.	Unidade	1,00		
157	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
158	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	Unidade	14,00		
159	Algodão hidrófilo em camadas (manta) contínuas, em forma de rolo, envolvido em papel apropriado em toda a extensão da manta. O algodão deverá apresentar aspecto homogêneo e macio, boa absorvência, inodoro, ausência de grumos ou quaisquer impurezas, branco, com no mínimo 80% de brancura, rolo com 500 gramas.	Unidade	2,00		
160	MANITOL P.A., FRASCO COM 100 GRAMAS, TEOR MÍNIMO DE 99%.	Unidade	5,00		
161	Caulin em pó, Frasco de 1 Kg.	Unidade	1,00		
162	Polietilenoglicol 600 (PEG 600) P.A.. Frasco de 1 Kg.	Unidade	1,00		
163	Ácido Sulfúrico P.A., concentração de 95 a 97%, fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	172,00		
164	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	17,00		
165	ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA, DENSIDADE A 20 °C= 0,98 A 1,02 G/CM ³ . ÍNDICE DE REFRAÇÃO MÍNIMO DE 1500. FRASCO COM 100 ML.	Unidade	1,00		
166	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 99%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	24,00		
167	Dimetilsulfóxido (DMSO) UV/HPLC, fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00		
168	Azul de toluidina em solução 80%. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
169	Sudan III, peso molecular 352.39, número CAS 85-86-9. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
170	Sudan IV, peso molecular 380.44, número CAS 85-83-6, seco, com pureza superior a 80%. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
171	Sulfato de sódio anidro PA ACS em pó, fórmula química Na ₂ O ₄ S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99% , número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g.	Unidade	11,00		
172	Acetato de butila P.A., fórmula molecular CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃ , peso molecular, 116,16, número CAS 123-86-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
173	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. (Bórax), fórmula molecular Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O,	Unidade	11,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g.				
174	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular C ₁₂ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 25 g.	Unidade	11,00		
175	HIDROGOOD FERT SOLUÇÃO NUTRITIVA PARA HIDROPONIA, SACOS COM 20 KG.	Unidade	4,00		
176	HERBICIDA GLIFOSATO, FRASCO COM 5 L.	Unidade	4,00		
177	NITRATO DE CÁLCIO - CALCINIT. SACOS DE 25 KG.	Unidade	2,00		
178	FERRO QUELATIZADO PARA HIDROPONIA, SACO COM 1 KG.	Unidade	2,00		
179	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular C ₂ H ₄ O ₂ , peso molecular 60,05, concentração mínima de 99%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	46,00		
180	Ácido clorídrico em solução 1 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
181	Ácido bórico P.A., composição química H ₃ BO ₃ , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
182	ETILENO DIAMINO TERTRACETATO DE SÓDIO (Na ₂ EDTA2H ₂ O) PA, FRASCO COM 500 G.	Unidade	1,00		
183	MIO ISONITOL PA, FRASCO COM 100 G.	Unidade	1,00		
184	Tiamina hidrocloreto, peso molecular 337,27, número CAS 67-03-8. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
185	Ácido nicotínico P.A. (PS), fórmula molecular C ₆ H ₅ NO ₂ , peso molecular 123,11, pureza mínima de 98%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
186	PIRIDOXINA - HCL PA, FRASCO 100 G.	Unidade	1,00		
187	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₅ NO ₂ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 99%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
188	AGAR. FRASCO COM 500 GRAMAS.	Unidade	1,00		
189	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 1000 g.	Unidade	2,00		
190	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
191	TWEEN® 80 U.S.P., número CAS 9005-65-6. Frasco de 50 mL.	Unidade	1,00		
192	PEROXIDO DE BENZOILA PS V000702, FRASCO COM 500 G.	Unidade	1,00		
193	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ O ₂ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 107-21-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
194	ENTELAN NOVO (P/MICROSCÓPIO) FRASCO COM 100 ML.	Unidade	1,00		
195	Azul de astra, frasco de 25g.	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
196	Hexano (n-hexano), grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
197	Acetato de Cálcio $Ca(CH_3COO)_2$. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
198	Ácido Etilenodiaminotetraacético (EDTA). Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
199	Ácido Ascórbico 99 % (vitamina C). Frasco de 500g. P.A. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
200	Ácido bórico P.A., composição química H_3BO_3 , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
201	Ácido Clorídrico P.A., concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
202	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H_3O_4P , peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
203	Ácido nítrico P.A., concentração de 65%, fórmula molecular HNO_3 , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
204	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H_3O_4P , peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
205	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular $C_2H_2O_4.2H_2O$, peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
206	Ácido perclórico P.A. ACS, fórmula molecular $HClO_4$, peso molecular 100,46, concentração mínima de 70%, número CAS 7601-90-3. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
207	Ácido Sulfúrico P.A., concentração de 95 a 97%, fórmula molecular H_2O_4S , peso molecular 98,08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00		
208	Água Oxigenada (Peróxido de hidrogênio) 10 % PA, em frasco de 1 litro. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103..	Unidade	5,00		
209	Água Oxigenada (Peróxido de hidrogênio) 30 % PA, em frasco de 1 litro. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
210	Álcool etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00		
211	Azul de bromotimol P.A., fórmula molecular $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$, peso molecular 624,40, número CAS 76-59-5. Frasco com 25 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
