

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009268/2007-34 **Pregão SRP** 168 / 2007 **Data da Emissão:** 18/07/2007**Abertura: Dia:** 31/07/2007 **Hora:** 08:30:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Detergente ácido para limpeza de ordenhadeira, embalagem de até 5 litros	Litros	3,0000	120,00		
2	Detergente alcalino para limpeza de ordenhadeira, embalagem de até 5 litros	Litros	3,0000	120,00		
3	SACAROSE	Kilogramas	11,0000	4,00		
4	Piridoxina HCl	Gramas	7,0000	20,00		
5	nitrato de amonio (NH ₄ NO ₃)	Kilogramas	74,0000	1,00		
6	HIDROXIDO DE SODIO	Kilogramas	17,0000	1,00		
7	fosfato de sódio monobásico (NaH ₂ PO ₄ H ₂ O)	Kilogramas	34,0000	1,00		
8	molibdato de sódio Na ₂ MoO ₄	Kilogramas	400,0000	1,00		
9	EDTA Dissódico Na ₂ EDTA	Kilogramas	66,0000	1,00		
10	Sulfato de Manganês 4-hidratado (MnSO ₄ 4H ₂ O)	Kilogramas	40,0000	1,00		
11	Mio-inositol	Gramas	1,4000	100,00		
12	Sulfato de magnésio 7-hidratado (MgSO ₄ 7H ₂ O)	Kilogramas	45,0000	1,00		
13	Nitrato de potássio (KNO ₃)	Kilogramas	45,0000	1,00		
14	Iodeto de potássio (KI)	Gramas	2,8500	100,00		
15	Fosfato de potássio bibasico anidro (KH ₂ PO ₄)	Kilogramas	29,0000	1,00		
16	Hipoclorito	Litros	31,0000	3,00		
17	ÁCIDO BORICO (H ₃ BO ₃)	Kilogramas	13,0000	1,00		
18	ACIDO CLORIDRICO HCl	Litros	12,0000	1,00		
19	Glicose	Kilogramas	20,0000	2,00		
20	Glicina	Gramas	0,7200	100,00		
21	Giberelina	Gramas	500,0000	4,00		
22	Sulfato de ferro 7-hidratado (FeSO ₄ 7H ₂ O)	Kilogramas	13,0000	1,00		
23	SULFATO DE COBRE CUSO ₄ .5H ₂ O,FRASCO COM 25 GRAMAS	Kilogramas	24,0000	1,00		
24	Cloreto de cobalto 6-hidratado (CoCl ₂ 6H ₂ O)	Gramas	0,4500	400,00		
25	Caseína	Gramas	0,5700	200,00		
26	CARVÃO ATIVADO	Kilogramas	390,0000	1,00		
27	Cloreto de cálcio 2-hidratado (CaCl 2H ₂ O)	Kilogramas	30,2500	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	Benzilaminopurina	Gramas	140,0000	10,00		
29	ALCOOL ETILICO (etanol) 95%, PA	Litros	12,5000	5,00		
30	água oxigenada (peróxido de hidrogênio) 30% PA nuclear	Litros	13,0000	1,00		
31	AGAR	Kilogramas	480,0000	1,00		
32	Ácido nicotínico	Kilogramas	500,0000	1,00		
33	Ácido naftalenoacético	Gramas	3,0000	200,00		
34	ácido indol-butírico	Gramas	10,0000	25,00		
35	Ácido indol-acético	Gramas	36,0000	20,00		
36	2,4-D (2,4-dichlorophenoxyacetic acid)	Gramas	2,0000	50,00		
37	SILICA GEL PA	Kilogramas	48,0000	1,00		
38	Tiamina HCl	Gramas	6,8000	25,00		
39	TWEEN- 80	Mililitros	3,9500	100,00		
40	SULFATO DE ZINCO 7 hidratado (ZnSO4 7 H2O)	Gramas	2,5000	100,00		
41	NITROGENIO LIQUIDO LN2	Litros	3,5000	600,00		
42	Gás Hélio ultra puro fornecido em cilindros	Unidade	800,0000	5,00		
43	ACETONA LITRO	Litros	20,0000	10,00		
44	ACETATO DE ETILA (Grau Pesticida ou Grau HPLC)	Litros	32,5000	4,00		
45	Acetato de cálcio PA	Kilogramas	40,0000	4,00		
46	ACETONA (Grau Pesticida ou Grau HPLC)	Litros	37,5000	4,00		
47	Acetonitrila (Grau Pesticida ou Grau HPLC)	Litros	25,0000	20,00		
48	Ácido Acético Galcial PA	Litros	20,0000	5,00		
49	ACIDO BORICO	Kilogramas	11,0000	1,00		
50	ACIDO CLORIDRICO	Litros	10,0000	16,00		
51	Ácido Fosfórico 85% PA	Litros	10,0000	5,00		
52	ACIDO NITRICO 65% P.A.	Litros	25,0000	5,00		
53	ÁCIDO SULFÚRICO (95-99%) P. A.	Litros	25,0000	37,00		
54	AGUA OXIGENADA (Peróxido de hidrogênio) 30 % PA nuclear	Litros	11,0000	1,00		
55	Álcool Metílico (Grau Pesticida ou Grau HPLC)	Litros	17,5000	20,00		
56	BICARBONATO DE SÓDIO PA	Kilogramas	15,0000	5,00		
57	CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO	Litros	15,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	Carbonato de cálcio Anidro	Litros	15,0000	5,00		
59	CLORETO DE CALCIO Anidro	Gramas	15,0000	5,00		
60	CLORETO DE POTASSIO	Kilogramas	10,0000	10,00		
61	Diazald (N-methyl-N-Nitroso-p-Toluenosulfonamide) 99%	Kilogramas	300,0000	1,00		
62	DICROMATO DE POTASSIO	Kilogramas	27,0000	8,00		
63	ETANOL 96% (álcool etílico) PA	Litros	10,2000	2,00		
64	ETER de PETRÓLEO (GRAU DE PESTICIDA OU GARU HPLC)	Litros	45,0000	4,00		
65	ETER ETILICO (GRAU PESTICIDA OU GRAU HPLC)	Litros	37,5000	4,00		
