

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010235/2016-28 **Pregão SRP** 248 / 2016 **Data da Emissão:** 13/09/2016**Abertura: Dia:** 06/10/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Acetato de Cálcio (pó) P.A. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
2	Ácido L-ascórbico(+) P.A., fórmula molecular C ₆ H ₈ O ₆ , peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
3	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	36,00		
4	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H ₃ O ₄ P, peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,00		
5	Ácido nítrico fumegante P.A., concentração de 95%, fórmula química HNO ₃ , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
6	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O, peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
7	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	6,00		
8	Ácido sulfúrico P.A., concentração de 98%, fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
9	Agar-Agar bacteriológico (em pó). Frasco de 500 g.	Unidade	28,00		
10	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.	Unidade	60,00		
11	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.	Unidade	2,00		
12	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ CO ₃ , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Unidade	4,00		
13	Cloreto de bário diidratado 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	6,00		
14	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ Cl, peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g.	Unidade	6,00		
15	Cloreto de cálcio diidratado P.A., fórmula molecular CaCl ₂ . 2H ₂ O, peso molecular 147.01 , pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 500 g.	Unidade	8,00		
16	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula molecular SrCl ₂ .6H ₂ O, peso molecular 266,62, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-70-4. Frasco 250g.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. frasco com 1000 g.	Unidade	4,00		
18	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	6,00		
19	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	10,00		
20	Dicromato de Sódio P.A., número CAS 7789-12-0. Frasco de 1000 g.	Unidade	4,00		
21	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.	Unidade	12,00		
22	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.	Unidade	2,00		
23	Extrato de Carne. Frasco de 1000 g.	Unidade	4,00		
24	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	3,00		
25	Fosfato de Cálcio Monobásico monohidratado P.A. com pureza maior que 85%, peso molecular 252,07, número CAS 7758-23-8. Frasco de 1000g.	Unidade	4,00		
26	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H ₂ KO ₄ P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	4,00		
27	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 96% , número CAS 50-99-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	15,00		
28	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	10,00		
29	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		
30	Liga de devarda P.A. (em pó). Frasco de 250 g.	Unidade	4,00		
31	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.	Unidade	2,00		
32	Para-nitrofenol, fórmula química C ₆ H ₅ NO ₃ , peso molecular 139,11, pureza mínima de 98%, número CAS 100-02-7. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
33	Peptona Bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	4,00		
34	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	4,00		
35	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 1000 g.	Unidade	24,00		
36	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com	Unidade	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega.				
37	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	4,00	_____	_____
38	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A., fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 500g.	Unidade	14,00	_____	_____
39	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 278,01, número CAS 7782-63-0. Frasco de 1000 g.	Unidade	2,00	_____	_____
40	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.	Unidade	6,00	_____	_____
41	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 1000 g.	Unidade	11,00	_____	_____
42	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado (Sal de Mohr) 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 1000 g.	Unidade	2,00	_____	_____
43	Tris(hidroximetil)aminometano P.A., peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,8%. Frasco de 100g.	Unidade	2,00	_____	_____
44	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$, peso molecular 698,01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g.	Unidade	4,00	_____	_____
45	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269,30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g.	Unidade	6,00	_____	_____
46	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL (frasco de plástico).	Unidade	420,00	_____	_____
47	Nitrato de cálcio (CALCINIT). Saco com 25 Kg.	Unidade	4,00	_____	_____
48	Ferro quelatizado para hidroponia. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00	_____	_____
49	Espuma fenólica para semeadura de alface 2x2x2 cm. Caixa com 15 placas.	Caixas	10,00	_____	_____
50	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	6.012,00	_____	_____
51	Dimetilsulfóxido (DMSO) grau UV/HPLC espectroscópico, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00	_____	_____
52	Azul de Toluidina, número CAS 92-31-9. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00	_____	_____
53	Sudan III, número CAS 85-86-9. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00	_____	_____
54	Sudan IV, número CAS 85-83-6. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	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 2000 g.	Unidade	8,00		
56	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A., fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 250g.	Unidade	2,00		
57	Sulfato de sódio anidro PA ACS, 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.	Unidade	2,00		
58	Acetato de n-Butila P.A..A.C.S. (880g) 100%, peso molecular 112, número CAS 123-86-4. Frasco de 1 litro.	Unidade	2,00		
59	Tetraborato de sódio decahidratado (Borax) P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
60	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	4,00		
61	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.	Unidade	2,00		
62	Tiamina hidrocloreto P.A., peso molecular 337.27, número CAS 67-03-8. Frasco de 100 g.	Unidade	2,00		
63	Ácido nicotínico P.A. (PS), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$, peso molecular 123,11, pureza mínima de 98%, número CAS 59-67-6. Frasco com 100 g.	Unidade	4,00		
64	Piridoxina HCl P.A. Frasco de 100 g.	Unidade	2,00		
65	Glicina (ácido aminoacético) 100 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 500 g.	Unidade	4,00		
66	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$, peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 1000g.	Unidade	4,00		
67	Nitrato de potássio PA., fórmula química KNO_3 , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	4,00		
68	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 147.01 , pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
69	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 1000 g.	Unidade	1,00		
70	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 500 g.	Unidade	2,00		
71	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	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
72	Ácido Bórico P.A. ACS, peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
73	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular $MnSO_4 \cdot H_2O$, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
74	Sulfato de zinco heptahidratado PA ACS, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, peso molecular 287.56, número CAS 7446-20-0. Frasco com 500g.	Unidade	2,00		
75	Molibdato de Sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$, peso molecular 241,95, número CAS 10102-40-6. Frasco de 100 g.	Unidade	2,00		
76	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A. ACS, peso molecular 237,93, fórmula química $CoCl_2 \cdot 6H_2O$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100g.	Unidade	2,00		
77	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
78	Mio inositol. Frasco de 100 g.	Unidade	4,00		
79	Indole-3-butyric acid (frasco de 1g) Sigma	Unidade	2,00		
80	α -Naphthaleneacetic acid, número CAS 86-87-3. Frasco de 25 g. Sigma.	Unidade	2,00		
81	2,4-Dichlorophenoxy-acet (frasco de 100 g g Sigma	Gramas	1,00		
82	6-Benzylaminopurine, número CAS 1214-39-7. Frasco de 1 g. Sigma.	Unidade	2,00		
83	Glutaraldehyde 2,5% (10 frascos de 1 mL) Sigma	Mililitros	1,00		
84	Paraformaldehyde, número CAS 30525-89-4. Frasco de 500 g. Sigma.	Unidade	2,00		
85	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular C_3H_6O , peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00		
86	Agar-Agar bacteriológico (em pó) puríssimo. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
87	Fucsina ácida (C.I. 42685) P.A., frasco de 25 g	Unidade	3,00		
88	Sulfato de estreptomicina - frasco de 25g	Unidade	20,00		
89	2,4-Dichlorophenoxy-acet - frasco de 100g	Unidade	1,00		
90	Glutaraldehyde 2,5% - frasco de 1 mL	Unidade	1,00		
91	Ácido Clorídrico P.A., concentracao de 36 a 38%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco de 1000 mL.	Unidade	50,00		
92	Ácido sulfanílico P.A., fórmula molecular $C_6H_7NO_3S$, peso molecular 173.19, pureza mínima de 99%, número CAS 121-57-3. Frasco com 100 g.	Unidade	20,00		
93	DPD dialquil-1,4-fenilenodiamino reagentes em pó para 100 testes	Unidade	10,00		
94	Inibidor de nitrificação para DBO, frasco com 50 mL.	Unidade	4,00		
95	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química $AgNO_3$, peso molecular 169,87, pureza	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 25 g.				
