



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

EMITIDO EM 04/08/2015 09:22

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**Licitação:** 23292.009344/2015-36 - PE 77/2015 - IFSC**Assunto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO QUÍMICO PARA O IFSC

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	ACETATO DE ZINCO DIHIDRATADO. Fórmula química (CH ₃ COO) ₂ Zn * 2 H ₂ O; massa molar 219,49 g/mol; número CAS 5970-45-6. Frasco plástico de 250 g. Validade 2 anos.	FRASCO	17	82,57	1.403,69
16	ALCOÔMETRO GAY LUSSAC. Alcoômetro para medir o teor de álcool na faixa de 0 a 100%, com divisões de 1 °GL. Comprimento aproximado de 320mm. Calibrado a 20 °C.	UNIDADE	75	93,00	6.975,00
17	ALFA-NAFTOL, frasco 100 gramas, aspecto físico pó cristalino ou escamas brancas a amareladas, composição química c10h ₈ o (1-naftol ou alfa-naftol), peso molecular 144,17 g/ mol, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 90-15-3. Validade 12 meses.	FRASCO	12	147,65	1.771,80
18	BENZENO. Fórmula : C ₆ H ₆ . Peso molecular : 78,11 g/mol, Aspecto Estado físico: líquido, Cor incolor. Dados de segurança: Ponto de fusão 5,5 °C, Ponto de ebulição 80 °C, Ponto de inflamação -11,0 °C - câmara fechada, Temperatura de Ignição 562 °C, Limites de explosão: inferior 1,3 % (V), Limite de explosão: superior 8 % (V) Pressão de vapor 221,3 hPa a 37,7 °C / 99,5 hPa a 20,0 °C. Apresentação frasco 1000mL, validade 2 anos.	FRASCO	26	277,29	7.209,54
20	CABO DE KOLLE. Para alça de platina e/ou níquel; material em alumínio; cerca de 24 cm de comprimento; extremidade rosqueável; proteção térmica. Contém material isolante térmico na extremidade para garantir 100% de precisão em diversas análises laboratoriais, já que não há interferência de temperatura no contato com as amostras em questão. O cabo de kolle é usado juntamente com a alça de platina (ou níquel-cromo) na extremidade.	UNIDADE	116	50,85	5.898,60
27	CIANETO DE POTÁSSIO. Cianeto de potássio, aspecto físico fino pó cristalino ou cristal incolor, peso molecular 65,12 g/mol, fórmula química KCN, grau de pureza pureza mínima de 97%, número de referência química cas 151-50-8. Frasco de 500 gramas. Validade 2 anos.	FRASCO	10	69,24	692,40
30	DIMETILGLIOXIMA. Fórmula Molecular: C ₄ H ₈ N ₂ O ₂ , Nº CAS: [95-45-4], Peso Molecular: 116,12, Ponto fusão: 242°C. Mínimo 99% de pureza, validade mínima 2 anos. Apresentação frasco de 100 gramas.	FRASCO	15	166,07	2.491,05
31	DITIZONA. PA ACS 5g. 1,5-difeniltiocarbazona. Fórmula molecular C ₁₃ H ₁₂ N ₄ S. Massa Molar 256,32 g/mol. Ponto de fusão 168 °C. Apresentação frasco de vidro contendo 25g.	FRASCO	11	456,81	5.024,91
33	FLOROGLUCINA (1,3,5-trihidroxibenzeno). Fórmula química C ₆ H ₃ -1,3,5-(OH) ₃ ; massa molar 126,11 g/mol. Frasco plástico de 25 g. Validade 1 ano.	FRASCO	12	90,05	1.080,60
34	FLUORESCINA SODICA P.A. (CI.45350) 25 G	FRASCO	14	22,10	309,40
35	FOSFATO DE POTÁSSIO MONOBÁSICO. p.a. ACS anidro (diácido). Fórmula química: KH ₂ PO ₄ ; massa molar: 136,09 g/mol; pureza mínima 99%; número CAS: 7778-77-0. Frasco de plástico de 1 kg. Validade 2 anos.	FRASCO	12	232,00	2.784,00
36	FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO. Aspecto físico pó fino de cristais brancos, inodoro, higroscópico, fórmula química Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O (bibásico heptahidratado), massa molecular 268,07 g/mol, grau de pureza pureza mínima de 99%. Embalagem de no mínimo 250g e validade de no mínimo 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	24	372,80	8.947,20
40	FRUTOSE. Aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 180,16 g/mol, fórmula química C ₆ H ₁₂ O ₆ (d-frutose), grau de pureza pureza mínima de 99%, número de referência química cas 57-48-7 em embalagem de 500 gramas. Validade mínima de 01 ano.	FRASCO	20	23,34	466,80
41	GERADOR DE ANAEROBIOSE, Caixa Com 10 Unidades. Anaerobac é um gerador de atmosfera com teor reduzido de oxigênio e aumentado de gás carbônico, para jarras de 2,5 litros ou envelopes plásticos com clamp, sem necessidade do emprego de catalisador. Sistema gerador de anaerobiose p/jarras - sistema gerador de atmosfera anaerobia jara ser utilizada em jarras de anaerobiose.(bacteriologia) (uma unidade equivale a uma	CAIXA	16	182,50	2.920,00