66	FERRO REDUZIDO	Gramas	2,9000	100,00		
67	HIDROXIDO DE AMONIO 30-32% PA	Litros	40,0000	5,00		
68	HIDROXIDO DE POTASSIO	Kilogramas	20,0000	2,00		
69	HIDROXIDO DE SODIO	Kilogramas	15,0000	9,00		
70	ISO-OCTANO (GRAU PESTICIDA OU GRAU HPLC)	Litros	52,5000	8,00		
71	Na-EDTA (P.A)	Kilogramas	15,0000	5,00		
72	N- HEXANO (GRAU PESTICIDA OU GRAU HPLC)	Unidade	37,5000	12,00		
73	O- FENANTROLINA UNIDADE 10 G	Unidade	30,0000	2,00		
74	PERMANGANATO DE POTASSIO (KMNO4)	Litros	221,0000	5,00		
75	PIRIDINA PA	Litros	40,0000	1,00		
76	SELÊNIO METÁLICO / LIGA DEVARDA 250 G	Kilogramas	455,0000	1,00		
77	SULFATO DE COBRE (II) 5- HIDRATO P.A (CUSO4.5H2O)	Kilogramas	10,0000	1,00		
78	SULFATO DE MAGNESIO ANIDRO	Kilogramas	20,0000	5,00		
79	SULFATO DE SODIO ANIDRO	Kilogramas	20,0000	6,00		
80	SULFATO FERROSO 500G	Kilogramas	18,0000	8,00		
81	TETRAHIDRO FURANO (GRAU PESTICIDA OU GRAU HPLC)	Litros	57,5000	4,00		
82	TOLUENO (GRAU PESTICIDA OU HPLC)	Litros	25,0000	4,00		
83	VERDE BROMOCRESOL 5 g	Unidade	52,0000	1,00		
84	VERMELHO DE METILA 25 g	Unidade	330,0000	1,00		
85	ALCOOL ETILICO (Grau pesticida ou Grau HPLC)	Litros	30,0000	8,00		
86	Solução Padrão Pesticides Mix (20 princípios ativos)	Unidade	250,0000	5,00		
87	1,2-dicloroetano PA, frasco com 1 litro	Unidade	130,4600	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
88	Acetato de etila PA, frasco com 1 litro	Unidade	12,6200	10,00		
89	Acetaldeído PS, frasco com 500 mL	Unidade	303,6000	4,00		
90	Acetato de alumínio PA, frasco com 1 Kg	Unidade	735,8000	2,00		
91	Acetato de amônio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	16,0900	4,00		
92	Acetato de cálcio 1-hidratado PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	12,6500	10,00		
93	Acetato de uranila PA, frasco com 100 gramas	Unidade	47,2100	4,00		
94	Acetato de sódio.3 H ₂ O, PA, frasco com 500 gramas	Unidade	5,1300	4,00		
95	Acetato de zinco. 2 H ₂ O PA, frasco com 500 gramas	Unidade	21,0300	4,00		
96	Acetilacetona para síntese, frasco com 1000 mL	Unidade	715,8000	1,00		
97	Acetona PA, em frasco de vidro escuro, frasco com 1 litro	Unidade	9,4200	20,00		
98	Ácido 1-amino-2-hidroxi-3-naftaleno sulfônico PA (frasco com 25 gramas)	Unidade	91,0000	2,00		
99	Ácido acético, 96% PA, frasco com 1 litro	Unidade	134,4000	2,00		
100	Ácido acetilsalicílico comercial, frasco com 250 gramas	Unidade	29,6400	4,00		
101	Ácido Bórico PA, frasco com 1 Kg	Unidade	12,5000	5,00		
102	Ácido adípico , 99%, PA, frasco com 1 quilograma	Unidade	187,0000	1,00		
103	Ácido ascórbico puro PA, frasco com 50 gramas	Unidade	165,0000	2,00		
104	Ácido benzóico PA , frasco com 500 gramas	Unidade	8,3800	4,00		
105	Ácido cítrico técnico (frasco com 100 gramas)	Unidade	33,0000	5,00		
106	Ácido cítrico puro PA , frasco com 250 gramas	Unidade	120,0000	2,00		
107	Ácido clorídrico concentrado, 37% PA, ACS, frasco com 1 litro	Unidade	8,3700	20,00		
108	Ácido Clorídrico 1N,PA frasco com 1 litro	Unidade	23,1400	10,00		
109	Ácido Clorídrico 2N, PA frasco com 1 litro	Unidade	19,9400	10,00		
110	Ácido cloroacético PA, frasco com 500 gramas	Unidade	326,3000	1,00		
111	Ácido esteárico puro PS, frasco com 500 gramas	Unidade	235,8000	1,00		
112	Ácido fórmico 85%, PA ACS, frasco com 1 litro	Unidade	19,4100	10,00		
113	Ácido fosfomolibdico PA, frasco com 100 gramas	Unidade	63,8700	2,00		
114	Ácido fósforico 85% técnico PA, frasco com 1 litro	Unidade	14,1900	8,00		
115	Ácido Iodídrico PA, frasco com 100 mL	Unidade	52,6700	5,00		
116	Ácido maleico puro PA, frasco com 100 gramas	Unidade	243,6000	1,00		
117	Ácido molibdico 85% PA ACS, frasco com 100 gramas	Unidade	75,9600	2,00		
118	Ácido nítrico fumegante PA, frasco com 1000 mL	Unidade	40,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	Ácido oxálico 2 H ₂ O PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	11,5400	5,00		
120	Ácido palmítico PS, frasco com 100 gramas	Unidade	66,7000	2,00		
121	Ácido Perclórico PA, frasco com 1 litro	Unidade	96,6000	2,00		
122	Ácido nítrico, 65% PA, frasco com 1000 ml	Unidade	9,4300	10,00		
123	Ácido orto-fosfórico, 85%, PA, frasco com 1000 ml	Unidade	14,1900	5,00		
