

Estudo Técnico Preliminar 140/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23067.058684/2024-45

2. Descrição da necessidade

A aquisição de vidrarias para os laboratórios dos Centros de Ciências, Ciências Agrárias e Tecnologia, das Faculdades de Farmácia, Odontologia, Enfermagem e Medicina, bem como para os *Campi* da UFC em Crateús, Russas e Sobral, tem como objetivo a utilização em aulas práticas de laboratório dos cursos de graduação. Essa aquisição deve ser realizada com frequência para a reposição do estoque necessário e para atender a eventuais novos laboratórios que necessitem desse material. Além disso, visa à utilização nos laboratórios de conservação e restauração do Memorial e da Biblioteca Universitária, bem como nas atividades desenvolvidas na Seara da Ciência, no Instituto de Cultura e Arte e no Instituto de Ciências do Mar.

A aquisição está alinhada ao plano de metas traçado no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2023-2027, especialmente em objetivos estratégicos do Eixo Ensino.

A aquisição está de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UFC (PLS), conforme abaixo:

Eixo:	1 - Promoção da racionalização e do consumo consciente de bens e serviços
Objetivo:	1.1 – Fomentar a realização de contratações de bens e serviços respeitando critérios de sustentabilidade, de modo a atender às necessidades da comunidade universitária.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências	Prof. Wandemberg Paiva Ferreira
Centro de Ciências Agrárias	Profª. Sônia Maria Pinheiro de Oliveira
Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem	Profa. Ana Karina Bezerra Pinheiro
Faculdade de Medicina	Prof. João Macedo Coelho Filho
Campus de Crateús	Prof. Sandro Vagner de Lima
Campus de Russas	Prof. Cândido Jorge de Sousa Lobo
Campus de Sobral	Prof. Mário Áureo Gomes Moreira
Biblioteca Universitária	Felipe Ferreira da Silva
Instituto de Ciências do Mar	Profª Lidriana de Souza Pinheiro
Instituto de Cultura e Arte	Prof. Ivânio Lopes de Azevedo Júnior
Seara da Ciência	Prof. Ilde Guedes da Silva
Centro de Tecnologia	Prof. Bruno Vieira Bertoncini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens de vidrarias e correlatos devem atender às descrições do Termo de Referência, e a entrega deve ser realizada em até 30 dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho.

As vidrarias devem ter qualidade compatível com os procedimentos padrão de laboratório, sem apresentar má formação, defeitos de fabricação ou manchas. As vidrarias que não forem solicitadas no modelo âmbar devem ser transparentes. Além disso, será avaliada a calibração das vidrarias, especialmente naquelas usadas em procedimentos que exigem alta precisão.

Itens que não estejam em conformidade com as especificações do Termo de Referência ou da proposta apresentada no certame licitatório poderão ser rejeitados, total ou parcialmente. Nesse caso, a contratada deverá substituí-los em até 10 dias após a notificação, arcando com os custos e sem prejuízo das penalidades aplicáveis.

O recebimento definitivo dos itens ocorrerá em até 10 dias após o recebimento provisório, mediante verificação da qualidade e quantidade do material e emissão de um termo circunstanciado. Caso essa verificação não seja realizada dentro do prazo estabelecido, o recebimento será considerado concluído automaticamente ao final do período.

É importante destacar que o recebimento, seja provisório ou definitivo, não isenta a contratada da responsabilidade por prejuízos decorrentes da execução incorreta do contrato.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição de vidrarias e correlatos para uso nos laboratórios da Universidade Federal do Ceará trata-se de um procedimento frequente, fundamentado pela necessidade descrita na Seção 2 (Descrição da Necessidade). Para este tipo de aquisição, a realização de um pregão eletrônico no sistema de registro de preços é considerada a abordagem mais adequada, alinhando-se às diretrizes da Lei nº 14.133/2021, o novo marco regulatório de licitações e contratos administrativos.

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, artigos 6º e 17, os itens de vidrarias e correlatos, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) e do Termo de Referência constante nos autos do processo nº 23067.058684/2024-45, por serem considerados bens comuns, são passíveis de aquisição por meio de pregão eletrônico. Esses itens possuem um mercado consolidado, como demonstram os relatórios de pesquisa de preços realizados. Assim, os requisitos desta contratação não restringem a competitividade no certame, atendendo ao princípio da isonomia.

Os procedimentos para a pesquisa de preços, conforme estabelecido pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, asseguraram um levantamento de mercado consistente, alinhado aos critérios de transparência e eficiência previstos no novo marco legal. Adicionalmente, o cumprimento ao Acórdão nº 1.445/2015 do Tribunal de Contas da União (TCU) reforça a adequação das práticas adotadas.

Portanto, a condução do processo licitatório está em conformidade com os dispositivos legais em vigor, promovendo eficiência administrativa e economicidade, enquanto assegura a ampla concorrência e a observância dos princípios que regem a administração pública.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de vidrarias e correlatos motivada pela necessidade descrita na Seção 2, pelas áreas requisitantes elencadas na Seção 3 e atendendo aos requisitos da contratação contidos na Seção 4 tem sido realizada com frequência e resultado satisfatório nos últimos anos. Depreende-se daí que esta aquisição por meio de Pregão Eletrônico para formação de Sistema de Registro de Preços é a solução mais adequada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade a ser contratada para cada item foi elaborada com base em informações coletadas junto às áreas requisitantes, listadas na Seção 3. Essa estimativa reflete a quantidade necessária para reposição do estoque em cada laboratório dessas áreas. A planilha a seguir apresenta a demanda consolidada.

Tabela 1. Estimativa das quantidades, valores unitários de cada item a ser contratado e o valor total previsto para a contratação

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	DEMANDA TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

GRUPO 1						
1	408808	ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL :NÍQUEL CROMO, COMPONENTES:COM CABO, CALIBRAGEM:CALIBRADA, VOLUME:1 MCL	112	Unidade	R\$ 17,48	R\$ 1.957,76
2	408807	ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL :NÍQUEL CROMO, COMPONENTES:COM CABO, CALIBRAGEM:CALIBRADA, VOLUME:10 MCL	93	Unidade	R\$ 30,49	R\$ 2.835,57
3	437826	ALÇA BACTERIOLÓGICA, TIPO : DRIGALSKY, MATERIAL :VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 5 X 150 MM, FORMATO:PONTA TRIANGULAR	38	Unidade	R\$ 8,20	R\$ 311,60
SUBTOTAL GRUPO 1						R\$ 5.104,93
4	408546	ALCOÔMETRO, MATERIAL: VIDRO, MODELO:GAY LUSSAC, ESCALA:0 A 100 °C, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: CALIBRADO	41	Unidade	R\$ 65,00	R\$ 2.665,00
GRUPO 2						
5	431837	ANEL LABORATÓRIO, MATERIAL: FERRO, DIÂMETRO:10 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMADO COM MUFA	27	Unidade	R\$ 39,54	R\$ 1.067,58
6	421658	ANEL LABORATÓRIO, MATERIAL: FERRO, DIÂMETRO:50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMADO COM MUFA	54	Unidade	R\$ 32,41	R\$ 1.750,14
SUBTOTAL GRUPO 2						R\$ 2.817,72
GRUPO 3						
7	247709	BACIA, MATERIAL:ALUMÍNIO, DIÂMETRO:60 CM	26	Unidade	R\$ 30,00	R\$ 780,00
8	247708	BACIA, MATERIAL:ALUMÍNIO, DIÂMETRO:70 CM	21	Unidade	R\$ 77,63	R\$ 1.630,23
SUBTOTAL GRUPO 3						R\$ 2.410,23
GRUPO 4						
9	409255	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 1000 ML	49	Unidade	R\$ 32,00	R\$ 1.568,00
10	409256	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 2000 ML	17	Unidade	R\$ 116,60	R\$ 1.982,20
11	409838	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 250 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	61	Unidade	R\$ 27,83	R\$ 1.697,63
12	409839	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 500 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	22	Unidade	R\$ 57,23	R\$ 1.259,06
		BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO,				