	embalagem com quantidade suficiente p/gerar anaerobiose em uma jarra, por uma vez). Validade 12 meses.				
42	GLICOSE ANIDRA. Dextrose, aspecto físico cristal incolor ou pó branco cristalino, inodoro, fórmula química C6H12O6 anidra, peso molecular 180,16, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, número de referência química cas 50-99-7. Descrição complementar: D(+)Glicose , reagente ACS. Descrição complementar: Apresentação frasco com 500 gramas. Validade 1 ano.	FRASCO	23	32,33	743,59
43	GUAIACOL PURO; Fórmula: C7H8O2; Peso Molecular: 124,14 g/mol; Ensaio: 99%; CAS: 90-05-01; Densidade de 1,13 g/cm a 20°C; Frasco com 100 mL.	FRASCO	7	105,19	736,33
44	Hidróxido de potássio PA -500g 85 % Insolúveis: <0,1% Cl: < 0,01% SO4: < 0,003% Al: < 0,0005% Ca :< 0,0005% Cu: < 0,0005% Fe: < 0,0005% Mg:< 0,0005% Na: < 0,05% P: < 0,0005% Pb: <0,001% Zn: < 0,0005%	UNIDADE	34	58,93	2.003,62
45	IODETO DE POTÁSSIO. Aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química KI, peso molecular 166,01 g/mol, teor de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., embalagem contendo 500g e validade de no mínimo 01 ano após a entrega.	FRASCO	25	352,33	8.808,25
48	Metavanadato de amônio PA- Frasco com 50g 99% Cl: < 0,02% Compostos nitrogenados como N: ≤ 0,001% SO4: ≤ 0,05%	UNIDADE	15	407,43	6.111,45
49	Modelo molecular. .14 esferas de cor preta representando os átomos de carbono 7 esferas vermelhas representando os átomos de oxigênio 7 esferas amarelas representando os átomos de Enxofre 7 esferas azuis representando os átomos de Nitrogênio 7 esferas verdes representando os átomos de Fósforo 35 esferas brancas representando os átomos de Hidrogênio 35 astes curtas (molecula condensada) 35 astes médias (ligações simples) 35 astes curvas (ligações duplas e triplas)	UNIDADE	47	98,30	4.620,10
50	MOLIBDATO DE AMÔNIA TETRAHIDRATADO. Cristalino puro. Fórmula química (NH4)6Mo7O24 * 4 H2O; massa molar 1235,86 g/mol; número CAS 12054-85-2. Frasco de plástico de 250 g. Validade 1 ano.	FRASCO	18	165,53	2.979,54
51	MOSTÍMETRO PARA GRAU BABO. Densímetro de grau babo para medir o teor de açúcares do mosto da uva para fabricação de vinhos. Calibrado a 20 °C. Com escala de 8 a 32%; divisão de 0,5%. Comprimento aproximado de 255 mm. Limite de erro de 0,5%.	UNIDADE	50	62,53	3.126,50
60	Óleo de imersão para microscopia ótica, densidade 1,02g/Cm³, insolúvel em água, frasco de 100mL	UNIDADE	46	24,67	1.134,82
61	OXALATO DE SÓDIO. Fórmula molecular Na2 C2O4, peso molecular 134,0; Aparência sólido; branco; sem odor; Embalagem de 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	22	39,67	872,74
62	ÓXIDO DE MAGNÉSIO. Fórmula química MgO; massa molar 40,3 g/mol; número CAS 1309-48-4. Frasco plástico de 500 g. Validade 2 anos.	FRASCO	16	94,67	1.514,72
63	PECTINA CÍTRICA. Com baixo grau de metoxilação (menor ou igual a 0,5 indicando 50% ou menos de esterificação). Pectina é bem conhecida por suas propriedades geleificante, espessante e estabilizante. Hoje, ele é usado em diversas aplicações, como: produtos de confeitoraria, iogurte e bebidas lácteas acidificadas. Embalagem de 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	12	155,41	1.864,92
64	PÉROLAS DE VIDRO DE 2 MM EM VIDRO BOROSSILICATO. Embalagem com 500 g.	EMBALAG EM	20	23,09	461,80
66	PLACA PARA CONTAGEM DE COLIFORMES E E. COLI. Placa Para Contagem De E. Coli/Coliformes (6404). 50 Unid/Caixa.Placas Petrifilm Para Contagem De E. Coli/Coliformes 6404 50un Detalhes: Filme Superior: * Filme De Polipropileno * Gel Solúvel Em Água Fria * Indicador Ttc Filme Inferior : * Papel Quadruplicado Revestido De Polietileno * Meio Vermelho Violeta Bile Lactose * Goma Guar * Barreira De Espuma * Indicador De Beta Glucuronidase (Bcg) * Embalados Em Envelopes De Alumínio, Hermeticamente Fechados, Acondicionados Em Caixa De Papelão Reforcado; * Resultado Quantitativo, Expresso Em Ufc/Ml Ou Ufc/G; * Incubar A 37c Por 24 Horas Para Coliformes E 48 Horas E.Coli(Exceto Produtos Cárneos); * Leitura : Colonias Vermelhas E Azuis Com Gas (Coliformes Totais) Colonias Azuis Com Gas (E.Coli) Produto Fechado Sob Sistema De Refrigeração. Prazo De Validade 18 Meses.	CAIXA	57	814,75 46.440,75	
67	Plasma de coelho. Plasma de coelho liofilizado com edta. COAGU-PLASMA LBPlasma de coelho liofilizado para execução da prova da coagulase.Caixa com 5 frascos de 3mL. Validade de pelo menos 6 meses a contar da data de entrega.	FRASCO	21	64,34	1.351,14
68	POLIMIXINA B. Suplemento Seletivo Para Bacillus Cereus. Composição Por Frasco: Polimixina B Sulfato 50,000 Units, Sendo Adicionado 1 Frasco Para Cada 500 MI De Meio Preparado. Caixa com 10 unidades. Validade 1 ano.	FRASCO	16	472,00	7.552,00
73	REATIVO DE KOVACS. Reativo para revelação da prova de produção de indol para identificação Bacteriana. COMPOSIÇÃO: Para-dimetilaminobenzaldeído: 50 g/L; Ácido Clorídrico: 250 mL/L; Álcool butílico normal: 750 mL/L. Solução translúcida amarelada a levemente rósea, livre de precipitados ou partículas visíveis. Registro na ANVISA: 100.970.10-135. Frasco com 10mL. Validade 12 meses.	FRASCO	19	27,51	522,69
	RESORCINA. Resorcina ou resorcinol é um composto químico entre os				