212	Carbonato de Cálcio PA, fórmula molecular $CaCO_3$, peso molecular 100,09, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
213	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 250 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	4,00		
214	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2CO_3 , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
215	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
216	Cloreto de Bário $BaCl_2$ P.A. Frasco com 1 kg. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
217	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 147.01 , pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
218	Cloreto de Estrôncio $SrCl_2$ P.A. Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
219	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
220	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular $NaCl$, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Frasco com 1000g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
221	Cobre Metálico em pó (PO - PA). Frasco com 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
222	Clorofórmio P.A. ACS (Estabilizado com amileno) 100%. Frasco com 1 Litro. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
223	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular K_2CrO_4 , peso molecular 194,19, pureza	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.				
224	Cromato de Sódio Na ₂ CrO ₄ . Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
225	Curcumina P.A. Frasco com 10 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
226	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
227	Dicromato de Sódio Na ₂ Cr ₂ O ₇ PA. Frasco de 1 kg. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
228	Dihidrogeno Fosfato de Potássio KH ₂ PO ₄ (PA). Frasco de 1 kg. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
229	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A, fórmula molecular C ₂ H ₆ OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
230	Fe Metálico P.A, Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
231	Fenoltaleína P.A. ACS, fórmula molecular C ₁₂ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
232	Fosfato de Cálcio Monobásico monohidratado P.A. com pureza maior que 85%, peso molecular 252,07, número CAS 7758-23-8. Frasco de 500g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
233	Gelatina incolor, sem sabor. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
234	Hidróxido de amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ OH, peso molecular 35,05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
235	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular Ca(OH) ₂ , peso molecular 74,09, número CAS 1305-62-0. Frasco de 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
236	Hidróxido de potássio P. A., em lentilhas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
237	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
238	Liga de devarda P.A. em pó, fórmula molecular AlCuZn, número CAS 8049-11-4. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
239	Imidazol C ₃ H ₄ O ₃ P.A. Frasco com 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
240	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 5 a 10%, fórmula molecular ClNaO, peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00		
241	Manganês Metálico. Frasco de 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
242	MES (ácido 2-(N-morfolino) etanosulfônico monohidratado C ₆ H ₁₃ NO ₄ S.H ₂ O P.A. Frasco com 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
243	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₅ , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
244	Nitrofenol-4-(PARA) puro P.A., número CAS 100-02-7. Frasco de 25 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
245	Molibdato de amônio tetra hidratado P.A., fórmula molecular (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ · 4 H ₂ O, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
246	o-fenantralina (monohidrato). Frasco cde 25 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
247	Oxalato de amônio monohidratado PA, peso molecular 142,11, pureza mínima de 99%, número CAS 6009-70-7. Frasco com 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
248	Óxido de magnésio PA. fórmula química MgO, peso molecular 40,30, pureza mínima de 98%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 250g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
249	Permanganato de potássio PA, fórmula química KMnO ₄ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 1000g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
250	Selênio em pó PA. Frasco com 100 kg. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
251	Silicone Graxa. Frasco de 100 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
252	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
253	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
254	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
255	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 278,01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
256	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado P.A. ACS (Sal de Mohr), fórmula molecular $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 392,14, número CAS 7783-85-9. Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
257	Sulfato de Magnésio heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
258	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
259	Sulfato de sódio anidro PA ACS em pó, fórmula química $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99% , número CAS 7757-82-6. Frasco com 1000g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
260	Sulfito de Sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2SO_3 , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7. Frasco de 1000 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00		
261	Trietanolamina 99 %. Frasco de 1 litro. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
262	Tartarato de Antimônio e potássio trihidratado puríssimo $\text{C}_8\text{H}_4\text{K}_2\text{O}_{12}\text{Sb}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Frasco 250 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00		
263	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1. Frasco de 100g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
103.					