124	Ácido periódico PA, frasco com 25 gramas	Unidade	69,8300	4,00		
125	Ácido pícrico PA, frasco com 100 gramas	Unidade	50,0200	5,00		
126	Ácido salicílico PA., frasco com 500 gramas	Unidade	15,3900	2,00		
127	Ácido sebácico PA , frasco com 100 gramas	Unidade	258,0000	2,00		
128	Ácido sulfúrico PA, frasco com 1 litro	Unidade	12,4000	20,00		
129	Ácido tartárico PA , frasco com 500 gramas	Unidade	56,5200	2,00		
130	Ácido (+) Tartarico P.A. C ₄ H ₆ O ₆ , frasco com 1 kilograma	Unidade	47,8800	2,00		
131	Ácido Tricloroacético P.A. frasco com 500 gramas	Unidade	63,8000	4,00		
132	Acrilonitrila (PS), frasco com 1 litro	Unidade	487,2000	1,00		
133	Agar-agar purificada livre de inibidores, pureza acima de 98% PA, frasco com 1 kilograma	Unidade	427,6300	1,00		
134	Água oxigenada 30% PA, frasco com 1 litro	Unidade	10,7000	10,00		
135	Alaranjado de metila PA, frasco com 500 gramas	Unidade	255,9100	1,00		
136	Álcool butílico PA, frasco com 1 litro	Unidade	12,0500	4,00		
137	Álcool etílico 96 GL , PA, frasco de vidro escuro com 1 litro	Unidade	10,2000	20,00		
138	Álcool n-amílico PA, frasco com 1 litro	Unidade	97,4600	2,00		
139	Álcool Benzílico PA, frasco com 1 litro	Unidade	36,5100	3,00		
140	Álcool etílico 95 GL PA, frasco com 1 litro	Unidade	7,0500	5,00		
141	Álcool etílico PA, frasco vidro escuro, com 1 litro	Unidade	24,8000	20,00		
142	Álcool metílico PA, frasco com 1 litro	Unidade	8,1600	5,00		
143	Aldeído fórmico PA, frasco com 1 litro	Unidade	8,8700	4,00		
144	Alizarina PA, frasco com 25 gramas	Unidade	37,9600	4,00		
145	Alumínio metálico em pó PA, frasco com 100 gramas	Unidade	15,6200	5,00		
146	Amido (frasco com 200 gramas) PA	Unidade	15,0000	10,00		
147	Amido solúvel PA, frasco com 100 gramas	Unidade	8,8600	5,00		
148	Anidrido acético PA, frasco com 1 litro	Unidade	17,1900	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
149	Anidrido ftálico PA., frasco com 100 gramas	Unidade	130,2300	2,00		
150	Anidrido succínico PS, frasco com 100 gramas	Unidade	258,0000	1,00		
151	Anidrido tetracloroftálico PA, frasco com 250 gramas	Unidade	151,7000	2,00		
152	Anidrido maleico PA, frasco com 100 gramas	Unidade	258,0000	1,00		
153	Anisol PS, frasco com 1 litro	Unidade	135,5200	2,00		
154	Antraceno PS, frasco com 1 litro	Unidade	431,6000	1,00		
155	Antraquinona PA, frasco com 250 gramas	Unidade	60,0000	2,00		
156	Arsenito de sódio PA (meta), frasco com 250 gramas	Unidade	112,8600	2,00		
157	Azul de bromotimol PA (frasco com 25 gramas)	Unidade	32,6600	1,00		
158	Azul de Metileno frasco com 100gramas PA	Unidade	143,1900	1,00		
159	Azul de timol PA, frasco com 25 gramas	Unidade	75,2200	1,00		
160	Benzaldeído PA., frasco com 1000 mL	Unidade	203,0000	2,00		
161	Benzeno PA, frasco com 1 litro	Unidade	91,7400	2,00		
162	Benzila PA, frasco com 250 gramas	Unidade	377,6000	2,00		
163	Bissulfito de sódio PA, frasco com 1 kilogramas PA	Unidade	8,0700	3,00		
164	Bicarbonato de amônio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	11,6300	2,00		
165	Bicarbonato de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	3,8500	2,00		
166	Alfa-naftol PA, frasco com 50 gramas	Unidade	235,0000	2,00		
167	Beta-naftol PA, frasco com 100 gramas	Unidade	146,5000	2,00		
168	Bórax (tetraborato de sódio PA), frasco com 500 gramas	Unidade	6,5000	5,00		
169	Brometo de potássio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	14,1900	4,00		
170	Brometo de sódio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	19,6000	4,00		
171	Bromo PA, frasco com 450 gramas	Unidade	673,8000	1,00		
172	Bromobenzeno, frasco com 100 mL PA	Unidade	27,7200	5,00		
173	Butanodiol PA, frasco com 1 litro	Unidade	95,9200	2,00		
174	Cafeína PA, frasco com 100 gramas	Unidade	26,7200	4,00		
175	Carbonato de amônio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	20,2800	4,00		
176	Carbonato de cálcio PA (frasco com 1000 gramas)	Unidade	10,1600	10,00		
177	Carbonato de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	7,0100	10,00		
178	Carbonato de sódio anidro (P.A.) frasco com 1000 gramas	Unidade	15,5000	3,00		
