

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.016497/2010-19 **Pregão SRP** 365 / 2010 **Data da Emissão:** 04/11/2010**Abertura: Dia:** 29/11/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Anel: 100 mm para colocação de funil com mufa de 16 mm.	Unidade	8,0000	4,00	_____	_____
2	Anel: 75 mm para colocação de funil com mufa de 16 mm.	Unidade	8,0000	4,00	_____	_____
3	Aquários conjugados, com 3 divisões fixas de 20 litros cada (total: 60 l), 65cm X 35cm X 32cm, vidro de 5mm.	Unidade	230,0000	2,00	_____	_____
4	Balão de Kjeldahl: em vidro borossilicato, capacidade 800 mL.	Unidade	70,0000	12,00	_____	_____
5	Barrilete para Armazenamento: de água purificada ou estocagem de reagentes preparados, capacidade: 20 litros, em PVC, mangueira de nível graduada de líquido depositado, tampa móvel e torneira de escoamento.	Unidade	180,0000	4,00	_____	_____
6	Bastão Agitador: Vidro borossilicato; Diâmetro: 16 mm; Comprimento: 500 mm.	Unidade	10,0000	12,00	_____	_____
7	Bastão Agitador: Vidro borossilicato; Diâmetro: 8 mm; Comprimento: 350 mm.	Unidade	5,0000	12,00	_____	_____
8	Bureta: com torneira de teflon capacidade 50 ml divisão 1/10, c/ certificado de calibração rastreável.	Unidade	45,0000	12,00	_____	_____
9	Bureta: com torneira de teflon, capacidade: 25 ml divisão 1/10, c/ certificado de calibração rastreável.	Unidade	45,0000	12,00	_____	_____
10	Cabo RS-232 mod. CRS-20: para comunicação de pHmetro com computador. Marca Instruterm. Justificativa: para utilizar em aparelhos já adquiridos desta marca.	Metro	50,0000	1,00	_____	_____
11	Cadinho de aço inox: Resistente à oxidação até 500°C, álcalis fundidos e água do mar. Capacidade: 100 mL, dimensões: 53 x 60 mm. Com tampa.	Unidade	35,0000	6,00	_____	_____
12	Cartuchos de papel: para aparelho de extração de gordura tipo soxhlet. 25 x 80 mm. Caixa com 25 unidades.	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
13	Conjunto de Reagentes para teste de Nessler - Alumínio: Escala: 0 a 1 mg/L; 50 testes. Método: eriocromo-cianina R. Reagentes do conjunto: inibidor, tampão, indicador e estabilizante.	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
14	Conjunto de Reagentes para teste de Nessler - Amônia: Escala: 0 a 0,60 mg/L, 100 testes. Método: Nesslerização direta. Reagente: indicador.	Unidade	170,0000	1,00	_____	_____
15	Conjunto de Reagentes para teste de Nessler - Ferro: Escala: 0 a 2 mg/L, 50 testes. Método: ortofenantrolina. Reagentes do conjunto: acidulante, redutor, tampão, indicador.	Unidade	330,0000	1,00	_____	_____
16	Conjunto de Reagentes para teste de Nessler - Fluoreto: Escala: 0 a 1,6 mg/L, 100 testes. Método: Zircônio Alizarina. Reagentes do conjunto: indicador, padrão de fluoreto 1,6 mg/L e reagente.	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	Conjunto de Reagentes para teste de Nessler - Manganês: Escala: 0 a 1 mg/L, 100 testes. Método: Formaldoxima. Reagentes do conjunto: acidulante, indicador, estabilizante.	Unidade	280,0000	1,00		