96	Nitrato de sódio PA, fórmula molecular NNaO_3 , peso molecular 84.99, número CAS 7631-99-4. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00	_____	_____
97	Quinirona 100 gramas	Unidade	5,00	_____	_____
98	TISAB II, galão 3,8 L	Unidade	5,00	_____	_____
99	TISAB III, 500 mL	Unidade	5,00	_____	_____
100	Acetato de sódio trihidratado (Cristal) P.A.ACS, fórmula molecular $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 136,08, número CAS 6131-90-4. Frasco com 1000 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
101	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-0. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS	Unidade	40,00	_____	_____
102	Acetonitrila P.A. ACS, fórmula molecular CH_3CN , peso molecular 41,05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 75-05-8. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
103	Ácido Bórico P.A. ACS, peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
104	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{H}_3\text{O}_4\text{P}$, peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
105	Ácido tânico P.A, peso molecular 1701,20, número CAS 1401-55-4. Frasco com 250g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
106	Alaranjado de Metila P.A., número CAS 547-58-0. Frasco de 100 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
107	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	30,00	_____	_____
108	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
109	Brometo de Cetiltrimetilamônio (CETREMIDE). Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Gramas	5,00	_____	_____
110	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 em Palmeira das Missões.	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
111	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 500g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	9,00		
112	Éter etílico P.A. ACS 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. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	120,00		
113	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 em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		
114	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A., fórmula molecular HNa_2O_4P , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	11,00		
115	Glicerina (glicerol) P.A. ACS, fórmula molecular $C_3H_8O_3$, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00		
116	Hidróxido de sódio P.A. ACS, aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular $NaOH$, peso molecular 40, pureza mínima de 99%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		
117	Preto de Eriocromo T P.A ACS (Cl. 14645), número CAS 1787-61-7. Frasco de 25g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00		
118	Resorcinol (Resorcina) P.A., peso molecular 110,11, número CAS 108-46-3. Frasco de 100g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00		
119	Selênio P.A. em pó, fórmula química Se , peso molecular 78.96, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7782-49-2. Frasco com 100 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	2,00		
120	Solução de Lugol 1%. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Litros	5,00		
121	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS) em solução 0,1 M, fórmula molecular $C_{12}H_{25}NaO_4S$, peso molecular 288,4, número CAS 151-21-3. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00		
122	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A., fórmula molecular $CuSO_4 \cdot 2H_2O$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8. Frasco de 500g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00		
123	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K_2SO_4 , peso molecular 174,26,	Unidade	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 7778-80-5. Frasco com 1000 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.				
124	Tetraborato de sódio decahidratado (Borax) P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 500 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	24,00	_____	_____
125	Trietilamina P.A. (730G), número CAS 121-44-8. Frasco de 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
126	Trietilenoglicol (TEG) Puro P.A., peso molecular 150.17, número CAS 112-27-6. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	7,00	_____	_____
127	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	1,00	_____	_____
128	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	5,00	_____	_____
129	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 37%, fórmula molecular HCl , peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	8,00	_____	_____
130	Ácido sulfúrico P.A., concentração de 95 a 99%, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	58,00	_____	_____
131	Ácido tartárico (+)-L P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$, peso molecular 150,09, pureza mínima de 95%, número CAS 87-69-4. Frasco com 1000 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
132	Agar-Agar bacteriológico (em pó). Frasco de 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
133	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	_____	_____
134	Carvão ativo em pó P.A., número CAS 7440-44-0. Frasco de 500 g. Entregar em Palmeira das Missões RS.	Unidade	2,00	_____	_____
135	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 500 g. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
136	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$, peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500g.	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entregar em Palmeira das Missões.				
137	Nitrato de potássio PA. ACS, fórmula química KNO ₃ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões RS.	Unidade	2,00	_____	_____
138	Acetato de cobre II cristalizado P. A. Frasco com 500g. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
139	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
140	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
141	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
142	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
143	Álcool etílico absoluto 99,8% e ou 99,5% P.A. 1 L. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	350,00	_____	_____
144	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	350,00	_____	_____
145	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 (frasco de plástico). Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	350,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
146	Álcool isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula molecular C ₃ H ₈ O, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
147	Álcool metílico (metanol) P.A. ACS, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	300,00	_____	_____
148	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular C ₈ H ₅ KO ₄ , peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 500 g. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	40,00	_____	_____
149	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
150	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ Cl, peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
151	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	40,00	_____	_____
152	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. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	40,00	_____	_____
153	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 500 g. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	40,00	_____	_____
154	Éter etílico 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 com 1000 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
155	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) P.A., fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ .2H ₂ O, peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Frasco com 1 Kg. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
156	Hidróxido de amônio P.A., fórmula molecular NH_4OH , peso molecular 35.05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
157	Alfa-naftol P.A., número CAS 90-15-3. Frasco 250 g. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	70,00	_____	_____
158	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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
159	Sulfato de amônio PA, 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 no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
160	Álcool etílico hidratado 70 INPM, apresentação líquida, em embalagem plástica de 1L. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
161	MEIO PCA (plate count agar)/ágar padrão para contagem em placa. FRASCO com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
162	Azul Brilhante Coomassie G 250. Entregar em Palmeira das Missões.	Gramas	3,00	_____	_____
163	Álcool isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
164	Ninidrina P.A., número CAS 485-47-2. Frasco de 25g. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	5,00	_____	_____
165	Ácido Lático P.A. ACS 85%, fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$, peso molecular 90,08, número CAS 50-21-5. Frasco com 5000 mL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
166	Artêmia salina; pote 500gramas. Entregar em Palmeira das Missões.	Gramas	5,00	_____	_____
167	Clorofórmio (CHCl_3) concentração mínima 99,8% P.A., frasco com anel plástico cortagotas, teor máximo de aldeídos e cetonas 0,005%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,0001%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; resíduo máximo após evaporação 0,001%, estabilizado com amileno. Frasco de 1 L. Entregar em Palmeira das Missões.	Litros	30,00	_____	_____
168	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	C12H25NaO4S, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 1000 g. Entregar em Palmeira das Missões.				
169	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K2HPO4, peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
170	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. O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ(Ficha de informação de segurança do produto). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
171	Cisteína-L cloridrato (1.H2O) P.A., número CAS 52-89-1. Frasco com 25 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00	_____	_____
172	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
173	Ácido tricloroacético P.A. (TCA), fórmula molecular C2HCl3O2, peso molecular 163.39, pureza mínima de 98%, número CAS 76-03-9. Frasco com 250 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
174	Graxa de silicone para alto vácuo 1 kg. Entregar em Palmeira das Missões.	Kilogramas	10,00	_____	_____
175	Glicogênio PA; Embalagem com 10G. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	2,00	_____	_____
176	Adrenalina PA. Embalagem 10G. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
177	Melondialdeído PA. Embalagem com 1Gr. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
178	Glutathione reduzida PA. Embalagem com 5Gr. Entregar em Palmeira das Missões.	Gramas	2,00	_____	_____
179	Albumina PA. Embalagem com 10G. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
180	Cloreto de Amônio P.A.-A.C.S. 100%. Embalagem com 500G. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
181	Hidróxido de amônio P.A., fórmula molecular NH4OH, peso molecular 35.05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
182	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C2H6O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia.	Unidade	100,00	_____	_____
183	Álcool etílico 96 °GL (92,8 INPM), apresentação líquida, fórmula molecular C2H6O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL (frasco de plástico). Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia.	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
184	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{O}$, peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, no Laboratório de Anatomia.	Litros	70,00	_____	_____
185	Entellan Novo frasco 100ml. Entrega em Palmeira das Missões – RS no Laboratório de Anatomia.	Litros	20,00	_____	_____
186	Sistema de coloração manual para citologia e histologia. Bateria de coloração/ corador: Composto por um suporte de aço inox, 12 cubas de nylon com as respectivas tampas, cada cuba tem capacidade para 250 ml e um berço para 25 lâminas, todos os componentes são resistentes aos ácidos e solventes utilizados na citologia e histologia, como o xilol e outras colorações. Tamanho: 72x12x12 cm. Entrega em Palmeira das Missões – RS no Laboratório de Anatomia.	Pacote	2,00	_____	_____
187	Floxina B 25g P.A. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1,00	_____	_____
188	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$, peso molecular 60,05, concentração mínima de 99%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	6,00	_____	_____
189	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 250 mL. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1,00	_____	_____
190	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. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
191	Ácido bórico P.A., composição química H_3BO_3 , peso molecular 61,83, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	15,00	_____	_____
192	Ácido clorídrico P.A. ISO fumegante, concentração 37%, fórmula molecular HCl , peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar vazamento, teor máximo de Br de 50 ppm, teor máximo de Na e Ca de 0,3 ppm, teor máximo de Pt, K, Fe e B de 0,1 ppm, teor máximo de Zn, Sn, Mg, Ga, Bi, Au e Al de 0,05 ppm, teor máximo de Zr, Ti, Tl, 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. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
193	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular $\text{C}_2\text{HCl}_3\text{O}_2$, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
194	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $C_{19}H_{42}BrN$, peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	10,00	_____	_____
195	Álcool butílico normal (1-butanol) P.A. ACS, fórmula molecular $C_4H_{10}O$, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	6,00	_____	_____
196	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. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	30,00	_____	_____
197	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular $C_{12}H_{25}NaO_4S$, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	20,00	_____	_____
198	Sulfato de Cobre (II) anidro P.A., fórmula molecular $CuSO_4$, peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 97%. Frasco de 500 g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
199	Sulfato de sódio anidro PA ACS, fórmula química Na_2O_4S , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
200	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 5 g. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	1,00	_____	_____
201	Balde em polietileno (PE) graduado, capacidade de 8 L. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
202	Barra magnética cilíndrica com anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 8 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
203	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 10 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	7,00	_____	_____
204	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819.	Unidade	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Preço por unidade.				