74	diidroxifenóis, tendo a fórmula química C6H4(OH)2. ESPECIFICAÇÕES: CAS 108-46-3; Peso molecular: 110,11; C.I. 76505; Aparência: cristais brancos pontiagudos; Solubilidade: facilmente solúvel em água, álcool e éter; Faixa de pH: 4.70 - 5.70 a 25°C; Ponto de fusão: 109 ? 111°C; Cinza sulfônica: = 0,02%. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE: Armazenar em temperatura ambiente (abaixo de 30°C). APRESENTAÇÃO: Frasco com tampa de rosca com 100 gramas. Validade 2 anos.	FRASCO	24	51,67	1.240,08
79	TERMOLACTODENSÍMETRO. Segundo Quevenne. Areômetro para determinação da densidade do leite, com escala de 15 a 40 g/mL e divisão de 1 g/mL. Enchimento em mercúrio. Limite de erro de +/- 1 °C. Calibrado a temperatura de 20 °C. Comprimento aproximado de 210 mm. Com termômetro de 0 a 50 °C com divisão a cada 1 °C.	UNIDADE	9	64,00	576,00
80	TIOCIANATO DE POTÁSSIO. Aspecto físico cristais incolores, inodoros, higroscópicos, composição KSCN, peso molecular 97,18 g/mol, grau de pureza pureza mínima de 98%. Embalagem de no mínimo 250g e validade mínima de 01 ano após sua entrega.	FRASCO	20	152,93	3.058,60
81	TOLUENO. Aspecto físico líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química C7H8, peso molecular 92,14, teor de pureza pureza mínima de 99,5%. Embalagem de 1000mL e validade de no mínimo 01 ano.	FRASCO	31	29,00	899,00
82	TRIFENILTETRAZOLIO-2,3,5 CLORETO (TTC) P.A. Aspecto físico pó branco, levemente amarelado, fórmula química C19H15ClN4 (CLORETO 2,3,5-TRIFENIL-2H-TETRAZÓLIO), peso molecular 334,81 g/mol, grau de pureza pureza mínima de 98%. Embalagem de 25g e validade mínima de 01 ano.	FRASCO	13	441,84	5.743,92
83	Tris - Hidroximetilaminometano 99,9% PA ACS , C4H11NO3, PM: 121,12; Teor: 99,9 ? 100,1%. Frasco com 500g.	UNIDADE	14	335,33	4.694,62

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 155.032,17**LOTE/GRUPO 1: GRUPO 1**

5	ÁGAR BILE VERMELHO VIOLETA NEUTRO, Ágar VRB, frasco 500g. O Agar bile vermelho violeta é um meio seletivo usado para isolamento, detecção e contagem de bactérias coli-aerógenas em amostras de água, leite e outros produtos lácteos. COMPOSIÇÃO g/L: ?Digestão péptica de tecido animal: 7.00 ?Cloreto de sódio: 5.00 ?Lactose: 10.00 ?Cristal Violeta: 0.002 ?Extrato de Levedura: 3.00 ?Mistura de Sais Biliares: 1.50 ?Vermelho Neutro: 0.030 ?Agar: 15.00 pH FINAL: 7.4 ± 0.2 APARÊNCIA DO PÓ: Pó homogêneo e livre circulante, cor amarelo claro a rosa. SOLIDIFICAÇÃO: Firme, comparável com um gel de ágar 1,5%. COR E TRANSPARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: Cor roxa avermelhada, gel transparente a levemente opalescente em placas de Petri. REAÇÃO: A reação de 4,15% (peso/volume) de solução aquosa tem pH final de 7,4 ± 0,2 a 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado em geladeira (entre 2°C e 8°C). VALIDADE: 4 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	17	938,33	15.951,61
6	ÁGAR BISMUTO SULFITO ? Ágar BPLS, frasco 500g, é recomendado para isolamento seletivo e identificação preliminar de <i>Salmonella</i> sorotipo <i>Typhi</i> e outras <i>Salmonellae</i> a partir de materiais patológicos, esgoto, abastecimento de água, alimentos, etc. Similaridade: Bismuth Sulphite Agar; Agar Sulfito Bismuto. Aplicação e uso: Agar Bismuto Sulfito é recomendado por várias Associações para o isolamento e identificação preliminar e <i>Salmonella</i> sorotipo <i>Typhi</i> e outras <i>Salmonellae</i> a partir de materiais patológicos, esgoto, água, alimentos e outros produtos. Este meio favorece o uso de inóculos grandes quando comparado com outros meios seletivos como ação inibitória única sobre organismos gram positivos e organismos colifírmes. O meio pode ser inibitório para algumas cepas de espécies de <i>Salmonella</i> e assim não deve ser usado como o único meio seletivo para esses organismos. Espécies de <i>Shigella</i> são geralmente inibidas neste meio e também algumas <i>Salmonella</i> e como <i>S. sorotipo Sendai</i> , <i>S. sorotipo Berta</i> , <i>S. sorotipo Gallinarum</i> , <i>S. sorotipo Abortus-equii</i> são inibidas. Composição g/L: ?Digestão Peptica de Tecido Animal: 10.00 ?Extrato de Bife: 5.00 ?Dextrose: 5.00 ?Fosfato Dissódico: 4.00 ?Sulfato Ferroso: 0.30 ?Indicador Sulfito Bismuto: 8.00 ?Verde Brilhante: 0.025 ?Agar: 20.00 pH Final: 7.7 ± 0.2 Aparência do pó: Pó amarelo esverdeado, homogêneo, livre circulante. Solidificação: Firme, comparável com gel de agar 2.0% Coloração: Cor amarelo esverdeado. Transparência: Gel opalescente com precipitado flocoso. Validade 3 anos.	FRASCO	17	898,76	15.278,92
7	ÁGAR CITRATO DE SIMONNS, Frasco 500g, Agar Citrato Simmons é usado para diferenciação de Enterobacteriaceae com base na utilização de citrato. Similaridade: Simmons Citrate Agar; Agar Simmons Citrato. Aplicação: O agar Citrato Simmons é usado para diferenciar os bacilos entéricos gram negativos com base na utilização do citrato de sódio como uma fonte de carbono e utilização do sal amônio como uma fonte de nitrogênio. Inicialmente o meio citrato foi desenvolvido por Koser contendo sal de amônio como única fonte de nitrogênio e citrato como única fonte de carbono para diferenciação de <i>Escherichia coli</i> e <i>Enterobacter aerogenes</i> pelos testes IMViC. Mais tarde, Simmons modificou a fórmula de Koser adicionando agar e azul de bromotimol. E recomendado pela APHA. Composição em g/L: ?Fosfato Diidrogênio de Amônia: 1.00 ?Cloreto de Sódio: 5.00 ?Sulfato de Magnésio: 0.20 ?Azul de Bromotimol: 0.08 ?Fosfato Dipotássico: 1.00 ?	FRASCO	11	328,21	3.610,31