179	Carvão ativado pó PA, frasco com 250 gramas	Unidade	8,1000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
180	Cianeto de potássio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	90,3700	1,00		
181	Ciclohexanol PA, frasco com 1 litro	Unidade	75,2400	3,00		
182	Ciclohexanona pura, frasco com 1 litro PA	Unidade	20,9800	3,00		
183	Ciclohexeno PA., frasco com 50 mL	Unidade	47,7400	3,00		
184	Citrato de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	9,9200	5,00		
185	Citrato de Sódio P.A., frasco com 1000 gramas	Unidade	12,3100	33,00		
186	Clorato de sódio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	40,0300	4,00		
187	Cloreto de alumínio hexahidratado PA, frasco com 1 kilograma	Unidade	42,3200	4,00		
188	Cloreto de amônio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	6,8400	5,00		
189	Cloreto de antimônio III PA, frasco com 100 gramas	Unidade	208,4000	2,00		
190	Cloreto de arsênio PA, frasco com 50 gramas	Unidade	1.253,2000	1,00		
191	Cloreto de bário - 2hidrato (BaCl2. 2H2O) PA (frasco com 250 gramas) PA	Unidade	15,6000	20,00		
192	Cloreto de benzoíla PA , frasco com 1 litro	Unidade	258,5000	2,00		
193	Cloreto de cálcio 2-hidrato PA, frasco com 1 kilograma	Unidade	7,0100	5,00		
194	Cloreto de cobalto (II) PA, frasco com 100 gramas	Unidade	40,3600	5,00		
195	Cloreto de cobre (II) PA, frasco com 250 gramas	Unidade	442,8500	2,00		
196	Cloreto de ferro (II) (6H2O) - cloreto férrico - PA (frasco com 250 grama)	Unidade	350,8300	2,00		
197	Cloreto de potássio PA, frasco com 1 kilograma	Unidade	13,7400	5,00		
198	Cloreto de estrôncio 6.H2O PA (frasco com 250 grama)	Unidade	88,2900	2,00		
199	Cloreto de manganês (MnCl2) PA, frasco com 500 gramas	Unidade	97,1200	2,00		
200	Cloreto de mercúrio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	123,8000	2,00		
201	Cloreto de níquel hexahidratado PA, frasco com 250 gramas	Unidade	680,1000	1,00		
202	Cloreto de p-toluenossulfonila PA, frasco com 250 gramas	Unidade	257,9000	1,00		
203	Cloreto de sódio PA , frasco com 1 Kilograma	Unidade	8,4000	10,00		
204	Cloreto de zinco PA, frasco com 250 gramas	Unidade	174,7700	4,00		
205	Cloreto estânico PA frasco com 250 gramas	Unidade	45,0000	4,00		
206	Cloreto estanoso PA frasco com 250 gramas	Unidade	46,2600	4,00		
207	Cloreto de estrôncio, PA, frasco com 250 gramas	Unidade	95,0000	2,00		
208	Cloreto de lítio, PA, frasco com 250 gramas	Unidade	47,1500	2,00		
209	Cloreto de lítio, PA, frasco com 250 gramas	Unidade	47,1500	2,00		
210	Cloreto férrico PA frasco com 500 gramas	Unidade	43,9400	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
211	Cloreto de zinco (ZnCl ₂) PA frasco com 250 gramas	Unidade	37,8000	4,00		
212	ClorobenzenoPA, frasco com 1 litro	Unidade	20,3600	3,00		
213	Clorofórmio PA, frasco com 1 litro	Unidade	21,5300	10,00		
214	Cobaltonitrito de sódio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	2.091,0900	1,00		
215	Cobre metálico eletrolítico PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	208,0000	1,00		
216	Cinchonina Purum, crystallized, frasco com 25 gramas	Unidade	170,6000	2,00		
217	Corante violeta cristal PA, frasco com 100 gramas	Unidade	55,1200	1,00		
218	Corante Cristal Violeta p/ GRAM pronto para Uso Frasco com 500mL PA	Unidade	26,9500	1,00		
219	Cromato de potássio PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	71,8500	4,00		
220	Diclorometano PA, frasco com 1 litro	Unidade	12,1400	4,00		
221	Dicromato de potássio PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	30,0000	5,00		
222	Dicromato de sódio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	8,8300	5,00		
223	Difenilcarbazida, frasco com 25 gramas	Unidade	635,5100	1,00		
224	4-(Dimethylamino)-pyridine (DMPA) 95% PA(frasco com 25 gramas)	Unidade	225,0000	1,00		
225	Dimetilanilina,NN PS, frasco com 100 mililitros	Unidade	110,3000	2,00		
226	Dimetilglioxima PA, frasco com 100 gramas	Unidade	32,3200	4,00		
227	Dioxano PA, frasco com 1 litro	Unidade	112,8600	2,00		