264	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
265	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
266	Sílica gel secante, em pérolas de 4-8mm, com indicador na cor azul. Frasco com 500g. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
267	Gás Acetileno puro para aparelho de absorção atômica. A entrega deverá ser fracionada e quando solicitada pela UFSM, por ocasião do esvaziamento do cilindro, em função da troca do casco. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	40,00	_____	_____
268	Gás Oxido Nitroso puro para aparelho de absorção atômica. A entrega deverá ser fracionada e quando solicitada pela UFSM, por ocasião do esvaziamento do cilindro, em função da troca do casco. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	40,00	_____	_____
269	Substrato cromogênico para detecção de coliformes e E. coli que possui em sua formulação substâncias, nutrientes e MUG, que seja validade frente a APHA, AWWA e WEF e descrito no Standard Methods for the examination of water and wastewater (colitest, colitag, colilert)	Unidade	50,00	_____	_____
270	Fenantrolina -1,10 (Orto) P.A.-A.C.S., peso molecular 180,30, número CAS 66-71-7. Frasco de 5 g.	Unidade	10,00	_____	_____
271	Acetato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
272	Ácido bórico P.A., composição química H ₃ BO ₃ , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
273	Ácido nítrico P.A., concentração de 65%, fórmula molecular HNO ₃ , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00	_____	_____
274	Ácido sulfanílico P.A., fórmula molecular C ₆ H ₇ NO ₃ S, peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 100 g.	Unidade	50,00	_____	_____
275	Agar bile verde brilhante. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
276	Azul de metileno, fórmula molecular C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S · 3H ₂ O, peso molecular 373.90, número CAS 7220-79-3. Frasco com 25 g.	Unidade	12,00	_____	_____
277	Bissulfito de sódio P.A., número CAS 7631-90-5. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
278	Brucina (10,11-Dimethoxystrychnine) P.A., com pureza superior a 99%, número CAS 357-57-3. Frasco de 10 g.	Unidade	10,00		
279	Caldo E.C. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
280	Carbonato de Cálcio PA, fórmula molecular CaCO_3 , peso molecular 100,09, número CAS 471-34-1. Frasco de 500g.	Unidade	10,00		
281	Carbonato de magnésio (básico) P.A., número CAS 23389-33-5. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
282	Carvão ativado granulado P.A, fórmula molecular C, peso molecular 12,01, pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	20,00		
283	Carvão ativado em pó P.A, fórmula molecular C, peso molecular 12,01, pureza mínima de 90%, número CAS 7440-44-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	30,00		
284	Cloreto de cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 250g.	Unidade	2,00		
285	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, número CAS 7791-18-6. Frasco com 500g.	Unidade	10,00		
286	Cloreto de estanho II dihidratado P.A., com pureza de 98%, número CAS 10025-69-1. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
287	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 500 g.	Unidade	5,00		
288	Cloroplatinato de potássio P.A., fórmula molecular K_2PtCl_6 , peso molecular 485,99, pureza mínima de 99,5%, teor mínimo de platina 40%, ponto de fusão 250 °C, número CAS 16921-30-5. Frasco com 1g.	Unidade	10,00		
289	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.	Unidade	5,00		
290	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 500 g.	Unidade	4,00		
291	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500g.	Unidade	23,00		
292	EDTA trissódico P.A. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
293	Hexametilenotetramina P.A., número CAS 100-97-0. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
294	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_5\text{KO}_4$, peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
295	Hidróxido de alumínio P.A. puríssimo, número CAS 21645-51-2. Frasco de 250 g.	Unidade	10,00		