18	Conversor para USB mod. CRS-80. Marca Instruterm. Justificativa: para utilizar em aparelhos já adquiridos desta marca.	Metro	70,0000	1,00		
19	Criadeiras para peixes, em acrílico, 16 X 8 X 8 cm.	Unidade	30,0000	2,00		
20	Cruzeta e acessórios para centrífuga Excelsa II Modelo 206-BL: cruzeta 4x100mL (Ref.: 206.120.600); conjunto de quatro porta-tubos de 100 mL (Ref.: 206.162.300) e conjunto com quatro adaptadores 50 mL/FALCON (Ref.: 206.128.600). Justificativa para inexigibilidade de licitação: para adaptar equipamento já adquirido desta mesma marca e porque os fornecedores são exclusivos para RS e SC.	Unidade	900,0000	1,00		
21	Cubetas de vidro: para turbidímetro, colorímetro, clorímetro etc. Marca específica: Policontrol. Justificativa: para analisar uma quantidade maior de amostras em equipamentos já adquiridos desta mesma marca. Volume de 15 mL.	Unidade	28,0000	20,00		
22	Eletrodo de pHmetro tipo combinado. Mod. EPC-70. Marca Instruterm. Justificativa: para utilizar em pares já adquiridos desta marca.	Unidade	70,0000	1,00		
23	Frasco de B.O.D. Em vidro de borossilicato cor âmbar; selo à prova de água; rolha intercambiável 19; volume aproximado: 300 mL; diâmetro externo aproximado: 7 cm; altura aproximada: 17,5 cm. Não aferido.	Unidade	65,0000	20,00		
24	Maleta de acessório: Marca específica: Policontrol. Justificativa: para armazenar e proteger equipamentos já adquiridos desta mesma marca.	Unidade	150,0000	5,00		
25	Óculos de segurança: Com armação e visor confeccionados em policarbonato altamente resistente transparente.	Unidade	15,0000	25,00		
26	Pedra porosa para aerador de aquário.	Unidade	5,0000	6,00		
27	Rolhas de silicone: Para sistema de filtração, une o funil de filtração graduado ao frasco de kitassato ou ao manifold.	Unidade	15,0000	6,00		
28	Solução estoque padrão de cor 500 uC: solução de Pt/Co para testes de colorimetria. Frasco com 50 mL.	Unidade	280,0000	1,00		
29	Torneira de pressão: Torneira de pressão com fechamento automático para lavatório.	Unidade	100,0000	2,00		
30	Tubo de Durham (mini-tubo de ensaio): vidro transparente, aprox. 6 cm de altura e 8 mm de diâmetro, fundo arredondado.	Unidade	0,3000	300,00		
31	Tubo de Ensaio em Vidro Borossilicato: parede simples, fundo redondo, 15 mm de diâmetro x 150 mm de comprimento.	Unidade	0,5000	300,00		
32	Tubo/mangueira de Silicone: diâmetro externo/interno aproximado: 12,8 x 8 mm. Unidade: metro.	Unidade	33,0000	15,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	Tube FALCON 50 mL. Para centrífuga Excelsa II Modelo 206-BL. Pacote com 60 unidades. (Ref.: 204.138.320). Justificativa: somente este modelo se encaixa na cruzeta ref. 206.128.600 também citada nesta listagem.	Unidade	175,0000	1,00		