228	Dióxido de chumbo PA, frasco com 100 gramas	Unidade	418,0000	1,00		
229	Ditionito de sódio (Na ₂ S ₂ O ₄) PA, frasco com 250 gramas	Unidade	36,3400	2,00		
230	Ditizona PA, frasco com 25 gramas	Unidade	199,6400	2,00		
231	DMSO PA,frasco com 1 litro	Unidade	36,5100	4,00		
232	EDTA dissódico PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	21,1200	3,00		
233	EDTA férrico PA (frasco com 100 gramas)	Unidade	22,9200	2,00		
234	EDTA tetrasódico PA , frasco com 500 gramas	Unidade	14,9600	2,00		
235	EDTA (etileno-diamino-tetraacético-dissódico) PA), frasco com 500 g	Unidade	22,1200	4,00		
236	Enxofre PA , frasco com 500 gramas	Unidade	3,9300	5,00		
237	Estireno PS, frasco com 250 mililitros	Unidade	243,0000	2,00		
238	Etanol absoluto, PA, embalagem com anel plástico corta gotas, mín 99,8%; água máxima 0,02%; acetona máx. 0,01%, metanol máx. 0,05%, frasco com 1000 mL	Unidade	30,0000	4,00		
239	Éter dietílico PA, frasco com 1000 mL	Unidade	21,1600	3,00		
240	Éter de petróleo PA, frasco com 1 litro	Unidade	16,4500	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
241	Éter etílico PA, frasco com 1 litro	Unidade	23,5000	10,00		
242	Éter sulfúrico PA, frasco com 1000 L	Unidade	18,0000	4,00		
243	Etileno diamina , frasco com 1 litro	Unidade	22,7400	2,00		
244	Etileno glicol PA, frasco com 1 litro	Unidade	16,1600	2,00		
245	Fenol P.A. C ₆ H ₅ OH. Frasco com 1 kilograma	Unidade	24,1400	2,00		
246	Fenoltaleína PA, frasco com 100 gramas	Unidade	15,0600	1,00		
247	Ferrocianato de potássio, PA. Embalagem com 500 gramas	Unidade	50,0000	2,00		
248	Ferrocianeto de Potássio P.A. K ₅ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O frasco com 250 gramas	Unidade	48,4700	4,00		
249	Fluoreto de potássio PA frasco com 100 gramas.	Unidade	9,3300	5,00		
250	Fluoreto de Sódio NaF, PA, frasco com 100 gramas.	Unidade	15,0900	10,00		
251	Formol (aldeído fórmico ou formaldeído)PA	Litros	8,8700	5,00		
252	Fosfato de amônio dibásico PA (frasco com 500 grams)	Unidade	24,6600	2,00		
253	Fosfato de cálcio monobásico H ₂ O (CA(H ₂ PO ₄) ₂).H ₂ O PA, frasco com 1 kilogramas	Unidade	36,0800	1,00		
254	Fosfato de cálcio dibásico anidro PA (CA(H ₂ PO ₄) ₂) , frasco com 1 kilogramas	Unidade	42,5000	1,00		
255	Fosfato diácido de potássio PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	25,0000	2,00		
256	Fosfato de Potássio dibásico P.A. anidro, frasco com 1000 gramas	Unidade	25,3900	3,00		
257	Fosfato de Potássio Monobásico P.A. anidro, frasco com 1000 gramas	Unidade	16,9300	3,00		
258	Fosfato monoácido de sódio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	8,9500	4,00		
259	Fosfato de Sódio dibásico. Na ₂ HPO ₄ , PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	15,4500	2,00		
260	Fosfato de Sódio monobásico anidro P.A. NaH ₂ PO ₄ frasco com 250 gramas	Unidade	8,9500	4,00		
261	Fosfato Dissódico dodecahidratado Na ₂ HPO ₄ .12H ₂ O, PA, frasco com 1000 gramasL	Unidade	14,7900	2,00		
262	Fosfato Sódio Dibásico P.A. anidro Na ₂ HPO ₄ PM: 141,96, frasco com 1000 gramas.	Unidade	16,9300	2,00		
263	Frutose -D(-) PAfrasco com 250 gramas	Unidade	267,7300	2,00		
264	Fucsina básica PA (frasco com 100 gramas)	Unidade	49,5900	3,00		
265	Furfural PA, frasco com 20 mililitros	Unidade	255,0200	1,00		
266	Glicerina PA, frasco com 1 litro	Unidade	18,6700	5,00		
267	Glicerina (33%) PA, frasco com 1000 mL	Unidade	17,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
268	Glicerina sólida, PA frasco 1000 gramas	Unidade	45,0000	2,00		
269	Hexano PA, frasco com 1 litro	Unidade	8,0400	5,00		
270	Hidrogenocarbonato de sódio (KHCO ₃) PA (frasco com 1000 gramas)	Unidade	10,1800	3,00		
271	Hidroquinona PA, frasco com 500 gramas	Unidade	33,8600	2,00		
272	Tris-Hidroximetilaminometano cloridrato 99% , PA, frasco com 100 gramas	Unidade	19,5800	5,00		
273	Hidróxido de alumínio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	45,6200	6,00		
274	Hidróxido de amônio PA, frasco com 1 litro	Unidade	7,5100	5,00		
275	Hidróxido de amônio 28% , PA, NH ₄ OH, frasco com 1 litro	Unidade	5,7300	3,00		