13	409266	MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 100 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	25	Unidade	R\$ 19,35	R\$ 483,75
14	409272	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 100 ML, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	12	Unidade	R\$ 42,93	R\$ 515,16
15	409264	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 2000 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	8	Unidade	R\$ 147,04	R\$ 1.176,32
16	409261	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 250 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	33	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 825,00
17	409267	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 250 ML, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	5	Unidade	R\$ 61,00	R\$ 305,00
18	409265	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 50 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	30	Unidade	R\$ 19,60	R\$ 588,00
19	409262	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 500 ML, ADICIONAL:COM 1 JUNTA	23	Unidade	R\$ 37,62	R\$ 865,26
20	409280	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: DESTILAÇÃO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE:250 ML, TIPO SAÍDA:COM 1 SAÍDA LATERAL	2	Unidade	R\$ 83,79	R\$ 167,58
21	409415	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE:1000 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	54	Unidade	R\$ 51,53	R\$ 2.782,62
22	409413	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE:250 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	63	Unidade	R\$ 27,66	R\$ 1.742,58
23	409416	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	96	Unidade	R\$ 28,11	R\$ 2.698,56
24	409414	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE:500 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	54	Unidade	R\$ 29,97	R\$ 1.618,38
		BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO:				

25	414225	FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:10 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	158	Unidade	R\$ 52,38	R\$ 8.276,04
26	415403	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:100 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	111	Unidade	R\$ 50,14	R\$ 5.565,31
27	415399	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:25 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	140	Unidade	R\$ 65,00	R\$ 9.100,00
28	414224	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:5 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	102	Unidade	R\$ 41,83	R\$ 4.266,66
29	415401	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:500 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	40	Unidade	R\$ 92,96	R\$ 3.718,40
30	409250	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:10 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	249	Unidade	R\$ 7,94	R\$ 1.977,06
31	409252	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:100 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	230	Unidade	R\$ 13,03	R\$ 2.996,90
32	409243	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:100 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE VIDRO	19	Unidade	R\$ 16,46	R\$ 312,74
33	409248	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	58	Unidade	R\$ 54,19	R\$ 3.143,02
34	409239	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE VIDRO	15	Unidade	R\$ 80,89	R\$ 1.213,35
35	413184	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:200 ML,	60	Unidade	R\$ 23,88	R\$ 1.432,80

		ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO				
36	418867	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:200 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE VIDRO	26	Unidade	R\$ 42,38	R\$ 1.101,88
37	409240	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:2000 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE VIDRO	19	Unidade	R\$ 75,17	R\$ 1.428,23
38	409287	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:25 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	225	Unidade	R\$ 7,98	R\$ 1.795,50
39	409245	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:250 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	35	Unidade	R\$ 28,90	R\$ 1.011,50
40	409246	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:5 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE PLÁSTICO	98	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 980,00
41	409251	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	209	Unidade	R\$ 9,90	R\$ 2.069,10
42	409247	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO	55	Unidade	R\$ 26,99	R\$ 1.484,45
43	409238	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, ACESSÓRIOS:ROLHA DE VIDRO	23	Unidade	R\$ 44,90	R\$ 1.032,70
SUBTOTAL GRUPO 4						R\$ 73.180,74
GRUPO 5						
44	321573	BALDE, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:20 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ALÇA METÁLICA, APLICAÇÃO:USO GERAL	232	Unidade	R\$ 11,87	R\$ 2.753,84
45	241738	BALDE, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:60 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E ALÇA FIXA, FORMATO:CILÍNDRICO,	111	Unidade	R\$ 33,78	R\$ 3.749,58

		DIÂMETRO SUPERIOR:45 CM, DIÂMETRO INFERIOR:35 CM, ALTURA:55 CM				
SUBTOTAL GRUPO 5						R\$ 6.503,42
GRUPO 6						
46	411149	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 20 X 10 CM	344	Unidade	R\$ 8,50	R\$ 2.924,00
47	408563	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES: CERCA DE 45 X 30 X 10 CM	666	Unidade	R\$ 10,60	R\$ 7.059,60
48	408562	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES: CERCA DE 55 X 40 X 10 CM	261	Unidade	R\$ 51,34	R\$ 13.399,74
SUBTOTAL GRUPO 6						R\$ 23.383,34
GRUPO 7						
49	336234	BANDEJA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ALÇA, DIÂMETRO:35 CM, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL	20	Unidade	R\$ 58,31	R\$ 1.166,20
50	473265	BANDEJA, COMPRIMENTO:46 CM, LARGURA:36 CM, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL	25	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 1.250,00
51	398238	BANDEJA, COMPRIMENTO:49 CM, LARGURA:35 CM, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL	20	Unidade	R\$ 53,10	R\$ 1.062,00
52	339792	BANDEJA, COMPRIMENTO:50 CM, LARGURA:30 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ALÇA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL	15	Unidade	R\$ 26,00	R\$ 390,00
SUBTOTAL GRUPO 7						R\$ 3.868,20
53	437547	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, VOLUME:ATÉ 3 L, TEMPERATURA:ATÉ 100 °C, FREQUÊNCIA :ATÉ 80 KHZ, TEMPORIZAÇÃO:COM TEMPORIZADOR ATÉ 12 H, COMPONENTES:C/ SISTEMA SEGURANÇA, ADICIONAL:MODO PULSO, DEGASEIFICAÇÃO	23	Unidade	R\$ 1.719,35	R\$ 39.545,05
GRUPO 8						
54	417314	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 3 X 10 MM	109	Unidade	R\$ 2,18	R\$ 237,62
55	413071	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 3 X 5 MM	96	Unidade	R\$ 5,36	R\$ 514,56
56	408835	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 10 MM	61	Unidade	R\$ 5,48	R\$ 334,22

57	408836	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 30 MM	106	Unidade	R\$ 8,35	R\$ 885,10
58	419145	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 7 X 20 MM	65	Unidade	R\$ 11,26	R\$ 731,90
59	419149	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: POLIGONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 15 MM	118	Unidade	R\$ 7,57	R\$ 893,26
SUBTOTAL GRUPO 8						R\$ 3.596,66
GRUPO 9						
60	418103	BARRILETE, MATERIAL: PLÁSTICO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:20 L, COMPONENTES:COM TAMPA, ACESSÓRIOS:COM TORNEIRA	51	Unidade	R\$ 186,60	R\$ 9.516,60
61	412660	BARRILETE, MATERIAL: PLÁSTICO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:30 L, COMPONENTES:COM TAMPA, ACESSÓRIOS:COM TORNEIRA	14	Unidade	R\$ 241,02	R\$ 3.374,28
SUBTOTAL GRUPO 9						R\$ 12.890,88
GRUPO 10						
62	409528	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 150 MM	213	Unidade	R\$ 2,30	R\$ 489,90
63	409530	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 300 MM	260	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 520,00
SUBTOTAL GRUPO 10						R\$ 1.009,90
GRUPO 11						
64	427426	BÉQUER, MATERIAL: POLIMETILPENTANO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:3000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	44	Unidade	R\$ 76,79	R\$ 3.378,76
65	427428	BÉQUER, MATERIAL: POLIMETILPENTANO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:4000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	62	Unidade	R\$ 135,06	R\$ 8.373,72
66	427761	BÉQUER, MATERIAL: POLIMETILPENTANO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:50 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	187	Unidade	R\$ 5,57	R\$ 1.041,59
67	408289	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO:	219	Unidade	R\$ 3,60	R\$ 788,40

		GRADUADO, CAPACIDADE:100 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO				
68	408286	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:1000 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	180	Unidade	R\$ 10,44	R\$ 1.879,20
69	408290	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:150 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	115	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 460,00
70	408287	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:2000 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	83	Unidade	R\$ 17,13	R\$ 1.421,79
71	408284	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:250 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	181	Unidade	R\$ 5,74	R\$ 1.038,94
72	419773	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:50 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	125	Unidade	R\$ 5,99	R\$ 748,75
73	418811	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:500 ML, FORMATO:FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	120	Unidade	R\$ 8,70	R\$ 1.044,00
74	418812	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:500 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	83	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 664,00
75	408274	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:10 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	219	Unidade	R\$ 1,99	R\$ 435,81
76	408261	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:100 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	272	Unidade	R\$ 3,91	R\$ 1.063,52
77	408277	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:100 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	554	Unidade	R\$ 4,33	R\$ 2.398,82
78	408255	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:1000 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	114	Unidade	R\$ 17,50	R\$ 1.995,00
		BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO,				