34	Tube plástico base redonda 100 mL sem graduação. Para centrífuga Excelsa II Modelo 206-BL. Pacote com 60 unidades. (Ref.: 204.114.320). Justificativa para inexigibilidade de licitação: para adaptar equipamento já adquirido desta mesma marca e porque os fornecedores são exclusivos para RS e SC.	Unidade	175,0000	1,00		
35	1,10-fenantrolina mono-hidratada p.a., grau ACS, (C ₁₂ H ₈ N ₂) para determinação espectrofotométrica de Fe, Pd e V, pureza maior que 99,5%, grau HPLC, frasco 10 g.	Unidade	478,0000	1,00		
36	1,5-difenilcarbazida p.a., grau ACS, (C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O) para determinação espectrofotométrica de Cr, Cd, Mg, SO ₄ etc, pureza maior que 97,0%, grau HPLC, frasco 25 g.	Unidade	319,0000	1,00		
37	4-aminoantipirina (C ₁₁ H ₁₂ ON ₃) para determinação espectrofotométrica de H ₂ O ₂ e fenóis, pureza maior que 98,0%, frasco 25 g.	Unidade	156,0000	1,00		
38	Ácido acético glacial conc. p.a., grau ACS, (C ₂ H ₄ O ₂) pureza maior que 99,8%; frasco 1 L.	Unidade	30,0000	2,00		
39	Ácido L(+)-ascórbico p.a., grau ACS, (C ₆ H ₈ O ₆), pureza maior que 98,0%, frasco 100 g.	Unidade	25,0000	1,00		
40	Ácido bórico p.a., grau ACS, (H ₃ BO ₃), frasco 500 g.	Kilogramas	16,0000	1,00		
41	Ácido clorídrico conc. p.a., grau ACS, (HCl), 32%, frasco 1L.	Unidade	28,0000	3,00		
42	Ácido fosfórico conc. p.a., grau ACS, (H ₃ PO ₄), 87%, frasco 1L.	Unidade	85,0000	1,00		
43	Ácido nítrico p.a., grau ACS, (HNO ₃), 65%, frasco 1L.	Unidade	72,0000	4,00		
44	Ácido perclórico p.a., grau ACS, (HClO ₄), 70%, frasco 1L.	Unidade	375,0000	1,00		
45	Ácido salicílico p.a., grau ACS, (C ₇ H ₆ O ₃), frasco 100 g.	Unidade	15,0000	1,00		
46	Acetato de amônio p.a., grau ACS, (NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂), frasco 500 g.	Unidade	20,0000	5,00		
47	Acetato de sódio tri-hidratado p.a., grau ACS, (NaC ₂ H ₃ O ₂ .3H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	13,0000	5,00		
48	Acetona p.a., grau ACS, (C ₃ H ₆ O), frasco 1L.	Unidade	42,0000	2,00		
49	Ácido sulfâmico p.a., grau ACS, (NH ₂ SO ₃ H), padrão titulométrico, pureza entre 99,3 e 100%, material seco, frasco 100 g.	Unidade	106,0000	2,00		
50	Ácido sulfossalissílico p.a., grau ACS, (C ₇ H ₆ O ₆ S), frasco 100 g.	Unidade	33,0000	1,00		
51	Ácido sulfúrico fumegante (aprox. 30% SO ₃) p.a., grau ACS, (H ₂ SO ₄ /SO ₃), frasco 1L.	Litros	38,0000	3,00		
52	Ácido sulfúrico p.a., grau ACS, (H ₂ SO ₄ conc.), frasco 1 L.	Litros	70,0000	20,00		
53	Água oxigenada p.a., grau ACS, 30 a 35% (H ₂ O ₂), frasco 500 mL.	Litros	50,0000	2,00		
54	Alaranjado de metila (methyl orange) (C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S), frasco 25 g.	Unidade	15,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	Álcool amílico (1-pentanol) p.a., grau ACS, (C ₅ H ₁₂ O), frasco 100 mL.	Unidade	20,0000	1,00		
56	Amido tecnológico solúvel, frasco 250 g.	Unidade	85,0000	1,00		