276	Hidróxido de bário (Ba(OH) ₂) PA, frasco com 250 gramas	Unidade	39,6200	5,00		
277	Hidróxido de Cálcio (Ca(OH) ₂) PA (frasco com 100 gramas)	Unidade	3,0000	20,00		
278	Hidróxido de potássio (KOH) PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	29,8000	10,00		
279	Hidróxido de Sódio P.A. frasco com 1000gramas	Unidade	11,2700	10,00		
280	Hidróxido de Potássio P.A. frasco com 1000 gramas lentilhas	Unidade	25,0000	10,00		
281	Hidroxilamina cloridrato PA, frasco com 100 gramas	Unidade	14,9600	10,00		
282	Hipoclorito de sódio (NaOCl ₂) PA, frasco com 1000 mL	Unidade	6,7800	5,00		
283	Hipoclorito de cálcio (CaOCl ₂) PA, frasco com 500 gramas	Unidade	13,2600	5,00		
284	Índico, frasco com 25 gramas	Unidade	43,7800	2,00		
285	Indicador de pH faixa 0-14, caixa com 100 unidades	Unidade	43,5700	20,00		
286	Iodato de potássio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	36,6500	10,00		
287	Iodeto de Potássio, PA, frasco com 100 gramas	Unidade	18,6400	10,00		
288	Iodeto de mercúrio II, PA (frasco com 25 gramas)	Unidade	72,0100	4,00		
289	Iodeto de sódio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	73,1000	2,00		
290	Iodo(I ₂), PA, frasco com 500 gramas	Unidade	91,4800	4,00		
291	Iodo ressublimado P.A. frasco com 100 gramas	Unidade	25,0000	2,00		
292	Iso-butanol PA, frasco com 1 litro	Unidade	12,0500	2,00		
293	Isopropilamina PA., frasco com 250 mililitros	Unidade	119,0000	2,00		
294	Liga metálica seg. De devarda em pó PA, pureza acima de 98% (frasco com 250 gramas)	Unidade	455,0000	1,00		
295	Lignina PA, frasco com 100 gramas	Unidade	90,2000	2,00		
296	Lugol PA, frasco com 500 mL	Unidade	28,3000	2,00		
297	Magnésio metálico em pó PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	1.776,3000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
298	Magnésio metálico em fita 3 mm PA, 25 gramas	Unidade	600,0000	1,00		
299	Maltose PA, frasco com 25 gramas	Unidade	907,7000	1,00		
300	M-cresol PA, frasco com 500 mililitros	Unidade	431,6000	1,00		
301	Metabissulfito de sódio (Na ₂ S ₂ O ₅) PA pureza acima de 98%, frasco com 1000 gramas	Unidade	72,6200	1,00		
302	Etilenoglicol monometil eter PA, frasco com 1 litro	Unidade	16,2500	2,00		
303	Metilisobutilcetona PA, frasco com 2,5 litros	Unidade	420,2500	1,00		
304	Metiletilcetona PA, frasco com 1 litro	Unidade	11,8000	3,00		
305	Molibdato de amônio PA (heptamolibdato de amônio tetra hidratado (frasco com 500 gramas)	Unidade	272,9000	2,00		
306	N,N-dimetil-anilina, frasco com 100 mililitros	Unidade	110,3000	1,00		
307	Naftaleno PS, frasco com 100 gramas	Unidade	209,3500	3,00		
308	Ninhidrina PA, frasco com 100 gramas	Unidade	241,1100	2,00		
309	Nitrato de alumínio, frasco com 250 gramas	Unidade	19,0000	4,00		
310	Nitrato de amônio PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	40,3600	2,00		
311	Nitrato de bário PA, frasco com 50 gramas	Unidade	105,0000	4,00		
312	Nitrato de bismuto PA, frasco com 100 gramas	Unidade	29,9300	5,00		
313	Nitrato de cádmio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	188,3000	3,00		
314	Nitrato de cálcio 4-hidrato PA (Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O), frasco com 1000 gramas	Unidade	15,4100	4,00		
315	Nitrato de chumbo PA, frasco com 100 gramas	Unidade	123,9000	2,00		
316	Nitrato de cobalto PA, frasco com 100 gramas	Unidade	147,4900	2,00		
317	Nitrato de cobre PA, frasco com 100 gramas	Unidade	14,5600	5,00		
318	Nitrato de cromo PA, frasco com 50 gramas	Unidade	121,2000	4,00		
319	Nitrato de estrôncio PA, frasco com 50 gramas	Unidade	74,3400	4,00		
320	Nitrato de magnésio 6-hidrato (Mg(NO ₃).6H ₂ O PA, frasco com 500 gramas	Unidade	276,0000	2,00		
321	Nitrato de manganês PA, frasco com 100 gramas	Unidade	149,2000	3,00		
322	Nitrato de níquel PA, frasco com 250 gramas	Unidade	171,0000	3,00		
323	Nitrato de potássio PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	65,4100	2,00		
324	Nitrato de prata (AgNO ₃) PA, frasco com 500 gramas	Unidade	659,8600	2,00		
325	Nitrato de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	8,9100	4,00		