	Citrato de Sódio: 2.00 ?Agar: 15.00 pH FINAL: 6.8 ± 0.2 Aparência do pó: Cor amarela, homogênea e pó livre circulante. Solidificação: Firme, comparável com um gel de agarose 1.5%. Coloração: Cor verde floresta. Transparência: Gel levemente opalescente. Condições de armazenamento: Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2-8°C. Validade: 4 anos. Apresentação: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.				
8	ÁGAR DE DESOXICOLATO-LISINA-XILOSE, Ágar XLD Frasco 500g. O ágar xilose-lisina desoxicolato é um meio seletivo recomendado para o isolamento e contagem de <i>Salmonella</i> sorotipo Typhi e outras espécies de <i>Salmonella</i> . SIMILARIDADE: Agar Xilose Lisina Desoxicolato; XLD Agar; Xylose Lysine Deoxycolato Agar. APLICAÇÃO E USO: o ágar xilose-lisina desoxicolato é um meio seletivo e diferencial formulado por Taylor para o isolamento e identificação de patógenos entéricos especialmente <i>Shigella</i> de amostras de fezes. Também pode ser usado para teste de limites para análise de amostras para detecção (ou ausência) de <i>Salmonella</i> . COMPOSIÇÃO EM g/L: ? Extrato de levedura: 3,00; ? L-lisina: 5,00; ? Lactose: 7,50; ? Sacarose: 7,50; ? Xilose: 3,50; ? Cloreto de sódio: 5,00; ? Desoxicolato de sódio: 2,50; ? Tiosulfato de sódio: 6,80; ? Citrato férreo de amônia: 0,80; ? Vermelho de fenol: 0,08; ? Ágar: 15,00. pH FINAL: $7,4 \pm 0,2$. APARÊNCIA DO PÓ: Pó cor rosa, homogêneo e livre circulante. SOLIDIFICAÇÃO: Firme, comparável com gel de ágar 1,5%. COR E TRANSPARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: Gel transparente a levemente opalescente, cor vermelha. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio recém preparado. VALIDADE: 4 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Nº REGISTRO ANVISA: 10200510078.	FRASCO	10	292,30	2.923,00
9	ÁGAR GELATINA, Frasco 500g, Finalidade de Uso: O Agar Gelatina é recomendado para o cultivo e caracterização das espécies <i>Vibrio</i> . Composição em g/L: Gelatina: 30.0 Caseína Enzimática Hidrolisada: 10.0 Cloreto de Sódio: 10.0 Agar: 15.0 pH Final (a 25°C): 7.2 ± 0.2 . Aparência do pó: Cor amarela, homogêneo e sem pó circulante. Aparência do meio preparado: Solidificação: firme, comparável com um gel agarose 1.5%. Cor e Transparência: cor amarela, forma do gel levemente opalescente em placas de Petri. Reação: A reação de 6.5% de solução aquosa tem pH final de 7.2 ± 0.2 a 25°C. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos	FRASCO	12	367,94	4.415,28
10	ÁGAR HEKTOEN ENTERICO ? Ágar HE, frasco com 500 gramas. O ágar Hektoen entérico é recomendado para o isolamento diferencial de espécies <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> de amostras patológicas entéricas. Similaridade: Hektoen Enteric Agar; Agar Entérico Hektoen. Aplicação e uso: Ágar formulado por King e Metzger e segue as solicitações da APHA. A concentração aumentada de carboidratos e digestão péptica de tecido animal ajudam a reduzir o efeito inibitório dos sais biliares, e indicadores permitem bom crescimento de espécies de <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> enquanto inibem a flora intestinal normal. Composição em g/L: ? Peptona proteose: 12,00; ? Extrato de levedura: 3,00; ? Lactose: 12,00; ? Sacarose: 12,00; ? Salicina: 2,00; ? Mistura de sais biliares: 9,00; ? Cloreto de sódio: 5,00; ? Tiosulfato de sódio: 5,00; ? Citrato férreo de amônia: 1,50; ? Fúcsina ácida: 0,10; ? Azul de bromotimol: 0,065; ? Ágar: 15,00. pH FINAL: $7,5 \pm 0,2$. Aparência do pó: pó cor amarela, homogêneo e livre circulante. Solidificação: firme, comparável com um gel de ágar 1,5%. Cor e transparência: gel transparente a levemente opalescente, cor verde. Condições de armazenamento: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado entre 2 e 8°C. Validade: 4 anos. Apresentação: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	5	396,11	1.980,55
11	ÁGAR MRS LACTOBACILUS, frasco com 500 gramas. Ágar usado para o isolamento e enumeração de bactérias ácido lácticas de carnes e derivados de carne. Similaridade: MRS Agar; Agar MRS Lactobacillus; MRS Lactobacillus Agar. Aplicação e uso: Agar MRS foi desenvolvido por deMan, Rogosa e Sharp com pequena modificação. Suporta crescimento abundante de todos Lactobacilli da cavidade oral, iatricínios, alimentos, fezes e outras fontes. Composição em g/L: ?Peptona Proteose: 10.00 ?Extrato de Bife: 10.00 ?Extrato de Levedura: 5.00 ?Polisorbato 80 (Tween): 1.00 ?Citrato de Amônia: 2.00 ?Acetato de Sódio: 5.00 ?Sulfato de Magnésio: 0.10 ?Sulfato de Manganês: 0.05 ?Fosfato Dipotássico: 2.00 ?Ágar: 12.00 PH FINAL: 6.5 ± 0.2 Aparência do pó: Cor amarelo, homogêneo e sem pó circulante. Solidificação: Firme, comparável com um gel de agarose 1.2% Coloração: Cor âmbar médio. Transparência: Gel claro a levemente opaco. Condições de armazenamento: Armazenar o pó em 8°C e o meio preparado de 2-8°C. Validade: 2 anos. Apresentação: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	15	318,22	4.773,30
12	ÁGAR NITRATO MOTILIDADE, Finalidade de Uso: O Agar Nitrato Motilidade tamponado é recomendado para isolar e detectar <i>Clostridium perfringens</i> baseando-se no teste de motilidade e nitrato. Composição em g/L: Digestão Péptica de tecido animal: 5.0 Extrato de Bife: 3.00 Galactose: 5.0 Nitrato de Potássio: 1.00 Fosfato Dissódico: 2.5 Agar: 3.0 pH Final (a 25°C): 7.1 ± 0.2 . Aparência do pó: Cor amarelo, homogêneo e sem pó circulante. Aparência do meio preparado: Solidificação: semi-sólido, comparável com	FRASCO	5	770,50	3.852,50