205	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 250 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
206	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 500 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
207	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 1000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
208	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 2000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
209	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 1000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
210	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
211	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 600 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Caixas	4,00	_____	_____
212	Caixa porta lâmina, fabricada em polipropileno rígido, com capacidade para 100 lâminas de microscopia 26 x 76 mm. Deve possuir cada fenda numerada de 1 a 100, tampa fixada por duas dobradiças plásticas e fecho de pressão do tipo "snap cap". Preço por unidade.	Unidade	12,00	_____	_____
213	Caixa em fibra de papelão com grade divisória para 100 tubos de 1,5 a 2,0 mL, resistente a temperaturas de até -100°C. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
214	Cuba de vidro completa com tampa berço e alça.	Unidade	4,00	_____	_____
215	Escova para limpeza de vidrarias 250/500 mL	Unidade	4,00	_____	_____
216	Escova para limpeza de vidrarias 50/100 mL	Unidade	4,00	_____	_____
217	Escova para limpeza de vidrarias 1000/2000 mL	Unidade	4,00	_____	_____
218	Espátula fabricada em chapa de aço inox flexível com cabo de madeira. Para uso em laboratórios, dimensões 50 x 135 mm. Preço por unidade	Unidade	4,00	_____	_____
219	Filtro para seringa 0,22 um.	Unidade	40,00	_____	_____
220	Jarra em polietileno (PE) reforçado com graduação em silk-scren, capacidade de 1000 mL. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
221	Lamparina de vidro completa com tampa e pavio e capacidade 100 mL. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
222	Lâmina para microscopia lisa, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas (sem borda fosca), pré-limpas, seladas à vácuo e prontas para o uso. Caixa com 50 unidades.	Unidade	40,00	_____	_____
223	PARAFILM, película flexível, semi-transparente, inodoro, incolor, com ação aderente, resistente à água e próprio para a vedação de frascos. O material deve ser apresentado em um rolo com aproximadamente 10 cm de largura e 38 metros de comprimento dentro de uma caixa dispensadora. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
224	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade	Unidade	32,00	_____	_____
225	Proveta graduada com capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade	Unidade	20,00	_____	_____
226	Proveta graduada com capacidade de 500 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade	Unidade	20,00	_____	_____
227	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade	Unidade	29,00	_____	_____
228	Proveta graduada com capacidade de 10 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
229	Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
230	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno SEM graduação. Com tampa com bico curvo e capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
231	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 1 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
232	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 5 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
233	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 10 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
234	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 25 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
235	Pipetador de segurança do tipo pêra. Fabricada em borracha natural, com três valvulas com esferas de aço inox. Para acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 50 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
236	Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
237	Tubo do tipo falcon com capacidade de 15 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
238	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 250 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
239	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
240	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 1000 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	28,00	_____	_____
241	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, âmbar, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 500 mL.	Unidade	28,00	_____	_____
242	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, âmbar, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 1000 mL.	Unidade	26,00	_____	_____
243	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 8 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
244	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 6 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
245	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de polipropileno 12/21. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
246	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polipropileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
247	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polipropileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
248	Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polipropileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
249	Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polipropileno 24/29. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
250	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões de 50 x 50 cm. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
251	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 300 mm e luva 55/38. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
252	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 180 mL. Preço por unidade (gral + pistilo).	Unidade	10,00	_____	_____
253	Vidro relógio em vidro lapidado. Indicado para os procedimentos em farmácia de manipulação e laboratório, servem como tampas em becker e para realizar reações em pequena escala. Tamanho de 10 cm.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
254	Cadinho em porcelana refratária , usado em calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos, normalmente em muflas, em temperaturas entre 1.000 a 1.200 graus. centígrados, não sendo necessário o resfriamento prévio da mufla podendo, o cadinho, ser colocado diretamente na temperatura de teste e retirado desta para a temperatura ambiente, sem riscos de dano com o choque térmico. Capacidade 55 ml.	Unidade	20,00	_____	_____
255	Cápsula de evaporação com capacidade de 150 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C e choques térmico de 400 para 20 °C . Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
256	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
257	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
258	Clevenger: tubos de passagem com retorno de água para caldeira; condensadores retos tipo liebig; válvula stop flow e tampa. Fabricado em vidro borosilicato, com conexão esmerilhada para encaixe no balão, diâmetro 29/42 mm.	Unidade	4,00	_____	_____
259	Balão de fundo redondo com junta esmerilhada 29/32mm, fabricado em vidro borosilicato, capacidade 5000 mL. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
260	Cabo de bisturi número 3, para uso com lâminas números 10 a 15. Confeccionado em aço inox e com tamanho de 13 cm. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
261	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 8cm, comprimento do cabo de 17 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 25 cm. Preço por unidade.	Unidade	16,00	_____	_____
262	Lâmina de bisturi número 10, fabricada em aço inoxidável. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas	Unidade	14,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades.				
263	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 18 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
264	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 1000 mL. Preço por unidade.	Unidade	8,00	_____	_____
265	Proveta graduada com capacidade de 2000 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
266	Cabo de Kolle em alumínio ou metal envernizado, com ponteira para fixação da alça rosqueável; cabo em fenolite. Cabo 3/16 polegadas. Cabeça 1/4 polegadas. Fenolite 8mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
267	Saco para autoclave fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), dimensões: 60cm x 80cm capacidade de 60 L . Pacote com 20 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
268	Pegador (Pescador) de Barras Magnéticas em Polipropileno 10x330mm - Construída com ímãs a base de Neodímio, ferro e boro.	Unidade	2,00	_____	_____
269	Espátula em aço inoxidável com colher, 12 cm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
270	Espátula em aço inoxidável com colher, 18 cm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
271	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 10 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
272	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 20 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
273	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 25 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
274	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 30 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
275	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 400 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
276	Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 10 mL, cor verde, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
277	Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 2 mL, cor azul, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
278	Suporte inclinado para micropipetas, ideal para uso em cima da bancada em laboratórios em geral. Fabricado em acrílico transparente, capacidade para até 05 micropipetas monocanaís, na posição inclinada. Preço po unidade	Unidade	2,00	_____	_____
279	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
280	Pinça de Mohr, fabricada em latão cromado ou aço carbono cromado Usada para obstruir a passagem de um líquido ou gás, que passa através de tubos flexíveis.	Unidade	15,00	_____	_____
281	Pinça para Bureta com mufa giratória, fabricada em alumínio fundido. Garras em pá revestidas em PVC. Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado.	Unidade	10,00	_____	_____
282	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 20 mm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
283	Barra magnética cilíndrica e lisa, sem anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 8 x 40 mm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
284	Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	química, com parede reforçada para suportar vácuo. Preço por unidade.				