57	Antimonil-tartarato de potássio hemi-hidratado (potassiumantimon(III)oxidetartrate hemihydrate) (K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ .½H ₂ O) ou (antimônio III e potássio tartarato tri-hidratado), para ensaio iodométrico, p.a., grau ACS, traços: As (arsênico) 0,015%, Pb (chumbo) 0,002%; perda na secagem 2,7 %, frasco 100 g.	Unidade	170,0000	1,00		
58	Azida de sódio p.a., grau ACS, (NaN ₃), pureza maior que 99.0%, frasco 100 g.	Unidade	84,0000	1,00		
59	Azul de metileno (C ₁₆ H ₁₈ N ₃ SCl), frasco 25 g.	Unidade	11,0000	1,00		
60	Bi-carbonato de potássio p.a., grau ACS, (KHCO ₃), frasco 250 g.	Unidade	40,0000	1,00		
61	Bi-carbonato de sódio p.a., grau ACS, (NaHCO ₃), frasco 500 g.	Unidade	9,0000	1,00		
62	Bi-iodato ácido de potássio p.a., grau ACS, (KH(IO ₃) ₂), frasco 50 g.	Unidade	250,0000	1,00		
63	Bromato de potássio p.a., grau ACS, (KBrO ₃), frasco 100 g.	Unidade	80,0000	1,00		
64	Brometo de potássio p.a., grau ACS, (KBr), frasco 250 g.	Unidade	25,0000	1,00		
65	Carbonato de sódio anidro p.a., grau ACS, (Na ₂ CO ₃ anidro), frasco 250 g.	Unidade	50,0000	1,00		
66	Carbonato de cálcio p.a., grau ACS, (CaCO ₃), frasco 250 g.	Unidade	27,0000	1,00		
67	Cloreto de amônio p.a., grau ACS, (NH ₄ Cl), frasco 500 g.	Litros	10,0000	1,00		
68	Cloreto de bário p.a., grau ACS, (BaCl ₂), 95%, frasco 100 g.	Litros	10,0000	1,00		
69	Cloreto de cálcio p.a., grau ACS, (CaCl ₂), frasco 250 g.	Gramas	12,0000	1,00		
70	Cloreto de estanho IV p.a., grau ACS, (SnCl ₂), frasco 100 g.	Litros	70,0000	1,00		
71	Cloreto de ferro III hexa-hidratado p.a., grau ACS, (FeCl ₃ .6H ₂ O), frasco 100 g.	Frasco	10,0000	1,00		
72	Cloreto de lítio p.a., grau ACS, (LiCl), frasco 50 g.	Litros	70,0000	1,00		
73	Cloreto de magnésio hexa-hidratado p.a., grau ACS, (MgCl ₂ .6H ₂ O), frasco 250 g.	Frasco	12,0000	1,00		
74	Cloreto de potássio p.a., grau ACS, (KCl), frasco 500 g.	Saco	15,0000	1,00		
75	Cloridrato de hidroxilamina p.a., grau ACS, (NH ₂ OH.HCl), grau de pureza para determinações manganométricas maior que 99,0%; traços: sulphate (SO ₄) 0,002%; Heavy metals (Pb) 0,0005%; Cu (Copper) 0,001%; Fe (Iron) 0,0005%; NH ₄ (Ammonium) conforms Pb (Lead) 0,001%; Total sulfur as sulphate 0,005%; Residue on ignition as sulphate 0,01 %, frasco 100 g.	Pacote	157,0000	1,00		
76	Clorofórmio p.a., grau ACS, (CHCl ₃), frasco 1 L.	Litros	51,0000	1,00		
77	Cobre metálico p.a., grau ACS, (Cu), pastilhas 2-8 mm, pureza maior que 99,99%, padrão analítico, frasco 50 g.	Unidade	393,0000	1,00		
78	Cromato de potássio p.a., grau ACS, (K ₂ CrO ₄), frasco 250 g.	Unidade	40,0000	1,00		
79	Cromoazurol S, indicador para determinação titulométrica de metais, frasco 25 g.	Unidade	227,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
80	Cupferron (C ₆ H ₅ N(NO)ONH ₄), frasco 25 g.	Unidade	248,0000	2,00		
81	Dicromato de potássio p.a., grau ACS, (K ₂ Cr ₂ O ₇), 99%, frasco 500 g.	Unidade	60,0000	2,00		
82	Di-hidrogenofosfato de potássio p.a., grau ACS, pureza maior que 99.0%, testado em cultura de células (KH ₂ PO ₄), frasco 100 g.	Unidade	77,0000	2,00		