296	Hidróxido de Cálcio P.A, fórmula molecular $\text{Ca}(\text{OH})_2$, peso molecular 74.09, número CAS 1305-62-0. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
297	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	70,00		
298	Hidroxilamina cloridrato P.A., número CAS 5470-11-1. Frasco de 250 g.	Unidade	10,00		
299	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 5 a 6%, fórmula molecular ClNaO, peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
300	Preto de Eriocromo P.A., peso molecular 461.38, número CAS 1787-61-7. Frasco de 25 g.	Unidade	18,00		
301	Liga de devarda P.A. em pó, fórmula molecular AlCuZn, número CAS 8049-11-4. Frasco com 100 g.	Unidade	60,00		
302	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₅ , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	5,00		
303	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A., fórmula molecular (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ · 4 H ₂ O, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 250 g.	Unidade	13,00		
304	Murexida P.A, número CAS 3051-09-0. Frasco de 25 g.	Unidade	10,00		
305	Nitrato de potássio PA. ACS, fórmula química KNO ₃ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 500g.	Unidade	10,00		
306	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO ₃ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00		
307	Nitrito de sódio PA ACS, fórmula molecular NNaO ₂ , peso molecular 69,00, pureza mínima de 97% , número CAS 7632-00-0. Frasco com 500g.	Unidade	11,00		
308	Oxalato de sódio PA, fórmula química C ₂ Na ₂ O ₄ , peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
309	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 200 V (50%), fórmula química H ₂ O ₂ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 50%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
310	Persulfato de sódio P.A., pureza mínima de 99%, número CAS 7775-27-1. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
311	Persulfato de amônio (APS) PA ACS, fórmula química H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0 . Frasco com 1000g.	Unidade	14,00		
312	Agar base contagem de placas (Plate count Agar), validado pelo Standard methods for the examination of water and wastewater. Frasco de 500 g.	Unidade	20,00		
313	Sulfato de Alumínio (14 a 18 H ₂ O) P.A.-A.C.S. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
314	Sulfato de Cobre (II) anidro P.A. ACS, fórmula molecular CuSO ₄ . Frasco de 250 g.	Unidade	3,00		
315	Sulfato de hidrazina P.A., pureza superior a 99%, número CAS 10034-93-2. Frasco de	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	100 g.				
316	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
317	Sulfato de Mercúrio (II) P.A. ACS, fórmula molecular HgSO_4 , peso molecular 296,64, número CAS 7783-35-9. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	20,00	_____	_____
318	Sulfato de Prata P.A. ACS, fórmula molecular Ag_2SO_4 , peso molecular 311.80, número CAS 10294-26-5. Frasco de 25 g.	Unidade	20,00	_____	_____
319	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 392,14, número CAS 7783-85-9. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
320	Tiosulfato de Sódio pentahidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 248.18, número CAS 10102-17-7. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
321	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-2. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	6,00	_____	_____
322	Hidróxido de amônio P.A. 30-32%, fórmula molecular NH_4OH , peso molecular 35.05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
323	Sulfeto de Sódio nonahidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 240,18, número CAS 1313-84-4. Frasco de 250 g.	Unidade	1,00	_____	_____
324	Salicilato de Sódio P.A., fórmula molecular $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COONa}$, peso molecular 160.10, número CAS 54-21-7. Frasco de 250 g.	Unidade	4,00	_____	_____
325	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado P.A. ACS, peso molecular 297,95, número CAS 13755-38-9. Frasco de 100 g.	Unidade	10,00	_____	_____
326	Rosa de Bengala P.A., fórmula química $\text{C}_{20}\text{H}_{21}\text{ClI}_4\text{Na}_2\text{O}_5$, peso molecular 1,017.65, número CAS 632-69-9. Frasco com 25 g.	Unidade	2,00	_____	_____