285	Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 500 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, com parede reforçada para suportar vácuo. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
286	Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 90 mm e capacidade de 230 mL. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
287	Papel para germinação de sementes 28 x 28 cm com pH neutro. Caixa com 1000 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
288	Luva nitrílica azul, sem talco, espessura entre 0,10 mm e 0,12 mm, com bainha para proteção do pulso, tamanho M. Caixa com 100 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
289	Luva nitrílica azul, sem talco, espessura entre 0,10 mm e 0,12 mm, com bainha para proteção do pulso, tamanho G. Caixa com 100 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
290	Máscara descartável 100% polipropileno, com clip nasal, prega e elástico. Caixa com 50 unidades	Unidade	1,00	_____	_____
291	Tubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo em U, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
292	Cilindro para esterilizar placas de Petri em aço inox 304, com tampa e suporte interno, tamanho 120x270mm. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
293	Suporte escorredor para secagem de vidrarias. Fabricado em chapa e pinos de polipropileno para 35 peças (50 x 68cm)	Unidade	2,00	_____	_____
294	Termômetro infravermelho com mira laser e visor LCD iluminado; - Informação de máxima em tempo real (MAX); - Desligamento automático após 15 segundos sem uso; - Tempo de resposta de 1 segundo; - Escala em °C e °F; Escala: -60°C a +500°C; Função scan; Resolução: 0,1 °C; Precisão: ±2°C; Distância focal: 12:1;	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sensor: Infravermelho com mira laser; Bateria: 2 pilhas 1,5V tipo AAA; Visualização de carga baixa; Material: plástico ABS; Peso: 110g; Dimensões: 47x150x110mm;				
295	Conjunto de filtração Millipore. Conjunto composto de funil , base, garra e erlenmeyer, com 47mm de diâmetro	Unidade	2,00	_____	_____
296	Seringa descartável com agulha. Seringa com capacidade de 3 mL, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente.	Unidade	50,00	_____	_____
297	Dispensador de lâminas com capacidade de armazenar e dispensar até 72 lâminas de tamanho padrão 26x76mm. Corpo e capa em plástico poliestireno. Com tampa de proteção contra pó. Cada lâmina é dispensada pela rotação do botão lateral da base. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
298	MATERIAL DE CONSUMO USO LABORATÓRIOS	Unidade	6,00	_____	_____
299	Baliza topográfica desmontável com rosca, pintada ou plastificada, 2 metros ou mais e diâmetro de 3/4" (19 mm). Entregue na UFSM campus Frederico Westphalen, RS.	Peças	12,00	_____	_____
300	Cabo de Agrimensor, fabricado em fibra de vidro de alta resistência, leve e flexível, com 30 metros de comprimento. A numeração deve estar impressa em ambos os lados. Escala de medida mínima de 1 cm. Entregue na UFSM campus Frederico Westphalen, RS.	Peças	12,00	_____	_____
301	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 50 mm (malha ABNT 2").	Unidade	3,00	_____	_____
302	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 38 mm (malha ABNT 1 ½").	Unidade	3,00	_____	_____
303	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 25 mm (malha ABNT 1").	Unidade	3,00	_____	_____
304	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 19 mm (malha ABNT ¾").	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
305	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 9,5 mm (malha ABNT 3/8").	Unidade	3,00	_____	_____
306	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 4,8 mm (malha ABNT 4").	Unidade	3,00	_____	_____
307	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 2 mm (malha ABNT 10").	Unidade	3,00	_____	_____
308	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 1,2 mm (malha ABNT 16").	Unidade	3,00	_____	_____
309	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 0,6 mm (malha ABNT 30").	Unidade	3,00	_____	_____
310	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 0,42 mm (malha ABNT 40").	Unidade	3,00	_____	_____
311	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 0,25 mm (malha ABNT 60").	Unidade	3,00	_____	_____
312	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 0,15 mm (malha ABNT 100").	Unidade	3,00	_____	_____
313	Peneira redonda de 8"x2" para ensaio de peneiramento (granulométrico) em agitador de Peneira redonda. Diâmetro: 8". Material: Aço INOX. Abertura: 0,075 mm (malha ABNT 200").	Unidade	3,00	_____	_____
314	Broca para perfurador de solo 200 mm x 800 mm. Especificações: aço especial	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	carbono; medida de largura: 200mm; chapa cortante grossa: 2mm; bitola do eixo de conexão interna 20mm; ponta de corte em aço duro substituível.				
315	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 20 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
316	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 5 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
317	Diafragma para Sensor de Oxigênio. Diafragma de teflon para sensor de oxigênio dos modelos MO-880 e MO-890	Pacote	3,00	_____	_____
318	Sensor/Sonda de Oxigênio utilizado nos medidores de oxigênio dissolvido OD. MO-890 e MO-900. Modelo da sonda SO-550	Unidade	4,00	_____	_____
319	Termômetro - Capilar prismático transparente, enchimento com líquido vermelho, escala: faixa de -10 a, pelo menos, +150oC	Unidade	5,00	_____	_____
320	Filtro analítico AP40 47 mm, microfibras vidro retenção NOM 0,7u sem resina. Caixa com 100 unidades.	Pacote	5,00	_____	_____
321	Solução de reagente para fluoreto SPADNS, 0,02-2,00 mg/L F (500 mL)	Unidade	5,00	_____	_____
322	Eletrodo de ORP (Potencial de Oxi-Redução) Escala:-1,999mV a 1,999mV Trabalha com os medidores de ORP, mod. ORP-896, PH-1500 e PH-1900. Aplicações: Redução em banhos de chapas, monitoração de resíduos na água, aquários, indústrias de bebidas, indústrias de papel, indústrias de processamento de alimentos, encubadoras de ovos de peixe, laboratórios fotográficos, controle de qualidade em piscinas, bem como em aplicações educacionais. Estrutura do Eletrodo: Platina Material do corpo: Epóxi Conector: BNC Dimensões: 12,5mmØ x 150 mm-Cabo: 3000 mm de comprimento	Unidade	5,00	_____	_____
323	Kit de Anéis para utilização com Trado TAI . 24 anéis padronizados para trado TAI em	Kit	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inox. Dimensão padrozinada dos anéis para 100cm ³ de 53x50cm. Acompanhado de 48 tampas para os anéis.				