	gel de agarose 0.3%. Cor e Transparência: cor âmbar claro, gel claro nos tubos. Reação: A reação de 1.95% de solução aquosa tem pH final de 7.1 a 25oC. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos. Apresentação frasco 500g.				
13	ÁGAR SALMONELLA SHIGELLA - Ágar SS, frasco com 500 gramas, O ágar SS é um meio seletivo diferencial para isolamento de Salmonella e algumas espécies de Shigella de amostras patológicas, alimentos enlatados contaminados, etc. Similaridade: Agar SS; SS Agar. Aplicação e uso: O ágar SS é recomendado como meio seletivo e diferencial para o isolamento de espécies de Salmonella e Shigella de amostras patológicas, alimentos enlatados contaminados e para teste de limite microbiano. A alta seletividade do meio permite o uso de inóculos grandes diretamente de fezes, swabs retais ou outros materiais suspeitos de conter bacilos entéricos patológicos. Composição em g/L: ? Digestão péptica de tecido animal: 5,00; ? Extrato de bife: 5,00; ? Lactose: 10,00; ? Mistura de sais biliares: 8,50; ? Citrato sódico: 10,00; ? Tiosulfato de sódio: 8,50; ? Citrato férrico: 1,00; ? Verde brilhante: 0,00033; ? Vermelho neutro: 0,025; ? Ágar: 15,00. pH FINAL: 7,0 ± 0,2. Aparência do pó: Pó cor amarela rosada, homogêneo e livre circulante. Solidificação: Firme, comparável com um gel de ágar 1,5%. Cor e transparência do meio: Gel transparente a levemente opalescente, cor laranja avermelhada. Condições de armazenamento: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado entre 2°C e 8°C. Validade: 4 anos. Apresentação: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Nº REGISTRO ANVISA: 10200510078.	FRASCO	12	444,30	5.331,60
14	ÁGAR SULFITO POLIMIXINA E SULFADIACINA ? Ágar SPS. Finalidade de Uso: O Agar Sulfito-Polimixina-Sulfadiazina (SPS) é usado para a detecção de Clostridium perfringens em alimentos. Composição em g/L: Caseína enzimática hidrolisada: 15.00 Extrato de levedura: 10.00 Sulfito de sódio: 0.50 Sulfato de Polimixina B: 0.01 Sulfadiazina: 0.12 Citrato Férrico: 0.50 Agar: 13.90. pH Final (a 25°C): 7.0 ± 0.2. Aparência do pó: Cor amarela, homogêneo e sem pó circulante. Solidificação. Firme, comparável com gel Agar 1.39%. Cor e transparência: Cor âmbar médio, forma de gel em placas de Petri é claro a levemente opalescente. Reação: A reação de 4.0% de solução aquosa tem pH final de 7.0 ± 0.2 a 25oC. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó refrigerado abaixo de 8°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos. Apresentação: frasco 500g.	FRASCO	8	756,53	6.052,24
15	ÁGAR TRIPTOSE SULFITO CICLOSERINA ? Ágar TSC. Frasco 500g. Finalidade de Uso: O Agar base Perfringens com suplementos seletivos e enriquecimento é usado como meio seletivo para identificação estimada e contagem de Clostridium perfringens em alimentos. Composição em g/L: Triptose: 15.00 Digerido papálico de farinha de soja: 5.00 Extrato de bife: 5.00 Extrato de Levedura: 5.00 Citrato férrico de amônia: 1.00 Metabisulfito de sódio: 1.00 Agar: 15.00 pH Final (a 25°C): 7.6 ± 0.2. Controle de qualidade: Aparência do pó: Cor amarelo , homogêneo e sem pó circulante. Firme, comparável com gel Agar 1.5%. Cor e transparência: Cor âmbar, transparente a levemente opalescente para o meio base. Com adição do Suplemento TSC (FD014) forma gel opaco, enquanto com a adição de emulsão de gema de ovo, uma cor amarela opaca se forma. Reação: A reação de 4.7% de solução aquosa tem pH final de 7.6 + 0.2 a 25oC. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó abaixo de 30°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos.	FRASCO	13	414,33	5.386,29