79	408271	CAPACIDADE:1000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	201	Unidade	R\$ 13,73	R\$ 2.759,73
80	408278	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:150 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	272	Unidade	R\$ 3,81	R\$ 1.036,32
81	408257	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:2000 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	39	Unidade	R\$ 45,58	R\$ 1.777,62
82	408273	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:2000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	84	Unidade	R\$ 25,57	R\$ 2.147,88
83	408265	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:25 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	244	Unidade	R\$ 2,68	R\$ 653,92
84	419771	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:250 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	207	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 993,60
85	408266	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:250 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	439	Unidade	R\$ 5,67	R\$ 2.489,13
86	408275	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:50 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	532	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 1.659,84
87	408252	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:500 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	67	Unidade	R\$ 8,56	R\$ 573,52
88	408268	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:500 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	249	Unidade	R\$ 8,75	R\$ 2.178,75
89	408272	BÉQUER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, CAPACIDADE:5000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	64	Unidade	R\$ 90,65	R\$ 5.801,60
SUBTOTAL GRUPO 11						R\$ 48.804,21
GRUPO 12						
90	421038	BURETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, VOLUME:10 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS:	50	Unidade	R\$ 47,33	R\$ 2.366,50

		COM TORNEIRA DE TEFLON, TIPO BOCA:BOCA LARGA				
91	409137	BURETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, VOLUME:100 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,2 EM 0,2 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON	38	Unidade	R\$ 71,99	R\$ 2.735,62
92	421039	BURETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, VOLUME:25 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON, TIPO BOCA:BOCA LARGA	71	Unidade	R\$ 62,55	R\$ 4.441,05
93	421040	BURETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, VOLUME:50 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON, TIPO BOCA:BOCA LARGA	69	Unidade	R\$ 60,80	R\$ 4.195,20
SUBTOTAL GRUPO 12						R\$ 13.738,37
94	423579	BUTIRÔMETRO, MATERIAL: VIDRO, MODELO:SEGUNDO GERBER, CAPACIDADE:25 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, ESCALA:ESCALA ATÉ 8%, COMPONENTES:COM ROLHA E COPO	11	Unidade	R\$ 109,95	R\$ 1.209,45
95	440172	CADINHO, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE:ATÉ 75 ML, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, FORMATO:FORMA ALTA	307	Unidade	R\$ 18,40	R\$ 5.648,80
GRUPO 13						
96	412616	CÁLICE, MATERIAL:VIDRO, TIPO: GRADUADO, CAPACIDADE:1000 ML, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	31	Unidade	R\$ 95,90	R\$ 2.972,90
97	412620	CÁLICE, MATERIAL:VIDRO, TIPO: GRADUADO, CAPACIDADE:150 ML, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	38	Unidade	R\$ 48,50	R\$ 1.843,00
98	412613	CÁLICE, MATERIAL:VIDRO, TIPO: GRADUADO, CAPACIDADE:250 ML, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	41	Unidade	R\$ 56,50	R\$ 2.316,50
99	412614	CÁLICE, MATERIAL:VIDRO, TIPO: GRADUADO, CAPACIDADE:500 ML, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	38	Unidade	R\$ 55,80	R\$ 2.120,40
SUBTOTAL GRUPO 13						R\$ 9.252,80
100	411380	CÂMARA CONTAGEM, TIPO: NEUBAUER, MATERIAL:VIDRO, PROFUNDIDADE:PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1 MM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ESPELHADA	47	Unidade	R\$ 181,93	R\$ 8.550,71
GRUPO 14						
101	409489	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA,	93	Unidade	R\$ 30,30	R\$ 2.817,90

		DIÂMETRO:CERCA DE 110 MM, FORMATO:FUNDO CHATO, ADICIONAL:COM BICO				
102	425278	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO:CERCA DE 50 MM, FORMATO:FUNDO CHATO, ADICIONAL:COM BICO	65	Unidade	R\$ 15,91	R\$ 1.034,15
103	409485	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO:CERCA DE 70 MM, FORMATO:FUNDO CHATO, ADICIONAL:COM BICO	35	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 525,00
104	409486	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO:CERCA DE 70 MM, FORMATO:FUNDO REDONDO, ADICIONAL:COM BICO	38	Unidade	R\$ 13,56	R\$ 515,28
105	427114	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO:CERCA DE 85 MM, FORMATO:FUNDO CHATO, ADICIONAL:COM BICO	19	Unidade	R\$ 19,66	R\$ 373,54
106	409487	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO:CERCA DE 95 MM, FORMATO:FUNDO CHATO, ADICIONAL:COM BICO	29	Unidade	R\$ 26,03	R\$ 754,87
SUBTOTAL GRUPO 14						R\$ 6.020,74
GRUPO 15						
107	452567	CÁPSULA, MATERIAL:ALUMÍNIO, DIMENSÕES:120 X 50 MM, APLICAÇÃO: ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	13	Unidade	R\$ 41,26	R\$ 536,38
108	452564	CÁPSULA, MATERIAL:ALUMÍNIO, DIMENSÕES:60 X 40 MM, APLICAÇÃO: ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	81	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 1.620,00
109	450022	CÁPSULA, MATERIAL:ALUMÍNIO, DIMENSÕES:80 X 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	42	Unidade	R\$ 17,90	R\$ 751,80
SUBTOTAL GRUPO 15						R\$ 2.908,18
110	485586	CONCHA, MATERIAL CORPO:AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO: 50 CM	1	Unidade	R\$ 4,74	R\$ 4,74
GRUPO 16						
111	409188	CONDENSADOR, TIPO:TIPO ALLIHN, MATERIAL:VIDRO, TIPO COLUNA:COLUNA EM BOLA, COMPRIMENTO:CERCA DE 30 CM, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	12	Unidade	R\$ 63,01	R\$ 756,12
		CONDENSADOR, TIPO:TIPO LIEBIG, MATERIAL:VIDRO, TIPO				

112	409200	COLUNA:COLUNA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 30 CM, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	8	Unidade	R\$ 56,00	R\$ 448,00
113	409209	CONDENSADOR, TIPO:TIPO LIEBIG, MATERIAL:VIDRO, TIPO COLUNA:COLUNA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 60 CM, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	1	Unidade	R\$ 216,42	R\$ 216,42
SUBTOTAL GRUPO 16						R\$ 1.420,54
GRUPO 17						
114	460228	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:6 PEÇAS, DE 4,76 MM, 6,35MM, 7,9MM, 9,58MM E 11,1 MM, APLICAÇÃO:FURADOR DE ROLHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO COM FORMATO PROTETOR PARA AS MÃOS	5	Unidade	R\$ 336,27	R\$ 1.681,35
115	458708	CONJUNTO MANIFOLD, COMPONENTES:MANGUEIRA, CONEXÕES, APLICAÇÃO: AMOSTRADORES DE AR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOMBA A VÁCUO E MANIFOLD	1	Unidade	R\$ 224,59	R\$ 224,59
SUBTOTAL GRUPO 17						R\$ 1.905,94
GRUPO 18						
116	606218	CUBA LABORATÓRIO MATERIAL: VIDRO , CAPACIDADE: ATÉ 10 LÂMINAS , TIPO: VERTICAL , ACESSÓRIOS: C/ TAMPA	5	Unidade	R\$ 53,33	R\$ 266,65
117	424164	CUBA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE:ATÉ 30 LÂMINAS, TIPO:VERTICAL, ACESSÓRIOS:C/ TAMPA	13	Unidade	R\$ 75,85	R\$ 986,05
118	424147	CUBA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, TIPO:VERTICAL, TAMANHO:P/ PLACAS 20 X 20 CM, ACESSÓRIOS:C/ TAMPA	4	Unidade	R\$ 1.920,01	R\$ 7.680,04
SUBTOTAL GRUPO 18						R\$ 8.932,74
GRUPO 19						
119	409908	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL:QUARTZO, VOLUME: 3,5 ML, PERCURSO:CAMINHO ÓTICO 10 MM, ADICIONAL:COM 2 FACES POLIDAS, COMPONENTES: COM TAMPA	90	Unidade	R\$ 166,20	R\$ 14.958,00
120	409914	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, VOLUME:3,5 ML, PERCURSO:CAMINHO ÓTICO 10 MM, ADICIONAL:COM 2 FACES POLIDAS, COMPONENTES:COM TAMPA	39	Unidade	R\$ 29,72	R\$ 1.159,08
SUBTOTAL GRUPO 19						R\$ 16.117,08
121	305642	DENSÍMETRO, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:0,750 A 0,800/0,800 A 0,850 ÁLCOOL E SUAS MISTURAS, FAIXA ESCALA:-10 A +40 °C/PRECISÃO 0,5 °C ÁLCOOL ETÍLICO HIDRA-, COMPONENTES:	16	Unidade	R\$ 96,74	R\$ 1.547,84