324	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 5 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
325	Barra magnética cilíndrica com anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 9 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
326	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 25 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote.	Unidade	30,00	_____	_____
327	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 250 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
328	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 200 mm e luva 55/38. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
329	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, âmbar, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 100 mL.	Unidade	50,00	_____	_____
330	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, âmbar, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 250 mL.	Unidade	20,00	_____	_____
331	Haste de homogeneizador T-10, elemento dispersor S10N-8G. Ref. 3305500.	Unidade	2,00	_____	_____
332	Insert 250 µL, fundo com mola 9, 10mm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
333	Micropipeta, monocal, volume variável 0,1 a 2 uL	Unidade	10,00	_____	_____
334	Micropipeta, monocal, volume variável 0,5 a 10 uL	Unidade	10,00	_____	_____
335	Micropipeta automática monocal, de volume variável de 10 a 100µl, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade.	Unidade	10,00	_____	_____
336	Micropipeta automática monocal de volume variável de 100 a 1000µl, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis.	Unidade	10,00	_____	_____
337	Micropipeta, monocal, volume variável 2 a 20 uL	Unidade	10,00	_____	_____
338	Micropipeta automática monocal, de volume variável de 20 a 200µl, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis.	Unidade	10,00	_____	_____
339	Micropipeta, monocal, volume variável 5 a 50 uL	Unidade	10,00	_____	_____
340	Vial (Frasco) em vidro com capacidade de 2 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, do tipo 1, classe A, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir tampa de rosca e septo de PTFE/Silicone resistentes e ser compatível com amostradores das diferentes marcas de HPLC e CG. Caixa com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
341	Viscosímetro de Ostwald Fenske para líquidos transparentes	Unidade	20,00	_____	_____
342	Conjunto de Padrões para Turbidímetro TB 1000 (0,1/ 0,8 / 8 / 80 / 1000 NTU).	Unidade	5,00	_____	_____
343	Cartucho de celulose para extrator Soxhlet, 25x80 mm. Caixa com 25 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
344	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1,5 cm, comprimento da escova de 8,5 cm, comprimento do cabo de 14,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 25,5 cm. Preço por unidade	Unidade	10,00	_____	_____
345	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2,5 cm, comprimento da escova de 12,5 cm, comprimento do cabo de 15 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	total de 30 cm. Preço por unidade.				
346	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 3,5 cm, comprimento da escova de 13 cm, comprimento do cabo de 23 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 38,5 cm. Preço por unidade	Unidade	10,00	_____	_____
347	Lavador de pipetas fabricado em PVC. Conjunto completo com 4 peças, sendo 1 depósito de sifão, 1 cesto perfurado, no qual as pipetas devem ser colocadas e 2 depósitos para solução de limpeza. Inerte à ação sulfocrônicas e outras soluções.	Unidade	5,00	_____	_____
348	Filtro em fibra de vidro, 47 mm de diâmetro . Pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
349	Fita para indicação direta do valor de pH de soluções aquosas utilizando uma escala colorimétrica, com tempo de resposta de 1 a 10 minutos para valores de pH de 0 a 14. O material é apresentado em uma caixa transparente de acrílico com uma tabela de cores e 100 fitas. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
350	Papel filtro quantitativo, faixa branca, 70 mm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
351	Ponteira tipo Gilson para micropipeta 1000 µL. Pacote com 1.000 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
352	Ponteira tipo Gilson para micropipeta 200 µL. Pacote com 1.000 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
353	Suporte de acrílico para micropipetas monocanaís.	Unidade	5,00	_____	_____
354	Suporte escorredor de vidrarias de bancada 25 pinos.	Unidade	5,00	_____	_____
355	Suporte escorredor vertical de vidrarias em aço inox, 28 pinos.	Unidade	5,00	_____	_____
356	Suporte giratório para pipetas em PP para 64 pipetas.	Unidade	10,00	_____	_____
357	Suporte para rolo de Parafilm com lâmina para corte.	Unidade	5,00	_____	_____
358	Tabuleiro para contagem de sementes de soja (9mm) com 50 furos	Unidade	2,00	_____	_____
359	Tabuleiro para contagem de sementes de milho (13mm) com 50 furos	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
360	Placas de petri de vidro 100 x 15 mm pacote com 10 unidades. Entregar em Palmeira das Missões (Herbário).	Unidade	30,00	_____	_____
361	Alcoômetro Gay Lussac, Indicado para medir o teor de álcool de uma solução água mais álcool na faixa de 0 a 100° GL. Com divisões de 1° GL. Escala: 0/100 - 1°GL. 0% = água pura / 100% = álcool puro. Entregar em Palmeira das Missões (Herbário) .	Unidade	20,00	_____	_____
362	Micropipeta monocal de volume variável 100-1000 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, ajuste de volume do tipo cremalheira (micrométrico), totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
363	Micropipeta monocal de volume variável 20-200 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, ajuste de volume do tipo cremalheira (micrométrico), totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
364	Micropipeta monocal de volume variável 20-200 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, ajuste de volume do tipo cremalheira (micrométrico), totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
365	Micropipeta monocal de volume 100 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
366	Micropipeta monocal de volume 1000 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
367	Micropipeta monocal de volume 1000-10000 µl, com dispensador de ponteiros em aço inox, totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
368	Micropipeta multicanal com 8 canais volume variável, com intervalo de uso de 0,5 - 10 µl e dispensador de ponteira autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
369	Fita para indicação direta do valor de pH de soluções aquosas utilizando uma escala colorimétrica, com tempo de resposta de 1 a 10 minutos para valores de pH de 0 a 14.	Unidade	26,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	O material é apresentado em uma caixa transparente de acrílico com uma tabela de cores e 100 fitas. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.				
370	Copo bequer com capacidade de 600 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
371	Copo bequer com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
372	Copo bequer com capacidade de 2000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
373	Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	35,00	_____	_____
374	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	40,00	_____	_____
375	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	16,00	_____	_____
376	Proveta graduada com capacidade de 2000 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
377	Frasco Erlenmeyer fabricado em polipropileno translúcido com capacidade de 250 mL, com boca estreita e graduação permanente. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
378	Frasco Erlenmeyer fabricado em polipropileno translúcido com capacidade de 500 mL, com boca estreita e graduação permanente. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
379	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
380	Alça de platina calibrada 1µL, para uso em microbiologia. Sem cabo. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	5,00	_____	_____
381	Alça de platina, capacidade 10 uL, comprimento 5 cm.Sem cabo. Preço por unidade.	Unidade	110,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entregar Palmeira das Missões				
382	Alça de níquel-cromo calibrada 10µL com virola, para uso em microbiologia. Sem cabo. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
383	Espátula em aço inoxidável com colher, 18 cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
384	Tubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
385	Estante dupla face para 96 microtubos de 0,5/1,5/2,0 mL. Fabricada em polipropileno rígido e com base alfa numérica. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
386	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 15 mm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	500,00	_____	_____
387	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 a 10 mL. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta sem filtro. Preço por pacote com 200 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
388	Tubo de ensaio fabricado em vidro borosilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 125 mm e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	500,00	_____	_____
389	Swab estéril com haste plástica, embalado individualmente. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
390	Pipeta Pasteur, fabricadas em polietileno transparente de baixa densidade, com volume de trabalho mínimo de 3 mL, não estéril. Preço por pacote com 500 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
391	Tubo criogênico com capacidade de 5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, com rosca e tampa. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
392	Rolha de silicone para tubos de ensaio com diâmetro inferior de 14 mm e diâmetro superior de 19 mm. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
393	Rolha de silicone para tubos de ensaio com diâmetro inferior de aproximadamente 8 mm e diâmetro superior de aproximadamente 13 mm, para tubos de ensaio com	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	diâmetro de 10 mm.Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.				
394	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato, capacidade aproximada de 8 mL, altura aproximada de 100 mm e diâmetro de 15 mm. Quantidade por embalagem:1000. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	300,00	_____	_____
395	Tubo de ensaio de vidro, capacidade de 12 mL, altura aproximada de 150 a 160 mm, diâmetro de 15 mm. Quantidade por embalagem:1000. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	300,00	_____	_____
396	Pipetador de borracha tipo pêra com três vias, material em pvc com esfera de polipropileno. Pipetador manual para um controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
397	Pipeta Pasteur, fabricadas em polietileno transparente de baixa densidade,com volume de trabalho mínimo de 3 mL, graduação precisa de 0,5 a 3 mL, não estéril. Preço por pacote com 500 unidades. Entregar no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
398	Frasco conta-gotas com tampa (furada, rosqueável), canula de vidro 90 mm e bulbo branco acoplado, frasco cor âmbar, fabricado em vidro, capacidade 60 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
399	Frasco conta-gotas com tampa (furada, rosqueável), canula de vidro 90 mm e bulbo branco acoplado, frasco cor âmbar, fabricado em vidro, capacidade 120 mL. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
400	Frasco âmbar em vidro, com tampa de rosca em polietileno e batoque, para armazenar reagentes, capacidade de 250 mL. Preço por caixa com 6 unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	250,00	_____	_____
401	Frasco âmbar em vidro, com tampa de rosca em polietileno e batoque, para armazenar reagentes, capacidade de 500 mL. Preço por caixa com 6 unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	250,00	_____	_____
402	Frasco âmbar em vidro, com tampa de rosca em polietileno e batoque, para armazenar reagentes, capacidade de 1000 mL. Preço por caixa com 6 unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	250,00	_____	_____
403	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 125 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	250,00	_____	_____
404	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 250 mL, com boca estreita e graduação	Unidade	310,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.				