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 69.555,60**LOTE/GRUPO 2: GRUPO 2**

	CALDO LAURIL SULFATO (caldo laurel triptose) é utilizado na detecção de coliformes em água, águas residuais, lacticínios e outros alimentos. APLICAÇÃO E USO: Os coliformes são considerados membros da família Enterobacteriaceae, que crescem na presença de sais biliares e produzem ácido e gás, derivados da lactose, dentro de 48 horas a 37°C COMPOSIÇÃO g/L: ?Triptose: 20.00 ?Lactose: 5.00 ?Cloreto de sódio: 5.00 ?Fosfato dipotássico: 2.75 ?Fosfato monopotássico: 2.75 ?Lauril Sulfato de sódio: 0.10 pH FINAL: 6.8 ± 0.2 CONTROLE DE QUALIDADE: APARÊNCIA DO PÓ: Pó homogêneo e livre circulante, cor creme a amarelo. COR E TRANSPARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: Cor amarelo claro, solução transparente sem nenhum precipitado. REAÇÃO: A reação de 3,56% (peso/volume) de solução aquosa tem pH final de 6,8 ± 0,2 a 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado em geladeira (entre 2°C e 8°C). Utilize antes de expirar a data de validade. VALIDADE: 4 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 100 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	22	321,85	7.080,70
22	CALDO RAPPAPORT-VASSILIADIS, frasco 500g. Finalidade de Uso: O Caldo Rappaport Vassiliadis Farinha de Soja (RVSM) é recomendado como meio de enriquecimento seletivo para o isolamento de espécies de Salmonella. Composição em g/L: Digestão papaica de farinha de soja: 4.50 Cloreto de sódio: 7.20 Fosfato de potássio dihidrogênio: 1.26 Fosfato dipotássico hidrogênio: 0.18 Cloreto de magnésio (anídrico): 13.58 Verde malaquita: 0.036 pH Final (a 25°C): 5.2 ± 0.2. Aparência do pó: Cor amarela, homogêneo e sem pó circulante. Cor e transparência: Cor azul, solução clara	FRASCO	7	358,64	2.510,48

	sem nenhum precipitado. Reação: A reação de 2.67% de solução aquosa tem pH final de 5.2 ± 0.2 a 25°C. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó abaixo de 30°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos				
23	CALDO SELETINO-CISTINA, Frasco 500g. O Meio Fluído Cistina Selenite é usado como um meio de enriquecimento para isolamento de Salmonellae de alimentos, lacticínios, materiais de importância sanitária e espécimes clínicos. SIMILARIDADE: Caldo Selenite Cistina (Pacote Duplo); Fluid Selenite Cystine Medium (Twin Pack); Selenite Cystine Broth (Twin Pack); Meio Cistina Selenite Fluído. APLICAÇÃO E USO: Os efeitos inibitórios seletivos do selenite forma primeiramente demonstrado por Klett. Guth utilizou este para isolar Salmonella sorotipo Typhi. Leifton estudou o selenite formulou o meio. O Meio Fluído Cistina Selenite é uma modificação da formula de Leifson com cistina adicionada. A formula corresponde a recomendada pela AOAC para a detecção de Salmonellae em gênero alimentícios, particularmente produtos com ovos. Este meio é incluído pela APHA e USP. Recentemente este meio foi também recomendado pelo Comitê ISO para a detecção de Salmonellae. O Caldo Selenite Cistina é útil para detectar Salmonella nos estados iniciais da doença quando os organismos ocorrem nas fezes em números baixos e para estudos epidemiológicos para aumentar a detecção do número baixo de organismos de pacientes covaleentes ou assintomáticos. COMPOSIÇÃO g/L: PARTE A: ?Caseína Enzimática Hidrolisada: 5.00 ?Lactose: 4.00 ?Fosfato Dissódico: 10.00 ?L-Cistina: 0.01 PARTE B: ?Selenite Sódico de Hidrogênio: 4.00 pH FINAL: 7.0 \pm 0.2 APARÊNCIA DO PÓ: Parte A: cor creme, homogêneo e pó livre circulante. Parte B: Pó branco cristalino. COLORAÇÃO: Cor amarelo claro. TRANSPARÊNCIA: Solução clara a levemente opalescente. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2-8°C. VALIDADE: 4 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Nº REGISTRO ANVISA: 10200510078.	FRASCO	6	300,20	1.801,20
24	CALDO URÉIA, 500g. O Caldo Uréia Base é recomendado para a identificação de bactérias com base na utilização de uréia, especialmente para a diferenciação das espécies <i>Proteus</i> das espécies <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> . Composição em g/L: Fosfato Monopotássico: 9.10 Fosfato Dipotássico: 9.50 Extrato de Levedura: 0.10 Vermelho Fenol: 0.01 Urea: 20.00 pH Final (a 25°C): 6.8 \pm 0.2. Aparência do pó: Cor laranja claro, homogêneo e sem pó circulante. Cor e Transparência: Cor laranja amarelo, solução clara a levemente opalescente em placas de Petri. Reação: A reação do meio basal (1.87 gramas em 95ml de água destilada) tem pH final de 6.8 \pm 0.2 a 25°C. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó abaixo de 30°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos.	FRASCO	13	409,67	5.325,71
25	CALDO VERMELHO DE METILA E VOGES-PROSKAUER ? Caldo VM-VP. Frasco 500 gramas. O meio MR-VP (Caldo/Meio VM-VP, Caldo Glicose Fosfato, Caldo Glicose Tamponada) é recomendado para a realização dos testes: vermelho de metila e Voges-Proskauer, na diferenciação de grupos coliformes. COMPOSIÇÃO g/L: Peptona tamponada: 7.00 Dextrose: 5.00 Fosfato dipotássico: 5.00 pH FINAL: 6.9 \pm 0.2 APARÊNCIA DO PÓ:Pó homogêneo e livre circulante, cor creme a amarelo. COR E TRANSPARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: Cor amarelo claro, solução transparente sem nenhum precipitado. REAÇÃO: A reação de 1,7% (peso/volume) de solução aquosa tem pH final de 6,9 \pm 0,2 a 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado em geladeira (entre 2°C e 8°C). VALIDADE: 4 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	13	438,50	5.700,50
47	MEIO TIOGLICOLATO. O Meio Tioglicolato Alternativo é recomendado para testes de esterilidade com alguns produtos biológicos que são turvos ou viscosos. SIMILARIDADE: Alternative Thioglycollate Medium; NIH Thioglycollate Broth. APLICAÇÃO E USO: O Meio Tioglicolato Alternativo é formulado como descrito no memorando NIH, Farmacopéia Americana e Farmacopéia Indiana. COMPOSIÇÃO EM g/L: ?Caseína Enzimática Hidrolisada: 15.00; ?Extrato de Levedura: 5.00; ?Dextrose: 5.50; ?Cloreto de Sódio: 2.50; ?L-Cisteína: 0.50; ?Tioglicolato de Sódio: 0.50. pH FINAL: 7.1 \pm 0.2. APARÊNCIA DO PÓ: Cor amarelo, homogêneo, sem pó circulante. COLORAÇÃO: Cor amarelo. TRANSPARÊNCIA: Solução clara sem precipitado. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2-8°C. VALIDADE: 5 anos. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Nº REGISTRO ANVISA: 10200510083.	FRASCO	13	295,70	3.844,10