327	Sulfanilamida P.A., peso molecular 172.20, número CAS 63-74-1. Frasco de 100 g.	Unidade	4,00	_____	_____
328	Tartarato de Antimônio e Potássio hemihidratado P.A. Frasco de 250 g.	Unidade	4,00	_____	_____
329	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 500 g.	Unidade	4,00	_____	_____
330	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH , peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
331	Alaranjado de Metila PA, peso molecular 327,34, número CAS 547-58-0. Frasco de 50 g.	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
332	Agar bacteriológico (em pó). Frasco de 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
333	Violeta genciana P.A., peso molecular 407.98, número CAS 548-62-9. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00	_____	_____
334	Iodo em solução 0,1N, fórmula molecular I ₂ , peso molecular 253.81, número CAS 7553-56-2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
335	Anilina P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₇ N, peso molecular 93,13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-53-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
336	Orceína Acética 1% (Solução). Frasco de 100 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
337	Cafeína, frasco de 5 g, 99%, cas= 58-08-2	Unidade	3,00	_____	_____
338	Ácido acetil salicílico 99,5%, fórmula molecular C ₉ H ₈ O ₄ , peso molecular 180,15, número CAS 50-78-2. Frasco com 100 g.	Unidade	3,00	_____	_____
339	Paracetamol, fórmula linear CH ₃ CONHC ₆ H ₄ OH, peso molecular 151.16, número CAS 103-90-2, com pureza mínima de 98%. Frasco de 100 g.	Unidade	3,00	_____	_____
340	Diclofenaco, número CAS 15307-79-6, com pureza de 99%. Frasco de 10 g.	Unidade	3,00	_____	_____
341	Ibuprofeno, peso molecular 206.28, número CAS 15687-27-1, com pureza de no mínimo 98%. Frasco de 1 g.	Unidade	3,00	_____	_____
342	Dipirona (Metamizole sodium), número CAS 5907-38-0, com pureza de 97%. Frasco de 250 mg.	Unidade	5,00	_____	_____
343	β-estradiol, peso molecular 272.38, número CAS 50-28-2, com pureza de no mínimo 97%. Frasco com 1 g.	Unidade	3,00	_____	_____
344	Estrona, peso molecular 270.37, número CAS 53-16-7, pureza mínima de 99%. Frasco de 1g.	Unidade	3,00	_____	_____
345	Progesterona, frasco de 25G, 99%, cas= 57-83-0	Unidade	3,00	_____	_____
346	17-alfa-Etinilestradiol, 98 %, número CAS 57-63-6. Frasco de 1g.	Unidade	3,00	_____	_____
347	Estriol, peso molecular 288.38, número CAS 50-27-1, pureza mínima de 97%. Frasco de 1 g.	Unidade	3,00	_____	_____
348	Bisfenol A, frasco de 50 g, 98%, ,cas-80-05-7	Unidade	3,00	_____	_____
349	Dietilftalato (FTALATO DE DIETILA), peso molecular 222.24, número CAS 84-66-2, com pureza de 99,5%. Frasco de 100 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
350	Dibutilftalato (FTALATO DE DIBUTILA), número CAS 84-74-2, com pureza de 99%. Frasco de 100 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
351	4-tert-octilfenol, frasco de 25 g, 97%, cas= 140-66-9	Unidade	3,00	_____	_____
352	4-octilfenol, frasco de 1g , 99%, cas= 1806-26-4	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
353	4-nonilfenol, frasco de 100mg, 99%, cas= 104-40-5	Unidade	3,00		
354	(+)-Catequina hidratada, número CAS 225937-10-0, pureza de 98%. Frasco de 10 g.	Unidade	2,00		
355	Tert-Butil metil eter UV/HPLC, peso molecular 88.15, número CAS 1634-04-4, pureza de no mínimo 99,8%. Frasco com 2500 mL.	Unidade	3,00		
356	Galio metálico, fórmula molecular Ga, peso molecular 69.72, número CAS 7440-55-3, pureza de 99,99%. Frasco de 10 g.	Unidade	3,00		
357	BTEX Mix de alta concentração (solução de benzeno, tolueno e xileno), com 2000 microgramas de cada componente em metanol. Âmpola de 1 mL.	Unidade	3,00		
358	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	200,00		
359	Ácido sulfanílico P.A., fórmula molecular C ₆ H ₇ NO ₃ S, peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
360	Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular BaCl ₂ .2H ₂ O, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	10,00		
361	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