405	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	174,00	_____	_____
406	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de vidro 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	150,00	_____	_____
407	Termômetro químico, com escala interna de -10° a + 150 °C, capilar transparente, enchimento com líquido vermelho, diâmetro 7 – 9 mm, comprimento 260 mm, divisão 1 °C. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
408	Papel indicador universal_ PH 0 - 14 (CX C/100 LÂMINAS). Indicador universal faixa pH 0-14. Tira indicadora sem gotejamento graduação de 1 em 1 (0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14). Indicada para uso em análise ambiental e controle de processos industriais. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	200,00	_____	_____
409	Micropipeta de volume variável de 10 a 100 uL, com incrementos de escala de 1,0 µL - Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta - Precisão: menor ou igual a 0,6µL / 0,15% . Exatidão: ± 3µL / ± 0,8% - Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação.Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF. Botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiros Diamond correspondentes - Fabricada dentro da norma ISO 9001 - Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série – Origem/Procedência. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
410	Micropipeta de volume variável de 100 a 1000 uL, com incrementos de escala de 1,0 µL - Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta - Precisão: menor ou igual a 0,6µL / 0,15% . Exatidão: ± 3µL / ± 0,8% - Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação.Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF. Botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiros Diamond	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
411	correspondentes - Fabricada dentro da norma ISO 9001 - Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série – Origem/Procedência. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões. Micropipeta de volume variável de 1000 a 5000 uL, com incrementos de escala de 1,0 µL - Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta - Precisão: menor ou igual a 0,6µL / 0,15% . Exatidão: $\pm 3\mu\text{L}$ / $\pm 0,8\%$ - Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação. Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF. Botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiros Diamond correspondentes - Fabricada dentro da norma ISO 9001 - Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série – Origem/Procedência. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
412	Micropipeta de volume fixo de 1000 uL, com incrementos de escala de 1,0 µL - Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta - Precisão: menor ou igual a 0,6µL / 0,15% . Exatidão: $\pm 3\mu\text{L}$ / $\pm 0,8\%$ - Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF. Botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiros Diamond correspondentes - Fabricada dentro da norma ISO 9001 - Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série – Origem/Procedência. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
413	Pinça para bureta com mufa - Fabricada em alumínio fundido; garras em pá revestidas em PVC; regulagem de abertura por molas de pressão e porcas; com mufa; parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado; acabamento jateado. Abertura até: 60mm. Comprimento:130mm. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	150,00	_____	_____
414	Cubeta de vidro óptico quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 1 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 340 a 2500 nm. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
415	Cubeta de vidro óptico quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 340 a 2500 nm. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	105,00	_____	_____
416	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 1 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de	Unidade	90,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.				
417	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
418	Cubeta de plástico quadrada, descartável, com caminho óptico de 10 mm. Com duas faces polidas e volume de 1,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura na região de 340 a 800 nm. Preço por caixa de 100 unidades. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	200,00	_____	_____
419	Cabo de Kolle em alumínio ou metal envernizado, com ponteira para fixação da alça rosqueável; cabo em fenolite. Cabo 3/16 polegadas. Cabeça 1/4 polegadas. Fenolite 8mm. Preço por unidade. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
420	Frasco pulverizador borrifador (frasco + borrifador rosqueável); fabricado em plástico e com capacidade para 500 ml, indicado para borrifar produtos líquidos. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
421	Tesoura cirúrgica reta, confeccionada em aço inoxidável; uma ponta romba e a outra fina. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
422	Tesoura cirúrgica reta, confeccionada em aço inoxidável, com as duas pontas rombas. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
423	Cronômetro: fabricado em plástico ABS, alimentado por bateria, função relógio, memória 10 voltas, com timer, tempo corrido, contagem progressiva e regressiva, relógio AM e PM com data e função alarme. Garantia mínima de 6 meses. Entrega no Laboratório de Química da UFSM/Campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
424	Micropipeta automática monocal, de volume variável 1000 a 5000 uL, com ejetor de ponteiras, porta cone e ejetor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	15,00	_____	_____
425	Micropipeta automática monocal, de volume variável de 10 a 100µl, com ejetor de ponteiras, com porta cone e ejetor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Apresentar catálogo para avaliação no pregão. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	15,00	_____	_____
426	Cadeado com segredo, corpo em zamac, haste em corpo cromado, trava por combinação numérica, com as seguintes medidas: 65mm de altura, 30mm de largura e 15mm de espessura. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
427	Luva de látex 100 % natural para procedimentos, tamanho P, levemente talcada, antialérgica, não estéril, ambidestra, validade mínima 4 anos, de qualidade premium,	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em caixa dispensadora c/ 100 luvas (50 pares). Entregar em Palmeira das Missões.				
428	Luva de látex 100 % natural para procedimentos, tamanho M, levemente talcada, antialérgica, não estéril, ambidestra, validade mínima 4 anos, de qualidade premium, em caixa dispensadora c/ 100 luvas (50 pares). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
429	Pedra Porosa cilíndrica de 1 polegada(2,50 centímetros). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
430	Mangueira de ar em silicone transparente, especial para aquários, com medida interna de 4mm e externa de 5mm. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
431	Caixa plástica organizadora multiuso tipo container, capacidade de 50 litros, cor preta. Com tampa e fechamento com trava. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	25,00	_____	_____
432	Adaptador soldável flange fixo e anel para caixa d'água 25mm. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	25,00	_____	_____
433	Adaptador soldável flange fixo e anel para caixa d'água 32mm. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	25,00	_____	_____
434	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 60 tubos de ensaio com diâmetro de 12 a 25 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
435	Caixa d'água em fibra ou polietileno com sistema de trava na tampa. Capacidade 100 litros. Proteção U.V.Dimensões e peso aproximado: A- Altura com tampa(m): 0,51; B- Altura sem tampa(m): 0,41; C- Diâmetro da base(m) :0,54 D- Diâmetro com tampa(m) : 0,73 E- Diâmetro sem tampa(m):0,54. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
436	Caixa d'água redonda, fabricada em fibra ou polietileno, capacidade de 250 Litros, com as seguintes dimensões: Diâmetro superior: 0,90 metros; Diâmetro inferior: 0,62 metros; Altura sem tampa: 0,61 metros; Altura com tampa: 0,67 metros, Peso: 7 Kg. Entregar Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
437	Caixa d'água em fibra ou polietileno, capacidade de 2000L, medindo 110X189cm (AxD). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
438	Espátula dupla com colher em chapa de aço inox 25cm, com uma extremidade com colher, medindo 30 x 16mm e outra, plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17mm. Entregar Palmeira das Missões.	Unidade	15,00	_____	_____
439	Micropipeta monocal de volume fixo 2000 ul, com cone autoclavável, ejetor de ponteiros. Acompanha 01 chave de calibração e 01 manual de operação. Entregar em	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Palmeira das Missões.				