83	Di-hidrogenofosfato de sódio mono-hidratado p.a., grau ACS, pureza maior que 99.0%, testado em cultura de células (NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O), frasco 250 g.	Unidade	182,0000	2,00		
84	EDTA dissódico p.a., grau ACS, (C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ Na ₂), frasco 100 g.	Kilogramas	20,0000	1,00		
85	Etanol 95% p.a., grau ACS, (C ₂ H ₆ O), frasco 1 L.	Unidade	13,0000	10,00		
86	Etanol absoluto p.a., grau ACS, (C ₂ H ₆ O), frasco 1 L.	Unidade	15,0000	10,00		
87	Éter de petróleo p.a., grau ACS, frasco 1 L.	Litros	43,0000	12,00		
88	Fenol p.a., grau ACS, (C ₆ H ₆ O), frasco 100 g .	Unidade	10,0000	1,00		
89	Fenoltaleína (C ₂₀ H ₁₄ O ₄), frasco 25 g	Unidade	20,0000	1,00		
90	Ferricianeto de potássio p.a., grau ACS, (K ₃ Fe(CN) ₆), frasco 100 g .	Unidade	20,0000	1,00		
91	Formol p.a., grau ACS, (CH ₂ O), frasco 1 L.	Litros	14,0000	2,00		
92	Fosfato de potássio p.a., grau ACS, (K ₃ PO ₄), frasco 250 g .	Unidade	20,0000	1,00		
93	Glicerol p.a., grau ACS, (C ₃ H ₈ O ₃), 87%, frasco 1 L.	Unidade	48,0000	2,00		
94	Hidróxido de amônio p.a., grau ACS, (NH ₄ OH), frasco 1 L.	Unidade	38,0000	2,00		
95	Hidróxido de sódio p.a., grau ACS, (NaOH), lentilhas, frasco 500 g.	Pacote	70,0000	5,00		
96	Iodato de potássio p.a., grau ACS, (KIO ₃), frasco 250 g.	Unidade	58,0000	2,00		
97	Iodeto de mercúrio II p.a., grau ACS, (HgI ₂), frasco 100 g.	Unidade	120,0000	1,00		
98	Iodeto de potássio p.a., grau ACS, (KI), frasco 100 g.	Unidade	31,0000	10,00		
99	Iodeto de sódio p.a., grau ACS, (NaI), frasco 100 g.	Unidade	52,0000	10,00		
100	Lauril-álquil-sulfonato de sódio (LAS) p.a., grau ACS, frasco 250 g.	Unidade	30,0000	1,00		
101	Metanol p.a., grau ACS, (CH ₃ O), pureza maior que 99,8%, frasco 1 L.	Litros	31,0000	1,00		
102	Molibdato de amônio tetra-hidratado p.a., grau ACS, ((NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O), pureza maior que 99,0%, frasco 100 g.	Unidade	186,0000	2,00		
103	Mono-hidrogenofosfato de amônio p.a., grau ACS, ((NH ₄) ₂ HPO ₄),), pureza maior que 99,0%, frasco 250 g.	Unidade	225,0000	1,00		
104	Mono-hidrogenofosfato de potássio anidro p.a., grau ACS, (K ₂ HPO ₄ anidro), pureza maior que 98,0%, frasco 500 g.	Unidade	300,0000	1,00		
105	Mono-hidrogenofosfato de sódio hepta-hidratado p.a., grau ACS, (Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O), pureza maior que 98,0%, frasco 100 g.	Unidade	88,0000	2,00		
106	n-Hexano p.a., grau ACS, (C ₆ H ₁₄), frasco 1 L.	Litros	36,5000	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
107	Nitrato de chumbo II p.a (Pb(NO ₃) ₂), 100 g.	Unidade	32,0000	1,00		
108	Nitrato de potássio p.a., grau ACS, (KNO ₃), frasco 250 g.	Kilogramas	44,0000	1,00		
109	Nitrato de prata p.a., grau ACS, (AgNO ₃), frasco 250 g.	Unidade	80,0000	1,00		
110	Oxalato de amônio mono-hidratado p.a., grau ACS, ((NH ₄) ₂ C ₂ O ₄ .H ₂ O), frasco 250 g.	Unidade	55,0000	1,00		