362	Acetato de Etila grau HPLC, com pureza superior a 99,9%. Peso molecular 88,11, número CAS 141-78-6. Frasco de 1 litro.	Unidade	20,00		
363	Acetona grau HPLC, fórmula molecular C ₃ H ₆ O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
364	Ácido fórmico (ácido metanoico) grau HPLC, fórmula molecular CH ₂ O ₂ , peso molecular 46,03, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
365	Piridina grau UV/HPLCPA, fórmula química C ₅ H ₅ N, peso molecular 79.10, número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
366	solução de bis(trimetilsilil)trifluoroacetamida (BSTFA) com 1% de trimetilclorosilano (TCMS) – kits com ampolas de 1 mL - kit (de 20 x 1mL)	Unidade	10,00		
367	Ácido sulfúrico concentrado P.A., concentração de 97 a 98%, fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
368	Citrato de sódio dihidratado P.A., fórmula molecular C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ .2H ₂ O, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	15,00		
369	Hidróxido de magnésio P.A, fórmula molecular Mg(OH) ₂ , peso molecular 58.32, número CAS 1309-42-8. Frasco de 500 g.	Unidade	60,00		
370	Nitrato de cálcio tetra-hidratado PA, fórmula química CaN ₂ O ₆ . 4H ₂ O, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99% , número CAS 13477-34-4. Frasco com 500g.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
371	Óxido de magnésio PA. fórmula química MgO , peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 500g.	Unidade	40,00		
372	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 100 V (30%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	100,00		
373	Reagente cromogênico para determinação de coliformes totais e escherichia coli embalagens com 20 sachês (colitest, colilert, ou outro)	Unidade	120,00		
374	Nitrogênio - N_2 líquido - entrega parcelada no campus da UFSM em Frederico Westphalen-RS	Unidade	10.000,00		
375	Manganês, fórmula empírica Mn , peso molecular 54.94, número CAS 7439-96-5, com pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
376	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química O_2Si , peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
377	Ácido cítrico anidro, P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_8O_7$, peso molecular 192,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	20,00		
378	Ácido salicílico anidro P.A., fórmula molecular $C_7H_6O_3$, peso molecular 138,12, pureza mínima de 99%, número CAS 69-72-6. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00		
379	CDTA (ácido ciclohexanodiamin tetracético) P.A. Frasco de 100 g.	Unidade	10,00		
380	Fluoreto de sódio P.A., com pureza superior a 99%, fórmula molecular NaF , peso molecular 41,99, número CAS 7681-49-4. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
381	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
382	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química $H_8N_2O_4S$, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500g.	Unidade	5,00		
383	Sulfato de Prata P.A. ACS, fórmula molecular Ag_2SO_4 , peso molecular 311.80, número CAS 10294-26-5. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00		
384	Iodo metálico ressublimado P.A., fórmula molecular I_2 , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
385	Pirofosfato de sódio tetrabásico P.A., fórmula molecular $Na_4P_2O_7$, peso molecular 265.90, número CAS 7722-88-5. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
386	Cloreto de cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química $CoCl_2.6H_2O$, pureza mínima de 98%., número CAS 7791-13-1. Frasco com 250g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA	Unidade	5,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
DO PRODUTO.					
387	Dialquil-1,4-fenilenodiamino (DPD), embalagem 10 g, utilizado na determinação de cloro em água	Unidade	10,00	_____	_____
388	Azul de astra	Gramas	1,00	_____	_____
389	Nitrato de cálcio - CALCINIT. Frasco com 1000g.	Unidade	2,00	_____	_____
390	Etileno Diamino Tetracetato de Sódio (EDTA-Na2) P.A., peso molecular 372.24, número CAS 6381-92-6, com pureza mínima de 99%. Frasco de 100 g.	Unidade	1,00	_____	_____

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