440	Tubo de ensaio leitoso fabricado em polipropileno, com dimensões de 12 x 75 mm, volume de 5 mL. Pacote com 1000 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
441	Bomba de ar submersa com vazão regulável, com vazão de 20 a 200 L/h para aquários com capacidade de até 100 litros. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
442	Termostato eletrônico para aquários de até 150L, 150w, totalmente submersível. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
443	Cabo de bisturi para uso com lâminas números 10 a 17. Confeccionado em aço inoxidável. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
444	Lâmina de bisturi número 12, fabricada em aço carbono. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
445	Ponteira amarela de 0-200uL, sem filtro, tipo Gilson. Embalagem com 1000 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
446	Aquecedor com termostato totalmente submersível, permite a manutenção da temperatura constante entre 16º e 32º, indicado para aquários de 50 a 75L. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
447	Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semifacial; corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza escuro em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza, com tonalidades diferentes de acordo com o tamanho da peça; material: silicone; tamanho M. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
448	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 8cm, comprimento do cabo de 17 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 25 cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
449	Tubo de ensaio em vidro neutro sem borda, capacidade de 7mL, pacote com 50 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
450	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
451	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 1,5 mL, para armazenamento de amostras e utilização em microcentrífugas. Fabricado em polipropileno resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir fundo cônico e	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 500 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.				
452	Sistema colorimétrico para dosagem de transaminase TGO no soro, plasma e liquor. A leitura no espectro deve ser na faixa do visívelCapacidade de 50 a 100testes. Embalagem contendo prazo de validade, registro no MS e número de lote (Enzimático). Entregar em Palmeira das Missões.	Kit	10,00	_____	_____
453	Sistema colorimétrico para dosagem de transaminase (TGP) no soro, plasma e liquor. A leitura no espectro deve ser na faixa do visível. Capacidade de 50 a 100 testes. Embalagem contendo prazo de validade, registro no MS e número de lote (Enzimático). Entregar em Palmeira das Missões.	Kit	10,00	_____	_____
454	Cubeta de quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Duas faces polidas; Paredes com espessura de 1,25mm; Com tampa de PTFE; Volume: 1,7 ml; Largura Interna: 5 mm; Dimensão Externa: 45 x 12,5 x 12,5 mm (quadrada). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
455	Micropipeta monocal canal ajustável 100 a 1000 ul; Volume variável; visor digital; com ejetor de ponteiros; parte inferior autoclavável; controle de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
456	Pinça para Bureta com Mufa fabricada em alumínio fundido, ângulo regulável, com abertura até 35mm, com pontas giratórias (garras) revestidas de PVC e mufa em Zamack para fixação em haste. Entregar Palmeira das Missões	Unidade	10,00	_____	_____
457	Ponteira Azul para Micropipeta de 50-1000 uL PACOTE COM 1000 UNIDADES. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
458	Barra magnética cilíndrica e lisa, sem anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos e a temperaturas de -270 á +260 °C. Com dimensões de 8 x 40 mm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
459	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 25 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
460	Balão de fundo redondo com junta esmerilhada de 1000 ml. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
461	Suporte universal para vidrarias, base em chapa de ferro com haste em aluminio 70-100 cm de altura. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
462	Garra para bureta com mufa. Abertura 35 mm. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	15,00	_____	_____
463	Espátula de plástico grande em polipropileno. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
464	Balão de fundo redondo com junta esmerilhada de 5000 ml. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
465	Regulador de potência eletrônico atuando por impulsos elétricos de tempo variável, indicado por lâmpada piloto. Controla a potência do aquecedor variando o tempo de liga-desliga. Regula temperatura a partir de 50 °C. Construído externamente em ABS. Carga máxima de 1300 W em 110V ou 2300 W em 220V. Entregar em Palmeira das Missões.	Caixas	4,00	_____	_____
466	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	32,00	_____	_____
467	Bandeja em polietileno branca 20cm x 30cm, altura: 6cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	8,00	_____	_____
468	Bandeja em polietileno branca 25cm x 40cm, altura: 7cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	8,00	_____	_____
469	Base para bureta em chapa de ferro com haste de alumínio 70cm com pinça em alumínio de 60mm com mufa giratória e garras revestidas em pvc vermelho. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	6,00	_____	_____
470	Bureta com graduação permanente, torneira de vidro e capacidade de 50 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
471	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 50 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
472	Cadinho de forma média com capacidade de 30 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade.	Unidade	12,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entregar em Palmeira das Missões/RS.				
473	Caixa porta lâmina, fabricada em polipropileno rígido, com capacidade para 100 lâminas de microscopia 26 x 76 mm. Deve possuir cada fenda numerada de 1 a 100, tampa fixada por duas dobradiças plásticas e fecho de pressão do tipo "snap cap". Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	1,00	_____	_____
474	Cápsula de evaporação em porcelana, diâmetro 70mm, capacidade de 50 mL. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
475	Densímetro para massa específica. Escala: 1,000 / 1,100; Divisão: 0,001; Comprimento: 300mm; Limite de erro: 0,001. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	6,00	_____	_____
476	Espátula com colher em chapa de aço inox, comprimento de 12cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	10,00	_____	_____
477	Espátula com colher em chapa de aço inox, comprimento de 20 cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	10,00	_____	_____
478	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 12 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
479	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 100 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
480	Lâmina para microscopia em vidro, com medidas de 26x76mm, lapidada e com ponta fosca. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
481	Lâminula quadrada em vidro transparente de alta qualidade, dimensões 24mmx24mm. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
482	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 20 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00	_____	_____
483	Pinça do tipo Tenaz para cadinhos. Fabricada em aço inox, com ponta curva, 250 mm de comprimento e abertura de 110 mm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
484	Pinça em Aço Inox 27cm Para Frascos e Balões. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
485	Pinça do tipo Relojoeiro fabricada em aço inoxidável, 13 cm. Preço po unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
486	Pipetador manual tipo pipump em polipropileno, capacidade 25 mL, Chaves para aspiração e dispensação de fácil manuseio, Para uso com pipetas de vidro ou plástico, Fácil pipetagem mesmo em volumes reduzidos. com adaptador de silicone possibilita o uso com a maioria das pipetas sorológicas disponíveis no mercado. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	8,00	_____	_____
487	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 1 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
488	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 5 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
489	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 10 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Com bocal de algodão. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
490	Proveta graduada com capacidade de 25 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	6,00	_____	_____
491	Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	6,00	_____	_____
492	Saco para Autoclave em polietileno de alta densidade, capacidade 20 litros. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	6,00	_____	_____
493	Termômetro para estufa 0+60°C DIV. 1°C, Escala Interna Mercurio, Diâmetro do corpo 11,75mm e Diâmetro da haste 7,0 + ou- 5mm, Corpo de 15 mm +ou - 5mm e Haste de 120 + ou -5mm. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	4,00	_____	_____
494	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo,	Unidade	40,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	dimensões de 15 x 100 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.				