111	Oxalato de sódio p.a., grau ACS, (Na ₂ C ₂ O ₄), frasco 250 g.	Unidade	20,0000	1,00		
112	Óxido de cobre (II) p.a., grau ACS, (CuO), frasco 100 g.	Unidade	49,8000	1,00		
113	Óxido de mercúrio II p.a., grau ACS, (HgO), frasco 25 g.	Unidade	39,0000	1,00		
114	Pentóxido de fósforo p.a., grau ACS, (P ₄ O ₁₀), frasco 100 g.	Unidade	20,0000	1,00		
115	Permanganato de potássio p.a., grau ACS, (KMnO ₄), frasco 500 g.	Unidade	81,0000	1,00		
116	Persulfato de amônio p.a., grau ACS, ((NH ₄) ₂ S ₂ O ₈), frasco 500 g.	Unidade	20,0000	1,00		
117	Preto de eriocromo T (eriochrome blue black) (C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SNa), frasco 25 g.	Unidade	15,0000	1,00		
118	Reagente de Folin-Ciocalteu, para determinação de proteína total (método de Lowry) e fenóis, concentração: 2 N, frasco 100 mL	Unidade	100,0000	1,00		
119	Sulfato de alumínio e amônio p.a., grau ACS, ((NH ₄) ₂ Al ₂ (SO ₄) 4.24H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	19,0000	2,00		
120	Sulfato de alumínio e potássio p.a., grau ACS, (K ₂ Al ₂ (SO ₄) 4.12H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	37,0000	2,00		
121	Sulfato de amônio e ferro II p.a., grau ACS, (Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ .6H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	179,0000	1,00		
122	Sulfato de cobre II penta-hidratado p.a., grau ACS, (CuSO ₄ .5H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	23,0000	1,00		
123	Sulfato de ferro II hepta-hidratado p.a., grau ACS, (FeSO ₄ .7H ₂ O), pureza maior que 99,0%, frasco 50 g.	Unidade	50,0000	1,00		
124	Sulfato de magnésio hepta-hidratado p.a., grau ACS, (MgSO ₄ .7H ₂ O), frasco 250 g.	Unidade	13,0000	1,00		
125	Sulfato de manganês II p.a., grau ACS, (MnSO ₄), frasco 500 g.	Unidade	60,0000	5,00		
126	Sulfato de mercúrio II p.a., grau ACS, (HgSO ₄), 98%, frasco 100 g.	Unidade	127,0000	2,00		
127	Sulfato de potássio p.a., grau ACS, (K ₂ SO ₄), frasco 1000 g.	Unidade	60,0000	3,00		
128	Sulfato de prata p.a., grau ACS, (AgSO ₄), frasco 25 g.	Unidade	87,0000	4,00		
129	Sulfato de sódio p.a., grau ACS, (Na ₂ SO ₄), frasco 500 g.	Unidade	12,0000	1,00		
130	Sulfato de sódio enea-hidratado p.a., grau ACS, (Na ₂ S.9H ₂ O), frasco 100 g.	Unidade	100,0000	1,00		
131	Tartarato de potássio e sódio tetra-hidratado p.a., grau ACS, (C ₄ H ₄ KNaO ₆ .4H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	33,0000	1,00		
132	Tiossulfato de sódio penta-hidratado p.a., grau ACS, (Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O), frasco 500 g.	Unidade	18,0000	1,00		
133	Vermelho de metila (C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂), frasco 25 g.	Unidade	13,0000	1,00		
134	Detergente para laboratório extran alcalino, 5L.	Unidade	82,0000	1,00		
135	Sílica gel azul, diâmetro: 2 a 4 mm, granulometria: 5 a 8 mesh , capacidade de	Unidade	30,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	adsorção mínima: 20%, máximo de impurezas 2%, frasco 1000 g.					