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 26.262,69**LOTE/GRUPO 3: GRUPO 3**

2	ÁCIDO SÓRBICO. Pureza ? 99,0%. Fórmula linear: CH ₃ CH=CHCH=CHCOOH; massa molar: 112,13 g/mol; número CAS: 110-44-1. Frasco de plástico de 250 g. Validade 2 anos.	FRASCO	14	50,67	709,38
3	ÁCIDO TÂNICO EM PÓ. Número CAS 1401-55-4. Frasco de 1 kg. Validade 2 anos.	FRASCO	10	76,56	765,60
	ÁCIDO TARTÁRICO - frasco 250g, ácido tartárico (2,3-di-				

4	hidroxibutanodioico), aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, peso molecular 150,09 g/mol, fórmula química C4H6O6, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 87-69-4. Validade mínima 2 anos.	FRASCO	16	61,06	976,96
---	--	--------	----	-------	--------

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 2.451,94**LOTE/GRUPO 4: GRUPO 4**

29	COBRE METÁLICO. Massa molar: 63,55 g/mol, fórmula molecular: Cu. Forma sólido, Cor acobreado, Odor Inodoro, Temperatura de fusão 1083°C, Temperatura de ebulição (1013 hPa) 2580°C. Apresentação frasco de 100g, validade 2 anos.	FRASCO	15	99,45	1.491,75
46	MAGNÉSIO METÁLICO EM LASCAS. Fórmula Mg; Massa molar: 24,31 g/mol; Estado físico: sólido; Odor: inodoro; Ponto de fusão: 651°C; Solubilidade em água: insolúvel; Frasco 250 gramas, validade 2 anos.	FRASCO	23	489,67	11.262,41
84	ZINCO METÁLICO GRANULADO. Número CAS:7440-66-6. Estado físico: granulado; Forma: esférica; Cor: cinza claro azulado; Odor: inodoro; Ponto de ebulição: 907°C (1665°F); Ponto de fusão: 419°C (786°F). Embalagem de 500g e validade de no mínimo 01 ano.	FRASCO	15	112,00	1.680,00

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 14.434,16**LOTE/GRUPO 5: GRUPO 5**

52	NITRATO DE ALUMÍNIO. Fórmula: Al(NO3)3.9H2O; Peso molecular: 375,13. Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7784-27-2. Forma: cristal; Cor: branco; Odor: inodoro; pH: 2,0?4,0; Ponto de Fusão: 730°C; Solubilidade em água: 419 g/l. Frasco com 500 gramas, validade 3 anos.	FRASCO	20	40,46	809,20
53	NITRATO DE BÁRIO. Descrição física: pó branco cristalino, inodoro de massa molecular: 261,35 e fórmula química Ba(NO3)2. Frascos contendo 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	15	138,54	2.078,10
54	NITRATO DE CÁLCIO. Composto químico de fórmula molecular Ca(NO3)2, Massa molar (g/mol): 164,0, sólido inodoro de coloração branca, Frasco contendo 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	18	23,17	417,06
55	NITRATO DE CHUMBO. Composto químico de fórmula molecular Pb(NO3)2, sólido, inodoro, de coloração branca. Frasco contendo 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	16	87,17	1.394,72
56	NITRATO DE COBALTO. Aparência sólido; vermelho; sem odor; Fórmula molecular Co (NO3)2 . 6H2O, Peso molecular 291,04; Frasco contendo 100g.	FRASCO	16	1.003,57	16.057,12
57	NITRATO DE COBRE. Fórmula molecular Cu (NO3)2 . 3H2O, Peso molecular 241,60; Aparência sólido; azul; sem odor; Embalagem de 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	17	89,89	1.528,13
58	NITRATO DE CROMO. Fórmula molecular Cr(NO3)3, peso molecular 238 g/mol. Aparência sólido; cristais azuis; Embalagem de no mínimo 250g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	16	321,13	5.138,08
59	NITRATO DE MERCÚRIO. Fórmula molecular Hg (NO3)2 . H2O, Peso molecular 342,6; Aparência sólido; branco; odor forte; Embalagem de 100g e validade mínima de 01 ano após sua entrega.	FRASCO	16	539,15	8.626,40