495	Frasco lavador (Pisseta) para ALCOOL fabricado em polietileno e com graduação. Com tampa com bico curvo. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade. Entregar em Plameira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
496	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
497	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
498	Lamparina de vidro resistente, a álcool, completa com tampa e pavio. Capacidade de 100 a 150 mL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
499	Lâmina de bisturi número 10, fabricada em aço inoxidável. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
500	Lâmina de bisturi número 24, fabricada em aço carbono. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
501	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 20 mm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	400,00	_____	_____
502	Cabo de bisturi número 3, para uso com lâminas números 10 a 15. Confeccionado em aço inox e com tamanho de 13 cm. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
503	Cabo de bisturi número 4, longo, confecciona do em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
504	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 20 cm de comprimento. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
505	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 25 cm de comprimento. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
506	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, parede dupla, com fundo redondo, autoclavável. dimensões de 25 x 150mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	400,00	_____	_____
507	Pote (frasco) de vidro com tampa transparente de polipropileno, para cultura de tecidos vegetais. Vidro e tampa autoclaváveis. Capacidade de 250 a 300mL. Entregar em Palmeira das Missões RS.	Unidade	400,00	_____	_____
508	Pinça reta de ponta fina número 5. Fabricada em aço de alta resistência e com 12 cm de comprimento. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	30,00	_____	_____
509	Termômetro digital do tipo espeto, para temperaturas entre -50 a +150 °C, com 0,1 °C de precisão. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	5,00	_____	_____
510	Lanterna de cabeça Led T6 42.000 lumens 15.000W Led T6. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	20,00	_____	_____
511	Sacos plásticos 35x50 cm, pacote com 500 sacos. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	5,00	_____	_____
512	Caixa Plástica Organizadora Box, capacidade de 29 litros, dimensões de 45x32x28. Com tampa e fechamento com trava. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	10,00	_____	_____
513	Caixa plástica organizadora box, capacidade de 4,3 litros. Com tampa e fechamento com trava. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões no Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	20,00	_____	_____
514	Caixa plástica organizadora box, capacidade de 8,6 litros. Com tampa e fechamento com trava. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões no Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	20,00	_____	_____
515	Pote plástico 500 ml transparente com tampa de rosca. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	300,00	_____	_____
516	Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
517	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta	Unidade	24,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
518	resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões. Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
519	Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polietileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
520	Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polietileno 24/29. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
521	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 250 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
522	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 250 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	48,00	_____	_____
523	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 400 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
524	Eletrodo combinado para medição de pH. Com conector BNC, haste em vidro, diafragma tipo cerâmica pontual, sistema de referência Ag/AgCl + barreira iônica e eletrólito tipo escoamento, para meio aquoso. Preço por unidade. Destinado ao laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
525	Espátula dupla fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 18 cm, deve possuir extremidade planas, sendo um lado com acabamento reto e outro lado com acabamento arredondado, ambos medindo 40 x 9 mm. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
526	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
527	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	24,00	_____	_____
528	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
529	Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
530	Tubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo em U, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
531	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
532	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
533	Pipeta volumétrica com capacidade de 1 mL, um traço, esgotamento total e limite de	Unidade	60,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tolerância de 0,006. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.				
534	Pipeta volumétrica com capacidade de 2 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,010. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
535	Pipeta volumétrica com capacidade de 5 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,015. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
536	Termômetro digital do tipo espeto, para temperaturas entre -50 a +150 °C, com 0,1 °C de precisão. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
537	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 16 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
538	Micropipeta monocal volume ajustável de 0,5 a 10 ul. Especialmente desenvolvida para dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; Precisão em 10 ul 99% e CV 0,4%; Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; Ejetor automático de ponteiros; Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização; Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; A micropipeta já vem calibrada originalmente do fabricante. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
539	Micropipeta monocal volume ajustável de 100 a 1000 ul. Especialmente desenvolvida para dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; Precisão em 10 ul 99% e CV 0,4%; Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; Ejetor automático de ponteiros; Visor com sistema	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização; Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; A micropipeta já vem calibrada originalmente do fabricante. Entregar no laboratório de estudos sobre Interface Planta Animal, Campus Palmeira das Missões.				
540	Termohigrometro digital portátil com temperatura de máxima e mínima e umidade relativa do ar. Termohigrometro digital portátil com temperatura de máxima e mínima e umidade relativa do ar). Produto com garantia de fábrica. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	10,00	_____	_____
541	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 500 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
542	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 250 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
543	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 50 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
544	Colher de servir fabricada em aço inox, com no mínimo 30 cm de comprimento. Preço por unidade. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
545	Kit Teste Total - pH, Cloro e Alcalinidade Total - 50 fitas. Preço por embalagem. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
546	Copo medidor (plástico), capacidade para 1000 mL. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
547	Copo medidor (plástico), capacidade para 500 mL. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
548	Saco confeiteiro em material emborrachado, 35 cm. Entrega na UFSM, campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
549	Colher de silicone com no mínimo 30 cm de comprimento, resistente ao calor (200 °C). Entrega na UFSM, campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
550	Touca para proteção capilar sanfonada descartável, em TNT com elástico. Cor branca. Atóxica. Embalagem com 100 unidades. Entrega na UFSM, campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
551	Pote em vidro, com tampa plástica. Capacidade 300 mL. Entrega na UFSM, campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
552	Pote em vidro, com tampa plástica. Capacidade 500 mL. Entrega na UFSM, campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
553	Monitor de óleos e gorduras - Indicado para monitorar a porcentagem de ácidos graxos livres, do óleo de fritura, definindo a sua vida útil e a sua qualidade. Protege a imagem do restaurante e a saúde do consumidor. Mantém alta qualidade e padronização do alimento. Cada frasco contém 20 (vinte) tiras de monitor de gordura. Acompanha um folheto de instruções. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
554	Escala Cefálica para bebês, em teflon sintético indeformável tanto mede a circunferência da cabeça (no lado da frente) como a simetria facial (no lado de trás), intervalo de medição aproximado: 5 - 59cm;gradação: 1 mm.Garantia de 06 meses e entrega em Palmeira das Missões-RS.	Unidade	30,00	_____	_____
555	Aparelho de pressão digital automático de braçadeira, aprovado pelo INMETRO.Garantia de 12 meses. Entregar em Palmeira das Missões-RS.	Unidade	10,00	_____	_____
556	Tiras de medir glicose. Resultados precisos em 5 segundos. Aviso de vencimento de tiras. Volume da amostra: 2,0 µl. Tiras com capilaridade para maior facilidade na aplicação da amostra sanguínea. Permite a utilização de amostras de sangue capilar, venoso e arterial e neonatal. Permite a colocação de uma 2º gota de amostra na mesma tira, no mesmo teste, dentro de 5 segundos. Com a própria tira de teste é possível comparar o resultado do teste, através de uma escala de cores impressa no frasco. Contém 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões-RS	Caixas	100,00	_____	_____
557	Lancetas, caixa com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões-RS.	Caixas	100,00	_____	_____
558	Lancetador para punção digital. Entregar em Palmeira das Missões-RS.	Caixas	100,00	_____	_____
559	Tiras/Fitas para monitoramento de óleos e gorduras. Validade de pelo menos 1 ano após a data de entrega. Frasco com 20 Tiras/Fitas. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
560	Trena antropométrica inelástica, em aço flexível, com pintura epoxi; escala seqüencial; resolução em milímetros. Início da numeração há 10cm do início da trena. Dimensões: 2m de comprimento com 6mm de largura Peso: 24g. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
561	Eletrodo descartável de Cloreto de Prata (Ag/AgCl) específico para aparelho de biomedância, folha de papel alumínio com pré-hidrogel sintético de alta condutividade e baixa impedância, com excelente adesão à pele. Pacote com 100 unid. Registro ANVISA/Ministério da Saúde. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Pacote	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
562	Lápis dermatográfico anti-alérgico utilizado em marcações na pele para cirurgias em geral. Em cor preta. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
563	Lençol hospitalar descartável de papel branco não reciclado em rolo. Dimensões: largura de 70 cm, comprimento de 50 m. Garantia de 1 ano. Entregar na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
564	Bobina de papel térmico para bioimpedância, largura de 8 cm. Dimensões 0,80x0,42x0,22cm. Preço por unidades. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
565	Bolsa para transporte de balança portátil, com alça de ombro. Confeccionada em poliéster 600 plastificado ou nylon impermeável. Fecho em zíper. Dimensões: Altura: 34 cm; Largura: 34 cm; Comprimento 4 cm. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	50,00	_____	_____
566	Caneta dermatográfica, utilizada em marcações na pele para cirurgias em geral. Em cor preta. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00	_____	_____
567	Álcool etílico 70%, apresentação líquida. Frasco com 1000 mL. Entrega em Palmeira das Missões, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Unidade	100,00	_____	_____
568	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, Laboratório de Ecologia e Zoologia.	Litros	20,00	_____	_____
569	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 (frasco de plástico). Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
570	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. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
571	Espátula em aço inox com cabo de polipropileno, 32 x 100 mm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
572	Espátula em aço inox com cabo de polipropileno, 32 x 200 mm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____

OBSERVAÇÕES:

1. Para os itens onde NÃO consta o período de validade do produto deverá ser considerado o prazo mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega do produto na UFSM.

2. Para os produtos químicos: deverá ser entregue na UFSM, juntamente com a Nota



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fiscal do produto, a respectiva Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ.				

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