136	Graxa de silicone para vidraria de laboratório, frasco 100 g.	Unidade	17,0000	2,00	_____	_____
137	Violeta de genciana, indicador, frasco 25 g.	Unidade	22,0000	1,00	_____	_____
138	Iodo metálico p.a. grau ACS, (I2) ressublimado, frasco 100 g.	Unidade	20,0000	1,00	_____	_____
139	Dextrose, D-glicose anidra p.a. grau ACS, (C6H12O6), frasco 1 kg.	Unidade	10,0000	1,00	_____	_____
140	p-dimetil-amino-benzaldeído p.a., grau ACS, (C9H11NO), frasco 25 g.	Unidade	35,0000	4,00	_____	_____
141	Safranina, indicador, frasco 25 g.	Unidade	35,0000	1,00	_____	_____
142	Citrato de amônio e ferro III anidro p.a., grau ACS, frasco 500 g.	Unidade	50,0000	1,00	_____	_____
143	Caldo Lauril Triptose. Composição (g): triptose 20; fosfato di-potássico: 2,75; NaCl: 5; lactose: 5; fosfato monopotássico 2,75; lauril sulfato de sódio: 0,1; pH final: 6,8±0.2; aparência do pó: amarelo claro, homogêneo; solução clara sem precipitado; validade: 5 anos; frasco com tampa rosqueável e lacre de segurança; frasco 500 g.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
144	Fenol vermelho, (vermelho de fenol dissódico; red phenol; fenolsulfoftaleína; PSP) p.a., grau ACS, frasco 25 g.	Unidade	30,0000	1,00	_____	_____
145	Lactato de sódio p.a., grau ACS, (NaC3H5O3), frasco 250 g.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
146	Ácido láctico 85% p.a., grau ACS, (C3H6O3), frasco 250 g.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
147	Albumina bovina tecnológica, em pó, 62 a 88% (agarose gel electrophoresis), frasco 50 g,	Unidade	50,0000	1,00	_____	_____
148	Cartela plástica estéril com 97 cavidades para quantificação de coliformes torais e E. Coli, para ser utilizada com o método do substrato definido enzimático NPG-MUG. Embalagem: caixa com 100 cartelas marca IDEXX/ USA.	Unidade	1.000,0000	2,00	_____	_____
149	COLILERT - substrato definido enzimático ONPG-MUG para análise de coliformes totais e E. Coli em água. Resultados obtidos em 24 horas - Método aprovado pelo Standard Methods for examiantion of water and wastewater, 21th ed. Embalagem: caixa com 200 unidades.	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
150	Álcool etílico em gel, anti-séptico para mãos. O produto deve conter desnaturantes a fim de impedir uso em bebidas, alimentos e produtos farmacêuticos e não possuírem efeito toxicológico, frasco plástico 500 mL.	Unidade	32,0000	10,00	_____	_____
151	EC Broth (caldo seletivo para coliformes) Granulado Rendimento 37 ou 74g/L Frasco de 500g	Unidade	188,0000	1,00	_____	_____
152	MEMBRANA DE FILTRAÇÃO, diâmetro 47 MM, CELULOSE REGENERADA, porosidade 0,45 MICROMETRO. CAIXA COM 100 UNIDADES.	Unidade	189,0000	1,00	_____	_____
153	Papel Filtro Qualitativo, diâmetro 11,0 cm, caixa com 250g.	Unidade	10,0000	1,00	_____	_____
154	Papel filtro qualitativo 80g diâmetro 15cm embalagem ccom 100 folhas	Unidade	20,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
155	Papel filtro quantitativo 60x60cm , em folha.	Unidade	10,0000	20,00		
156	Pérolas de vidro diam 5 mm embalagem de embalagem de 250g.	Unidade	15,0000	1,00		
157	Sodium dodecyl sulfate (SDS) - 500 gramas	Unidade	25,0000	1,00		
158	Vermiculita expandida média (saco de 100 L) .	Unidade	30,0000	1,00		
159	MEMBRANA DE FILTRAÇÃO, diâmetro 47 MM, CELULOSE REGENERADA, porosidade 0,45 MICROMETRO. CAIXA COM 100 UNIDADES.	Unidade	189,0000	1,00		