326	Nitrato de zinco PA, frasco com 250 gramas	Unidade	10,6900	6,00		
327	Nitrato férrico PA, frasco com 250 gramas	Unidade	49,6800	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
328	Nitrato mercúrico PA, frasco com 100 gramas	Unidade	92,3400	4,00		
329	Nitrato mercurioso di hidratado PA ACS, frasco com 50 gramas	Unidade	810,0000	1,00		
330	Nitrito de potássio PA, frasco com 50 gramas	Unidade	96,5000	4,00		
331	Nitrito de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	7,2000	4,00		
332	Nitrobenzeno PA., frasco com 1 litro	Unidade	33,1600	4,00		
333	4-nitrofenol (p-nitrofenol) pureza acima de 98% (frasco com 25 gramas) PA	Unidade	261,3000	1,00		
334	Nitroprussiato de sódio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	45,7400	2,00		
335	Óleo de rícino PA, frasco com 5 mL	Unidade	31,9000	5,00		
336	Óleo mineral PA, frasco com 1000 mL	Unidade	32,3400	4,00		
337	Orcinol , frasco com 25 gramas	Unidade	484,4000	1,00		
338	Oxalato de amônio monohidratado PA, frasco com 500 gramas	Unidade	19,5800	4,00		
339	Oxalato de cálcio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	260,0000	2,00		
340	Oxalato de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	14,1400	10,00		
341	Óxido de cobre (I) PA, frasco com 25 gramas	Unidade	55,4400	10,00		
342	Óxido de cobre (II) PA, frasco com 100 gramas	Unidade	40,7200	10,00		
343	Óxido de cromo III anidro, PA ., frasco com 1000 gramas	Unidade	1.352,0000	1,00		
344	Óxido de cromo IV PA, frasco com 100 gramas	Unidade	19,2600	5,00		
345	Óxido de magnésio PA (frasco com 250 gramas)	Unidade	56,2100	4,00		
346	Óxido de zinco puro PA, frasco com 250 gramas	Unidade	151,8000	2,00		
347	Papel filtro quantitativo em com 9cm de diâmetro, porosidade n°50 ou tipo whatmann ou similar, caixa com 100 unidades	Unidade	113,0000	2,00		
348	Papel filtro qualitativo, 250 gramas, 50 cm x50 cm, caixa com 100 unidades	Unidade	111,1300	2,00		
349	Papel tornassol Azul, pacote com 100 folhas	Unidade	8,4000	10,00		
350	Papel tornassol vermelho, pacote com 100 folhas	Unidade	8,4000	10,00		
351	Pentaclorofenol - 98% pureza PA (frasco com 100 gramas)	Unidade	250,0000	1,00		
352	Pentóxido de fósforo PA, frasco com 100 gramas	Unidade	108,0000	2,00		
353	Permanganato de potássio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	11,8800	6,00		
354	Periodato de sódio, embalagem com 25 gramas	Unidade	33,0000	4,00		
355	Peróxido de benzoíla PA, frasco com 100 gramas	Unidade	137,0000	2,00		
356	Peróxido de hidrogênio 30% (perhidrol) PA, pureza acima de 98%, frasco com 1 litro	Unidade	107,3300	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
357	Peróxido de hidrogênio PA 100 volumes, frasco com 1 litro	Unidade	50,0000	2,00		
358	Peróxido de hidrogênio PA 20 volumes, frasco com 1 litro	Unidade	25,7300	5,00		
359	Peróxido de hidrogênio PA 40 volumes, frasco com 1 litro	Unidade	28,8500	5,00		
360	Peróxido de sódio PA., frasco com 100 gramas	Unidade	173,5800	1,00		
361	Piridina, 99%, embalagem com 1000 mL	Unidade	180,0000	1,00		
362	Pirrol PS, frasco com 100 mililitros	Unidade	888,4000	1,00		
363	Reagente ácido periódico PA, frasco com 25 gramas	Unidade	61,1400	5,00		
364	Reagente de Fehling A PA, frasco com 1 litro	Unidade	38,1900	2,00		
365	Reagente de fehling B PA, frasco com 1 litro	Unidade	71,4800	2,00		
366	Reagente de Schiff PA, frasco com 500 mL	Unidade	181,0800	2,00		
367	Sacarose PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	9,6000	3,00		
368	Resorcina PA., frasco com 100 gramas	Unidade	330,2100	2,00		
369	Sílica azul para retenção de umidade PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	23,0000	10,00		
370	Sílica Gel PA para coluna 230-400 mesh PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	250,0000	1,00		
371	Sílica gel 60 para coluna 70-230 mesh PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	378,4400	3,00		
372	Sódio metálico PA, frasco com 500 gramas	Unidade	330,0000	1,00		
373	Solução aquosa de bromo PA, frasco com 1 litro	Unidade	120,0000	2,00		
374	Solução sulfocrômica PA, frasco com 1 litro	Unidade	44,4200	3,00		