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 36.048,81**LOTE/GRUPO 6: GRUPO 6**

28	CLORETO DE COBALTO. Cloreto de cobalto ii, aspecto físico fino cristal azul, peso molecular 129,84g/mol, fórmula química CoCl2 anidro, teor de pureza pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7646-79-9. Apresentação frasco de 250g, validade 2 anos.	FRASCO	15	279,33	4.189,95
75	SULFATO DE FERRO II HEPTAHIDRATADO. Aspecto físico pó azul a verde azulado, composição química FeSO4.7H2O (sulfato de ferro ii heptahidratado), peso molecular 278,01g/mol, grau de pureza pureza mínima de 99%. Embalagem de 500g.	FRASCO	25	18,00	450,00
76	SULFATO DE FERRO III E AMÔNIO. Sulfato de amônio e ferro, aspecto físico pó/cristal incolor à leveamente arroxeados, inodoro, peso molecular 482,19 g/mol, fórmula química NH4Fe(SO4)2.12H2O (dodecahidratado), grau de pureza pureza mínima de 99%. Embalagem de no mínimo 100g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	20	16,14	322,80
77	SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO. Fórmula química ZnSO4 * 7 H2O; massa molar 287.54 g/mol; número CAS 7446-20-0. Frasco plástico de 500 g. Validade 2 anos.	FRASCO	26	42,67	1.109,42

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 6.072,17**LOTE/GRUPO 7: GRUPO 7**

19	BIOINDICADOR DE ESTERILIZAÇÃO (Para Autoclaves) Sterikon Plus Bioindicador Para Microbiologia, caixa com 10 unidades. Indicador biológico, tipo terceira geração, apresentação autocontido, ampola com meio de cultura, espécie bacillus stearothermophilus, características adicionais resposta em 1 hora, aplicação para esterilização a vapor. Apresentação: caixa com 10 unidades, validade: 12 meses.	CAIXA	51	87,99	4.487,49
----	--	-------	----	-------	----------

26	CEPA PADRÃO DE ESCHERICHIA coli ? E. coli: Lactose positiva; Oxidase negativa; Glicose positiva; Gás a partir da glicose positivo; H2S negativo; Lisina positiva; Motilidade positiva; Indol positivo; Ornitina positiva; Rhamnose positiva e Ci trato negativo. Apresentação 5 frascos de um único microorganismo enumerado, 5 frascos de fluido hidratante (1.2 ml por frasco). Certificado de Ensaio, validade 6 meses. Escherichia coli ATCC® 8739?.	FRASCO	13	391,52	5.089,76
32	EXTRATO DE LEVEDURA. O Extrato de levedura em pó é preparado secando o extrato obtido de células de levedura (<i>Saccharomyces</i>) especialmente cultivadas para este propósito; Composição: Nitrogênio Total: mínimo 10,5%; Nitrogênio a-Amino: mínimo 3,8%; Umidade: máximo 5%; Cinzas: máximo 15%; Cloreto de Sódio: máximo 5%; pH solução 1%: 6,6 ± 0,5; Aparência do pó: Cor amarela escuro, pó fino homogêneo, com odor característico, mas não pútrido; Condições de armazenamento: Armazenar a temperatura ambiente (abaixo de 30°C); Validade: 5 anos; Apresentação: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança.	FRASCO	23	280,65	6.454,95

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 16.032,20**LOTE/GRUPO 8: GRUPO 8**

37	FRASCO REAGENTE GRADUADO. Transparente, Tampa Azul, Rosqueável, Autoclavável, Resistente a Elevadas Temperaturas, Capacidade 1000 ML	UNIDADE	241	19,90	4.795,90
38	FRASCO REAGENTE GRADUADO. Transparente, Tampa Azul, Rosqueável, Autoclavável, Resistente a Elevadas Temperaturas, Capacidade 250 ML	UNIDADE	377	15,18	5.722,86
39	FRASCO REAGENTE GRADUADO. Transparente, Tampa Azul, Rosqueável, Autoclavável, Resistente a Elevadas Temperaturas, Capacidade 500 ML	UNIDADE	305	17,66	5.386,30

Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 15.905,06**LOTE/GRUPO 9: GRUPO 9**

65	Pisseta plástica graduada com bico curvo e capacidade de 500 mL.	UN	100	5,99	599,00
69	PONTEIRA UNIVERSAL DE 1000-10000UL. Pacote Com 1000 Unidades. Fabricado Em Polipropileno Atóxico Com 99,9% De Pureza; Livre De Dnase, Rnase, Pirogênicos, Minerais Ou Metais Pesados; Ponteiras Sem Filtro (Barreira); Autoclavável A 121°C Por 15 Minutos.	CAIXA	42	468,83	19.690,86
70	RACK EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL. Para Ponteiras Amarelas De Até 200 µL, Com Tampa, Capacidade Para 96 Ponteiras, incluindo as ponteiras.	UNIDADE	90	86,90	7.821,00
71	RACK EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL. Para Ponteiras azuis De Até 1000 µL, Com Tampa, Capacidade Para 96 Ponteiras, incluindo as ponteiras.	UNIDADE	90	36,49	3.284,10
72	RACK EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL. Para Ponteiras De 0,5 A 10 µL, Com Tampa, Capacidade Para 96 Ponteiras, incluindo as ponteiras.	UNIDADE	99	17,69	1.751,31
78	SUPORTE GIRATÓRIO PARA PIPETAS EM POLIPROPILENO. Disco em polipropileno e haste em aço inoxidável. Altura regulável dos discos. Com espaço para 64 pipetas com diâmetro de 215 mm.	UNIDADE	63	172,26	10.852,38

Valor Total do Grupo: R\$ 43.998,65**Valor Total do Processo: R\$ 385.793,45**