160	Suporte para bureta: base de ferro com 120 x 200 mm e haste de ferro zincada com 700.	Unidade	100,0000	12,00		
161	Pinça para duas buretas: tipo Castaloy, com mufa, abertura de 4 a 17 mm, corpo fabricado em aço inox cromado, garras com ajuste rápido por pressão de molas, ponteiros com PVC, regulagem de altura por borboletas na parte posterior, para buretas com diâmetro máximo de 16 mm.	Unidade	100,0000	2,00		
162	Pinça para Cadinho: tipo tenaz, em aço inox, comprimento 50 cm	Unidade	50,0000	12,00		
163	Frasco coletor de urina. transparente, tampa branca com rosca, sem espátula. Confeccionado em poliestireno, capacidade 80 mL; apresentação: caixa. c/ 100 unidades, estéril	Unidade	40,0000	2,00		
164	Frascos conta-gotas. Cânula/gotejador interno de vidro aprox. 9 mm, tampa rosca de plástico furada, com bulbo de látex, capacidade: 100 mL, frasco em vidro claro.	Unidade	5,0000	20,00		
165	Frascos conta-gotas. Cânula/gotejador interno de vidro aprox. 9 mm, tampa rosca de plástico furada, com bulbo de látex, capacidade: 100 mL, frasco em vidro de cor âmbar.	Unidade	5,0000	20,00		
166	Gral e pistilo. Porcelana, 20 cm de diâmetro interno, fundo arredondado, cabo do pistilo em porcelana	Unidade	100,0000	1,00		
167	Caneta marcadora de vidro, cor vermelha, ponta fina, tinta não removível com água.	Unidade	3,0000	6,00		
168	Caneta marcadora de vidro, cor verde, ponta fina, tinta não removível com água.	Unidade	3,0000	6,00		
169	Caneta marcadora de vidro, cor azul, ponta fina, tinta não removível com água.	Unidade	3,0000	6,00		
170	Caneta marcadora de vidro, cor preta, ponta fina, tinta não removível com água.	Unidade	3,0000	6,00		
171	Alça de inoculação calibrada e haste de repique: Esterilizada por raios gama, capacidade 10ul, em estireno, pacote com 20 unidades.	Unidade	30,0000	10,00		
172	Bisnaga de plástico tipo almotolia: cor marron, bico reto, capacidade: 250 mL, confeccionada em polietileno.	Unidade	5,0000	15,00		
173	Cadinho de gooch cadinho de porcelana de fundo poroso 50 mL, diâmetro superior: 49 mm diâmetro inferior: 29 mm, altura: 43 mm, capacidade interna 43 mL.	Unidade	40,0000	8,00		
174	Cadinho de gooch cadinho de porcelana de fundo poroso 50 mL, diâmetro superior: 42 mm diâmetro inferior: 24 mm, altura: 37 mm, capacidade interna 30 mL.	Unidade	40,0000	8,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
175	Colher-espátula em porcelana, colher em uma extremidade, espátula na outra, 160 mm de comprimento, indicado para uso geral.	Unidade	12,0000	12,00	_____	_____
176	Funil de Büchner em porcelana, capacidade: 460 mL, diâmetro interno: 115 mm, indicado para uso geral.	Unidade	130,0000	12,00	_____	_____
177	Vidro de relógio, diâmetro de 15 cm, feito de vidro soda, de paredes finas, bordas fresadas, lapidado, embalagem conjunto com 6 unidades.	Unidade	22,0000	4,00	_____	_____
178	Vidro de relógio, diâmetro de 10 cm, feito de vidro soda, de paredes finas, bordas fresadas, lapidado, conjunto com 6 unidades.	Unidade	22,0000	4,00	_____	_____
179	Frascos com tampa rosca para demanda química de oxigênio, altura: 10 cm, diâmetro: 1,5 cm, tampa na cor branca, capaz de suportar calor e pressão na etapa de refluxo.	Unidade	8,0000	100,00	_____	_____

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