375	Solução tampão pH=4, 00, frasco de 500 mL	Unidade	5,8500	2,00		
376	Solução tampão pH=7, 00, frasco de 500 mL	Unidade	5,8500	2,00		
377	Solução tampão pH=10 PA, 00, frasco de 500 mL	Unidade	5,8500	2,00		
378	Sucrose PA, frasco com 500 gramas	Unidade	193,0000	1,00		
379	Sulfato de amônio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	6,8000	4,00		
380	Sulfato de cálcio 2-hidrato (CaSO ₄ .2H ₂ O) PA (frasco com 500 gramas)	Unidade	11,3800	4,00		
381	Sulfato de Cobre (II) PA, frasco com 500 gramas	Unidade	23,6700	4,00		
382	Sulfato de Cobre (II) CuSO ₄ .5H ₂ O, PA, frasco com 500 gramas	Unidade	57,5300	6,00		
383	Sulfato de ferro (II) 7-hidrato PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	9,2100	4,00		
384	Sulfato de magnésio 7-hidrato (MgSO ₄ .7H ₂ O) PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	9,3000	4,00		
385	Sulfato de manganês PA, frasco com 250 gramas	Unidade	8,1300	8,00		
386	Sulfato de potássio (K ₂ SO ₄) PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	14,8400	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
387	Sulfato de alumínio e Potássio $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ PA, frasco com 500 gramas	Unidade	37,6700	4,00		
388	Sulfato de sódio PA, frasco com 100 gramas	Unidade	7,3600	10,00		
389	Sulfato férrico PA, frasco com 250 gramas	Unidade	35,2500	10,00		
390	Sulfato ferroso PA, frasco com 250 gramas	Unidade	4,2600	10,00		
391	Sulfato de zinco PA, frasco com 250 gramas	Unidade	10,0900	10,00		
392	Sulfato de níquel (II) hexaifratado, PA., embalagem com 500 gramas	Unidade	52,9500	2,00		
393	Sulfato de magnésio PA, frasco com 1000 gramas	Unidade	9,3000	5,00		
394	Sulfato ferro (II) (oso) e amônio ($6 H_2O$) PA, frasco de 250 gramas	Unidade	8,5500	8,00		
395	Sulfato de prata PA (frasco com 25 gramas)	Unidade	45,6600	8,00		
396	Sulfeto de amônio PA frasco com 25 gramas	Unidade	43,5600	8,00		
397	Sulfeto de chumbo PA, frasco com 100 gramas	Unidade	101,6400	2,00		
398	Sulfito de sódio PA, frasco com 500 gramas	Unidade	15,2900	2,00		
399	Tartarato de sódio PA, frasco com 50 gramas	Unidade	28,8100	4,00		
400	Tetracloroeto de carbono PA., frasco com 1 litro	Unidade	300,0000	3,00		
401	Tetrahidrofurano PA, frasco com 1 litro	Unidade	27,6000	4,00		
402	Tioacetamida PA, , frasco com 50 gramas	Unidade	573,6100	2,00		
403	Tiocianato de amônio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	25,7100	8,00		
404	Tiocianato de potássio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	28,0300	8,00		
405	Tiouréia, PA, frasco com 250 gramas	Unidade	18,0700	4,00		
406	Tiocianato de potássio PA, frasco com 250 gramas	Unidade	12,6300	2,00		
407	Timolftaleína PA, frasco com 25 gramas	Unidade	30,6900	1,00		
408	Tolueno PA, frasco com 1 litro	Unidade	10,7700	4,00		
409	Trietanolamina pura PA, frasco com 1 litro	Unidade	33,6400	4,00		
410	Trifluoreto de boro PA, frasco com 500 mililitros	Unidade	673,9600	1,00		
411	Uréia PA, frasco com 500 gramas	Unidade	4,9300	4,00		
412	Vanilina PA, frasco com 100 gramas	Unidade	22,0000	4,00		
413	Verde de bromo cresol PA, frasco com 5 gramas	Unidade	45,5700	2,00		
414	Vermelho de fenol PA , frasco com 5 gramas	Unidade	18,6100	2,00		
415	Vermelho de metila PA, frasco com 25 gramas	Unidade	6,5000	1,00		
416	Violeta de metila PA, frasco com 25 gramas	Unidade	134,7500	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
417	Zinco em pó PA, frasco com 100 gramas	Unidade	7,4400	10,00	_____	_____
418	Zinco granulado PA, frasco com 500 gramas	Unidade	43,0100	4,00	_____	_____
419	alfa -Benzoinoxima PA, frasco com 25 gramas	Unidade	44,9700	4,00	_____	_____
420	alfa -feniletilamina PA, frasco 250 mL	Unidade	361,4000	1,00	_____	_____
421	Xileno (PA), frasco com 1000 mL	Unidade	12,5100	10,00	_____	_____
422	Xilol (PA), frasco com 1000 mL	Unidade	13,9100	5,00	_____	_____
423	Ácido acético glacial PA, frasco com 1 litro	Unidade	9,2500	20,00	_____	_____
424	Percloroeto de potássio solução, frasco com 500ml	Frasco	5,4900	2,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura