

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.000532/2016-65 **Pregão SRP** 219 / 2016 **Data da Emissão:** 10/08/2016**Abertura: Dia:** 31/08/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Agar Clostridium Perfringes (SFP/TSC). Frasco de 500 g.	Unidade	22,00		
2	KIT CONTENDO: --- 2 Kg: Ácido Cítrico Nome Químico: Ácido cítrico, ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico. Descrição: Pó cristalino branco, não tóxico, não inflamável, não explosivo. Sinônimos: Ácido cítrico. Fórmula: C ₆ H ₈ O ₇ . R\$ 42,00 valor unitário --- 1 Kg: Ácido Tartárico Nome Químico: Ácido Tartárico. Sinônimo: Ácido 2,3 – Dihidroxibutanedioico. Fórmula Molecular: C ₄ H ₆ O ₆ Natureza Química do Produto: Ácido orgânico. R\$ 25,00 valor unitário. --- 1Kg: Ácido ascórbico Nome Químico Comum ou Genérico: Ácido Ascórbico (Vitamina C) Sinônimo: Ácido Ascórbico. Fórmula Molecular: C ₆ H ₈ O ₆ Peso Molecular: 176,13 g/mol. Natureza Química do Produto: Produto orgânico. R\$ 168,00 valor unitário. --- 500g: Metabissulfito de sódio Denominação química: Disulfito de sódio, metabissulfito de sódio. Fórmula: Na ₂ S ₂ O ₅ Característica: Pó branco. R\$ 26,00 valor unitário. --- 2Kg: Óxido de cálcio (cal virgem, cal não queimada) Característica: branco, caustico e alcalino solido cristalino a temperatura ambiente. Fórmula molecular: CaO Peso molecular: 56,08 Família Química: óxido inorgânico Classificação de risco: Corrosivo. R\$ 15,00 valor unitário.	Unidade	1,00		
3	Álcool Etilíco Absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano após a data de entrega.	Unidade	1.081,00		
4	Formaldeído em solução a 37% P.A. ACS (Formol), estabilizado com 10% metanol, fórmula molecular CH ₂ OCH ₂ O, peso molecular 30,03, número CAS 50-00-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	538,00		
5	Xileno (Xilol) P.A, fórmula linear C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ , peso molecular 106.17, número CAS 1330-20-7. Frasco de 1000 mL. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	512,00		
6	Entellan. Meio de montagem rápido para microscopia. Frasco de 100 mL.	Unidade	25,00		
7	Eosina amarela aquosa 0,25%. Fórmula molecular C ₂₀ H ₆ Br ₄ Na ₂ O ₅ , peso molecular	Unidade	30,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
691.88,	número CAS CAS 17372-87-1. Frasco com 1000 mL.				
8	HEMATOXILINA DE HARRIS - FRASCO DE 1 LITRO.	Frasco	20,00		
9	Parafina Pura Granulada. Saco de 1000 g.	Unidade	230,00		
10	Padrão de peso molecular, tipo dna ladder, 50 microgramas ,tamanho 100bp, para eletroforese em gel de agarose (DNA), características adicionais 12 bandas (fragmentos), DNA digerido inclui fragmentos de 100-1517bp, concentração 500µg/mL., fragmentos de 500bp e 1000bp com intensidade aumentada para servir como pontos de referência.	Unidade	10,00		
11	Peso molecular 1kb para eletroforese em gel de agarose (DNA), Padrão de peso molecular, tipo dna ladder, tamanho 1000bp, para eletroforese em gel de agarose (DNA), características adicionais 10 bandas (fragmentos), DNA digerido inclui fragmentos de 0,5-10Kb, concentração 500µg/mL, com no mínimo 2 fragmentos de intensidade aumentada para servir como pontos de referência.	Unidade	10,00		
12	TRIS-HCL, tris(hidroximetil)aminometano cloridrato, fórmula linear $\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_3 \cdot \text{HCl}$, peso molecular 157.60, número CAS 1185-53-1, pureza mínima de 99,8%, características adicionais isento dnase/mnase, reagente p/ biologia molecular. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
13	6xDNAloadingdye (prémixloading buffer), corante, aplicação para dnaem gel de agarose, características adicionais composição em tampão de corrida, aspecto físico líquido, aplicação para gel de eletroforese, composição azul de bromofenol, xileno cianolff, componentes adicionais alaranjado g, polímero sintético de sacarose, concentração 6x	Unidade	10,00		
14	Ácido Bórico, grau biologia molecular, aspecto físico cristal incolor ou pó/grânulo branco, inodoro, peso molecular 61,83, composição química H_3BO_3 , grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química CAS 10043-35-3. Frasco de 500 g.	Unidade	15,00		
15	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) grau biologia molecular, 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. Prazo de validade superior a 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
16	AGAROSE LE (ELETROENDOSMOSE BAIXA), grau biologia molecular, aspecto físico pó, tipo de baixa eletroendosmose, características adicionais livre de dnase e mnase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm ² (gel a 1%) frasco100g	Unidade	10,00		
17	DNTP set, aplicação PCR, conjunto contendo 25µmol de cada dNTP, concentração 100mM	Unidade	10,00		
18	Taq DNA polimerase, frasco com 500U, concentração 5U/microlitro, tampão de reação	Unidade	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	10X, solução de cloreto de magnésio em frasco separado, características adicionais HOT START				
19	Agarose Low Melting Point, grau biologia molecular, para uso em eletroforese de campo pulsado. Frasco de 25 g.	Unidade	52,00	_____	_____
20	Kit PCR master mix, concentração 2x, capacidade 100 reações de 50uL, características adicionais Hot Start, água livre de RNase, taxa de extensão 2-4kb por minuto a 72°C, eficiência de amplificação maior ou igual a 100.000x.	Unidade	50,00	_____	_____
21	CONJUNTO PARA ANÁLISE, aplicação para PCR em tempo real, kit contendo mistura de reação 2X contendo todos os componentes da reação (exceto primer e DNA molde), água livre de endonucleases, tampão otimizado e controle de qPCR 5X, corante SYBR green, para no mínimo 200 reações de 50uL. Características adicionais: hot-start	Unidade	20,00	_____	_____
22	Kit Master mix para multiplex PCR, concentração 2x, capacidade 100 reações de 50uL, características adicionais Hot Start, água livre de RNase, taxa de extensão 2-4kb por minuto a 72°C, eficiência de amplificação maior ou igual a 100.000x.	Unidade	50,00	_____	_____
23	Cloreto de sódio, grau biologia molecular, livre de DNase e RNase, fórmula molecular NaCl, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS7647-14-5. Frasco com 500g.	Unidade	101,00	_____	_____
24	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol), grau biologia molecular, fórmula molecular C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
25	Conjunto para análise, kit para extração de DNA genômico, para 100 reações, aplicação extração purificação de dna genômico, componentes proteinase k, solução de lise, solução de lavagem, outros componentes tampão de eluição, colunas, tubos de coleta	Unidade	2,00	_____	_____
26	Conjunto para análise, Kit para extração de DNA plasmidial, para 300 ou mais reações, composição básica purificação de dna plasmidial, metodologia aplicada por lise básica e centrifugação ou vácuo, apresentação teste, componentes colunas de centrifugação e purificação, características adicionais para culturas de pequeno volume	Unidade	2,00	_____	_____
27	Conjunto para análise, Kit para extração de RNA a partir de células, rendimento mínimo de 50 preparações, aplicação extração de rna, componentes colunas de centrifugação, tubos de coleta, outros componentes soluções tampão, rna carreador	Unidade	2,00	_____	_____
28	N-lauroyl-sarcosine, sal sódico, frasco com 100g, reagente grau biologia molecular, livre de DNase e RNase	Unidade	1,00	_____	_____
29	CORANTE, TIPO INDICADOR FLUORESCENTE, APLICAÇÃO PARA ÁCIDOS NUCLEICOS EM GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXCITAÇÃO / EMISSÃO - 290,380,497 NM / 520 NM, CONCENTRAÇÃO 10.000X, frasco com 0.5mL	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	Endonuclease de restrição HaeIII frasco 2.500U, componentes do kit: tampão da enzima 10X, soro albumina bovina acetilada, enzima HaeIII	Unidade	5,00	_____	_____
31	Endonuclease de restrição BstEII, frasco 2000U, concentração 10U/uL, kit contendo tampão da enzima 10x e frasco com 2000U de BstEII	Unidade	5,00	_____	_____
32	Endonuclease de restrição XbaI, frasco 2000U, componentes do kit: tampão da enzima 10X, soro albumina bovina acetilada, enzima XbaI.	Unidade	5,00	_____	_____
33	Endonuclease de restrição SmaI, frasco 1000U, concentração 8-12U/uL, , kit contendo tampão da enzima 10x e frasco com 1000U de SmaI	Unidade	5,00	_____	_____
34	Endonuclease de restrição SphI, frasco 200U, concentração 10U/uL, kit contendo tampão da enzima 10x e frasco com 200U de SphI	Unidade	5,00	_____	_____
35	Endonuclease de restrição EcoRI, frasco contendo 5.000U, em tampão com 50% de glicerol	Unidade	2,00	_____	_____
36	Oligonucleotídeos, tamanho 25 bases, aplicação reação de PCR, características adicionais especialmente preparado, características adicionais escala 25 nmol, pode conter até 8 inosinas ou bases degeneradas	Unidade	50,00	_____	_____
37	Ácido sulfúrico P.A., concentração de 95 a 99%, fórmula molecular H ₂ O ₄ S, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	281,00	_____	_____
38	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 100 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00	_____	_____
39	Ácido 5-Aminolevulínico Hidroclorato 98%, peso molecular 167,59, número CAS 5451-09-2. Frasco de 5 g.	Unidade	1,00	_____	_____
40	Ácido 5-Aminolevulínico Hidroclorato 98%, peso molecular 167,59, número CAS 5451-09-2. Frasco de 1 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00	_____	_____
41	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C ₄ H ₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 100 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	17,00	_____	_____
42	Cloreto de mercúrio II (ICO) P.A. ACS, fórmula molecular HgCl ₂ , peso molecular 271,50, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7487-94-7. Frasco com 100g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	6,00	_____	_____
43	2,4-Dinitrophenylhydrazine 97%, fórmula molecular (O ₂ N) ₂ C ₆ H ₃ NHNH ₂ , peso molecular 198.14, número CAS 119-26-6. Frasco de 25 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	15,00	_____	_____
44	2,4-Dinitrophenylhydrazine 97%, fórmula molecular (O ₂ N) ₂ C ₆ H ₃ NHNH ₂ , peso molecular	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	198.14, número CAS 119-26-6. Frasco de 100 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
45	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) 98% (DTNB), peso molecular 396.35, número CAS 69-78-3. Frasco de 10 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
46	Ácido acético glacial P.A. ACS, fórmula molecular $C_2H_4O_2$, peso molecular 60,05, concentração mínima de 99,8%, número CAS 64-19-7. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	373,00		
47	L-Glutationa cristalizada em forma reduzida, (GSH), fórmula molecular $C_{10}H_{17}N_3O_6S$, peso molecular 307,32, pureza mínima de 98%, número CAS 70-18-8. Frasco com 10 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00		
48	Malondialdeído 96% , frasco com 1g (validade mínima 1 ano a partir da data de entrega)	Unidade	3,00		
49	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H_2KO_4P , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	25,00		
50	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K_2HPO_4 , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 1000 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	13,00		
51	Dimetilaminobenzaldeído-4 (PARA) 99% PA. Frasco com 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
52	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular $C_2HCl_3O_2$, peso molecular 163.39, pureza mínima de 98%, número CAS 76-03-9. Frasco com 250 g.	Unidade	12,00		
53	Corante citológico tipo EA 36 , para detecção de células neoplásicas (Papanicolau). Frasco com 1000 mL.	Unidade	4,00		
54	Corante citológico tipo Hematoxilina de Harris. Frasco com 500 mL.	Unidade	10,00		
55	Alaranjado G (Orange G) P.A, corante citológico, número CAS 1936-15-8. Frasco de 500 mL.	Unidade	10,00		
56	Balsamo do Canadá sintético 100mL (transparente, incolor e de secagem rápida) (validade mínima 1 ano). Marca aprovada pró-cito, outras enviar amostra.	Unidade	10,00		
57	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 250 g.	Unidade	1,00		
58	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $CuSO_4.2H_2O$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8, com pureza de no mínimo 98%. Frasco de 250 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	Corante hematológico tipo May Grunwald, em solução. Frasco com 500 mL.	Unidade	15,00		
60	Solução lisadora para contagem de leucócitos. Frasco com 1000 mL. data de validade mínima a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
61	Corante hematológico tipo Giemsa, em solução. Frasco com 500 mL.	Unidade	5,00		
62	Soro anti A monoclonal (com data de validade a partir da data de entrega) reagente para classificação de grupo sanguíneo.Frasco com 10 mL.	Unidade	3,00		
63	Soro anti B monoclonal (com data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega) reagente para classificação de grupo sanguíneo. Frasco com 10 mL.	Unidade	3,00		
64	Soro anti D (RH). Reagente para classificação de grupo sanguíneo.(com data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega). Frasco com 10 mL.	Unidade	3,00		
65	Albumina bovina a 22% monoclonal . Mistura de albumina sérica bovina e salina tamponada. Frasco de 10 mL. Data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00		
66	Soro anti IgG (soro de COOMBS) monoespecifico. Data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 10 mL.	Unidade	3,00		
67	Ágar Bacteriológico (Ágar Ágar). Agente solidificante para uso em preparação de meios de cultura. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	31,00		
68	Ágar Brain Heart Infusion (BHI), granulado. Frasco de 500 g. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
69	Ágar Mueller Hinton (MH). Meio de cultura para teste de sensibilidade a antibióticos. Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	23,00		
70	Ágar Tripton de Soja (TSA). Meio de cultura altamente nutritivo, de uso geral, para isolamento de bactérias e fungos. Frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	41,00		
71	Agarose ultrapura para biologia molecular (pó). Frasco de 100 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
72	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).	Unidade	2.635,00		
73	Base para ágar sangue, frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	1,00		
74	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) 98 %, número CAS 298-93-1, adequado para mensurar a viabilidade celular. Frasco com 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	Caldo Mueller Hinton. Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	26,00		
76	Caldo Triptona de Soja (TSB), frasco com 500 gramas. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	6,00		
77	Cloreto de magnésio para PCR. Frasco com 1,25 mL. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	20,00		
78	Conjunto para PCR (Mix contendo Taq DNA polimerase recombinante, cloreto de magnésio, tampão e dNTPs) - 200 reações. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
79	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., 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 500 g. Prazo de validade superior a 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	273,00		
80	Marcador de peso molecular (Ladder), 100 pares de bases (PB), frasco com 500 µL. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
81	Primer 16S FW- sequência/100 nmol DNA Oligo, 19 bases 5' - TCC TAC GGG AGG CAG CAG T - 3' Primer 16S RE - sequência/100 nmol DNA Oligo, 26 bases 5' - GGA CTA CCA GGG TAT CTA ATC GTG TT - 3'. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
82	Meio de cultura DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium), com glicose e L-glutamina, sem bicarbonato de sódio, em pó, adequado para a cultura de células. Embalagem com 10 frascos. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Embalagem	5,00		
83	Meio de cultura RPMI-1640, com L- glutamina, sem bicarbonato de sódio, em pó, adequado para a cultura de células. Embalagem com 10 frascos. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Embalagem	5,00		
84	Taq DNA polimerase c/ 500U 50U/µL. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	20,00		
85	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,8%. Frasco de 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	106,00		
86	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 5000 mL.	Unidade	60,00		
87	Agar Mac Conkey (meio de cultura) granulado. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
88	Ágar Mueller Hinton (MH) (meio de cultura) granulado. Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 1 ano, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
89	Agar Salmonella-Shigella Meio de Cultura - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	4,00		
90	Agar C.L.E.D. (meio de cultura). Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
91	Caldo Infusão Cérebro e Coração (BHI). Meio de cultura. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
92	Caldo Selenito Cistina. Meio de Cultura - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	4,00		
93	OF Basal Medium Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	4,00		
94	Ágar Uréia Base. Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
95	Meio SIM Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	4,00		
96	Meio MIO Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
97	Meio Agar Ferro Lisina (LIA). Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
98	Meio Agar Sangue Azida Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
99	Meio Triple Sugar Iron Agar. Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
100	Meio Simmons Citrato Agar. Meio de Identificação - Frasco de 500gr. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	5,00		
101	Óleo de Imersão para microscopia ótica, frascos de 100mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	20,00		
102	Antibiótico Ácido Clavulanico + Amoxicilina 30mcg. Disco para antibiograma. Frasco com 50 discos.	Unidade	10,00		
103	Antibiótico Ácido Nalidixico 30mcg. Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
104	Antibiótico Ámicacina 30mcg. Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
105	Antibiótico Amoxilina 10mcg. Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
106	Antibiotico Ampicilia 10mcg. Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
107	Antibiótico Ampicilia + Sulbactam 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
108	Antibiótico Aztreonam 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
109	Antibiótico Azitromicina 15mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
110	Antibiótico Cefaclor 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
111	Antibiótico Cefalexina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
112	Antibiótico Cefalotina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
113	Antibiótico Cefazolina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
114	Antibiótico Cefepime 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
115	Antibiótico Cefixima 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
116	Antibiótico Cefotaxina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
117	Antibiótico Ceftadizima 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
118	Antibiótico Ceftriaxona 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
119	Antibiótico Cefuroxima 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
120	Antibiótico Ciproflacina 5mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
121	Antibiótico Claritromicina 15mcg. Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
122	Antibiótico Clindamicina 2mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
123	Antibiótico Cloranfenicol 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
124	Antibiótico Doxacilina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
125	Antibiótico Eritromicina 15mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
126	Antibiótico Ertapenem 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
127	Antibiótico Estreptomicina 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
128	Antibiótico Gentamicina 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
129	Antibiótico Imipenem 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
130	Antibiótico Levofloxacina 5mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
131	Antibiótico Meropenem 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
132	Antibiótico Nitrofurantoina 300mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
133	Antibiótico Norfloxacin 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
134	Antibiótico Pencilina 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
135	Antibiótico Piperacilina + Tazobactan 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
136	Antibiótico Sulfametoxazol + Trimetropin 23,75/1,25 µg Disco para antibiograma,	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frasco com 50 discos				
137	Antibiótico Sulfazotrim 25mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
138	Antibiótico Sulfonamidas 300 mcg. Disco para antibiograma. Frasco com 50 discos.	Unidade	10,00		
139	Antibiótico Teicoplanina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
140	Antibiótico Tetraciclina 30mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
141	Antibiótico Tobramicina 10mcg Disco para antibiograma, frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
142	Antibiótico Polimixina para identificação. Frasco com 50 discos.	Unidade	10,00		
143	Antibiótico Novobiocina para identificação. Frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
144	Antibiótico Optoquina para identificação .Frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
145	Antibiótico Bacitracina para identificação. Frasco com 50 discos	Unidade	10,00		
146	Solução de Lugol para Gram. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	15,00		
147	Solução de Cristal de Violeta de Genciana para Gram. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	15,00		
148	Solução Fucsina para Gram. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	15,00		
149	Solução Fucsina para Ziehl. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	15,00		
150	Solução Alcol-Ácido para coloração de Ziehl. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	12,00		
151	Solução Alcol-Acetona para coloração de gram. Corante. Frasco de 500mL. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega.	Unidade	12,00		
152	Reativo de Kovacs para identificação Indol. Frasco de 100mL	Unidade	3,00		
153	Tiras de Oxidase para identificação de bacilos não fermentadores da glicose - frasco com 10 tiras.	Unidade	4,00		
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.	Unidade	181,00		
155	Solução para conservação de fezes. MIF modificado. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
156	Vermelho do Congo P.A., peso molecular 696.66, número CAS 573-58-0. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	1,00		
157	dNTP 100mM 4X250 µL. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	10,00		
158	Sabonete líquido antibacteriano. Frasco com 1000 mL.	Unidade	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
159	Stromatolyser WH - Solução lisante para uso no equipamento analisador hematológico KX-21 Sysmex. Para bom funcionamento do equipamento e confiabilidade nos resultados o produto deve ser original. Frasco de 500 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
160	CELLPACK - Solução diluente para uso no equipamento KX21N Sysmex. Para bom funcionamento do equipamento e confiabilidade nos resultados o produto deve ser original. Galão de 20 litros.	Unidade	5,00	_____	_____
161	Sulfato de sódio anidro PA ACS, fórmula química Na ₂ O ₄ S, peso molecular 142,04, pureza mínima de 99% , número CAS 7757-82-6. Frasco com 500g.	Unidade	17,00	_____	_____
162	Acetaminofeno (4- acetamidofenol). Pureza mínima: 99%, fórmula química C ₈ H ₉ NO ₂ , peso molecular: 151.16 g/mol. Número CAS: 103-90-2. Frasco de 100g.	Unidade	1,00	_____	_____
163	Teste rápido, imunocromatográfico, para detecção simultânea e qualitativa das seguintes drogas e/ou metabólitos na urina: anfetamina, cocaína, maconha, morfina, opióides. Caixa com no mínimo 20 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
164	Teste imunocromatográfico qualitativa para detecção rápida e simultânea de 10 tipos de drogas e seus metabólitos na urina humana. As drogas detectadas são 1000 ng/mL de anfetamina (AMP), 300 ng/mL de barbitúricos (BAR), 300 ng/mL de benzodiazepínicos (BZO), 300 ng/mL de benzoilecgonina/cocaína (COC) , 1000 ng/mL de metanfetamina (M-AMP), 50 ng/mL de maconha (THC), 300 ng/mL de morfina (MOR), 1000 ng/mL de ecstasy (MDMA), 1000 ng/mL de antidepressivo tricíclico (TCA) . Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
165	Teste rápido, imunocromatográfico, para detecção qualitativa de cocaína e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 20 unidades	Unidade	5,00	_____	_____
166	Teste rápido, imunocromatográfico para detecção de maconha e/ou metabólito na urina. Caixa com no mínimo 20 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
167	Kit destinado à determinação da colinesterase sérica (pseudocolinesterase) no soro ou plasma (heparina). Método colorimétrico. Contendo: padrão liofilizado, substratos, solução inibitória e reagente de cor.	Unidade	10,00	_____	_____
168	Sistema para determinação da atividade da colinesterase (pseudocolinesterase ou colinesterase II) em amostras de soro ou plasma por reação CINÉTICA. Mínimo: 24 testes. Reagentes não-liofilizados.	Unidade	10,00	_____	_____
169	Sistema para a determinação qualitativa e semiquantitativa, em lâmina, da proteína C-reativa (PCR) mediante aglutinação de partículas de látex. Aplicação manual. Sensibilidade: 6,0 mg/L. Capacidade mínima de 100 determinações.	Unidade	10,00	_____	_____
170	Multicalibrador liofilizado, em matriz protéica humana para calibração de ensaios de química clínica. Indispensável a colinesterase entre os analitos constituintes. Volume	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	final mínimo após reconstituição de 3 mL.				
171	Soro controle liofilizado em matriz protéica humana para controle de ensaios de química clínica. Controle com valores normais. Volume final mínimo após reconstituição de 5 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	20,00	_____	_____
172	VDRL pronto para uso. Teste não treponêmico utilizado para determinação qualitativa e semi-quantitativa, de anticorpos não treponêmicos (reaginas) presentes no soro ou plasma, utilizado para triagem sorológica da Sífilis. Capacidade mínima de 250 testes	Unidade	5,00	_____	_____
173	Solução de MIF modificado, composta de formol, glicerina e um conservante. Utilizada como sistema de transporte e conservação de material fecal. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
174	Cianeto de potássio PA ACS, fórmula química KCN, peso molecular 65.12, pureza mínima de 97%, número CAS 151-50-8. Frasco com 100g	Unidade	1,00	_____	_____
175	Cianeto de sódio PA, fórmula química CNNa, peso molecular 49.01, pureza mínima de 95%, número CAS 143-33-9. Frasco com 100g.	Unidade	1,00	_____	_____
176	Corante Sal azul sólido B (orto-dianisidina tetrazotizada), pureza mínima de 95%, fórmula molecular C ₁₄ H ₁₂ Cl ₄ N ₄ O ₂ Zn, peso molecular 475.47, número CAS 14263-94-6. Frasco com 10 g.	Unidade	1,00	_____	_____
177	Sistema para a detecção qualitativa rápida de SANGUE HUMANO OCULTO em amostras de fezes. Aplicação manual. Metodologia: imunocromatografia. Temperatura de armazenamento: entre 2-30 °C. Sensibilidade: 0,04 µg de hemoglobina por mililitro de fezes. Mínimo de 20 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
178	Sistema monoreagente para a determinação da GLICOSE no sangue, líquido e líquidos ascítico, pleural e sinovial em método cinético ou de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia GOD-TRinder. Temperatura de armazenamento: entre 2-8 °C. Linearidade: 500 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 500 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
179	Sistema monoreagente para a determinação de COLESTEROL TOTAL por reação de ponto final em amostras de soro. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (enzimático de Trinder). Temperatura de armazenamento entre 2-8 °C. Linearidade: 500 mg/dL. Comprimento de onda: 500 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 400 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
180	Sistema (kit) para precipitação seletiva das lipoproteínas de baixa e muito baixa densidade (LDL e VLDL) e determinação do COLESTEROL HDL por reação de ponto final. Precipitação com ácido fosfotúngstico e cloreto de magnésio. Aplicação manual e	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
181	semi-automática . Metodologia colorimétrica. Volume mínimo de precipitante: 50 mL. PADRÃO INCLUÍDO. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Sistema monoreagente para a determinação de TRIGLICÉRIDES por reação de ponto final em amostras de sangue. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (reação de Trinder). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade mínima: 900 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 400 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
182	Sistema enzimático monoreagente para a determinação do ÁCIDO ÚRICO por reação de ponto final em amostras de sangue, urina e líquidos (amniótico e sinovial). Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia enzimática (Trinder). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 20 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (490 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
183	Sistema enzimático-colorimétrico para a determinação da URÉIA em amostras de sangue e urina, por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Colorimétrica (Urease). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 300 mg/dL Comprimento de onda: 600 nm (580 - 620 nm). Mínimo de 500 determinações. Padrão Incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
184	Sistema enzimático para determinação da URÉIA por fotometria em ultravioleta usando cinética de dois pontos (tempo fixo). Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: enzimática UV. Linearidade: 300 mg/dL Comprimento de onda: 340 nm. Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
185	Sistema para a determinação de CREATININA em amostra de soro, plasma e urina. Método CINÉTICO de tempo fixo. Incluído padrão. Reagentes líquidos. Aplicável a vários tipos de analisadores automáticos e semi-automáticos. Linearidade: até 10 mg/dL. Comprimento de onda: 510 nm. Tempo de reação: 90 segundos. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
186	Sistema colorimétrico para a determinação de CREATININA em amostras de soro, plasma e urina com reação de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: COLORIMÉTRICA (PICRATO ALCALINO - JAFFÉ). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 12 mg/dL Comprimento de onda: 510 nm (500 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
187	Sistema para a determinação da FOSFATASE ALCALINA em soro ou plasma, com método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Aplicação manual e semi-	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	automática. Padrão incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia Colorimétrico (Roy modificado). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 500 U/L. Comprimento de onda: 590 nm (580-590 nm). Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
188	Sistema para a determinação em modo cinético da Fosfatase Alcalina em soro. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Bowers e Mc Comb modificado). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 1500 U/L. Comprimento de onda: 405 nm. Mínimo de 30 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
189	Sistema para a determinação da Alanina Amino Transferase (ALT) ou Transaminase Glutâmico Pirúvica (GPT) em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia cinética UV-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 400 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 120 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
190	Sistema para a determinação da Aspartato Amino Transferase (AST) em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia cinética UV-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 400 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 120 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
191	Sistema para determinação da AMILASE em soro, plasma, urina e líquidos (duodenal, pleural e ascítico) por reação cinética de tempo fixo com leitura em ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Colorimétrico (Caraway modificado). Mínimo de 50 determinações. Temperatura de armazenamento: 2-8°C. Linearidade: 400 U/dL. Comprimento de onda: 660 nm (620 - 700 nm). Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
192	Sistema para a determinação da ALBUMINA em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrico (Verde de Bromocresol). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 6g/dL. Comprimento de onda: 630 nm (600 - 640 nm). Mínimo de 200 determinações. Padrão Incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
193	Sistema para a determinação colorimétrica de CLORETOS em amostras de sangue, urina e líquido através de reação de ponto final. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Tiocianato Mercúrio. Temperatura de armazenamento: entre 15-30°C. Linearidade: entre 70 e 130 mEq/L. Comprimento de onda: 470 nm (450 - 500 nm). Padrão incluído. Mínimo de 120 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
194	Sistema para a determinação do MAGNÉSIO em amostras de soro, plasma, urina e	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	líquor com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Magon sulfonado). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 4,5 mg/dL. Comprimento de onda: 505 nm (500 - 540 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
195	Sistema para a determinação do CÁLCIO por reação de ponto final em amostras de sangue e urina. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia colorimétrica (CPC - cresolftaleína). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 16 mg/dL Comprimento de onda: 570 nm (550 - 590 nm). Padrão incluído. Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
196	Sistema para a determinação do FÓSFORO INORGÂNICO em amostras de sangue, urina e líquido amniótico com reação de ponto final. Aplicação manual e semiautomática. Metodologia: colorimétrica (Molibdato). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 14 mg/dL. Comprimento de onda: 650 nm (640 - 700 nm). Padrão incluído. Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
197	Sistema para determinação quantitativa da atividade da GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (Gama GT) em soro ou plasma por fotometria em modo cinético. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia: Szasz modificado. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade mínima: 4 U/L. Comprimento de onda: 405 nm (400 - 420 nm). Mínimo de 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
198	Teste imunocromatográfico para determinação rápida e qualitativa de cTnI (Troponina I Cardíaca Humana) em amostras de soro, plasma e sangue total. Metodologia: Imunocromatografia. Temperatura de armazenamento: entre 15 e 30°C. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Embalagem com no mínimo 20 testes.	Unidade	2,00	_____	_____
199	Sistema para determinação da HEMOGLOBINA GLICADA em amostra de sangue. Aplicação manual. Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 30% Comprimento de onda: 415nm (405 - 430 nm). Metodologia Colorimétrica (Trivelli modificado). Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
200	Sistema para a determinação das PROTEÍNAS TOTAIS em amostras de soro e líquidos pleural, sinovial e ascítico por reação de ponto final. Aplicação manual, semiautomática e automática. Metodologia: Colorimétrica (Biureto). Temperatura de armazenamento: entre 15-30°C. Linearidade: 14 g/dL . Comprimento de onda: 545 nm (530 - 550 nm). Padrão incluído. Mínimo de 200 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
201	Sistema para a determinação da PROTEÍNA EM LÍQUOR E URINA com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Metodologia Colorimétrica (VERMELHO DE PIRAGALOL). Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C Linearidade: 100 mg/dL Comprimento de onda: 600 nm (580 - 620 nm) Mínimo de 150 determinações. Padrão incluído. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
202	Sistema para determinação quantitativa da atividade da isoenzima MB da Creatina Quinase (CK-MB) em modo cinético em soro ou plasma. Calibrador incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia UV-Imunoinibição-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 600 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 45 dosagens. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega	Unidade	2,00	_____	_____
203	Sistema para a determinação quantitativa em modo cinético da creatina quinase total (CK-NAC) em soro ou plasma. Calibrador incluído. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia UV-Imunoinibição-IFCC. Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C. Linearidade: 2000 U/L. Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 45 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
204	Sistema para a determinação em modo cinético da Desidrogenase Láctica (LDH) em amostra de soro ou plasma. Aplicação semi-automática e automática. Metodologia: UV Método Piruvato-Lactato Temperatura de armazenamento: entre 2-8°C Linearidade: 2000 U/L Comprimento de onda: 340 nm. Mínimo de 50 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
205	Sistema quantitativo, colorimétrico de ponto final para a determinação das BILIRRUBINAS TOTAL E DIRETA em soro ou plasma. Aplicação manual e semi-automática. Metodologia: Colorimétrico (Sims-Horn). Temperatura de armazenamento: entre 15-25°C. Linearidade: 25 mg/dL Comprimento de onda: 525 nm (500 - 540 nm). Mínimo 100 determinações. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
206	Reagente para a determinação da medição da Bilirrubina direta e total (PADRÃO CALIBRADOR). Rastreável ao NIST SEM 916 ^a . Comprimento de onda: 520nm (500-540nm). Temperatura de armazenamento : 2 -8 °C. Mínimo 10 testes para técnica macro (0,3 mL padrão). Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
207	Sistema para detecção qualitativa rápida da Gonadotrofina Coriônica Humana (hCG) em amostras de soro ou urina por imunocromatografia em tiras de reação. Aplicação manual. Temperatura de armazenamento: 2-30 °C. Sensibilidade: 25 mUI/mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Embalagem com 25 tiras.	Unidade	5,00	_____	_____
208	Tiras reagentes para determinação semiquantitativa rápida de glicose, bilirrubina, corpos cetônicos, proteínas, densidade, sangue, pH, urobilinogênio, nitrito e leucócitos na	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	urina. Aplicação manual. Frasco com 100 unidades. Marcas padronizadas: Choice Line (Roche), Combur Test UX (Roche), Multistix (Siemens). Outras marcas mandar amostras.				
209	Sistema para a determinação qualitativa e semiquantitativa, em lâmina, da PROTEÍNA C-REATIVA (PCR). Aplicação manual. Mínimo de 120 determinações. Com controle positivo e negativo. Metodologia: aglutinação. Temperatura de armazenamento entre 2-8 °C. Sensibilidade: 6,0 mg/L. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00		
210	Tiras de teste de urina contendo a análise de 10 parâmetros físico-químicos (densidade, pH, leucócitos, nitrito, proteína, glicose, corpos cetônicos, urobilinogênio, bilirrubina e sangue) incluindo componentes que eliminem a interferência do ácido ascórbico e que sejam compatíveis com o analisador semi-automático Urisys 1100.	Unidade	10,00		
211	Padrões de sódio (140 mmol/L), potássio (5,0 mmol/L) e lítio (1,5 mmol/L) para a determinação quantitativa dos íons por fotometria de chama em amostras de soro. Frasco com 100mL.	Unidade	2,00		
212	Acetato de etila P.A. ACS, fórmula molecular CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ , peso molecular, 88,11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL. Resíduo após evaporação: max. 0,003%, água (K.F.): max. 0,2%, ácidos tituláveis: Max. 0,0009 meq/g . Frasco de 1000 mL.	Unidade	1.155,00		
213	Acetonitrila grau HPLC /UV, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8, frasco com 4000 mL.	Unidade	86,00		
214	Álcool etílico grau HPLC/UV, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 64-17-5. Frasco com 4000 mL.	Unidade	64,00		
215	Álcool etílico absoluto 95 GL, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	260,00		
216	Álcool etílico absoluto comercial 99,5 GL, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 5000 mL.	Unidade	44,00		
217	Álcool butílico normal (1-butanol) P.A. ACS, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	188,00		
218	Álcool metílico (metanol) grau HPLC/UV, fórmula molecular CH ₄ O, peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	386,00		
219	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. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	190,00		
220	Hexano (n-hexano) P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	112,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
221	Ácido acetil salicílico P.A., fórmula molecular $C_9H_8O_4$, peso molecular 180,15, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00		
222	Paracetamol, pureza acima de 99%, matéria-prima pura em pó. Frasco de 1000 gr.	Frasco	10,00		
223	Acetona P.A. ACS, fórmula molecular C_3H_6O , peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco de vidro âmbar, com anel plástico corta-gotas e capacidade de 1000 mL.	Unidade	1.291,00		
224	Ácido nítrico P.A., concentração de 65%, fórmula molecular HNO_3 , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com anel plástico corta-gotas, teor máx de chumbo de 0,000001% e de ferro 0,00002% e capacidade de 1000 mL.	Unidade	126,00		
225	Cetoprofeno, matéria-prima, frasco com 50 g.	Frasco	1,00		
226	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A, fórmula molecular $(CH_3)_2SO$, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Frasco com 1000 mL.	Unidade	34,00		
227	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI , peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	518,00		
228	Álcool metílico (metanol) grau UV/HPLC, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	15,00		
229	Nimesulida matéria-prima, 50 g.	Frasco	1,00		
230	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. Com laudo de análise.	Unidade	163,00		
231	Caldo caseína de soja para teste de esterilidade, frasco com 500 gr.	Frasco	1,00		
232	Caldo tioglicolato fluído, para teste de esterilidade, frasco com 500 gr.	Frasco	1,00		
233	Graxa de silicone (para alto vácuo), frasco com 50 gr.	Frasco	3,00		
234	Lactose malha 200 monohidratada, fórmula molecular $C_{12}H_{22}O_{11}$. H_2O , peso molecular 360,32. Frasco com 500g.	Frasco	1,00		
235	Meio para antibióticos nº 11, frasco com 500 gr.	Frasco	1,00		
236	Ágar Caseína de Soja. Composição: peptona de caseína pancreática, 15 gr; farinha de soja obtida por digestão papaínica, 5gr; cloreto de sódio, 5 gr. Marcas: Himedia, Oxoid - Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
237	Glicerina líquida (glicerina/glicerol), grau farmacêutico, fórmula molecular $C_3H_8O_3$, peso molecular 92,09, pureza mínima de 97%, número CAS 56-81-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00		
238	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl, DPPH, número CAS 1898-66-4. Frasco de 1 g.	Unidade	15,00		
239	2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride (TTZ) 95%, fórmula empírica $C_{19}H_{15}ClN_4$, peso molecular 334,80, número CAS 298-96-4. Frasco com 5 g.	Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
240	Ácido nítrico P.A. ACS, concentração de 70%, fórmula molecular HNO_3 , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
241	Ácido trifluoroacético (TFA) Puríssimo P.A. para HPLC, fórmula molecular CF_3COOH , peso molecular 114,02, pureza mínima de 99%, número CAS 76-05-1. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
242	Cromatoplaça 20x20, 60 F254 TLC, placa em alumínio, espessura 0,2 mm, com indicador.	Unidade	2,00		
243	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	103,00		
244	Álcool metílico (metanol) anidro 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. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	240,00		
245	Padrão ácido clorogênico, $\geq 95,0\%$, frasco com 1 gr.	Gramas	1,00		
246	Padrão ácido gálico puro, $\geq 98,0\%$ para HPLC, frasco com 100 gr.	Frasco	1,00		
247	Padrão de catequina puríssima, $\geq 99,0\%$, para HPLC, frasco com 1 mg.	Frasco	1,00		
248	Padrão Cloridrato de emetina, frasco com 100 mg.	Frasco	1,00		
249	Padrão escopoletina \geq , para HPLC, frasco com 100 mg.	Frasco	1,00		
250	Padrão etil galato puro $\geq 96\%$, HPLC, frasco com 100 mg.	Frasco	1,00		
251	Padrão lupeol $\geq 94,0\%$, frasco com 100 mg.	Frasco	1,00		
252	Padrão metil galato puro, $\geq 98,0\%$, frasco com 50 mg.	Frasco	1,00		
253	Placas TLC preparativa, com indicador de fluorescência, 1.000 micro de espesura.	Unidade	1,00		
254	Clorato de potássio (reagente analítico) P.A., fórmula molecular KClO_3 , peso molecular 122,55, pureza mínima de 98%, número CAS 3811-04-9. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
255	Sílica gel 60 G, para Cromatografia em camada fina, tamanho da partícula 2-20 micrograma, 13% de gesso, frasco com 500 gr.	Unidade	4,00		
256	Sílica Gel 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula de 70-230 Mesh (0,063-0,200 Mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 500 g.	Unidade	12,00		
257	Sílica gel 60G F254, para cromatografia em camada fina, tamanho da partícula 2-20 micrograma, 13% de gesso, frasco com 500 gr.	Unidade	4,00		
258	Tolueno Anidro, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$, peso molecular 92,14, número CAS 108-88-3, pureza mínima de 99,8%. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00		
259	Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor, específico para bomba de alta vácuo de liofilizadores. Galão com 5000 ml.	Galão	1,00		
260	Palmitato de isopropila, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOCH}(\text{CH}_3)_2$, peso molecular	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	298.50, número CAS 142-91-6. Frasco com 1000 mL.				
261	Lactose malha 200 monohidratada, fórmula molecular $C_{12}H_{22}O_{11}$. H ₂ O, peso molecular 360,32. Frasco com 1000g.	Frasco	1,00		
262	Iodeto de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaI, peso molecular 149,89, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-82-5. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
263	Manteiga de cacau - Frasco com 1000 gr.	Frasco	1,00		
264	Imidazolidinil Ureia, número CAS 39236-46-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
265	Hidroxietil-celulose, fórmula molecular $(C_{21}H_{36}O_{14})_n$, número CAS 9004-62-0. Frasco com 1000 g.	Unidade	1,00		
266	Globulos Inertes nº 5. Frasco com 1000 gr.	Frasco	1,00		
267	Extrato fluido de poligala. Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
268	Extrato fluido de especies peitorais. Frasco com 1000 ml.	Frasco	1,00		
269	Extrato fluido de grindelia.	Frasco	1,00		
270	Essencia Herbal. frasco de 100 ml.	Frasco	1,00		
271	Essencia anais anais. Frasco de 100 ml.	Frasco	1,00		
272	Essencia mamãe bebê. Frasco com 100 ml.	Frasco	1,00		
273	Essencia Lirio - Frasco com 100 ml.	Frasco	1,00		
274	Boldo do Chile em folhas. Frasco com 1000 gr.	Frasco	1,00		
275	Carbopol 940. Frasco com 1000 Gr.	Frasco	1,00		
276	Carbopol Ultrez. Frasco com 1000 Gr.	Frasco	1,00		
277	Cera autoemulsionante anionica. Frasco com 1000 Gr.	Frasco	2,00		
278	Acido Salicílico P.A, peso molecular 138.12, número CAS 69-72-7. Frasco de 1000 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00		
279	Glicerina branca bidestilada (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.	Frasco	3,00		
280	Solução concentrada de balsamo de tolú. Frasco com 1000 ml.	Frasco	1,00		
281	Sorbital - Frasco com 1000 ml.	Frasco	1,00		
282	Sacarina Sódica. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
283	Vanilina, número CAS 121-33-5. Frasco com 100 gr.	Unidade	1,00		
284	Subnitrato de Bismuto, fórmula linear $Bi_5O(OH)_9(NO_3)_4$, peso molecular 1461.99, número CAS 1304-85-4. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
285	Calamina Rosada - Frasco de 1000 gr.	Frasco	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
286	Resorcina - Frasco de 1000 gr.	Frasco	1,00		
287	Talco - Frasco de 1000 gr.	Frasco	2,00		
288	Ácido Esteárico, peso molecular 284.48, número CAS 57-11-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	1,00		
289	Cera de abelhas branca. Frasco de 1000 gr.	Frasco	1,00		
290	Lauril Éter Sulfato de Sódio - Embalagem de 5000 gr.	Embalagem	1,00		
291	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), fórmula molecular C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S, peso molecular 288,4, pureza mínima de 90%, número CAS 151-21-3. Frasco com 500 g.	Unidade	118,00		
292	Óleo de semente de uva. Frasco com 1000ml.	Frasco	1,00		
293	Graxa de silicone para vedação - Embalagem de 100 gr.	Embalagem	1,00		
294	Cetiol V - Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
295	Triglicerídeos dos Ácidos Cáprico e Caprílico. Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
296	TWEEN® 80 (Polisorbato 80), número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	102,00		
297	Monooleato de sorbitano 80 - Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
298	Monooleato de sorbitano 60 - Frasco de 1000 ml.	Frasco	1,00		
299	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química O ₂ Si, peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	11,00		
300	(S)-(-)-Limoneno com pureza de 95% fórmula molecular C ₁₀ H ₁₆ , peso molecular, 136.23, número CAS 5989-54-8. Sinônimos: (-)-p-Menta-1,8-dieno, (-)-Carveno, (S)-4-Isopropenil-1-metil ciclohexeno. Frasco de 250 g.	Unidade	2,00		
301	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl, DPPH, número CAS 1898-66-4. Frasco de 5 g.	Unidade	10,00		
302	Acetato de amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Frasco com 500g.	Unidade	10,00		
303	Acetato de sódio trihidratado P.A. ACS, fórmula molecular CH ₃ COONa · 3H ₂ O, peso molecular 136,08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	23,00		
304	Acido 3-cloroperbenzoico, peso molecular 172.57, número CAS 937-14-4, pureza minima de 75%, fórmula molecular ClC ₆ H ₄ CO ₃ H. Frasco 500g.	Unidade	1,00		
305	Ácido Bórico P.A., peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	21,00		
306	Ácido clorídrico comercial (ácido muriático). Frasco de 1000 mL.	Unidade	50,00		
307	Ácido fórmico (ácido metanoico) 85 % P.A., fórmula molecular CH ₂ O ₂ , peso molecular 46,03, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	22,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
308	Ácido P-toluenosulfônico, fórmula molecular: $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{H} \cdot \text{H}_2\text{O}$ (monohidratado), aspecto físico pó cristalino ou cristais brancos, peso molecular 190,22 g/Mol, grau de pureza mínima de 98,5%, característica adicional ACS, número CAS 6192-52-5. Frasco 100g.	Unidade	2,00		
309	Álcool Etílico Absoluto P.A. ACS 99,8%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	70,00		
310	Álcool Etílico P.A. ACS 95%, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	572,00		
311	Benzaldeído, aspecto físico límpido, incolor, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$, peso molecular 106,12 g/Mol, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional do reagente, isento de cloro, número CAS 100-52-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	4,00		
312	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_5\text{KO}_4$, peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
313	Borohidreto de sódio P.A., fórmula molecular (NaBH_4); peso molecular 37,83 g/Mol, mín. 95%; chumbo máx. 0,005%; teor de sulfatos máx. 0,005%; teor de arsênio máx. 0,001%. Frasco 100g.	Unidade	4,00		
314	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr , peso molecular 119,00, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 500 g.	Unidade	22,00		
315	Carbonato de amônio P.A ACS., fórmula molecular $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, ensaio: 30%, peso molecular 96,09 g/Mol, número CAS 506-87-6. Frasco com 500 g.	Unidade	4,00		
316	Clorofórmio Deuterado, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor agradável, peso molecular 120,38 g/Mol, fórmula química CDCl_3 (Clorofórmio deuterado), grau de pureza teor mínimo de 99,8% de átomos de deutério, número CAS 865-49-6. Frasco com 100 mL.	Unidade	4,00		
317	Corante eosina amarelada (y) P.A., (c.i. 45380), fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_6\text{Br}_4\text{Na}_2\text{O}_5$, peso molecular 691.88 g/Mol , número CAS 17372-87-1. Frasco com 25g.	Unidade	1,00		
318	Detergente neutro biodegradável, composto por tensoativos iônicos e não iônicos, formulado especialmente para limpeza de utensílios e vidrarias de laboratório. Frasco com 5 L.	Unidade	5,00		
319	Diclorometano P.A. ACS, fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	882,00		
320	Di-tert-butil dicarbonato, sinônimo: Boc anidrido, di-tert-butil pirocarbonato, ensaio: maior ou igual a 98%, densidade: 0.95 g/mL at 25 °C(lit.). Frasco com 25g	Unidade	2,00		
321	Fluoresceína sódica em pó P.A., fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Na}_2\text{O}_5$, peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
322	Fosfato de sódio dibásico dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso	Unidade	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 177,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10028-24-7. Frasco com 500 g.				
323	Hidrazina (Sulfato de hidrazina), fórmula molecular $(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$, aspecto físico levíssimo pó branco cristalino, inodoro, peso molecular 130,12 g/Mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente Acs, número CAS 10034-93-2. Frasco com 100g.	Unidade	4,00		
324	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. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	14,00		
325	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	106,00		
326	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.	Unidade	65,00		
327	Isobutil cloroformato, fórmula molecular $\text{ClCO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, número CAS 543-27-1, ensaio:98%, densidade: 1.053 g/mL a 25 °C (lit.). Franco com 100g.	Unidade	2,00		
328	Mentol puríssimo 99% . sinônimo: 2-isopropil-5-metilciclohexanol, hexahidrotimol, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$, peso molecular: 156,27 g/Mol, densidade: 0.89 g/mL a 25 °C (lit.). Frasco com 100 g.	Unidade	4,00		
329	N,N?-Diciclohexilcarbodiimida (DCC), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}=\text{C}=\text{NC}_6\text{H}_{11}$, peso molecular 206,33 g/Mol, número CAS: 538-75-0, ensaio: 99%. Frasco com 100g	Unidade	2,00		
330	N-(1Naftil) etilenodiamina bicloridrato P.A, peso molecular 259,18, número CAS 1465-25-4. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
331	Nitrato de Cromo III nona-hidratado P.A., fórmula química $\text{CrN}_3\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 400.15 , pureza mínima de 99%, número CAS 13548-38-4. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00		
332	Óleo de silicone para banho de óleo (-50 a 200 °C). Frasco com 500 mL.	Unidade	10,00		
333	Oxalato de Sódio PA, fórmula química $\text{C}_2\text{Na}_2\text{O}_4$, peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
334	Óxido de Cálcio (em pó fino), fórmula química CaO , peso molecular 56.08, número CAS 1305-78-8. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
335	Peróxido de Hidrogênio (em solução 3%). Frasco de 1000 mL.	Unidade	20,00		
336	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 130 V (35%), fórmula química H_2O_2 , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%,número CAS 7722-84-1.Frasco com 1000 mL.	Unidade	135,00		
337	P-Toluidina (4-metilanilina Ou P-metilanilina) P.A. , aspecto físico pó branco, peso molecular 107,15 g/Mol, fórmula química $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$, grau de pureza minimo de 98%,	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CS 106-49-0. Frasco com 250g.				
338	Rodamina B, peso molecular 479.01, número CAS 81-88-9, com pureza maior que 95%. Frasco com 100g.	Unidade	1,00		
339	Sílica Gel 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula de 200-400 Mesh (0,035-0,070 Mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 500 g.	Unidade	4,00		
340	Soda cáustica comercial frasco com 1000g	Unidade	20,00		
341	Solução padrão para fotometria de chama (Na 140mmol/L , K 5mmol/L e Li 1,5 mmol/L) frasco com 200mL	Unidade	2,00		
342	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	116,00		
343	Terc-butil-ciclohexanol, mistura de isômeros cis and trans, fórmula molecular $(\text{CH}_3)_3\text{CC}_6\text{H}_{10}\text{OH}$, peso molecular 156,27, número CAS 98-52-2 e pureza mínima de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
344	Tetraborato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$, peso molecular 201,22, número CAS 13030-43-4. Frasco de 500 g.	Unidade	8,00		
345	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. ACS, 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. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
346	Vaselina líquida oleaginoso, lípido, incolor não fluorescente, inodoro quando frio, embalagem com dados de identificação, procedência, validade e registro no M.S. Frasco de 1000mL.	Litros	10,00		
347	Ácido acético glacial ($\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$), 60,04 g/mol, CAS 64-19-7, concentração mínima 99,7% P.A., frasco com anel plástico corta-gotas, teor máximo de ácidos livres (como HCOOH) 0,01%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,0001%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; teor máximo de ferro 0,0001%; resíduo máximo após evaporação 0,003%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
348	Ácido clorídrico P. A. fumegante (HCl), 36,46 g/mol, CAS 7647-01-0, concentração 37%, 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, 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.	Unidade	10,00		
349	Ácido nítrico P. A. (HNO_3), 63,01 g/mol, CAS 7697-37-2, concentração 65%, frasco de vidro com boca larga (diâmetro de 3 cm), com anel plástico corta-gotas para evitar	Unidade	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	vazamento, teor máximo de Cl, PO ₄ e Na de 0,2 ppm, teor máximo de SO ₄ de 0,5 ppm, teor máximo de Ag, As, Ba, Cd, Cu, Li, Mn, Mo, Pb e V de 0,010 ppm, teor máximo de Bi, Cr, Ge, In, Ni, Ti, Tl e Zn de 0,02 ppm, teor máximo de Ca, Fe, K e Pt de 0,1 ppm e teor máximo de Au, Ga e Mg de 0,05 ppm. Frasco com 1000 mL.				
350	Álcool etílico P.A. 95%, (C ₂ H ₆ O), 46,07 g/mol, CAS 64-17-5, frasco com anel plástico corta gotas, pureza mínima de 98%, teor máx. de chumbo de 0,00001% e de ferro máx. 0,00001%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
351	Álcool metílico (metanol) P.A. (CH ₄ O), 32,04 g/mol, CAS 67-56-1, frasco com anel plástico corta gotas, mín 98%, teor máx. de chumbo de 0,00001% e de ferro máx. 0,00001%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
352	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular (C ₂ H ₄ O).n, pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 500 g.	Unidade	13,00	_____	_____
353	Anilina P.A. (C ₆ H ₇ N), 93,13 g/mol, CAS 62-53-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
354	Antraceno P.A. (C ₁₄ H ₁₀), 178,23 g/mol, CAS 120-12-7, pureza mínima de 96% intervalo de fusão entre 213 e 216 °C. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00	_____	_____
355	Antraquinona P.A.(C ₁₄ H ₈ O ₁₀), 208,2 g/mol, CAS84-65-1, pureza mínima de 97% intervalo de fusão entre 282 e 285 °C. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00	_____	_____
356	Cloreto de sebacoila (C ₁₀ H ₁₆ Cl ₂ O ₂), 239,14 g/mol, CAS 111-19-3, pureza mínima de 92%. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
357	Clorofórmio P.A. (CHCl ₃), 119,38 g/mol, CAS 67-66-3, pureza mínima de 99,8%, 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 com 1000 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
358	Formaldeído em solução a 37% P.A. (formol) (CH ₂ O), 30,03 g/mol, CAS 50-00-0, frasco com anel plástico corta-gotas, teor máximo de ácidos livres (como HCOOH) 0,03%; teor máximo de cloreto 0,0001%; teor máximo de sulfato 0,002%; teor máximo de metais pesados (como chumbo) 0,0002%; teor máximo de ferro 0,0001%; teor máximo de cinza 0,002%. Frasco com 1000 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
359	Hexametilenodiamina (1,6-diaminohexano) (NH ₂ (CH ₂) ₆ NH ₂), 116,21 g/mol, CAS 124-09-4, com pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00	_____	_____
360	Hidróxido de amônio P. A. solução a 25% (NH ₄ OH), 35,04 g/mol, CAS 1336-21-6, contendo teores de carbonato (como CO ₂) max. 10 ppm, Cl max. 0,5 ppm, fosfato	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ma. 0,5 ppm, sulfato max. 2 ppm, sulfito max. 0,2 ppm, Ag max. 0,020 ppm, Al max. 0,500 ppm, Au max. 0,100 ppm, Ba max. 0,050 ppm, Bi max. 0,100 ppm, Ca max. 0,500 ppm, Cd max. 0,050 ppm, Co max. 0,050 ppm, Cr max. 0,050 ppm, Cu max. 0,100 ppm, Fe max. 0,100 ppm, Ga max. 0,020 ppm, In max. 0,020 ppm, K max. 0,500 ppm, Li max. 0,020 ppm, Mg max. 0,100 ppm, Mn max. 0,050 ppm, Mo max. 0,050 ppm, Na max. 0,500 ppm, Ni max. 0,050 ppm, Pb max. 0,050 ppm, Pt max. 0,100 ppm, Sn max. 0,100 ppm, Sr max. 0,100 ppm, Ti max. 0,100 ppm, Tl max. 0,050 ppm, Zn max. 0,100 ppm. Frasco com 1000 mL.				
361	Nitrato de sódio (NaNO ₃), 84,99 g/mol, CAS 7631-99-4, com pureza mínima de 99,5 %, Cl max. 0,0005%, I max. 0,0005%, nitrito max. 0,001%, fosfato max. 0,0005%, sulfato max. 0,003%, Ca max. 0,002%, Fe ? 0,0003%, K max. 0,01%, Mg max. 0,002%, amônio max. 0,002%. Embalagem de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
362	Nitrato de potássio (KNO ₃), 101,10 g/mol, CAS 7757-79-1, com pureza mínima de 99,0%; Cl max. 0,001%, I max. 0,0005%, nitrito max. 0,001%, fosfato max. 0,0005%, sulfato max. 0,0005%, Pb max. 0,0001%, Ca max. 0,001%, Cu max. 0,0001%, Fe max. 0,0003%, Mg max. 0,0015%, Na max. 0,02% e amônio max. 0,001%. Embalagem de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
363	Nitrato de prata (AgNO ₃), 169,87 g/mol, CAS 7761-88-8, pureza superior a 99,8%, cloreto max. 0,0005%, sulfato max. 0,002%, cádmio max. 0,0001%, cobre max. 0,0002%, ferro max. 0,0002%, manganês max. 0,0005%, níquel max. 0,0005%, chumbo max. 0,001%, tálio max. 0,001%, zinco max. 0,0001% e substâncias não precipitadas com ácido clorídrico max. 0,3%. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00	_____	_____
364	Resorcinol P.A.(C ₆ H ₄ (OH) ₂), 110,11 g/mol, CAS 108-46-3, pureza mínima de 97%. Frasco de 100 g.	Unidade	1,00	_____	_____
365	Solução de peróxido de hidrogênio P. A (H ₂ O ₂), 34,01 g/mol, CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações, solução a 30% m/m, acondicionado em frasco plástico preto com boca larga (diâmetro de 3 cm), com corta gotas de plástico para evitar vazamento, tampa de rosca preta. Teor de ácidos livres max. 40 ppm, Cl max. 0,5 ppm, fosfato max. 5 ppm, sulfato max. 2 ppm, N total max. 4 ppm, Cd max. 0,02 ppm, Co max. 0,02 ppm, Cu max. 0,02 ppm, Fe max. 0,1 ppm, Ni max. 0,02 ppm, Pb max. 0,02 ppm, Zn max. 0,02 ppm, matéria não volátil max. 50 ppm. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00	_____	_____
366	Solução tampão segundo Schinkel (cloreto de cério e cloreto de lantânio, 10 g/L de CsCl e 100 g/L de La, respectivamente), com pureza suficiente para análises por espectrometria de absorção atômica com chama. Frasco com 500 mL	Unidade	1,00	_____	_____
367	Acetato de mercúrio(II), peso molecular 318,68, Número CAS 1600-27-7. Frasco de 100 g	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
368	Acetato de sódio anidro, P.A. ACS, fórmula molecular CH_3COONa , peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
369	Acetilacetona, ACS, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$, peso molecular 100.12 número CAS 123-54-6, Frasco de 1000 mL	Unidade	1,00		
370	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 37%, fórmula molecular HCl , peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	325,00		
371	Álcool etílico 70 INPM (comum, 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.	Unidade	74,00		
372	Álcool metílico (metanol) PA ACS, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	116,00		
373	Anidrido acético P.A., fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$, peso molecular 102,09, pureza mínima de 97%, número CAS 108-24-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
374	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular NaHCO_3 , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99%, número CAS 144-55-8. Frasco com 500 g.	Unidade	196,00		
375	Brometo de cobre(I) em pó, com pureza mínima de 98%, fórmula molecular CuBr , número CAS 7787-70-4. Frasco de 50 g.	Unidade	4,00		
376	Brometo de potássio espectroscopia, fórmula molecular KBr , peso molecular 119,00, número CAS 7758-02-3. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
377	Brometo de potássio P.A., fórmula molecular KBr , peso molecular 119,00, número CAS 7758-02-3. Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
378	Brometo de sódio P.A., fórmula molecular NaBr , peso molecular 102.89, número CAS 7647-15-6. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
379	Carbonato de amônio P.A., fórmula molecular $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$, peso molecular 96,09, número CAS 506-87-6. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
380	Chumbo metálico granulado, número CAS 7439-92-1. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
381	Cianeto de potássio PA ACS, fórmula química CKN , peso molecular 65.12, pureza mínima de 97%, número CAS 151-50-8. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	11,00		
382	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00		
383	Cloreto de cobalto II diidratado P. A., , fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima de 98%., número CAS 69098-14-2. Frasco com 500g.	Unidade	1,00		
384	Cloreto de cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínima de 98%., número CAS 7791-13-1. Frasco com 250g.	Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
385	Cloreto de cobre(I) em pó - 97% de pureza - Fórmula molecular CuCl - número CAS 7758-89-6 - frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
386	Cloreto de estanho(II) diidratado P.A., fórmula molecular $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 225.65, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-69-1. Frasco 100g.	Unidade	2,00		
387	Cloreto de ferro II (oso) di-hidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 198.81 pureza mínima de 97%, número CAS 13478-10-9 Frasco com 50g.	Unidade	4,00		
388	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	35,00		
389	Cloreto de paládio(II) em pó - 99 % de pureza - Fórmula molecular PdCl_2 - número CAS: 7647-10-1 - densidade: 4 g/mL a 25 °C(lit.), frasco de 1 g.	Unidade	2,00		
390	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	132,00		
391	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 500g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	146,00		
392	Dióxido de selênio em pó - 98% de pureza - Fórmula molecular SeO_2 - número CAS 7446-08-4 - frasco de 100 g .	Unidade	2,00		
393	Dióxido de telúrio em pó - 97% de pureza - Fórmula molecular TeO_2 - número CAS 7446-07-3 - densidade: 5,67 g/mL a 25 °C(lit.), frasco de 50 g.	Unidade	2,00		
394	Ditionito de sódio (hidrossulfito de sódio) P.A, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$, peso molecular 174,11, pureza mínima de 86%, número CAS 7775-14-6. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
395	Éter de petróleo (30 - 60 °C) P.A., pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	126,00		
396	Etilenodiamina P.A., (1,2-Diaminaetano), fórmula molecular $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99%, número CAS 107-15-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	1,00		
397	Ferroceno, número CAS 102-54-5, frasco de 100 g.	Unidade	1,00		
398	Ferrocianeto de potássio trihidratado P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{FeK}_4\text{N}_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 422,39, pureza mínima de 99%, número CAS 14459-95-1. Frasco com 500 g.	Unidade	1,00		
399	Fluoreto de cálcio P.A., com pureza superior a 99%, fórmula molecular CaF_2 , peso molecular 78.07, número CAS 7789-75-5, Frasco com 250 g.	Unidade	1,00		
400	Fluoreto de sódio P.A., com pureza superior a 99%, fórmula molecular NaF , peso molecular 41,99, número CAS 7681-49-4. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
401	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C ₆ H ₁₄ , peso molecular 86,18, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	706,00		
402	Iodeto de cobre(I) em pó - 98% de pureza - Fórmula molecular CuI -número CAS 7681-65-4 densidade: 5,62 g/mL a 25 °C(lit.) - frasco de 50 g.	Unidade	2,00		
403	Iodeto de paládio(II) em pó - 97% de pureza - Fórmula molecular PdI ₂ - número CAS: 7790-38-7 - densidade: 6,003 g/mL a 25 °C(lit.), frasco de 2g.	Unidade	2,00		
404	Iodo metálico P.A. ACS, fórmula molecular I ₂ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	Unidade	7,00		
405	Nitrato de chumbo(II), A.C.S., fórmula molecular Pb(NO ₃) ₂ , peso molecular 331.21, número CAS 10099-74-8, frasco de 500 g	Unidade	2,00		
406	Nitrato de cobalto(II) hexa-hidratado P.A., fórmula química CoN ₃ O ₉ · 6H ₂ O, peso molecular 291.03 , pureza mínima de 99%, número CAS 10026-22-9. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
407	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO ₃ , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 100 g.	Unidade	7,00		
408	Nitrometano, ACS, fórmula molecular CH ₃ NO ₂ , número CAS 75-52-5, frasco de 500 mL	Unidade	2,00		
409	Óleo de silicone para banho de óleo (-50 a 200°C), frasco de 250 mL	Unidade	6,00		
410	Óxido de Vanádio (V) puro, fórmula molecular V ₂ O ₅ , peso molecular 181.88, número CAS 1314-62-1. Frasco de 250 g.	Unidade	2,00		
411	Pentano p.a., fórmula molecular C ₅ H ₁₂ , peso molecular 72.15, número CAS 109-66-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	6,00		
412	Piridina P.A. ACS, fórmula química C ₅ H ₅ N, peso molecular 79.10, pureza mínima de 99% , número CAS 110-86-1. Frasco com 1000 mL. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	3,00		
413	Selenocianato de potássio em pó, com 97 % de pureza, fórmula molecular KSeCN, número CAS 3425-46-5. Frasco de 10 g.	Unidade	2,00		
414	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 1 a 4 mm, fórmula química O ₂ Si, peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 500 g.	Unidade	6,00		
415	Sílica gel branco P.A., tamanho das partícula de 1 a 4 mm, fórmula química O ₂ Si, peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	6,00		
416	Sulfato de Alumínio e Potássio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula linear AlK(SO ₄) ₂ · 12H ₂ O, peso molecular 474.39, número CAS 7784-24-9. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
417	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular MnSO ₄ .H ₂ O, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00		
418	Sulfeto de Sódio nonahidratado P.A., fórmula molecular Na ₂ S.9H ₂ O, peso molecular	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	240,18, número CAS 1313-84-4. Frasco de 250 g.				
419	Sulfito de Sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2SO_3 , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7. Frasco de 250 g.	Unidade	2,00	_____	_____
420	Tartarato de potássio dibásico hemi-hidrato P.A., fórmula molecular $\text{KOOOC}(\text{CHOH})_2\text{COOK} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 235.28, número CAS 6100-19-2. Frasco de 250 g.	Unidade	1,00	_____	_____
421	Trifenilfosfina, ACS, número CAS 603-35-0, frasco de 500 g	Unidade	1,00	_____	_____
422	Zinco metálico em pó, 99,5%, peso molecular 65,39, número CAS 7440-66-6. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
423	Acetato de Etila P.A. 100% (Risco: 33 -ONU: 1173 - Classe: 3) Frasco de 1000 ml. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Frasco	4,00	_____	_____
424	Acetato de zinco dihidratado P.A., fórmula molecular $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Zn} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 219,49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-5. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	2,00	_____	_____
425	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 25 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00	_____	_____
426	Acido L-Glutâmico P.A., peso molecular 147,13, número CAS 56-86-0. Frasco de 100 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
427	Ácido L-Lactico P.A., fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$, peso molecular 90.08, número CAS 79-33-4. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
428	Acido Salicílico P.A, peso molecular 138.12, número CAS 69-72-7. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
429	Acido Sulfâmico P.A (Aminosulfômico), peso molecular 97.09, número CAS 5329-14-6. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
430	Ácido Sulfúrico P.A. ACS, concentração de 98%, fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	24,00	_____	_____
431	Amido solúvel P.A, fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$, peso molecular 342.30, número CAS 9005-25-8. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	4,00	_____	_____
432	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN_3 , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 100 g. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	12,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
433	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, número CAS 877-24-7. Frasco de 250 g. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	4,00		
434	Carbonato de Cálcio P.A., fórmula molecular $CaCO_3$, peso molecular 100,09, número CAS 471-34-1, pureza mínima de 99%. Frasco de 500g. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	108,00		
435	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	14,00		
436	Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular $BaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	502,00		
437	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 147,01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	14,00		
438	Cloreto de Cobalto II hexahidratado P. A., peso molecular 237,93, fórmula química $CoCl_2 \cdot 6H_2O$, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Frasco com 100g. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	104,00		
439	Cloreto de Lítio P.A., fórmula molecular $LiCl$, peso molecular 42,39, número CAS 7447-41-8. Frasco de 100 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	8,00		
440	Cloreto de mercúrio I (OSO) P.A., fórmula molecular Hg_2Cl_2 , peso molecular 472,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10112-91-1. Frasco com 100g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
441	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. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	20,00		
442	Cloreto de zinco P.A., fórmula molecular $ZnCl_2$, peso molecular 136,29, pureza mínima de 97%, número CAS 7646-85-7. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00		
443	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 1000g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES DA	Unidade	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ENTREGA DO PRODUTO.				
444	Cloreto de ferro III (ico) em solução 10%, fórmula molecular $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 270,30, número CAS 10025-77-1. Frasco com 100 mL. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	4,00	_____	_____
445	Cromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K_2CrO_4 , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	1,00	_____	_____
446	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 500 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	2,00	_____	_____
447	Preto de Eriocromo (Eriochrome Black T) P.A. ACS, número CAS 1787-61-7. Frasco de 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	8,00	_____	_____
448	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4$, peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	25,00	_____	_____
449	Fosfato de potássio dibásico anidro P.A. ACS, fórmula molecular K_2HPO_4 , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	135,00	_____	_____
450	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{KO}_4\text{P}$, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 250 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	8,00	_____	_____
451	Fosfato de sódio dibásico heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 268,07, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-85-6. Frasco com 500 g.	Frasco	12,00	_____	_____
452	Fosfato de sódio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{NaO}_4\text{P}$, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	120,00	_____	_____
453	Hidróxido de amônio 28-30% P.A., fórmula molecular NH_4OH , peso molecular 35,05, número CAS 1336-21-6. Frasco com 1000 mL. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00	_____	_____
454	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. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	12,00	_____	_____
455	Iodeto de Sódio P.A. Frasco de 100 gr. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Frasco	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
456	Metilorange Indicador PA/ACS Frasco de 25 gr. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Frasco	8,00		
457	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A.ACS, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 250 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	14,00		
458	Murexida Indicador PA ACS Frasco de 25 gr. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Frasco	4,00		
459	Naftilamina-1 (Alfa) PA Frasco de 100 gr. Prazo de Validade superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Frasco	2,00		
460	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Frasco com 1000 mL. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	732,00		
461	Nitrato de prata PA ACS, fórmula química AgNO_3 , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99%, número CAS 7761-88-8. Frasco com 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	8,00		
462	Nitrito de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NNaO_2 , peso molecular 69,00, pureza mínima de 97% , número CAS 7632-00-0. Frasco com 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	12,00		
463	Oxalato de Sódio PA, fórmula química $\text{C}_2\text{Na}_2\text{O}_4$, peso molecular 134,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 62-76-0. Frasco com 1000g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00		
464	Permanganato de potássio PA ACS, fórmula química KMnO_4 , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99% , número CAS 7722-64-7. Frasco com 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00		
465	Sulfanilamida P.A., peso molecular 172.20, número CAS 63-74-1. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00		
466	Sulfato de Alumínio (14 a 18 H_2O) P.A.-A.C.S. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	506,00		
467	Sulfato de Bário P.A., fórmula molecular BaSO_4 , peso molecular 233.39, número CAS 7727-43-7. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	504,00		
468	Sulfato de Cobre (II) pentahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 249,69, número CAS 7758-98-8, com pureza de no mínimo 98%. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	513,00		
469	Sulfato de Ferro e amônio hexahidratado P.A. ACS, fórmula molecular $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$	Unidade	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	· 6H ₂ O, peso molecular 392,14, número CAS 7783-85-9. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
470	Sulfato de Magnésio heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular MgSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 246,47, número CAS 10034-99-8. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	12,00	_____	_____
471	Sulfato de Mercúrio (II) P.A. ACS, fórmula molecular HgSO ₄ , peso molecular 296,64, número CAS 7783-35-9. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
472	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K ₂ SO ₄ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 250 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	2,00	_____	_____
473	Sulfato de Prata P.A. ACS, fórmula molecular Ag ₂ SO ₄ , peso molecular 311.80, número CAS 10294-26-5. Frasco de 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	4,00	_____	_____
474	Sulfito de Sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ SO ₃ , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
475	Tiossulfato de Sódio pentahidratado P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₃ · 5H ₂ O, peso molecular 248.18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	18,00	_____	_____
476	Verde de Bromocresol P.A. ACS, fórmula molecular C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S, peso molecular 698.01, número CAS 76-60-8. Frasco de 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	14,00	_____	_____
477	Vermelho de metila P.A. ACS, peso molecular 269.30, número CAS 493-52-7. Frasco com 25 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	13,00	_____	_____
478	Acetona grau HPLC/UV, fórmula molecular C ₃ H ₆ O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	42,00	_____	_____
479	Acetonitrila grau HPLC /UV espectroscópico, número CAS 75-05-8, frasco com 4000 mL.	Unidade	20,00	_____	_____
480	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C ₄ H ₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 25g.	Unidade	317,00	_____	_____
481	Ácido clorídrico em solução 0,1 N, fórmula molecular HCl. Frasco com 1000 mL.	Unidade	30,00	_____	_____
482	Ácido fórmico (ácido metanoico) 98-100% P.A. ACS, fórmula molecular CH ₂ O ₂ , peso molecular 46,03, número CAS 64-18-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	45,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
483	Ácido gálico monohidratado P.A ACS, fórmula molecular $C_6H_2(OH)_3COOH$, peso molecular 188,14, pureza mínima de 99%, número CAS 5995-86-8. Frasco com 100 g.	Unidade	15,00		
484	Ácido oxálico diidratado P.A., fórmula molecular $C_2H_2O_4.2H_2O$, peso molecular 126,07, pureza mínima de 99%, número CAS 144-62-7. Frasco com 500 g.	Unidade	23,00		
485	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	172,00		
486	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular $C_2HCl_3O_2$, peso molecular 163.39, pureza mínima de 98%, número CAS 76-03-9. Frasco com 100 g.	Unidade	210,00		
487	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular $C_2HCl_3O_2$, peso molecular 163.39, pureza mínima de 98%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	Unidade	20,00		
488	Água Peptona Tamponada para meio de cultura, com rendimento de 25,5 g/L. Frasco de 500 g.	Unidade	30,00		
489	Albumina de soro bovino. Frasco de 50 g.	Unidade	6,00		
490	Álcool Etilico P.A. ACS 98%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
491	Álcool isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula molecular C_3H_8O , peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	114,00		
492	Azul de Comassie Brillhante R-250, número CAS 6104-58-1. Frasco de 25 g.	Unidade	31,00		
493	Balsamo do Canadá sintético (transparente, incolor e de secagem rápida). Frasco com 100 mL.	Unidade	64,00		
494	Bis acrilamida, fórmula molecular $C_7H_{10}O_2N_2$, peso molecular 154,17, número CAS 110-26-9. Frasco de 250 g.	Unidade	6,00		
495	Carbonato de Cálcio Anidro P.A., fórmula molecular $CaCO_3$, peso molecular 100,09, número CAS 471-34-1, pureza mínima de 98%. Frasco de 250 g.	Unidade	100,00		
496	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula molecular Na_2CO_3 , peso molecular 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Frasco 500 g.	Unidade	212,00		
497	Cloreto de alumínio hexahidratado puríssimo P.A., fórmula molecular $AlCl_3.6H_2O$, peso molecular 241,43, pureza mínima de 99 %, número CAS 7446-70-0. Frasco com 500g.	Unidade	6,00		
498	Cloreto de cálcio diidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 147,01 , pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Frasco com 1000 g.	Unidade	219,00		
499	Clorofórmio UV/HPLC Espectroscópio, fórmula molecular $CHCl_3$, peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	30,00		
500	Éter de petróleo P.A. ACS, pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Frasco com 1000 mL.	Unidade	130,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
501	Fluoresceína Sódica, fórmula empírica $C_{20}H_{10}Na_2O_5$, peso molecular 376.27, número CAS 518-47-8. Frasco de 100 g. Marcas aprovadas Fluka ou Synth.	Unidade	6,00		
502	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL.	Unidade	20,00		
503	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.	Unidade	128,00		
504	Fosfato de sódio monobásico monohidratado P.A., fórmula molecular $H_2NaO_4P \cdot H_2O$, pureza mínima de 98%. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	31,00		
505	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $C_2H_5NO_2$, peso molecular 75,07, pureza mínima de 97%, número CAS 56-40-6. Frasco com 1000 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
506	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	115,00		
507	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano), grau resíduo para análise de pesticidas, fórmula molecular C_8H_{18} , peso molecular 114.23, número CAS 540-84-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
508	Kit análise sanguínea para colesterol HDL	Unidade	25,00		
509	Metabissulfito de potássio P.A., fórmula molecular $K_2S_2O_5$, peso molecular 222,32, número CAS 16731-55-8. Frasco de 500 g.	Unidade	20,00		
510	Metil terc-butil éter UV/HPLC espectroscópico frasco de 4litros	Unidade	20,00		
511	Persulfato de potássio PA, fórmula química $K_2S_2O_8$, peso molecular 270,32, número CAS 7727-21-1. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
512	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com validade de pelo menos um ano a partir da data de entrega. Com laudo de análise.	Unidade	160,00		
513	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 1000g.	Unidade	30,00		
514	2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine (TPTZ), número CAS 3682-35-7. Frasco de 25 g.	Unidade	8,00		
515	TROLOX ((±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid), peso molecular 250.29, número CAS 53188-07-1, com pureza mínima de 97%, padrão. Frasco de 5g.	Unidade	6,00		
516	TWEEN® 20 (Polisorbato 20) U.S.P., número CAS 9005-64-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	7,00		
517	2-Mercaptoetanol, número CAS 60-24-2, com pureza superior a 99%. Frasco de 100 mL.	Unidade	10,00		
518	Álcool Metílico (Metanol) Anidro KARL FISHER, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
519	Azul de Comassie Brillhante Puro R-250, número CAS 6104-58-1. Frasco de 5 g.	Unidade	15,00		
520	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. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	15,00		
521	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3 \cdot xH_2O$, peso molecular 551,14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Frasco de 5 g. Código Sigma A7699.	Unidade	10,00		
522	Acrilamida, reagente ultrapuro para uso em eletroforese, fórmula molecular C_3H_5NO , peso molecular 71.08, pureza mínima 99,9%, número CAS 79-06-1. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
523	N,N'-Metilenobis(acrilamida), peso molecular 154.17, número CAS 110-26-9, reagente ultrapuro para eletroforese, com pureza mínima de 99,5%. Frasco com 100 g.	Unidade	15,00		
524	Lauril sulfato de sódio (dodecil sulfato de sódio/SDS), reagente ultrapuro para eletroforese, fórmula molecular $C_{12}H_{25}NaO_4S$, peso molecular 288,4, número CAS 151-21-3, pureza mínima de 99%. Frasco com 1000 g.	Unidade	115,00		
525	MERCAPTOETANOL-2 BUP, bioreagente ultrapuro indicado para eletroforese e outras aplicações de biologia molecular, teor mínimo 99%, fórmula molecular $HSCH_2CH_2OH$, CAS number 60-24-2, 100G	Unidade	10,00		
526	Butylated hydroxytoluene (BHT) com pureza superior a 99%, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 500 g.	Unidade	112,00		
527	N,Obis (trimetilsilil) trifluoroacetamida (grau derivatização para GC), 25 ml	Unidade	6,00		
528	Hidrocloreto de Hidroxilamina, fórmula molecular $NH_2OH \cdot HCl$, peso molecular 69.49, número CAS 5470-11-1, com pureza mínima pureza de 99%. Frasco de 100 g.	Unidade	6,00		
529	2,3,4,5,6-Pentafluorobenzyl bromide, número CAS 1765-40-8, com pureza mínima de 99%. Frasco de 25 g.	Unidade	6,00		
530	Agar MRS Lactobacillus. Frasco de 500 g.	Unidade	40,00		
531	Álcool isoamílico (3-metil-1-butanol) P.A., fórmula molecular $C_5H_{12}O$, peso molecular 88,15, pureza mínima de 98%, número CAS 123-51-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	62,00		
532	Caldo MRS broth, embalagem de 500g	Unidade	30,00		
533	Cisteína-L cloridrato monohidrato P.A., fórmula molecular $HSCH_2CH(NH_2)COOH \cdot HCl \cdot H_2O$, peso molecular 175.63, pureza mínima de 98,5%, número CAS 7048-04-6. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00		
534	Gerador de anaerobiose anaerobac caixa com 10 unidades	Unidade	70,00		
535	Lactose, fórmula molecular $C_{12}H_{22}O_{11}$, peso molecular 342,30, número CAS 63-42-3. Frasco com 100g.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
536	Soro polivalente salmonella, frasco com 3ml.	Unidade	30,00		
537	Span® 60 (Sorbitan stearate), número CAS 1338-41-6. Frasco de 250 g.	Unidade	16,00		
538	Span® 80 (Sorbitane monooleate), número CAS 1338-43-8. Frasco de 250 mL.	Unidade	6,00		
539	Trehalose, número CAS 6138-23-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	2,00		
540	TWEEN® 80 (Polisorbato 80) U.S.P., número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	6,00		
541	Alginato de Sódio de Baixa Viscosidade, número CAS 9005-38-3. Frasco de 250 g.	Unidade	20,00		
542	Activa GS Transglutaminase. Embalagem de 1000 g.	Unidade	3,00		
543	Trimetafosfato de Sódio (STMP), fórmula linear Na ₃ P ₃ O ₉ , fórmula molecular Na ₃ P ₃ O ₉ , peso molecular 305.89, número CAS 7785-84-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	3,00		
544	Caldo selenito-cistina 500 g Kasvi	Unidade	6,00		
545	Paradina histológica 1 Kg Synth	Unidade	6,00		
546	Hematoxilina de carazzi 1L	Unidade	10,00		
547	Fucsina básica, fórmula molecular C ₂₀ H ₂₀ CIN ₃ , peso molecular 337,86, número CAS 632-99-5. Frasco com 100g	Unidade	10,00		
548	Ácido Pícrico (em solução saturada), peso molecular 229.10, número CAS 88-89-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	10,00		
549	Ácido (orto) Periódico P.A., fórmula empírica H ₅ IO ₆ , peso molecular 227.94, número CAS 10450-60-9. Frasco de 25 g. Código Sigma 375810.	Unidade	10,00		
550	Tris(hidroximetil)aminometano P.A. ACS, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,8%. Frasco de 100g. (Synth)	Unidade	10,00		
551	Tiocianato de Amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ SCN, peso molecular 76.12, número CAS 1762-95-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
552	Tartarato de Sódio e potássio tetrahidratado P.A., peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5. Frasco de 1000 g.	Unidade	115,00		
553	Sulfato de Ferro e amônio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula molecular NH ₄ Fe(SO ₄) ₂ · 12H ₂ O, peso molecular 482.19, número CAS 7783-83-7. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
554	Soro polivalente salmonella Probac	Unidade	10,00		
555	SOLUCAO DE LIMPEZA DE ELETRODO 500ML Hanna	Unidade	10,00		
556	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₅ , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 1000 g. Synth	Unidade	10,00		
557	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química O ₂ Si, peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
558	Sacarose P.A. A.C.S. Frasco de 1000 g.	Unidade	147,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
559	Rodamina B, peso molecular 479.01, número CAS 81-88-9, para fluorescência. Frasco com 1g. Código Sigma 83689.	Unidade	10,00		
560	PRODAN 6-propionyl-2-(,N-dimethyl-amino). Sigma código 41525 (25 mg)	Unidade	6,00		
561	4-fenilfenol (para-fenilfenol), número CAS 92-69-3. Frasco de 5 g.	Unidade	10,00		
562	Meio Tissue-Tek O.C.T. Compound, FR/118mL Sakura	Unidade	15,00		
563	Kit para coloração de Gram	Unidade	10,00		
564	Iodato de Potássio P.A., fórmula molecular KIO ₃ , peso molecular 241.00, número CAS 7758-05-6. Frasco com 250 g.	Unidade	20,00		
565	Fosfato de sódio dibásico anidro P.A., fórmula molecular HNa ₂ O ₄ P, peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Frasco com 1000 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	115,00		
566	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 500 g	Unidade	113,00		
567	Fluorescein, fórmula empírica C ₂₀ H ₁₂ O ₅ , peso molecular 332.31, número CAS 2321-07-5. Frasco de 100 g. Código Sigma 32615.	Unidade	10,00		
568	Eosina B para microscopia, peso molecular 624.06, número CAS 548-24-3. Frasco de 25 g. Código Sigma 45260.	Unidade	6,00		
569	Egg Yolk c/Teluritocaixa com 5 unidades de 100ml cada	Unidade	20,00		
570	Detergente p/laboratório Extran Alcalino embalagem de 5 L	Unidade	10,00		
571	Coagu-plasma 1ml (para diluir com 3ml sol.) - Plasma de coelho liofilizado, caixa c/ 5 unidades	Unidade	15,00		
572	Clorofórmio P.A. ACS 100%, fórmula molecular CHCl ₃ , peso molecular 119,38, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
573	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 250g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00		
574	Ciclohexano Anidro, fórmula molecular C ₆ H ₁₂ , peso molecular 84,16, pureza mínima de 99,5%, número CAS 110-82-7. Frasco com 1000 mL. Código Sigma 227048.	Unidade	15,00		
575	Caldo Verde Brilhante (Brila Brilliant Green) 2% Bile Broth (granulado). Frasco de 500 g.	Unidade	11,00		
576	Caldo Rappaport Frasco de 500g código 17173	Unidade	10,00		
577	Caldo EC (caldo Escherichia coli). Frasco de 500 g. KASVI	Unidade	10,00		
578	Butylated hydroxytoluene (BHT) com pureza superior a 99%, peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Frasco com 1000 g. Código Sigma W218405.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
579	Albumina de soro bovino. Frasco de 25 g. Código A2153.	Unidade	6,00		
580	Agar VRBG (violet red bile glucose) 500g MERCK	Unidade	10,00		
581	Agar VRB (Violet Red Bile Agar) Granulado rendimento 39,5g/l RF Embalagem de 500g código 70188	Unidade	10,00		
582	ágar SS (Ágar Salmonella Shigella) 500g MERCK	Unidade	10,00		
583	Agar Rambach (4x250ml) para análise de salmonella código 38589-5VL-F	Unidade	15,00		
584	Agar Potato Dextrose Granulado SEG HarmARM EP/USP/JP embalagem de 500 Gr código70139	Unidade	10,00		
585	Agar Plate count (agar padrão) rendimento 22,5g/L Meio de cultura frasco de 500 g MERCK	Unidade	15,00		
586	Ágar Cérebro-Coração (ABHI, brain heart infusion agar) granulado rendimento 52 g/L. Frasco de 500 g - Merck.	Unidade	6,00		
587	Álcool n-propílico (1-propanol) ACS, fórmula molecular CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH, peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-23-8. Frasco com 1000 mL. Código Sigma 402893.	Unidade	6,00		
588	1,1,3,3-Tetraethoxypropane / Malonaldehyde Bis(diethyl acetal) TEP. Fórmula molecular C ₁₁ H ₂₄ O ₄ , número CAS 122-31-6 e pureza de superior a 96%. Frasco de 100 mL. Código Sigma T9889.	Unidade	6,00		
589	1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazine, número CAS 1707-75-1, com pureza de 97%. Frasco de 1 g. Código Sigma 281689.	Unidade	6,00		
590	1,1,3,3-Tetraethoxypropane / Malonaldehyde Bis(diethyl acetal) TEP. Fórmula molecular C ₁₁ H ₂₄ O ₄ , número CAS 122-31-6 e pureza de superior a 96%. Frasco de 25 mL. Código Sigma T9889.	Unidade	6,00		
591	Álcool etílico hidratado, 92.8 graus INPM, frasco plástico com tampa roscável, capacidade 1000ml. Indispensável conter estas informações na embalagem. Validade mínima do produto 12 meses. Anexar amostra (pode ser embalagem vazia) do produto ofertado. Cotar preço do litro.	Frasco	100,00		
592	Glicerina bidestilada líquida transparente, incolor ou branca. Apresentação: bombona de 50 kg até 250 Kg.	Kilogramas	3.000,00		
593	ALCOOL ETILICO TÉCNICO 96% APRESENTAÇÃO: Bombonas de 5 a 50 litros	Litros	2.500,00		
594	Borax técnico. Saco de 25 kg.	Unidade	250,00		
595	FORMOL 37% TÉCNICO	Litros	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Apresentação : Bombona de 50 litros				
596	Fenol P.A. ACS (ácido fênico), fórmula molecular C_6H_6O , peso molecular 94.11, número CAS 108-95-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	250,00		
597	Ácido fosfotúngstico P.A., número CAS 12501-23-4. Frasco de 100 g.	Unidade	5,00		
598	Ácido nítrico concentrado, fórmula molecular HNO_3 , peso molecular 63,01, número CAS 7697-37-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	3,00		
599	Alaranjado G (Orange G) P.A, número CAS 1936-15-8. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
600	Azul de anilina P.A. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
601	Azul de metileno P.A., fórmula molecular $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$, peso molecular 373.90, número CAS 7220-79-3. Frasco com 25 g.	Unidade	5,00		
602	Azul de Toluidina P.A., fórmula molecular $C_{15}H_{16}ClN_3S$, peso molecular 305.83, número CAS 92-31-9, com pureza mínima de 85%. Frasco com 25 g.	Unidade	13,00		
603	Corante de Shorr - 500mL	Mililitros	1,00		
604	Kit de historesina para inclusão histológica.	Unidade	5,00		
605	EDTA sal tetrasódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular $(NaOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COONa)_2 \cdot 2H_2O$, peso molecular 416.20, pureza mínima de 80%, número CAS 10378-23-1. Frasco com 500 g. Prazo de validade superior a 2 anos a partir da data de entrega.	Unidade	5,00		
606	Fosfato de sódio monobásico dihidratado P.A., fórmula molecular $H_2NaO_4P \cdot 2H_2O$, pureza mínima de 99%. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
607	PARAFINA HISTOLOGICA P. A. 500g	Gramas	50,00		
608	Metabissulfito de sódio P.A., fórmula molecular $Na_2S_2O_5$, peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
609	Ponceau xilidina 25gr	Gramas	2,00		
610	Vermelho Sírius (Sirius Red), número CAS 2610-10-8. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
611	Navalha descartável para micrótomo - Baixo perfil	Unidade	10,00		
612	Ácido cítrico anidro, P.A., fórmula molecular $C_6H_8O_7$, peso molecular 192,12, pureza mínima de 99%, número CAS 77-92-9. Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
613	Fucsina básica, fórmula molecular $C_{20}H_{20}ClN_3$, peso molecular 337,86, número CAS 632-99-5. Frasco com 25 g.	Unidade	4,00		
614	Iodato de Sódio P.A., fórmula molecular $NaIO_3$, peso molecular 197.89, número CAS 7681-55-2. Frasco com 250 g.	Unidade	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
615	Cloral hidratado (hidrato de cloral) P.A., número CAS 302-17-0, com pureza mínima de 99 %. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
616	Ácido (orto) Periódico P.A., fórmula empírica H_5IO_6 , peso molecular 227.94, número CAS 10450-60-9. Frasco de 25 g.	Unidade	5,00		
617	Carvão ativado em pó puríssimo, peso molecular 12,01, número CAS 7440-44-0. Frasco de 250 g.	Unidade	5,00		
618	Escarlate Biebrich (CI 26905). Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
619	Ácido cromotrópico Sal dissódico dihidratado P.A., peso molecular 400.29, número CAS 5808-22-0. Frasco de 25 g.	Unidade	3,00		
620	Tartarato de Sódio e potássio tetrahidratado P.A., peso molecular 282.22, número CAS 6381-59-5. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
621	Tartarato de Sódio dihidratado P.A., peso molecular 230,08 , número CAS 6106-24-7. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
622	(-)-Epinephrine (+)-bitartrate salt, fórmula empírica $C_9H_{13}NO_3$, peso molecular 333,29, número CAS 51-42-3. Frasco de 5 g.	Unidade	3,00		
623	4-dimetilamino benzaldeído PA, peso molecular 149.19, número CAS 100-10-7. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
624	Acetato de etila P.A. ACS, fórmula molecular $CH_3CO_2C_2H_5$, peso molecular 88,11. Tambor com 200 L.	Unidade	20,00		
625	Acetona P.A., fórmula molecular C_3H_6O , peso molecular 58,08, número CAS 67-64-1. Tambor com 200 L.	Unidade	10,00		
626	Ácido fosfórico (orto) P.A. ACS, fórmula molecular H_3PO_4 , peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	132,00		
627	Ácido L-ascórbico P.A., fórmula molecular $C_6H_8O_6$, peso molecular 176,13, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-6. Frasco com 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	9,00		
628	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular $C_2HCl_3O_2$, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 500 g.	Unidade	503,00		
629	Álcool etílico 97%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	535,00		
630	Álcool etílico 97%, fórmula molecular C_2H_6O , peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Tambor de 200 litros.	Unidade	10,00		
631	Anestésico Xilazina. Anestésico injetável, composto por Xilazina (N-(2,6-Dimethylphenyl)-5,6-dihydro-4-H-1,3-thiazin-2-amine) a 2%. Frasco ampola com 10 mL.	Unidade	20,00		
632	Beta-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tetra(cyclohexylammonium) salt, pureza superior a 95%, fórmula empírica $C_{21}H_{30}N_7O_{17}P_3 \cdot 4C_6H_{13}N$, peso molecular 1142.12, número CAS 100929-71-3. Frasco de 25 mg.				
633	Catalase from bovine liver. Frasco com 10 g	Unidade	3,00		
634	Cisteína-L cloridrato anidra P.A., fórmula molecular $HSCH_2CH(NH_2)COOH \cdot HCl$, peso molecular 157.62, pureza mínima de 98%, número CAS 52-89-1. Frasco com 25 g.	Unidade	2,00		
635	Colesterol liquiform - Sistema enzimático colorimétrico para a determinação de colesterol total em amostras de soro, com reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática. Padrão incluído.	Unidade	10,00		
636	Colesterol HDL enzimático - Sistema para precipitação seletiva das lipoproteínas de baixa e muito baixa densidade (LDL e VLDL) e determinação do Colesterol HDL por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	10,00		
637	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Tambor com 200 L.	Unidade	10,00		
638	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., 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 1000g.	Unidade	2,00		
639	Fenol P.A. ACS (ácido fênico), com pureza superior a 99%, fórmula molecular C_6H_6O , peso molecular 94.11, número CAS 108-95-2. Frasco com 100 g.	Unidade	1,00		
640	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $C_2H_5NO_2$, peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g.	Unidade	9,00		
641	Glicose Liquiform - Sistema enzimático para determinação da Glicose por fotometria ultravioleta ponto final em amostras de sangue, urina, líquido e líquidos ascítico, pleural e sinovial. Aplicação manual, semi-automática e automática. Com 1000 ml. Padrão incluído.	Unidade	10,00		
642	Heptano (n-Heptano) P.A., fórmula molecular C_7H_{16} , peso molecular 100,21, pureza mínima de 99%, número CAS 142-82-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	13,00		
643	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C_6H_{14} , peso molecular 86,18, número CAS 110-54-3. Tambor com 200 L.	Unidade	40,00		
644	Isoflurano. Líquido para anestesia inalatória Isoflurano (2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano), fórmula molecular $C_3H_2ClF_5O$, peso molecular 184, 5 g/mol, número CAS 26675-46-7. Frasco de vidro de cor âmbar com 100 mL.	Unidade	40,00		
645	Malondialdehyde tetrabutylammonium salt (MDA), peso molecular 313,52, número CAS 100683-54-3. Frasco de 1g.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
646	MTT (3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-Diphenyltetrazolium Bromide). Frasco com 1g.	Unidade	3,00		
647	MTT (Cell Proliferation Kit)1g	Unidade	1,00		
648	Solução padrão de chumbo 1000ppm para Espectrofotometria. Frasco com 125mL.	Unidade	1,00		
649	Superoxide dismutase from bovine erythrocytes. Frasco 30 KU	Unidade	2,00		
650	Transaminase oxalacética kit. Sistema para medida da atividade da Transaminase Oxalacética (TGO) em amostra de sangue, por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Metodologia colorimétrica (Reitman e Frankel). Aplicação manual e semi-automática. Kit para 200 determinações com padrão incluso. Preço por kit.	Unidade	10,00		
651	Transaminase Pirúvica Kit. Sistema para medida da atividade da Transaminase Pirúvica (TGP) em amostra de sangue por método cinético de tempo fixo e medição de ponto final. Metodologia colorimétrica (Reitman e Frankel). Aplicação manual e semi-automática. Kit para 200 determinações com padrão incluso. Preço por kit.	Unidade	10,00		
652	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3 \cdot xH_2O$, peso molecular 551,14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Frasco de 5 g.	Unidade	2,00		
653	Triglicerídeos (enzimático/colorimétrico) – Sistema enzimático para determinação dos triglicérides por reação de ponto final em amostras de sangue. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	10,00		
654	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) grau reagente, peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,9%. Frasco de 1000g.	Unidade	105,00		
655	Uréia enzimática-colorimétrico- reação de ponto final em comprimento de Onda visível – Sistema enzimático-colorimétrico para a determinação da uréia em amostras de sangue e urina, por reação de ponto final. Aplicação manual, semi-automática e automática.	Unidade	5,00		
656	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A.fórmula molecular $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, peso molecular 203,30, pureza mínima de 99,4%, número CAS 7791-18-6. Frasco com 1000g.	Unidade	2,00		
657	Cloreto de alumínio hexahidratado puríssimo P.A., fórmula molecular $AlCl_3 \cdot 6H_2O$, peso molecular 241,43, pureza mínima de 99 %, número CAS 7446-70-0. Frasco com 1000g.	Unidade	2,00		
658	Polietilenoglicol 6000 P.A., fórmula molecular $HO(C_2H_4O)_n C_2H_4OH$, peso molecular 6000, pureza mínima de 99%, número CAS 25322-68-3. Frasco com 1000g.	Unidade	3,00		
659	ANTICORPO DAT (H-80) RABBIT IgG POLICL - 200 microgramas/mL	Unidade	21,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
660	ANTICORPO D2DR (H-50) RABBIT IgG POLICL - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
661	ANTICORPO D1DR (H-109) COELHO POLI. IgG - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
662	ANTICORPO GR (M-20) RABBIT IgG - 200?g/mL	Unidade	20,00		
663	ANTICORPO PRO BDNF (9C1), MOUSE IGG1 - 200?g/mL	Unidade	21,00		
664	ANTICORPO BDNF (N-20), RABBIT IgG - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
665	ANTICORPO Trk B (794) RABBIT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
666	ANTICORPO ACTIN (I-19), GOAT IgG - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
667	ANTICORPO MOR-1 (C-20), GOAT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
668	ANTICORPO MMP-9 (H-129), RABBIT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
669	ANTICORPO MMP-2 (H-76), RABBIT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
670	ANTICORPO MMP-3 (C19) GOAT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
671	GOAT POLYCLONAL IgG GABAA Ra1 (N-19) - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
672	ANTICOTPO GABAA RA2 (N-19) GOAT IGG - 200?G/ML	Unidade	21,00		
673	ANTICORPO GABAA RA5 (N-19) GOAT POLICL - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
674	ANTICORPO GABAA Rβ1 (R-20) GOAT POLICL 200 microgramas/mL	Unidade	21,00		
675	ANTICORPO GAPDH (G-9) MOUSE IgG1 - 200microgramas/mL	Unidade	21,00		
676	ANTICORPO GABAA RD (R-20) GOAT IGG - 200 microgramas/mL	Unidade	41,00		
677	ANTICORPO NMDAe2 (H-50) RABBIT POLICL IgG-200?g/mL	Unidade	21,00		
678	ANTICORPO NMDAe1 (H-54) RABBIT POLIC IgG -200?g/mL	Unidade	21,00		
679	ANTICORPO NMDA1(H-300) - 200 ?g/ml	Unidade	21,00		
680	ANTICORPO ST (24A5) MOUSE IgG1 - 100?g/mL	Unidade	21,00		
681	ANTICORPO ST (C-20) GOAT IgG - 200?g/mL	Unidade	21,00		
682	ANTICORPO SR-2A(M-75)COELHO POLI IGG - 200 ?G/ML	Unidade	21,00		
683	ANTICORPO VMAT 2 (H-90) RABBIT POLICL - 200?G/ML	Unidade	21,00		
684	ANTICORPO VMAT 2 (C-20) GOAT POLICL - 200?G/ML	Unidade	21,00		
685	ANTICORPO SR-1A (H-119) COELHO IGG - 200?g/ml	Unidade	21,00		
686	ANTICORPO DONKEY ANTI-GOAT IgG-HRP - 200microgramas/0.5mL	Unidade	21,00		
687	ANTICORPO GOAT ANTI-RABBIT IgG-HRP - 200?g/0.5mL	Unidade	21,00		
688	ANTICORPO GOAT ANTI-MOUSE IgG1-HRP - 200?g/0.5mL	Unidade	42,00		
689	Reagente Soro Anti - D - reagente utilizado para tipagem sanguinea - frasco com 10 mL.	Frasco	5,00		
690	Antigeno Rosa Bengala. Reagente utilizado para diagnostico " in vitro " de Brucelose.	Frasco	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
691	Monoteste (Kit para mononucleose) Teste para determinação do diagnóstico " in vitro" de mononucleose , prova de látex.	Kit	2,00		
692	Peptona Bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	22,00		
693	HGG teste em fita (Kit). Teste qualitativo para determinação do HGG em amostras de soro de urina por método imuno ensaiocromatográfico rápido equivale a 1 teste.	Kit	1,00		
694	Kit VDRL. Suspensão antigênica estabilizada para diagnóstico " in vitro" de sífilis.. Kit para 250 determinações.	Kit	2,00		
695	Fator Reumatoide Látex. Kit para determinação do diagnóstico " in vitro" de artrite reumatoide. Kit para 50 determinações.	Kit	3,00		
696	Conjunto Panótipo rápido. Conjunto para coloração rápido em hematologia conjunto composto de 3 x 500.	Kit	2,00		
697	Ágar Mac Conkey. Meio de cultura pra uso em microbiologia (para isolamento e diferenciação de bactérias gram negativas). Frasco com 500 g.	Unidade	3,00		
698	Extrato de Levedura. Extrato de levedura para uso na preparação de meio de cultura. Frasco com 500 g.	Unidade	21,00		
699	Extrato de carne. Extrato desidratado de carne bovina para uso na preparação de meio de cultura. Frasco com 500 g.	Frasco	1,00		
700	Ágar padrão contagem (PCA). Agar contagem ou agar para métodos padrões. Agar para contagem de colonias em placas. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
701	Ágar Manitol Salgado (ou agar, sal manitol ou agar manitol sal). Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
702	Caldo EC (caldo Escherichia coli). Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
703	Caldo Lauril Sulfato (caldo Lauril triptose ou caldo lauril sulfato de sódio). Frasco com 500 gramas do meio de cultura.	Frasco	2,00		
704	Lactose - Monoidratada - pó - P.A. (D - lactose). Lactose em pó para ser adicionada aos meios de cultura - 500 g.	Frasco	1,00		
705	Adenosina, fórmula molecular C10H13N5O4, peso molecular 267.24, pureza mínima de 99%, número CAS 58-61-7. Frasco com 1 g.	Unidade	25,00		
706	Ficoll Paque Plus 6 x 100 mL.	Unidade	60,00		
707	TWEEN® 20 (Polisorbato 20), número CAS 9005-64-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	112,00		
708	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C2H5NO2, peso molecular 75,07, pureza mínima de 99%, número CAS 56-40-6. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
709	KIT CBA HU TH1 - TH2.	Unidade	10,00		
710	Agar Corn Meal. Frasco de 500 g.	Unidade	20,00		
711	Agar Batata Dextrose. Frasco de 500g.	Unidade	41,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
712	Caldo Sabouraud frasco c/ 500 g.	Unidade	20,00		
713	Agar Sabouraud Dextrose c/ 500 gr.	Unidade	20,00		
714	(R)-(+)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid, pureza mínima de 98%, número CAS 53101-49-8. Frasco de 5 g.	Unidade	1,00		
715	1,1,3,3-Tetrametoxipropano, pureza mínima de 99%, número CAS 102-52-3. Frasco de 500 mL.	Unidade	2,00		
716	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt, pureza mínima de 98%, número CAS 30931-67-0. Frasco de 5 g.	Unidade	12,00		
717	2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride, pureza mínima de 97%, número CAS 2997-92-4. Frasco de 100 g.	Unidade	3,00		
718	2,6-Dicloroindofenol Sal Sódico Hidratado, pureza mínima de 98%, número CAS 620-45-1. Frasco de 25 g.	Unidade	4,00		
719	2-Deoxy-D-Ribose com pureza superior a 97%, peso molecular 134,13, número CAS 533-67-5. Frasco de 1g.	Unidade	8,00		
720	Acetato de Etila Puríssimo P.A. ACS, fórmula molecular CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ , peso molecular, 88,11, número CAS 141-78-6. Frasco com 1000 mL.	Unidade	20,00		
721	Acetato de Metila anidro, peso molecular 74,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 79-20-9. Frasco de 2 Litros.	Unidade	20,00		
722	Acetona grau HPLC/UV, fórmula molecular C ₃ H ₆ O, peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	5,00		
723	Ácido 2-tiobarbitúrico PA, fórmula molecular C ₄ H ₄ N ₂ O ₂ S, peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
724	Ácido Fólico, com pureza mínima de 98%, peso molecular 441.40, número CAS 59-30-3. Frasco de 100 g.	Unidade	5,00		
725	Ácido Húmico técnico, número CAS 1415-93-6. Frasco de 10 g.	Unidade	2,00		
726	Alconox Detergent. Bulk Packet com 1,8 Kg.	Unidade	10,00		
727	Álcool butílico normal (1-butanol) P.A. ACS, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,4%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	100,00		
728	Álcool butílico normal (1-butanol) Puríssimo P.A. ACS, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Frasco com 1000 mL.	Unidade	15,00		
729	Álcool etílico grau HPLC/UV, fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, pureza mínima de 99,8 %, número CAS 64-17-5. Frasco com 4000 mL.	Unidade	10,00		
730	Álcool metílico (metanol) puríssimo P.A ACS Reagente PH, fórmula molecular CH ₄ O,	Unidade	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 1000 mL.				
731	Álcool Octílico Normal P.A. (1-octanol), peso molecular 130,23, pureza mínima de 99%, número CAS 11-87-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	20,00	_____	_____
732	Azul de metileno P.A., fórmula molecular $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$, peso molecular 373.90, número CAS 7220-79-3. Frasco com 100 g.	Unidade	10,00	_____	_____
733	Biftalato de Potássio P.A, fórmula molecular $C_8H_5KO_4$, peso molecular 204,22, com pureza mínima de 99,95% (BioXtra), número CAS 877-24-7. Frasco de 100 g.	Unidade	5,00	_____	_____
734	Bismuto (Power, 100 mesh, 99% trace metals basis). Frasco de 100 g.	Unidade	5,00	_____	_____
735	Carbonato de Potássio P.A., fórmula química K_2CO_3 , peso molecular 138.21, pureza mínima de 99%, número CAS 584-08-7. Frasco de 500 g.	Unidade	20,00	_____	_____
736	Carboximetilcelulose (CMC) sal dissódico. Frasco de 500g.	Unidade	5,00	_____	_____
737	Carvão ativado em pó puríssimo, peso molecular 12,01, número CAS 7440-44-0. Frasco de 500g.	Unidade	20,00	_____	_____
738	Chitosan, número CAS 9012-76-4, Power Mw 141 kDa. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
739	Chitosan, número CAS 9012-76-4, Power Mw 218 kDa. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00	_____	_____
740	Cloreto de Azul de Nitrotetrazólio, com pureza superior a 98%, número CAS 298-83-9. Frasco de 50 mg.	Unidade	5,00	_____	_____
741	Cloreto de Ferro II (oso) tetrahidratado P.A., fórmula molecular $FeCl_2 \cdot 4H_2O$, peso molecular 198.81, número CAS 13478-10-9. Frasco de 50g.	Unidade	5,00	_____	_____
742	Cloreto de Ouro III em solução 30 wt.% diluído em HCl (99,99% trace metals basis). Fórmula linear $HAuCl_4$, peso molecular 339.79, número CAS 16903-35-8. Frasco de 10 g.	Unidade	10,00	_____	_____
743	Cyanex 272 (Bis(2,4,4-trimethylpentyl)phosphinic acid 85%), número CAS 83411-71-6. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00	_____	_____
744	D-2-EHPA (Bis(2-ethylhexyl) phosphate), número CAS 298-07-7. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00	_____	_____
745	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH_2Cl_2 , peso molecular 84,93, pureza mínima 99,5%, número CAS 75-09-2. Frasco de 1000 mL.	Unidade	40,00	_____	_____
746	Dimetil Carbonato Anidro, peso molecular 90.08, pureza mínima de 99%, número CAS 616-38-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
747	Dióxido de Titânio em Nanotubos, power, 25nm de diâmetro. Fórmula molecular TiO_2 , número CAS 13463-67-7. Frasco de 500 mg.	Unidade	10,00	_____	_____
748	Dióxido de Titânio IV (nanopower, 21 nm primary particle size, pureza maior que 99,5%). Fórmula linear TiO_2 , peso molecular 79.87, número CAS 13463-67-7. Frasco de 100 g.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
749	2',7'-Diclorofluoresceína, fórmula empírica C ₂₀ H ₁₀ Cl ₂ O ₅ , peso molecular 401.20, número CAS 76-54-0. Frasco de 25 g.	Unidade	102,00		
750	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (TMB), com pureza maior que 99%, peso molecular 240.34, número CAS 54827-17-7. Frasco de 1 g.	Unidade	1,00		
751	Acetato de sódio anidro, P.A. ACS, fórmula molecular CH ₃ COONa, peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.	Unidade	102,00		
752	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 250 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	107,00		
753	Acido L-Glutâmico P.A., peso molecular 147,13, número CAS 56-86-0. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	102,00		
754	Ácido Succínico PA ACS, número CAS 110-15-6. Frasco com 100 gramas.	Unidade	103,00		
755	Ácido tricloroacético P.A., fórmula molecular C ₂ HCl ₃ O ₂ , peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
756	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular C ₁₀ H ₁₄ N ₅ Na ₂ O ₁₃ P ₃ .xH ₂ O, peso molecular 551,14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Frasco de 25 g. Código Sigma A2383.	Unidade	102,00		
757	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 5 g.	Unidade	2,00		
758	Caseína P.A. Frasco de 500 g.	Unidade	102,00		
759	Cloreto de cálcio anidro puríssimo, fórmula molecular CaCl ₂ , peso molecular 110,99 , número CAS 10043-52-4. Frasco com 500 g.	Unidade	102,00		
760	Cloreto de magnésio hexahidratado P.A., fórmula molecular MgCl ₂ .6H ₂ O, número CAS 7791-18-6. Frasco com 500g.	Unidade	303,00		
761	Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid (EGTA), com pureza maior que 97%, peso molecular 380,35, número CAS 67-42-5. Frasco de 25g.	Unidade	102,00		
762	Glicina sal sódico hidratado, número CAS 207300-76-3, com pureza de 98%. Frasco com 100 g.	Unidade	2,00		
763	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 1000 g.	Unidade	132,00		
764	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 1000 g.	Unidade	107,00		
765	Isoflurano(2-cloro-2-(difluorometoxi)-1,1,1-trifluoro-etano), fórmula molecular C ₃ H ₂ ClF ₅ O, peso molecular 184, 5 g/mol, número CAS 26675-46-7, frasco de vidro de cor âmbar	Unidade	40,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(100 mL).				
766	LADDDER 100 pb 500µL	Unidade	1,00		
767	Micro BCA Protein Assay Kit 480 ASSAYS	Kit	102,00		
768	Molibdato de amônio tetrahidratado P.A., fórmula molecular $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 1235,86, número CAS 12054-85-2. Frasco de 100 g.	Unidade	102,00		
769	Nitroprussiato de Sódio Dihidratado P.A. ACS, peso molecular 297,95, número CAS 13755-38-9. Frasco de 25g.	Unidade	101,00		
770	Ouabaina octahidratada, peso molecular 728.77, número CAS 11018-89-6, com pureza mínima de 95% (HPLC). Frasco de 1 g. Código Sigma O3125.	Unidade	102,00		
771	PROTEINASE K	Unidade	1,00		
772	TAQ DNA POLIMERASE C/ 500 UNIDADES INVITROGEN	Unidade	1,00		
773	TRITON X-100 (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl-polyethylene glycol), número CAS 9002-93-1. Frasco de 1000 mL.	Unidade	110,00		
774	TWEEN® 80 (Polisorbato 80), grau farmacêutico, número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	2,00		
775	Xilazina (N-(2,6-Dimethylphenyl)-5,6-dihydro-4-H-1,3-thiazin-2-amine), fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{S}$, peso molecular 220,33 g/mol, número CAS 7361-61-7. Frasco (ampola) de 10 mL.	Unidade	20,00		
776	ANTICORPO GR (M-20) RABBIT IgG - 200 microgramas/mL - Marca: SANTA CRUZ	Unidade	1,00		
777	Adenosina 5'-difosfato sal dissódico (ADP), fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}_5\text{O}_{10}\text{P}_2$, peso molecular 427,20, pureza mínima de 95%, número CAS 20398-34-9. Frasco com 5 g.	Unidade	1,00		
778	Adenosine 5'-monophosphate disodium salt (AMP), número CAS 4578-31-8. Frasco de 5 g.	Unidade	1,00		
779	Tris(hidroximetil)aminometano (TRIZMA Base) grau biologia molecular (ultrapuro), peso molecular 121,14, número CAS 77-86-1, com pureza maior de 99,9%. Frasco de 1000g.	Unidade	9,00		
780	Agarose ultrapura para biologia molecular (pó). Frasco de 500 g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.	Unidade	2,00		
781	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 100 mL. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
782	Salicilato de sódio, pureza mínima de 99.5%, Embalagem de 500 gramas, CAS Número 54-21-7, Fórmula Linear $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COONa}$, Peso Molecular 160.10 PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
783	Glutationa reduzida (GSH), Embalagem de 5 gramas, pureza mínima de 98%, CAS Número 70-18-8, Fórmula Linear $\text{H}_2\text{NCH}(\text{CO}_2\text{H})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CONHCH}(\text{CH}_2\text{SH})\text{CONHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$, Peso Molecular 307.32, PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00		
784	Hidrocloreto de L-cisteína monohidratado, Embalagem de 500 gramas, CAS Número 7048-04-6, Fórmula Linear $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH} \cdot \text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$, Peso Molecular 175.63, PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00		
785	Nitrato de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaNO_3 , peso molecular 84.99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7631-99-4. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
786	Sulfato de zinco heptahidratado PA ACS, fórmula química $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 287.56, número CAS 7446-20-0, pureza mínima de 99,5%. Frasco com 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
787	Cloreto de manganês II (oso) tetra hidratado P.A., fórmula molecular $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 197,91, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-34-9. Frasco com 500g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
788	Molibdato de Sódio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241,95, número CAS 10102-40-6. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00		
789	Óxido de Cromo III, Frasco de 250 g Fórmula química Cr_2O_3 , massa molar 151,99 g/mol, número de referência química CAS 1308-38-9, grau de pureza mínimo de 99%, frasco de 250 g, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	Embalagem	10,00		
790	ACETONITRILA HPLC GRAU GRADIENTE LICHROSOLV Rea Ph Eur (PRODUTO CONTROLADO POL. FEDERAL ACIMA DE 5 LITROS /MES), grau de pureza superior a 99,9%, frasco de 4 litros.	Unidade	8,00		
791	Álcool metílico (metanol) grau HPLC GRAU GRADIENTE LICHROSOLV Reag. Ph Eur, fórmula molecular CH_4O , peso molecular 32,04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Frasco com 4000 mL.	Unidade	8,00		
792	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCl , TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0. Frasco de 1 Litro.	Frasco	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
793	Fosfato de amônio monobásico anidro para HPLC, reagente P.A, teor mínimo de 99,0%. Frasco de 1 kg.	Unidade	10,00		
794	Ácido fosfórico (orto) grau HPLC, fórmula molecular H_3O_4P , peso molecular 98,00, pureza mínima de 85%, número CAS 7664-38-2. Frasco com 1000 mL.	Unidade	5,00		
795	Fosfato de potássio monobásico anidro P/HPLC, fórmula molecular H_2KO_4P , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Frasco com 1000 g.	Gramas	5,00		
796	Ácido Úrico P.A. cristalino, com pureza superior a 99%, peso molecular 168.11, número CAS 69-93-2. Reagente usado como padrão em cromatografia. Frasco de 25g. Código Sigma U2625.	Unidade	2,00		
797	Alfa amylase (Termamyl 2x resistente). Frasco de 250 mL. Marca de referência: Tecnoglobo.	Frasco	3,00		
798	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $C_{19}H_{42}BrN$, peso molecular 364.45, pureza mínima de 99%, número CAS 57-09-0. Frasco com 500 g.	Unidade	10,00		
799	QIAZOL LYSIS REAGENT 200ml	Unidade	100,00		
800	Produto 7326890 -READY-TO-USE PUREZOL 100 ml:	Unidade	100,00		
801	ALLPREP código 80004	Unidade	100,00		
802	OMNISCRIPRT RT (código 205110) 10 reações	Unidade	100,00		
803	I-SCRIPIT CDNA SYNTHESIS KIT (código 1708891)	Unidade	100,00		
804	GOSCRIPRT Reverse Transcription System (Promega - código A5001)	Unidade	100,00		
805	QUANTINOVA kit 500 (código 208054)	Unidade	100,00		
806	ssoFASTEVAGREEN 10ml (Código 1725201)	Unidade	100,00		
807	GoTaq qPCR Master MIX 25 ml (Promega - Código A6002)	Unidade	100,00		
808	MARCADOR COLORBURST PARA ELETROFORESE 1VL	Unidade	100,00		
809	2-Mercaptoetanol, número CAS 60-24-2, para biologia molecular. Frasco de 250 mL.	Unidade	100,00		
810	Glicerina branca bidestilada (glicerina/glicerol), grau biologia molecular, fórmula molecular $C_3H_8O_3$, peso molecular 92,09, pureza mínima de 99%, número CAS 56-81-5. Frasco com 100 mL.	Unidade	100,00		
811	Álcool isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula molecular C_3H_8O , peso molecular 60,10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	100,00		
812	Acrilamida, fórmula molecular C_3H_5NO , peso molecular 71.08, pureza mínima 98%, número CAS 79-06-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	100,00		
813	N,N,N',N'-Tetrametiletenodiamina (TEMED), peso molecular 116.20, número CAS 110-18-9, pureza de no mínimo 99%, para uso em eletroforese. Frasco de 50 mL.	Unidade	100,00		
814	Glicina (ácido aminoacético) para eletroforese, fórmula molecular $C_2H_5NO_2$, peso	Unidade	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molecular 75,07, número CAS 56-40-6. Frasco com 1000 g.				
815	N,N'-Metilenobis(acrilamida), peso molecular 154.17, número CAS 110-26-9, para eletroforese. Frasco com 250 g.	Unidade	100,00	_____	_____
816	Ácido Clorídrico ACS, concentração de 37%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 500 mL.	Unidade	100,00	_____	_____
817	Persulfato de amônio para eletroforese, fórmula química H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ , peso molecular 228,19, número CAS 7727-54-0 . Frasco com 100g.	Unidade	100,00	_____	_____
818	Cloreto de benzetônio cristalino, peso molecular 448.08, número CAS 121-54-0. Frasco com 250 g.	Unidade	100,00	_____	_____
819	Ortovanadato de Sódio, fórmula molecular Na ₃ VO ₄ , peso molecular 183.91, número CAS 13721-39-6. Frasco de 50 g.	Unidade	100,00	_____	_____
820	Fluoreto de fenilmetanosulfonila, peso molecular 174.19, número CAS 329-98-6, pureza de 99%. Frasco de 5 g.	Unidade	100,00	_____	_____
821	APROTININA OBTIDA DE PULMAO BOVINO 10ML	Unidade	100,00	_____	_____
822	Albumina Bovina (Fração V) em pó. Frasco de 100 g.	Unidade	100,00	_____	_____
823	SOLUÇÃO TAMPÃO HEPES, >=99,5% 25G	Unidade	100,00	_____	_____
824	Spacer Plates With 0.75 mm Integrated Spacers. Placa com espaçador com 0,75 milímetros, espaçador integrado, para Sistema Mini-PROTEAN Tetra e Mini-PROTEAN® 3 multi-casting chamber. Pacote com 5 unidades.	Unidade	100,00	_____	_____
825	Short Plates. Pacote com 5 unidades, placas curtas para Sistema Mini-PROTEAN Tetra e Mini-PROTEAN® 3 multi-casting chamber.	Unidade	100,00	_____	_____
826	Mini-PROTEAN® Comb, 15-well, 0.75 mm, 20 ?l. Pente de 15 pontos 0,75 milímetros, para uso no Sistema de eletroforese Mini- PROTEAN.Pacote com 5 unidades.	Unidade	100,00	_____	_____
827	Mini Gel Holder Cassette. Mini Trans-Blot gel holder, suporte para manter o sandwich de géis de 7,5x10cm+ papel filtro + membrana para sistemas Mini Trans-Blot cell no lugar e submerso durante a transferência. Embalagem unitária.	Unidade	100,00	_____	_____
828	Thick Blot Filter Paper, Precut, 7.5 x 10 cm. Papel de filtro Mini Trans-Blot (grosso), pré-cortado, e um papel de fibra de algodão usado na montagem de um sandwich de membrana e gel para transferência electroforética ou blotting ou para secagem de gel. Conte 50 folhas de 7,5 x 10 cm.	Unidade	100,00	_____	_____
829	oam Pads. Mini almofadas de espuma pretas de 8cmX11cm usadas para segurar o sandwich de gel e membrana dentro do cassete de Trans-Blot, durante a transferência eletroforética. Fornecido com quatro almofadas, suficientes para dois cassetes.	Unidade	100,00	_____	_____
830	Dinitrofenilhidrazina (DNPH), peso molecular 198.14, número CAS 119-26-6. Frasco de	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	25 g.				
831	Albumina sérica bovina. Frasco de 5 g.	Unidade	100,00		
832	EDTA (ácido etilenodiamino tetraacético) P.A., fórmula linear (HO ₂ CCH ₂) ₂ NCH ₂ CH ₂ N(CH ₂ CO ₂ H) ₂ , peso molecular 292.24, número CAS 60-00-4. Frasco de 50 g.	Unidade	100,00		
833	Álcool etílico 99% P.A., fórmula molecular C ₂ H ₆ O, peso molecular 46,07, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Unidade	200,00		
834	Ácido cítrico anidro, P.A., fórmula molecular C ₆ H ₈ O ₇ , peso molecular 192,12, pureza mínima de 99%, número CAS 77-92-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	2,00		
835	Tiocianato de Amônio P.A., fórmula molecular NH ₄ SCN, peso molecular 76.12, número CAS 1762-95-4. Frasco de 500 g.	Unidade	2,00		
836	Acetato de sódio anidro, P.A. ACS, fórmula molecular CH ₃ COONa, peso molecular 82,03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 1000g.	Unidade	2,00		
837	Azul de bromotimol P.A. ACS, 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		
838	Brometo de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KBr, peso molecular 119,00, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-02-3. Frasco com 500 g.	Unidade	2,00		
839	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A. ACS, fórmula molecular SrCl ₂ .6H ₂ O, peso molecular 266,62, pureza mínima 99 %, número CAS 10025-70-4. Frasco 500 g.	Unidade	2,00		
840	Cloreto de Prata P.A., fórmula molecular AgCl, peso molecular 143,32, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-90-6. Frasco com 25 g.	Unidade	2,00		
841	Fluoresceína Sódica em pó P.A, fórmula empírica C ₂₀ H ₁₀ Na ₂ O ₅ , peso molecular 376.27, número CAS 518-47-8. Frasco de 25 g.	Unidade	2,00		
842	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.	Frasco	2,00		
843	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 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	17,00		
844	Frutose P.A., fórmula molecular C ₆ H ₁₂ O ₆ . Frasco com 100g	Frasco	2,00		
845	Hidróxido de Alumínio (SECO) P.A., fórmula molecular Al(OH) ₃ , peso molecular 78.00, número CAS 21645-51-2. Frasco com 250 g.	Unidade	2,00		
846	Sulfato de Cobalto heptahidratado P.A., fórmula CoSO ₄ · 7H ₂ O, peso molecular 281.10, número CAS 10026-24-1, pureza mínima de 97%. Frasco de 500 g.	Unidade	102,00		
847	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química K ₂ SO ₄ , peso molecular 174,26, número CAS 7778-80-5. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
848	Hidróxido de sódio grau técnico; aspecto físico: escamas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000g	Unidade	6,00		
849	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 100 V (30%), fórmula química H ₂ O ₂ , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	35,00		
850	Magnésio em fita. Rolo 3mx0,2mm. Frasco com 25g.	Unidade	4,00		
851	Índigo carmim Frasco com 25g	Frasco	4,00		
852	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Unidade	39,00		
853	Tetraborato de sódio decahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O, peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	6,00		
854	Álcool Etílico Absoluto P.A. (Etanol) ACS. Dosagem mín. 99,8%. Água (H ₂ O) máx. 0,20%. Resíduo após evaporação máx. 0,001%. Ácidos tituláveis máx. 0,003%. Frasco 1L. Bases tituláveis máx. 0,0003% O produto deverá vir com certificado de análise e FISPQ	Unidade	40,00		
855	Parafina histológica com polímero pacote de 1kg em lentilhas ponto de fusão 56-58oC	Unidade	20,00		
856	lidocaína 5% pomada 25 g	Unidade	40,00		
857	AGAR AGAR neutro. Frasco de 1000 g.	Unidade	3,00		
858	Álcool butílico terciário (terc-butanol) P.A., fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 75-65-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	4,00		
859	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular FeCl ₃ .6H ₂ O, peso molecular 270,30, pureza mínima de 98%, número CAS 10025-77-1. Frasco com 500g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	1,00		
860	Cromatofolha em alumínio produzida com celulose , dimensões: 20x20cm e espessura 0, 10mm para cromatografia em camada delgada , cx c/25 und.	Caixas	3,00		
861	Cromatofolha em alumínio produzida com oxido de alumínio, dimensões: 20x20cm e espessura 0,2mm para cromatografia em camada delgada , cx c/25 und.	Caixas	3,00		
862	Cromatofolha em alumínio produzida com Silicagel 60 e indicador F 254, dimensões: 20x20cm e espessura 0,2mm para cromatografia em camada delgada , cx c/25 und.	Caixas	3,00		
863	Nitrato de Ferro III Nonahidratado P.A., fórmula química Fe(NO ₃) ₃ · 9H ₂ O, peso molecular 404.00, número CAS 7782-61-8. Frasco de 500g.	Unidade	16,00		
864	Sílica Gel 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula de 230-400 Mesh	Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(0,04-0,063 Mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 1000 g.				
865	Sílica gel azul P.A., tamanho das partícula de 4 a 8 mm, fórmula química O ₂ Si, peso molecular 60.09, número CAS 7631-86-9. Frasco com 5000 g.	Unidade	5,00	_____	_____
866	solução para condutividade 500 mL	Unidade	1,00	_____	_____
867	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química H ₈ N ₂ O ₄ S, peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 500g.	Unidade	11,00	_____	_____
868	Sulfito de Sódio P.A., fórmula molecular Na ₂ SO ₃ , peso molecular 126,04, número CAS 7757-83-7, pureza mínima de 97%. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
869	Tiocianato de potássio P.A, fórmula molecular KSCN, peso molecular 97.18, número CAS 333-20-0. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00	_____	_____
870	Kit CBA HU TH1-TH2-TH17	Unidade	10,00	_____	_____
871	Trietilamina grau HPLC, número CAS 121-44-8. Frasco de 1000 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
872	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ .2H ₂ O, peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Frasco com 1000 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	12,00	_____	_____
873	EDTA (ácido etilenodiamino tetraacético) P.A., fórmula linear (HO ₂ CCH ₂) ₂ NCH ₂ CH ₂ N(CH ₂ CO ₂ H) ₂ , peso molecular 292.24, número CAS 60-00-4. Frasco de 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	10,00	_____	_____
874	Ninhidrina ou Ninhydrin, embalagem de 10 gramas, CAS Número 485-47-2, Fórmula Linear C ₉ H ₆ O ₄ , Peso molecular 178.14, PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MÍNIMO, 12 MESES DA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	10,00	_____	_____
875	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₅ NO ₂ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 97%, número CAS 56-40-6. Frasco com 500 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	11,00	_____	_____
876	(-)-Epinephrine, fórmula linear (HO) ₂ C ₆ H ₃ CH(OH)CH ₂ NHCH ₃ , peso molecular 183.20, número CAS 51-43-4 . Frasco de 5 g.	Unidade	100,00	_____	_____
877	Azida de sódio P.A., fórmula molecular NaN ₃ , peso molecular 65,01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Frasco com 500 g.	Unidade	100,00	_____	_____
878	MDA SOLUTION M -012 FR C/ 1ML	Unidade	100,00	_____	_____
879	TRIS-HCL, tris(hidroximetil)aminometano cloridrato, fórmula linear NH ₂ C(CH ₂ OH) ₃ · HCl, peso molecular 157.60, número CAS 1185-53-1, pureza mínima de 99,8%, características adicionais isento dnase/mnase, reagente p/ biologia molecular. Frasco de 1000 g.	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
880	HEPES BUFFER-ACIDO ETANOSULFONICO 4-2 HIDROXIETIL PIPERAZINA-1 C/100GR	Unidade	200,00		
881	2',7'-Dichlorofluorescein diacetate 97%, fórmula empírica C ₂₄ H ₁₆ Cl ₂ O ₇ , peso molecular 487.29, número CAS 4091-99-0. Frasco com 50 mg. Código Sigma D-6883.	Unidade	300,00		
882	Azul de Comassie Brillhante R-250, número CAS 6104-58-1. Frasco de 250 g.	Unidade	200,00		
883	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) 99% (DTNB), peso molecular 396.35, número CAS 69-78-3. Frasco de 1 g.	Unidade	200,00		
884	Imunoensaio competitivo para a determinação quantitativa de Cortisol em fluidos biológicos (Kit)	Unidade	100,00		
885	Ácido 2-morfolinoetanossulfônico monohidrato, fórmula empírica C ₆ H ₁₃ NO ₄ S · H ₂ O, peso molecular 213.25, número CAS 145224-94-8, com pureza mínima de 99%. Frasco com 100 g.	Unidade	50,00		
886	Ácido Bórico P.A., peso molecular 61,83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Frasco com 1000 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	5,00		
887	Antimoniato de potássio P.A., fórmula molecular K[Sb(OH) ₆], peso molecular 262,89, pureza mínima de 99%, número CAS 1228-13-8. Frasco com 250 g.	Unidade	5,00		
888	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	255,00		
889	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Frasco com 250 g. PARA ESTE ITEM EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO.	Unidade	20,00		
890	Difenilamina P.A., fórmula molecular C ₁₂ H ₁₁ N, peso molecular 169,23, pureza mínima de 98%, número CAS 122-39-4. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
891	Ditionito de sódio (hidrossulfito de sódio) P.A, fórmula molecular Na ₂ S ₂ O ₄ , peso molecular 174,11, pureza mínima de 86%, número CAS 7775-14-6. Frasco com 250 g.	Unidade	5,00		
892	Fluoreto de amônio P.A., fórmula molecular H ₄ FN, peso molecular 37,04, pureza mínima de 98%, número CAS 12125-01-8. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
893	Liga de devarda P.A., fórmula molecular AlCuZn, número CAS 8049-11-4. Frasco com 250 g.	Unidade	10,00		
894	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química H ₄ N ₂ O ₃ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 1000g.	Unidade	6,00		
895	Óxido de magnésio P.A. fórmula química MgO, peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
896	4-Nitrofenol P.A., número CAS 100-02-7. Frasco de 100 g.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
897	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.	Unidade	5,00		
898	Trietanolamina P.A., peso molecular 149.19, número CAS 102-71-6. Frasco de 1000 mL.	Unidade	5,00		
899	Cobre reduzido em fios 0,5 x 4 mm, embalagem 100g	Gramas	50,00		
900	Catalítico composto de óxido de cobre, alumínio platinado em embalagem de 40g	Gramas	30,00		
901	Oxido de cromo granular, 085 x 1,7 mm, embalagens com 25g	Gramas	20,00		
902	Óxido de Cobalto (granulado), fórmula molecular CoO, peso molecular 74.93, número CAS 1307-96-6. Frasco de 25 g.	Unidade	20,00		
903	Perclorato de magnésio granular, embalagem com 25g	Gramas	20,00		
904	Éter etílico P.A. ACS, fórmula molecular C ₄ H ₁₀ O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5% (com baixo teor de peróxido), número CAS 60-29-7. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
905	Extrato de malte. Frasco de 500g.	Unidade	5,00		
906	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular C ₂ H ₅ NO ₂ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
907	Glutamato-L Monossódico Monohidratado P.A., fórmula linear NaOOCCH ₂ CH ₂ CH(NH ₂)COOH · H ₂ O, peso molecular 187.13, pureza mínima de 99%, número CAS 6106-04-3. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
908	Hidróxido de potássio P. A., em escamas, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima de 90%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
909	Hidróxido de potássio P. A., em pó, fórmula molecular KOH, peso molecular 56,11, pureza mínima de 85%, número CAS 1310-58-3. Frasco com 1000 g.	Unidade	5,00		
910	Hidróxido de sódio anidro, aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	15,00		
911	Hidróxido de tetraetilamônio, solução 20% em água, número CAS 77-98-5. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
912	Hidróxido de tetrapropilamônio, solução 1M em água, número CAS 4499-86-9. Frasco de 100 g.	Unidade	3,00		
913	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 5000 mL.	Unidade	10,00		
914	Hipoxantina com pureza superior a 99%. Fórmula Empírica C ₅ H ₄ N ₄ O, peso molecular 136.11, número CAS 68-94-0. Frasco de 5 g.	Unidade	3,00		
915	Metavanadato de amônia P.A. fórmula molecular NH ₄ VO ₃ , peso molecular 116.98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Frasco de 100 g.	Unidade	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
916	Metóxido de Sódio, grau reagente, fórmula química NaOCH ₃ , peso molecular 54.02, pureza mínima de 95%, número CAS 124-41-4. Frasco de 500 g.	Unidade	3,00		
917	Nitrato de Alumínio Nonahidratado P.A., fórmula química Al(NO ₃) ₃ · 9H ₂ O, peso molecular 375.13, pureza mínima de 98%, número CAS 7784-27-2. Frasco com 500g.	Unidade	12,00		
918	Nitrato de cálcio tetrahidratado P.A., fórmula química CaN ₂ O ₆ · 4H ₂ O, peso molecular 236.15, pureza mínima de 99%, número CAS 13477-34-4. Frasco com 1000g.	Unidade	8,00		
919	Nitrato de Cobre II (ICO) Trihidratado P.A., fórmula química Cu(NO ₃) ₂ · 3H ₂ O, peso molecular 241.60, pureza mínima de 99%, número CAS 10031-43-3. Frasco de 500 g.	Unidade	15,00		
920	Nitrato de Magnésio Hexahidratado P.A., fórmula química Mg(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O, peso molecular 256.41, CAS 13446-18-9. Frasco com 500g.	Unidade	15,00		
921	Nitrato de Níquel II Hexahidratado P.A., fórmula química Ni(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O, peso molecular 290.79, pureza mínima de 97%, número CAS 13478-00-7. Frasco de 500g.	Unidade	15,00		
922	Nylon 6, pellets, número CAS 25038-54-4. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
923	Nylon 6/6, pellets, número CAS 32131-17-2. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
924	Ouro em nanopartículas com 5 nm de diâmetro (OD 1, stabilized suspension in citrate buffer). Fórmula empírica Au, peso molecular 196.97. Frasco de 25 mL.	Unidade	10,00		
925	Óxido de Cálcio, grau reagente, fórmula química CaO, peso molecular 56.08, número CAS 1305-78-8. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00		
926	Óxido de Ferro II, fórmula empírica FeO, peso molecular 71.84, pureza mínima de 99%, número CAS 1345-25-1. Frasco de 100 g.	Unidade	3,00		
927	Peneira molecular 3 Å, pellets de D médio=1,6 mm (maior que 12 mesh), número CAS 308080-99-1. Frasco com 1000 g.	Unidade	3,00		
928	Peptona Bacteriológica G. Frasco de 500 g.	Unidade	15,00		
929	Persulfato de potássio PA ACS, fórmula química K ₂ S ₂ O ₈ , peso molecular 270,32, pureza mínima de 99 %, número CAS 7727-21-1. Frasco com 100 g.	Unidade	5,00		
930	Phytic acid sodium salt hydrate, número CAS 14306-25-3 (anhydrous). Frasco de 100 g.	Unidade	5,00		
931	Poly(vinyl alcohol) (PVA), Mw 89,000-98,000, 99+% hydrolyzed. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
932	Polyamida para coluna cromatográfica 6, número CAS 63428-83-1. Frasco de 250 g.	Unidade	10,00		
933	Polyethylene oxide (PEO), average Mw ~1,000,000, powder. Frasco de 500 g.	Unidade	10,00		
934	Polystyrene, average Mw ~350,000, average Mn 170,000. Frasco de 1000 g.	Unidade	10,00		
935	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Frasco com 500 mL.	Unidade	8,00		
936	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Frasco com 500 mL, com	Unidade	12,00		

**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 e certificado de análise.				
937	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	9,00	_____	_____
938	Sulfato de Ferro (III) Hidratado, fórmula molecular $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, número CAS 15244-10-7. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
939	Sulfato de Magnésio anidro P.A. ACS, fórmula molecular MgSO_4 , peso molecular 120,37, número CAS 7487-88-9. Frasco de 500 g.	Unidade	5,00	_____	_____
940	Sulfato de Manganês monohidratado P.A. ACS, fórmula molecular $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 169,02, número CAS 10034-96-5. Frasco de 1000 g.	Unidade	3,00	_____	_____
941	Sulfato de Sódio Anidro Granulado, com pureza mínima de 99%, fórmula molecular Na_2SO_4 , peso molecular 142.04, número CAS 7757-82-6. Frasco de 1000 g.	Unidade	5,00	_____	_____
942	Tetrahydrofurano anidro, com pureza superior a 99,9% e livre de inibidor. Fórmula empírica $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$, peso molecular 72.11, número CAS 109-99-9. Frasco de 1000 mL.	Unidade	15,00	_____	_____
943	Trifluoreto de Boro em solução metanólica 50% w/w, fórmula química $\text{BF}_3 \cdot \text{MeOH}$, peso molecular 99.85, número CAS 373-57-9. Frasco de 250 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
944	TROLOX ((±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid), peso molecular 250.29, número CAS 53188-07-1, com pureza mínima de 97%. Frasco de 1g.	Unidade	10,00	_____	_____
945	Xanthine Oxidase from bovine milk, Grade I, ammonium sulfate suspension, =0.4 units/mg protein, número CAS 9002-17-9. Frasco com 25UN.	Unidade	5,00	_____	_____
946	ÁCIDO FOSFÓRICO(ORTO)(XAROPOSO) 85% P.A. FÓRMULA MOLECULAR: H_3PO_4 . Líquido límpido, viscoso, denso e isento de partículas sedimentadas e em suspensão. Frasco 1000 ML. PARA ESTE ITEN EXIGE-SE VALIDADE, DE NO MINIMO, 12 MESES NA ENTREGA DO PRODUTO. OBSERVAÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRA.	Unidade	1,00	_____	_____
947	TRIS-HCL, tris(hidroximetil)aminometano cloridrato, fórmula linear $\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_3 \cdot \text{HCl}$, peso molecular 157.60, número CAS 1185-53-1, pureza mínima de 99%. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
948	1-cloro-2,4-dinitrobenzeno (CDNB), com pureza superior a 99%, peso molecular 202.55, número CAS 97-00-7. Frasco de 10 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
949	L-Cysteine, fórmula molecular $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$, peso molecular 121.16, número CAS 52-90-4, com pureza de 97%. Frasco de 100 g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
950	(-)-Epinephrine (+)-bitartrate salt, fórmula empírica $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{NO}_3$, peso molecular 333,29, número CAS 51-42-3. (Epinephrine Bitartrate) European Pharmacopoeia (EP) Reference	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Standard. Frasco padrão. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.				
951	Conjunto com 4 dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) 50 mM cada	Unidade	3,00		
952	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: lentilhas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 500 g.	Unidade	5,00		
953	Kit para clonagem de produtos de PCR cont+A1:G26endo vetor pCR2.1e enzima T4 DNA ligase para 20 reações	Unidade	2,00		
954	Kit para extração de DNA contendo coluna mini spin, Proteinase K, reagentes, tampões e tubos, para 50 reações	Unidade	3,00		
955	Marcador de peso molecular, 10 pb ladder	Unidade	3,00		
956	Marcador de peso molecular, 100 pb ladder	Unidade	3,00		
957	Marcador de peso molecular, 50 pb ladder	Unidade	3,00		
958	Microesferas magnéticas recobertas com estreptavidina Dynabeads M-280, tubo com 2 mL	Unidade	2,00		
959	Proteinase K, pó, frasco com 100mg	Unidade	3,00		
960	Rnase A (ribonuclease A), frasco com 100mg	Unidade	3,00		
961	T4 DNA ligase, tubo com 100 unidades	Unidade	2,00		
962	Taq DNA polimerase recombinante, para 120 reações	Unidade	5,00		
963	Taq Platinum DNA polimerase, para 120 reações	Unidade	4,00		
964	Corante fluorescente de ácidos nucleicos do tipo GelRed	Unidade	1,00		
965	Phospho Proteína Quinase C (PKC) Elisa Kit	Unidade	1,00		
966	Phospho AKT/ PI3K Elisa Kit	Unidade	1,00		
967	Phospho MAPK p38 Elisa Kit	Unidade	1,00		
968	Phospho PLC gama (phospho lipase C Gama) Elisa Kit	Unidade	1,00		
969	PhosphoMAPK ERK Elisa Kit	Unidade	1,00		
970	ROTENONE	Kilogramas	3,00		
	Descrição do Produto				
	Fórmula molecular: C ₂₃ H ₂₂ O ₆				
	Peso molecular: 394,4				
	Número CAS: 83-79-4				
	Ponto de fusão: 165-166 °C				
	Coefficiente de extinção: EMM = 19,2 (294 nm, etanol)				
	Rotação específica: -120 ° (1,38 g / 100 ml de clorofórmio a 25 °C)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Rotenone é um composto que ocorre naturalmente botânico obtida a partir de raízes de Derris sp. É um inibidor de transporte de elétrons mitocondrial, especificamente inibindo oxidação de substrato ligado a NAD por mitocôndrias no lado de oxigênio do NADH desidrogenase. 50% de inibição da actividade é observada em 10 picomoles / mg de proteína. Rotenona também é utilizado como um inseticida.				
971	Malonaldehyde Bis(diethyl acetal) 99% - Fórmula molecular C ₇ H ₁₆ O ₄ . Frasco de 100 mL.	Frasco	100,00	_____	_____
972	Ácido Clorídrico P.A. ACS, concentração de 38%, fórmula molecular HCl, peso molecular 36,46, número CAS 7647-01-0. Frasco com 1000 mL.	Unidade	8,00	_____	_____
973	Albumina de soro bovino em pó. Frasco de 1g.	Unidade	5,00	_____	_____
974	Clorato de potássio (reagente analítico) P.A., fórmula molecular KClO ₃ , peso molecular 122,55, pureza mínima de 98%, número CAS 3811-04-9. Frasco com 1000 g.	Unidade	3,00	_____	_____
975	Nitrato de sódio P.A. ACS, fórmula molecular NaNO ₃ , peso molecular 84,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7631-99-4. Frasco com 1000 g.	Unidade	3,00	_____	_____
976	Nitro Blue Tetrazolium (NBT), peso molecular 817.64, número CAS 298-83-9. Frasco de 1 g.	Gramas	1,00	_____	_____
977	Selenito de Sódio anidro P.A., fórmula molecular Na ₂ SeO ₃ , peso molecular 172.94, número CAS 10102-18-8. Frasco de 100 g	Gramas	100,00	_____	_____
978	Álcool polivinílico (PVA) P.A., fórmula molecular (C ₂ H ₄ O).n, pureza mínima de 98%, número CAS 9002-89-5. Frasco com 1000 g.	Frasco	2,00	_____	_____
979	Fosfato de sódio monobásico anidro P.A., fórmula molecular H ₂ NaO ₄ P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Frasco com 1000 g.	Unidade	4,00	_____	_____
980	Nitrato de amônio PA ACS, fórmula química NH ₄ NO ₃ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Frasco com 500g.	Kilogramas	4,00	_____	_____
981	Nitrato de potássio PA., fórmula química KNO ₃ , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Frasco com 1000g. Para este produto exige-se a validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
982	Sulfato de amônio PA ACS, fórmula química H ₈ N ₂ SO ₄ , peso molecular 132.14 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Frasco com 1000g.	Unidade	3,00	_____	_____
983	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 100 g.	Gramas	100,00	_____	_____
984	Detergente neutro biodegradável, composto por tensoativos iônicos e não iônicos,	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	formulado especialmente para limpeza de utensílios e vidrarias de laboratório. Frasco de 1000 mL.				
985	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH_4Cl , peso molecular, 53.49, número CAS 12125-02-9. Frasco com 1000 g. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	1,00		
986	Fungicida Azoxistrobina + Ciproconazol, 20% m/v + 8% m/v, em litros	Litros	2,00		
987	Fungicida Azoxistrobina, 50% m/m, embalagens de 200g	Unidade	2,00		
988	Fungicida Ditianona, 75% m/m, em kg	Kilogramas	2,00		
989	Fungicida Dodina, 65% m/m	Litros	2,00		
990	Fungicida Folpete, 50% m/m, em kg	Kilogramas	2,00		
991	Fungicida Mancozebe, 75% m/m, em kg	Kilogramas	4,00		
992	Fungicida Metiran + Piraclostrobina, 55% m/m + 5% m/m, em lt	Litros	2,00		
993	Fungicida Propiconazol, 25% m/v, em litros	Litros	4,00		
994	Fungicida Tiametoxan + Lambda-Cialotrina, 14,1% m/v + 10,6% m/v	Litros	3,00		
995	Fungicida Tiofanato-Metílico, 70% m/m, em kg	Kilogramas	4,00		
996	Fungicida Trifloxistrobina + Tebuconazol, 10% m/v + 20% m/v, em litros	Litros	4,00		
997	Herbicida Glifosato, 480g/lt (48% m/v) em litros	Litros	4,00		
998	Inseticida a base de Bacillus thuringiensis, em kg	Kilogramas	5,00		
999	Inseticida Deltametrina CE 25g/L em litros	Litros	4,00		
1000	Inseticida Fenitrotiona 50% m/v	Litros	3,00		
1001	Inseticida Fipronil, 12,9% p/p, em litros	Litros	5,00		
1002	Inseticida Lambda-cialotrina, 50g/lt(5,0% m/v) em litros	Litros	2,00		
1003	Inseticida Tiametoxan, 25% m/m, embalagens de 200g	Unidade	1,00		
1004	Inseticida Triclorfon, 50% m/v, em litros	Litros	2,00		
1005	Enxofre ventilado com pureza de 99%. Preço por Kg.	Kilogramas	50,00		
1006	Fungicida a base de captana, mínimo de 20% m/v	Litros	4,00		
1007	Fungicida a base de oxicloreto de cobre com mínimo de 80% m/m	Kilogramas	5,00		
1008	Fungicida a base de óxido cuproso, com mínimo de 50% m/m	Kilogramas	5,00		
1009	Fungicida contendo mancozebe + metalaxil, em kg	Kilogramas	5,00		
1010	Inseticida Abamectina, 18g/lt(1,8% m/v) em litros	Litros	2,00		
1011	Inseticida organofosforado para uso agrícola, 50% m/v	Litros	3,00		
1012	Colilert Substrato Cromogênico definido enzimático ONPG-MUG para análise de coliformes totais e E.coli em água. Resultados obtidos em 24 horas. Método aprovado	Caixas	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pelo Standard Methods for Examination of Water and Waste Water. Embalagem: caixa com 200 unidades. Prazo de Validade das Unidades superior a 1 ano após a Data da Entrega.				
1013	Cartela plástica aluminizada estéril, descartável, com 97 cavidades para quantificação de coliformes totais e E. Coli, para ser utilizada com métodos do substrato definido enzimático ONPG-MUG. Embalagem: caixa com 100 cartelas. Prazo de Validade das Cartelas superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Caixas	3,00	_____	_____
1014	Cartela plástica aluminizada estéril, descartável, com 51 cavidades para quantificação de bactérias para quantificação de coliformes totais e E. Coli, para ser utilizada com métodos do substrato definido enzimático ONPG-MUG. Embalagem: caixa com 100 cartelas. Prazo de Validade das Cartelas superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Caixas	3,00	_____	_____
1015	Kit Microcistina em Tubos: Teste semi quantitativo para identificação de Microcistina em amostras de água bruta ou tratada, com interpretação visual por comparação de cor, portátil, possibilidade de uso em campo, resultados em 35 minutos. Kit com capacidade para analisar até 30 amostras. Prazo de Validade dos Kits superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	5,00	_____	_____
1016	Kit Microcistina em Placa: Teste quantitativo para identificação de Microcistina em amostras de água bruta ou tratada, com interpretação do resultado por Leitor de Placa de ELISA, resultados em 90 minutos. Kit com capacidade para analisar até 88 amostras. Prazo de Validade dos Kits superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Kit	5,00	_____	_____
1017	Molde de borracha Quanti-Tray®/ 2000. Suporte de borracha para cartela Quanti-Tray 2000 com 97 cavidades. Embalagem: 1 Unidade. Prazo de Validade do Molde superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1018	Molde de borracha Quanti-Tray®. Suporte de borracha para cartela Quanti-Tray® com 51 cavidades. Embalagem: 1 Unidade. Prazo de Validade do Molde superior a 1 ano após a Data da Entrega.	Unidade	1,00	_____	_____
1019	Parafina de baixo ponto de fusão: desenvolvida exclusivamente para processamento e inclusão histológica, devido ao baixo ponto de fusão se torna ideal para uso em processadores vertical (a vácuo), além de não alterar a morfologia do tecido. Quantidade. 24 Kg.	Kilogramas	24,00	_____	_____
1020	(3-Aminopropyl)triethoxysilane com pureza superior a 98%, peso molecular 221.37 e número CAS 919-30-2. Reagente utilizado para a sinalização (composição de cargas positivas) em lâminas de vidro em experimentos de imunoistoquímica. Frasco de 100 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
1021	1-2 Test para detecção de salmonella. Kit com 12 unidades. Marca exclusiva Biocontrol.	Kit	5,00	_____	_____
1022	1-2 Test para detecção de salmonella. Kit com 72 unidades. Marca exclusiva Biocontrol.	Kit	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1023	KIT RAPIDCHECKSELECT PARA SALMONELLA, COM 100 TIRAS + MEIO + COMPLEMENTO - MARCA ROMER SOMENTE ESTE FABRICANTE.	Kit	5,00		
1024	Éter dibutílico (dibutil éter) P.A., fórmula linear $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3]_2\text{O}$, peso molecular 130,23, pureza mínima de 99%, número CAS 142-96-1. Frasco com 1000 mL.	Unidade	50,00		
1025	Ácido Sulfúrico Concentrado Ultrapuro P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$, peso molecular 98.08, número CAS 7664-93-9. Frasco com 1000 mL.	Unidade	10,00		
1026	Anaerobac (gerador de anaerobiose) 10 unid	Unidade	3,00		
1027	Ágar Base Baird Parker. Frasco de 50 g.	Unidade	1,00		
1028	Ágar padrão de contagem (PCA) Peptona bacteriológica. Frasco de 500 g.	Unidade	1,00		
1029	Ágar vermelho vileta bile com glicose , frasco 500g	Frasco	1,00		
1030	Caldo lauril sulfato lactose fr. c/ 500g	Frasco	1,00		
1031	Suplemento Canamicina/PolimixinaB (10 frascos)	Unidade	4,00		
1032	Telurito de potássio P.A., número CAS 123333-66-4. Frasco de 25 g.	Unidade	1,00		
1033	Tetracloroeto de Carbono P.A., número CAS 56-23-5. Frasco de 1000 mL.	Unidade	1,00		
1034	Tiopental sódico sem diluente. Anestésico Tiopental sódico ((RS)-[5-ethyl-4,6-dioxo-5-(pentan-2-yl)-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-yl]sulfanide sodium), fórmula molecular $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{N}_2\text{NaO}_2\text{S}$, peso molecular 264,32 g/mol, número CAS 76-75-5. Frasco ampola com 1g.	Unidade	100,00		

OBSERVAÇÕES:

1. Para os itens onde NÃO consta o período de validade do produto deverá ser o prazo de no mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega do produto na UFSM.
2. A Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ deverá ser entregue na UFSM, juntamente com a Nota Fiscal do respectivo produto.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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