		TERMÔMETRO, NORMAS TÉCNICAS:PADRÃO ANP, APLICAÇÃO:TESTE ENSAIO ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO CARBURANTE				
122	602203	DENSITÔMETRO, TIPO: DENSÍMETRO DE BULBO, GRADUAÇÃO:-5 A +60 G/L, ESCALA:0,995 A 1,050 G/CM3, APLICAÇÃO:SEDIMENTAÇÃO DE SOLOS	5	Unidade	R\$ 206,40	R\$ 1.032,00
123	436423	DESSECADOR, MATERIAL:VIDRO, TIPO:PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO:CERCA DE 30 CM, TIPO TAMPA:TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS:COM LUVA E TORNEIRA, OUTROS COMPONENTES:COM PLACA DE PORCELANA	50	Unidade	R\$ 989,09	R\$ 49.454,50
124	282057	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO: COMBINADO UNIVERSAL, COMPONENTES:CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / JUNÇÃO CERÂMICA, TEMPERATURA TRABALHO:0 A 80 °C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14	60	Unidade	R\$ 253,50	R\$ 15.210,00
GRUPO 20						
125	409492	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:100 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL:COM ORLA	149	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 1.490,00
126	409403	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:1000 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	22	Unidade	R\$ 66,88	R\$ 1.471,31
127	409363	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:1000 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL:COM ORLA	35	Unidade	R\$ 25,44	R\$ 890,40
128	409398	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:1000 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL:COM ORLA	73	Unidade	R\$ 26,95	R\$ 1.967,35
129	445123	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:125 ML, ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE PLÁSTICO	97	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 2.716,00
130	409397	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:125 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL:COM ORLA	118	Unidade	R\$ 13,25	R\$ 1.563,50
		ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO,				

131	409364	VOLUME:2000 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL:COM ORLA	16	Unidade	R\$ 54,89	R\$ 878,24
132	409401	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:250 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	94	Unidade	R\$ 150,69	R\$ 14.164,86
133	409360	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:250 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL:COM ORLA	139	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 1.112,00
134	409400	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:50 ML, TIPO BOCA:BOCA LARGA, ADICIONAL:COM ORLA	98	Unidade	R\$ 8,16	R\$ 799,68
135	409402	ERLENMEYER, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADO, VOLUME:500 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	113	Unidade	R\$ 26,71	R\$ 3.018,23
SUBTOTAL GRUPO 20						R\$ 30.071,57
GRUPO 21						
136	408575	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:1 CM, COMPRIMENTO: 25 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL	132	Unidade	R\$ 4,57	R\$ 603,24
137	408570	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:2 CM, COMPRIMENTO: 25 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL	114	Unidade	R\$ 8,64	R\$ 984,96
138	419758	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:4 CM, COMPRIMENTO: 35 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL	205	Unidade	R\$ 8,32	R\$ 1.705,60
SUBTOTAL GRUPO 21						R\$ 3.293,80
GRUPO 22						
139	409372	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 15 CM	89	Unidade	R\$ 13,26	R\$ 1.180,14
140	409370	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	113	Unidade	R\$ 16,77	R\$ 1.895,01
		ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO:				

141	420829	CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	88	Unidade	R\$ 14,99	R\$ 1.319,12
142	420358	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO:CERCA DE 25 CM	180	Unidade	R\$ 22,13	R\$ 3.983,40
143	409373	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:ARAME DE AÇO INOX, FORMATO:CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	99	Unidade	R\$ 15,98	R\$ 1.582,02
144	409379	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:ARAME DE AÇO INOX, FORMATO:COLHER DUPLA, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	149	Unidade	R\$ 25,89	R\$ 3.857,61
SUBTOTAL GRUPO 22						R\$ 13.817,30
GRUPO 23						
145	419963	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 15 MM, CAPACIDADE : ATÉ 25 UNIDADES	165	Unidade	R\$ 24,50	R\$ 4.042,50
146	421510	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 30 MM, CAPACIDADE : ATÉ 25 UNIDADES	131	Unidade	R\$ 31,37	R\$ 4.109,47
147	419115	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:PLÁSTICO, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 30 MM, CAPACIDADE :ATÉ 10 UNIDADES	53	Unidade	R\$ 122,00	R\$ 6.466,00
SUBTOTAL GRUPO 23						R\$ 14.617,97
GRUPO 24						
148	414445	EXTRATOR LABORATÓRIO, TIPO : SOXHLET, MATERIAL :VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 CM, COMPONENTES:COM 2 JUNTAS, ACESSÓRIOS:C/ CONDENSADOR ALLHIN E BALÃO FUNDO CHATO, CAPACIDADE:250 ML	31	Unidade	R\$ 240,50	R\$ 7.455,50
149	414448	EXTRATOR LABORATÓRIO, TIPO : SOXHLET, MATERIAL :VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 45 CM, COMPONENTES:COM 2 JUNTAS, ACESSÓRIOS:C/ CONDENSADOR ALLHIN E BALÃO FUNDO CHATO, CAPACIDADE:1000 ML	19	Unidade	R\$ 758,37	R\$ 14.409,03
SUBTOTAL GRUPO 24						R\$ 21.864,53
150	415256	FILTRO LABORATÓRIO, TIPO: PARA SERINGA, MATERIAL:PTFE, POROSIDADE:0,45 µM, DIMENSÕES:CERCA DE 15 MM, UNIDADE: CAIXA COM 100 FILTROS	14	Unidade	R\$ 205,51	R\$ 2.877,14
GRUPO 25						
151	279892	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO CURVO,ÂNGULO DE 90°, PARTE MEDIAL, C/PROTETOR, TIPO	230	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 1.474,30

		TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR: TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 500 ML				
152	420662	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO CURVO, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR:TRANSPARENTE, CAPACIDADE:250 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO	206	Unidade	R\$ 2,84	R\$ 585,04
153	420663	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO CURVO, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR:TRANSPARENTE, CAPACIDADE:500 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO	154	Unidade	R\$ 7,50	R\$ 1.155,00
SUBTOTAL GRUPO 25 R\$ 3.214,34						
154	414489	FRASCO CONTA-GOTAS, MATERIAL:VIDRO, COR:ÂMBAR, CAPACIDADE:30 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPA PLÁSTICA, ROSCA FURADA,COM BORRACHA E PIPETA	217	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 677,04
GRUPO 26						
155	410458	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: PARA DBO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:300 ML, TIPO TAMPA:ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ADICIONAL: CALIBRADO	152	Unidade	R\$ 61,00	R\$ 9.272,00
156	421002	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:100 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	113	Unidade	R\$ 14,11	R\$ 1.594,43
157	409426	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:250 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	125	Unidade	R\$ 16,65	R\$ 2.081,25
158	409427	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE:500 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	147	Unidade	R\$ 19,88	R\$ 2.922,36
159	409437	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:100 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ACESSÓRIOS:COM BATOQUE	194	Unidade	R\$ 20,69	R\$ 4.013,86
160	409445	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO	157	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 3.454,00

		TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO				
161	409435	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, TIPO BOCA:BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL, ACESSÓRIOS:COM BATOQUE	37	Unidade	R\$ 34,08	R\$ 1.260,96
162	409443	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:250 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	98	Unidade	R\$ 14,67	R\$ 1.437,66
163	409444	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	110	Unidade	R\$ 16,56	R\$ 1.821,60
164	409434	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ACESSÓRIOS:COM BATOQUE	25	Unidade	R\$ 30,16	R\$ 754,00
SUBTOTAL GRUPO 26						R\$ 28.612,12
GRUPO 27						
165	433875	FRASCO, MATERIAL: BOROSSILICATO, COR:ÂMBAR, CAPACIDADE:50 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	42	Unidade	R\$ 3,50	R\$ 147,00
166	453640	FRASCO, MATERIAL:VIDRO, COR: INCOLOR, CAPACIDADE:10 ML, APLICAÇÃO:EMBALAGEM MEDICAMENTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GARGALO DE 20MM, TAMPA DE BORRACHA	302	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 604,00
SUBTOTAL GRUPO 27						R\$ 751,00
167	230677	FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL	14	Unidade	R\$ 153,60	R\$ 2.150,40
GRUPO 28						
168	410087	FUNIL LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:PERA, CAPACIDADE:1000 ML, ACESSÓRIOS:TORNEIRA E ROLHA DE VIDRO	14	Unidade	R\$ 102,50	R\$ 1.435,00
169	410082	FUNIL LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:PERA, CAPACIDADE:125 ML, ACESSÓRIOS:TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO	39	Unidade	R\$ 52,77	R\$ 2.058,03
170	410080	FUNIL LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:PERA, CAPACIDADE:250 ML,	40	Unidade	R\$ 54,13	R\$ 2.165,20

		ACESSÓRIOS:TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO				
171	410081	FUNIL LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:PERA, CAPACIDADE:500 ML, ACESSÓRIOS:TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO	25	Unidade	R\$ 91,84	R\$ 2.296,00
172	426034	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:100 ML, TIPO HASTE:HASTE LONGA	62	Unidade	R\$ 22,98	R\$ 1.424,76
173	410106	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, ADICIONAL:LISO, TIPO HASTE: HASTE CURTA	27	Unidade	R\$ 354,04	R\$ 9.559,03
174	410115	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:125 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	124	Unidade	R\$ 11,36	R\$ 1.408,64
175	411930	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:250 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	34	Unidade	R\$ 24,94	R\$ 847,96
176	410098	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:30 ML, ADICIONAL: RAIADO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	16	Unidade	R\$ 15,30	R\$ 244,80
177	410104	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	20	Unidade	R\$ 39,56	R\$ 791,20
178	413592	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: BUCHNER, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE:100 ML	42	Unidade	R\$ 90,00	R\$ 3.780,00
179	410195	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: BUCHNER, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE:250 ML	19	Unidade	R\$ 124,60	R\$ 2.367,40
180	410231	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: BUCHNER, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE:30 ML	7	Unidade	R\$ 87,05	R\$ 609,35
181	410196	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: BUCHNER, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE:550 ML	12	Unidade	R\$ 275,71	R\$ 3.308,52
182	411530	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: PARA SEDIMENTAÇÃO, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: CONE IMHOFF, CAPACIDADE:1000 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO	1	Unidade	R\$ 314,82	R\$ 314,82
SUBTOTAL GRUPO 28						R\$ 32.610,71
183	426234	GARRA LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO GARRA:3 DEDOS, TIPO PONTA:PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA: ABERTURA ATÉ 100 MM	153	Unidade	R\$ 54,91	R\$ 8.401,23
GRUPO 29						
		GRAL, MATERIAL:PORCELANA, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML,				

184	408958	ACESSÓRIOS:COM PISTILO DE PORCELANA	54	Unidade	R\$ 23,67	R\$ 1.278,18
185	421491	GRAL, MATERIAL:PORCELANA, CAPACIDADE:CERCA DE 200 ML, ACESSÓRIOS:COM PISTILO DE PORCELANA	56	Unidade	R\$ 32,90	R\$ 1.842,40
186	408955	GRAL, MATERIAL:PORCELANA, CAPACIDADE:CERCA DE 300 ML, ACESSÓRIOS:COM PISTILO DE PORCELANA	74	Unidade	R\$ 47,30	R\$ 3.500,20
187	408960	GRAL, MATERIAL:PORCELANA, CAPACIDADE:CERCA DE 600 ML, ACESSÓRIOS:COM PISTILO DE PORCELANA	20	Unidade	R\$ 65,27	R\$ 1.305,40
SUBTOTAL GRUPO 29						R\$ 7.926,18
188	412644	INDICADOR DE PH, TIPO:TIRA DE PAPEL, ESCALA:0 A 14	151	Unidade	R\$ 21,54	R\$ 3.252,54
GRUPO 30						
189	408777	KITASSATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, TIPO: GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SAÍDA SUPERIOR	31	Unidade	R\$ 46,00	R\$ 1.426,00
190	408776	KITASSATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:125 ML, TIPO: GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SAÍDA SUPERIOR	15	Unidade	R\$ 26,83	R\$ 402,45
191	408774	KITASSATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:250 ML, TIPO: GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SAÍDA SUPERIOR	63	Unidade	R\$ 22,45	R\$ 1.414,35
192	408775	KITASSATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, TIPO: GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SAÍDA SUPERIOR	31	Unidade	R\$ 32,80	R\$ 1.016,80
SUBTOTAL GRUPO 30						R\$ 4.259,60
193	408442	LÃ - USO LABORATÓRIO, MATERIAL:DE VIDRO	10	Unidade	R\$ 68,77	R\$ 687,70
GRUPO 31						
194	485227	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 50 X 30 MM, TIPO : LAPIDADA, TIPO BORDA:BORDA LISA	751	Unidade	R\$ 5,30	R\$ 3.980,30
195	409706	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA:BORDA FOSCA	4466	Unidade	R\$ 0,12	R\$ 535,92
196	409703	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA:BORDA LISA	380	Unidade	R\$ 0,10	R\$ 38,00
SUBTOTAL GRUPO 31						R\$ 4.554,22
GRUPO 32						

197	409643	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 25 MM	2275	Unidade	R\$ 0,03	R\$ 68,25
198	409644	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 30 MM	514	Unidade	R\$ 0,05	R\$ 25,70
199	409645	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 40 MM	2143	Unidade	R\$ 0,05	R\$ 107,15
200	410220	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, FORMATO:PARA CÂMARA DE CONTAGEM, DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 25 MM	504	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 65,52
SUBTOTAL GRUPO 32						R\$ 266,62
201	411572	LAMPARINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 100 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA E PAVIO	36	Unidade	R\$ 14,50	R\$ 522,00
GRUPO 33						
202	419586	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO: ALONGA, MATERIAL:BORRACHA, DIMENSÕES:CERCA DE 50 X 25 MM	12	Unidade	R\$ 11,80	R\$ 141,60
203	469137	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO: SEPTO, MATERIAL:BORRACHA, APLICAÇÃO:P/ JUNTA DE 24/40	5	Unidade	R\$ 15,03	R\$ 75,15
SUBTOTAL GRUPO 33						R\$ 216,75
GRUPO 34						
204	419658	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 10 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL:C/ DESLOCAMENTO POSITIVO	46	Unidade	R\$ 369,87	R\$ 17.014,02
205	419905	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 10 ML, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	30	Unidade	R\$ 307,15	R\$ 9.214,50
206	433643	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 100 MCL, TIPO : MONOCANAL, DIGITAL, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, COMPONENTES ADICIONAIS:COM CARREGADOR BATERIA	20	Unidade	R\$ 181,12	R\$ 3.622,40
207	450229	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 100 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	85	Unidade	R\$ 134,67	R\$ 11.446,95
		MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :				

208	424686	MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	96	Unidade	R\$ 278,07	R\$ 26.694,72
209	408630	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	43	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 3.440,00
210	424684	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 20 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	66	Unidade	R\$ 319,08	R\$ 21.059,28
211	408628	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 20 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	30	Unidade	R\$ 74,48	R\$ 2.234,40
212	425386	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 5000 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	41	Unidade	R\$ 189,00	R\$ 7.749,00
SUBTOTAL GRUPO 34						R\$ 102.475,27
213	408182	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE:2 ML, GRADUAÇÃO:GRADUADO, TIPO TAMPA:TAMPA PRESSÃO CHATA, TIPO FUNDO:FUNDO CÔNICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE	1251	Unidade	R\$ 0,10	R\$ 125,10
214	432392	PALITO, MATERIAL:MADEIRA, COMPRIMENTO:10 CM, APLICAÇÃO:PICOLÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL, TIPO:PONTAS REDONDAS, COR: VARIADA	4	Unidade	R\$ 2,15	R\$ 8,60
GRUPO 35						
215	408320	PAPEL DE FILTRO, TIPO: QUALITATIVO, DIÂMETRO:CERCA DE 120 MM	1325	Unidade	R\$ 9,10	R\$ 12.057,50
216	408318	PAPEL DE FILTRO, TIPO: QUALITATIVO, DIÂMETRO:CERCA DE 150 MM	1240	Unidade	R\$ 11,60	R\$ 14.384,00
217	408327	PAPEL DE FILTRO, TIPO: QUALITATIVO, DIMENSÕES:60 X 60 CM	371	Unidade	R\$ 1,42	R\$ 526,82
SUBTOTAL GRUPO 35						R\$ 26.968,32
GRUPO 36						

218	461684	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:200 MM, ALTURA:5 CM, TAMANHO ABERTURA MALHAS:4,8MM,3,35MM;2,80MM, 2,0MM;1,4MM;1,00MM;0,85MM, -, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JOGO COM 10 PEÇAS, ENCAIXÁVEIS UMAS SOBRE AS OU-, MATERIAL ARO:AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO: ENSAIOS GRANULOMÉTRICOS	11	Unidade	R\$ 2.690,00	R\$ 29.590,00
219	245334	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, ABERTURA MALHAS:0,250 MM	11	Unidade	R\$ 295,90	R\$ 3.254,90
220	425344	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, ABERTURA MALHAS:1 POL	9	Unidade	R\$ 344,43	R\$ 3.099,87
221	356868	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, ABERTURA MALHAS:2,00 MM	14	Unidade	R\$ 299,00	R\$ 4.186,00
222	425341	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, ABERTURA MALHAS:3/8 POL	8	Unidade	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00
223	605354	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, APLICAÇÃO:ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	8	Unidade	R\$ 336,00	R\$ 2.688,00
224	249375	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, TAMANHO ABERTURA MALHAS: 100 MESH	13	Unidade	R\$ 289,00	R\$ 3.757,00
225	269143	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, TAMANHO ABERTURA MALHAS: 200 MESH	13	Unidade	R\$ 325,00	R\$ 4.225,00
226	375673	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, TAMANHO ABERTURA MALHAS:4 MESH	11	Unidade	R\$ 325,00	R\$ 3.575,00
227	448826	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL, TIPO MALHA:28 TYLER, ABERTURA MALHAS:30 MESH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REDONDA COM TELA E CAIXILHO, MATERIAL ARO:AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO:LABORATORIAL	7	Unidade	R\$ 371,00	R\$ 2.597,00
		PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL,				

228	448827	TIPO MALHA:35 TYLER, ABERTURA MALHAS:40 MESH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REDONDA COM TELA E CAIXILHO, MATERIAL ARO:AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO:LABORATORIAL	7	Unidade	R\$ 379,43	R\$ 2.656,01
SUBTOTAL GRUPO 36						R\$ 61.868,78
229	419996	PÉROLA DE VIDRO - LABORATÓRIO, DIÂMETRO: CERCA DE 3 MM	7	Unidade	R\$ 85,40	R\$ 597,80
230	409774	PESA FILTRO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:CERCA DE 30 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	34	Unidade	R\$ 68,09	R\$ 2.315,06
GRUPO 37						
231	409505	PICNÔMETRO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:10 ML, CALIBRAGEM:CALIBRADO, ACESSÓRIOS:COM TERMÔMETRO, ADICIONAL:COM SAÍDA LATERAL	23	Unidade	R\$ 313,91	R\$ 7.219,93
232	409508	PICNÔMETRO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:25 ML, CALIBRAGEM:CALIBRADO	14	Unidade	R\$ 33,93	R\$ 475,02
233	409510	PICNÔMETRO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:50 ML, CALIBRAGEM:CALIBRADO	109	Unidade	R\$ 29,00	R\$ 3.161,00
234	413568	PICNÔMETRO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:500 ML, CALIBRAGEM:CALIBRADO	18	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 3.420,00
SUBTOTAL GRUPO 37						R\$ 14.275,95
235	467747	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1: DISSECÇÃO, FORMATO PONTA: PONTA RETA, TIPO PONTA: SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL:CERCA DE 18 CM, COMPONENTE:S/ CREMALHEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE:ESTERILIZÁVEL	115	Unidade	R\$ 16,89	R\$ 1.942,35
GRUPO 38						
236	420791	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, MODELO:TENAZ, APLICAÇÃO:PARA CADINHO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 35 CM	48	Unidade	R\$ 63,71	R\$ 3.058,08
237	437386	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 15 CM	81	Unidade	R\$ 24,44	R\$ 1.979,64
238	422087	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	182	Unidade	R\$ 16,00	R\$ 2.912,00
239	419313	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: MADEIRA, APLICAÇÃO:PARA TUBO DE ENSAIO, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	139	Unidade	R\$ 4,42	R\$ 614,38
		PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:				

240	431725	METAL, APLICAÇÃO:PARA TUBO DE ENSAIO, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	52	Unidade	R\$ 43,50	R\$ 2.262,00
241	420484	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: METAL, MODELO:CASTALOY, APLICAÇÃO:PARA BURETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 25 CM, ADICIONAL:COM MUFA	16	Unidade	R\$ 58,64	R\$ 938,24
242	440497	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: METAL, MODELO:CASTALOY, APLICAÇÃO:PARA BURETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 25 CM, ADICIONAL:DUPLA E COM MUFA	33	Unidade	R\$ 69,00	R\$ 2.277,00
243	410932	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA BÉQUER, TIPO PONTA:PONTA CURVA, REVESTIMENTO:REVESTIDA COM AMIANTO, COMPRIMENTO:CERCA DE 25 CM	49	Unidade	R\$ 102,94	R\$ 5.044,06
244	410931	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA FRASCO E BALÃO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, REVESTIMENTO: REVESTIDA COM AMIANTO, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	18	Unidade	R\$ 55,00	R\$ 990,00
245	410929	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL: METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA FRASCO E BALÃO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, REVESTIMENTO: REVESTIDA COM CERÂMICA, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	11	Unidade	R\$ 64,34	R\$ 707,74
SUBTOTAL GRUPO 38						R\$ 20.783,14
246	413333	PINÇA ODONTOLÓGICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO:CERCA DE 13 CM, REFERÊNCIA:317, INDICAÇÃO: CLÍNICA, APLICAÇÃO:P/ ALGODÃO, ESTERILIDADE: AUTOCLAVÁVEL	37	Unidade	R\$ 7,12	R\$ 263,44
247	467154	PINÇA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO: MANUSEIO DE PESO PADRÃO	13	Unidade	R\$ 19,79	R\$ 257,27
GRUPO 39						
248	423975	PIPETA, TIPO:PASTEUR, CAPACIDADE:3 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO USO: DESCARTÁVEL	6175	Unidade	R\$ 0,09	R\$ 555,75
249	417814	PIPETA, TIPO:PASTEUR, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:3 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA:ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, TIPO USO: DESCARTÁVEL	1529	Unidade	R\$ 0,09	R\$ 137,61
250	411079	PIPETA, TIPO:PASTEUR, MATERIAL:VIDRO, COMPRIMENTO: 230 MM, UNIDADE: CAIXA COM 250 PIPETAS	5	Unidade	R\$ 87,40	R\$ 437,00

251	410449	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,01 EM 0,01 ML, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	54	Unidade	R\$ 3,43	R\$ 185,22
252	410439	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	80	Unidade	R\$ 3,15	R\$ 252,00
253	410532	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:10 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, TIPO USO:DESCARTÁVEL, ACESSÓRIOS:COM FILTRO HIDRÓFOTO	32	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 37,76
254	410501	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:10 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	576	Unidade	R\$ 3,79	R\$ 2.183,04
255	410475	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:2 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	113	Unidade	R\$ 2,90	R\$ 327,70
256	410508	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:25 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	22	Unidade	R\$ 7,37	R\$ 162,14
257	410489	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:5 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	1150	Unidade	R\$ 3,52	R\$ 4.048,00
258	410511	PIPETA, TIPO:SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:50 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	23	Unidade	R\$ 23,05	R\$ 530,15
259	414248	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	98	Unidade	R\$ 7,72	R\$ 756,56
260	414251	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:10 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	180	Unidade	R\$ 7,69	R\$ 1.384,20
261	414249	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:2 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	90	Unidade	R\$ 5,73	R\$ 515,70
		PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:20 ML, MATERIAL:				

262	414252	VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	22	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 264,00
263	414246	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:25 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	56	Unidade	R\$ 10,42	R\$ 583,52
264	414250	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:3 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	59	Unidade	R\$ 6,90	R\$ 407,10
265	414266	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:5 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	112	Unidade	R\$ 7,30	R\$ 817,60
266	414253	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:50 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	48	Unidade	R\$ 14,85	R\$ 712,80
267	424317	PIPETA, TIPO:WESTERGREN, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA:ESCALA 1 EM 1 MM	5	Unidade	R\$ 1,17	R\$ 5,85
268	416525	PIPETA, TIPO:WESTERGREN, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA:ESCALA 1 EM 1 MM	1	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 3,45
SUBTOTAL GRUPO 39						R\$ 14.307,15
GRUPO 40						
269	411171	PIPETADOR, MATERIAL: BORRACHA, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:TIPO PERA, COMPONENTES :COM 3 VIAS	186	Unidade	R\$ 16,13	R\$ 3.000,18
270	408655	PIPETADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 10 ML, AJUSTE: TIPO ROLDANA	72	Unidade	R\$ 23,34	R\$ 1.680,48
271	421099	PIPETADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:TIPO PERA, COMPONENTES :COM 3 VIAS	42	Unidade	R\$ 20,56	R\$ 863,52
272	408654	PIPETADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 2 ML, AJUSTE: TIPO ROLDANA	88	Unidade	R\$ 19,82	R\$ 1.744,16
273	408656	PIPETADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 25 ML, AJUSTE: TIPO ROLDANA	60	Unidade	R\$ 25,02	R\$ 1.501,20
274	419922	PIPETADOR, MATERIAL: SILICONE, CAPACIDADE:ATÉ 3 ML, AJUSTE:TIPO BULBO PARA PIPETA PASTEUR	111	Unidade	R\$ 3,36	R\$ 372,96
		PIPETADOR, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:TIPO MACROPIPETA,				

275	408735	COMPONENTES :COM FILTRO HIDRÓFOTO, BOTÃO DISPENSAÇÃO, OUTROS COMPONENTES:COM SUPORTE, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	23	Unidade	R\$ 147,96	R\$ 3.403,08
SUBTOTAL GRUPO 40						R\$ 12.565,58
276	408974	PISTILO, MATERIAL:PORCELANA, COMPRIMENTO:CERCA DE 150 MM	38	Unidade	R\$ 13,38	R\$ 508,44
GRUPO 41						
277	410070	PLACA DE PETRI, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 90 MM, ADICIONAL:COM 2 COMPARTIMENTOS, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, TIPO USO:DESCARTÁVEL	1043	Unidade	R\$ 0,59	R\$ 615,37
278	410067	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 100 MM	1138	Unidade	R\$ 6,16	R\$ 7.010,08
279	410068	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 60 MM	479	Unidade	R\$ 4,41	R\$ 2.112,39
280	414156	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 80 MM	484	Unidade	R\$ 5,52	R\$ 2.671,68
281	414290	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 100 MM	333	Unidade	R\$ 7,23	R\$ 2.407,59
282	412741	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 150 MM	344	Unidade	R\$ 24,18	R\$ 8.317,92
SUBTOTAL GRUPO 41						R\$ 23.135,03
283	434324	PLACA LABORATÓRIO, TIPO: POÇO PROFUNDO, CERCA DE 2 ML, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:96 POÇOS, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, CORPO QUADRADO, ESTERILIDADE : APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE	41	Unidade	R\$ 18,83	R\$ 772,03
GRUPO 42						
284	408698	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE :ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL	5	Unidade	R\$ 0,04	R\$ 0,20
285	408723	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 100 MCL, ESTERILIDADE :ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE	4469	Unidade	R\$ 0,11	R\$ 491,59

		E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL				
286	427479	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 1000 MCL, TIPO USO :DESCARTÁVEL	7296	Unidade	R\$ 0,02	R\$ 145,92
287	411190	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 10000 MCL, ESTERILIDADE :APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO :DESCARTÁVEL	1372	Unidade	R\$ 0,49	R\$ 672,28
288	408699	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE :ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL	5	Unidade	R\$ 52,74	R\$ 263,70
289	427478	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 200 MCL, TIPO USO :DESCARTÁVEL	12195	Unidade	R\$ 0,01	R\$ 121,95
290	408693	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 5000 MCL, ESTERILIDADE :APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO :DESCARTÁVEL	1826	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 913,00
SUBTOTAL GRUPO 42						R\$ 2.608,64
291	417015	POTE VIDRO, DIÂMETRO:14 CM, ALTURA:19,50 CM, CAPACIDADE: 2.000 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA ROSQUEÁVEL EM PLÁSTICO	109	Unidade	R\$ 20,26	R\$ 2.208,34
292	461128	POTE, MATERIAL:POLIETILENO, CAPACIDADE:1 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA ROSQUEÁVEL	39	Unidade	R\$ 4,65	R\$ 181,35
GRUPO 43						
293	409900	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE:100 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	164	Unidade	R\$ 6,44	R\$ 1.056,16
294	409896	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE:1000 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	46	Unidade	R\$ 35,15	R\$ 1.616,90
295	409897	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE:2000 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	30	Unidade	R\$ 161,14	R\$ 4.834,20
296	409894	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE:250 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	111	Unidade	R\$ 9,08	R\$ 1.007,88

297	409899	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE:50 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	112	Unidade	R\$ 5,34	R\$ 598,08
298	416198	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:10 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	153	Unidade	R\$ 12,16	R\$ 1.860,48
299	409887	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:10 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	59	Unidade	R\$ 11,96	R\$ 705,64
300	409888	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:10 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	104	Unidade	R\$ 7,62	R\$ 792,48
301	409902	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:100 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	44	Unidade	R\$ 18,69	R\$ 822,36
302	409891	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:100 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	100	Unidade	R\$ 32,53	R\$ 3.253,00
303	409892	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:100 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	200	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
304	409901	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1000 ML, BASE: BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO	14	Unidade	R\$ 131,00	R\$ 1.834,00
305	409883	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1000 ML, BASE: BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	22	Unidade	R\$ 63,53	R\$ 1.397,66
306	409884	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1000 ML, BASE: BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	106	Unidade	R\$ 60,73	R\$ 6.437,38
307	409885	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:2000 ML, BASE: BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	18	Unidade	R\$ 117,54	R\$ 2.115,72
308	409886	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:2000 ML, BASE: BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	26	Unidade	R\$ 85,00	R\$ 2.210,00

309	443286	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:25 ML, BASE:BASE EM VIDRO CM, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	13	Unidade	R\$ 115,78	R\$ 1.505,14
310	409877	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:25 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	77	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 1.001,00
311	409878	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:25 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	167	Unidade	R\$ 9,95	R\$ 1.661,65
312	452397	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:250 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	23	Unidade	R\$ 51,56	R\$ 1.185,88
313	409879	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:250 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	28	Unidade	R\$ 32,81	R\$ 918,68
314	409880	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:250 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	91	Unidade	R\$ 25,03	R\$ 2.277,73
315	410789	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:5 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	115	Unidade	R\$ 7,89	R\$ 907,35
316	410305	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:50 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	46	Unidade	R\$ 20,80	R\$ 956,80
317	409889	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:50 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	88	Unidade	R\$ 16,25	R\$ 1.430,00
318	409890	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:50 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	235	Unidade	R\$ 10,80	R\$ 2.538,00
319	438916	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:500 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO	11	Unidade	R\$ 46,14	R\$ 507,54
320	409881	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:500 ML, BASE:BASE EM VIDRO, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	11	Unidade	R\$ 50,64	R\$ 557,04

321	409882	PROVETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:500 ML, BASE:BASE PLÁSTICA, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	28	Unidade	R\$ 35,60	R\$ 996,80
SUBTOTAL GRUPO 43						R\$ 49.385,55
GRUPO 44						
322	439702	SERINGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE:10 ML, TIPO BICO:BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO:ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL: GRADUADA, NUMERADA, TIPO AGULHA:C/ AGULHA 22 G X 1", ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	1250	Unidade	R\$ 0,32	R\$ 400,00
323	439627	SERINGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE:20 ML, TIPO BICO:BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO:ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL: GRADUADA, NUMERADA, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	1303	Unidade	R\$ 0,33	R\$ 429,99
SUBTOTAL GRUPO 44						R\$ 829,99
324	448777	SISTEMA FILTRAÇÃO, TIPO:Â VÁCUO, MATERIAL:EM VIDRO, COMPOSIÇÃO:COM FUNIL, GRAMPO, ROLHA E ERLLENMEYER, COMPONENTES ADICIONAIS:FILTRO 47 MM, CAPACIDADE:500 ML	15	Unidade	R\$ 614,88	R\$ 9.223,20
GRUPO 45						
325	414279	SUPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO: ESTANTE, APLICAÇÃO:PARA PIPETAS, BASE:GIRATÓRIA, CAPACIDADE:ATÉ 65 UNIDADES	50	Unidade	R\$ 171,45	R\$ 8.572,50
326	414306	SUPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO:HASTE, APLICAÇÃO:PARA BURETA, DIMENSÕES:CERCA DE 70 CM, BASE:BASE PLANA	29	Unidade	R\$ 60,89	R\$ 1.765,81
327	410548	SUPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO:HASTE, DIMENSÕES:CERCA DE 60 CM, BASE:BASE PLANA	34	Unidade	R\$ 117,66	R\$ 4.000,61
328	410563	SUPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO:TRIPÉ, DIMENSÕES:CERCA DE 15 CM	21	Unidade	R\$ 24,70	R\$ 518,70
SUBTOTAL GRUPO 45						R\$ 14.857,62
GRUPO 46						
		TERMÔMETRO VIDRO INDUSTRIAL, TIPO:ANALÓGICO, ELEMENTO EXPANSÃO:ÁLCOOL,				

329	441638	FAIXA ESCALA:-10 A 110 °C, SUBDIVISÃO:1 °C, COMPRIMENTO TOTAL:248 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MATERIAL VIDRO, DIÂMETRO 7 MM	51	Unidade	R\$ 78,58	R\$ 4.007,58
330	452542	TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:- 10 A 110 °C, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO:LÍQUIDO AVERMELHADO, MATERIAL: VIDRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPILAR, DIVISÃO DA ESCALA 1, COMPRIMENTO 260 MM, PRECISÃO:1 °C	26	Unidade	R\$ 61,42	R\$ 1.596,92
331	470351	TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:0 A 300 °C, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, MATERIAL:VIDRO	19	Unidade	R\$ 80,12	R\$ 1.522,28
332	440188	TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-10 A 360 °C, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, MATERIAL:VIDRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPILAR, TRANSPARENTE, 340 MM	74	Unidade	R\$ 132,78	R\$ 9.825,72
333	346823	TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-10 A 50 °C, MATERIAL:VIDRO, PRECISÃO:0,5 ° C	41	Unidade	R\$ 99,12	R\$ 4.063,92
334	298208	TERMÔMETRO, TIPO:CAPELA, DUAS COLUNAS, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-35 A +50 °C, APLICAÇÃO:GELADEIRA E CAIXA TÉRMICA TRANSPORTE MEDICAMENTOS, ELEMENTO EXPANSÃO:MERCÚRIO, MATERIAL:PLÁSTICO, COMPRIMENTO:240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÁXIMA E MÍNIMA, DISPOSITIVO FIXAÇÃO E BOTÃO PARA, LARGURA:70 MM	24	Unidade	R\$ 74,07	R\$ 1.777,68
335	432668	TERMÔMETRO, TIPO:DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:- 50°C A 300 °C, APLICAÇÃO: ALIMENTOS, MATERIAL:PLÁSTICO E AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO ESPETO DIGITAL, COM LEITOR LCD A PROVA D'AGUA, PRECISÃO:1 °C	102	Unidade	R\$ 54,00	R\$ 5.508,00
		TERMÔMETRO, TIPO:DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -30 °C A + 550 °C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:				

336	266309	SEM CONTATO COM MIRA LASER (INFRAVERMELHO), BATE-, LARGURA:105 MM, ALTURA:148 MM, RESOLUÇÃO:0,5 °C, PROFUNDIDADE:42 MM	9	Unidade	R\$ 254,28	R\$ 2.288,49
337	258076	TERMÔMETRO, TIPO:ESPETO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -30 A +200°C, APLICAÇÃO: ALIMENTOS, ELEMENTO EXPANSÃO:INFRAVERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BATERIA 9V	20	Unidade	R\$ 34,00	R\$ 680,00
338	472832	TERMÔMETRO, TIPO:LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:- 50°C A 300 °C, ELEMENTO EXPANSÃO: INFRAVERMELHO, MATERIAL: PLÁSTICO, PRECISÃO:+/- 2 °C, ALIMENTAÇÃO:BATERIA / PILHA	20	Unidade	R\$ 65,83	R\$ 1.316,60
SUBTOTAL GRUPO 46 R\$ 32.587,19						
339	285692	TRAVESSA, MATERIAL:VIDRO REFRAATÁRIO, TAMANHO: 404X249X70 MM, FORMATO: RETANGULAR, APLICAÇÃO: SERVIR ALIMENTOS	25	Unidade	R\$ 43,10	R\$ 1.077,50
340	254510	TUBO DE VIDRO, TIPO VIDRO: BOROSSILICATO, DIÂMETRO EXTERNO:25 MM, COMPRIMENTO: 250 MM, USO:BLOCO DIGESTOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ORLA	162	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 1.296,00
GRUPO 47						
341	414714	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: CAPILAR, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 1,5 X 75 MM	7	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 154,00
342	409053	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: CENTRÍFUGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO AUTO SUSTENTÁVEL, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUAÇÃO: GRADUADO, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, USO: DESCARTÁVEL	585	Unidade	R\$ 1,79	R\$ 1.044,69
343	409759	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: CENTRÍFUGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUAÇÃO: GRADUADO, USO:AUTOCLAVÁVEL	2093	Unidade	R\$ 0,70	R\$ 1.465,10
344	474970	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: CENTRÍFUGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE: ATÉ 15 ML, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL, ESTERILIDADE:	1762	Unidade	R\$ 0,61	R\$ 1.074,82

		ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, USO: DESCARTÁVEL				
345	424742	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: DURAN, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 5 X 40 MM	53	Unidade	R\$ 0,21	R\$ 11,13
346	409032	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 10 X 100 MM, ADICIONAL:SEM ORLA	150	Unidade	R\$ 0,39	R\$ 58,50
347	409031	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 10 X 75 MM, ADICIONAL:COM ORLA	680	Unidade	R\$ 0,14	R\$ 95,20
348	409030	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 10 X 75 MM, ADICIONAL:SEM ORLA	1100	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 253,00
349	409072	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 100 MM, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL	640	Unidade	R\$ 0,96	R\$ 614,40
350	409035	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 100 MM, ADICIONAL:COM ORLA	380	Unidade	R\$ 0,94	R\$ 357,20
351	409073	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 150 MM, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL	350	Unidade	R\$ 2,23	R\$ 780,50
352	409037	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 150 MM, ADICIONAL:COM ORLA	280	Unidade	R\$ 1,21	R\$ 338,80
353	409036	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 150 MM, ADICIONAL:SEM ORLA	582	Unidade	R\$ 0,30	R\$ 174,60
354	409074	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 150 MM, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL	420	Unidade	R\$ 2,22	R\$ 932,40
355	409075	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO,	447	Unidade	R\$ 3,20	R\$ 1.430,40

		DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 200 MM, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL				
356	409041	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 200 MM, ADICIONAL:COM ORLA	200	Unidade	R\$ 3,55	R\$ 710,00
357	409040	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 20 X 200 MM, ADICIONAL:SEM ORLA	420	Unidade	R\$ 0,94	R\$ 394,80
358	409046	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 150 MM, ADICIONAL:SEM ORLA	280	Unidade	R\$ 2,42	R\$ 677,60
359	409049	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 250 MM, ADICIONAL:COM ORLA	30	Unidade	R\$ 9,89	R\$ 296,70
360	410928	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: NESSLER, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:COM 1 TRAÇO, ADICIONAL:SEM ORLA, FORMA ALTA	36	Unidade	R\$ 23,27	R\$ 837,72
SUBTOTAL GRUPO 47						R\$ 11.701,56
GRUPO 48						
361	408486	VIDRO RELÓGIO, FORMATO: CÔNCAVO, DIÂMETRO:CERCA DE 10 CM	292	Unidade	R\$ 4,49	R\$ 1.311,08
362	408485	VIDRO RELÓGIO, FORMATO: CÔNCAVO, DIÂMETRO:CERCA DE 20 CM	239	Unidade	R\$ 49,23	R\$ 11.765,97
363	408489	VIDRO RELÓGIO, FORMATO: CÔNCAVO, DIÂMETRO:CERCA DE 5 CM	231	Unidade	R\$ 2,61	R\$ 602,91
SUBTOTAL GRUPO 48						R\$ 13.679,96
GRUPO 49						
364	419084	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 125 ML, ADICIONAL: COM 1 JUNTA	25	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 625,00
365	409282	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: DESTILAÇÃO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 1000 ML, TIPO SAÍDA: COM 1 SAÍDA LATERAL	2	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 94,00
366	409241	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 10 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE VIDRO	10	Unidade	R\$ 12,90	R\$ 129,00
		BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO:				

367	409249	VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 2000 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE PLÁSTICO	10	Unidade	R\$ 70,42	R\$ 704,20
368	409236	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 25 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE VIDRO	20	Unidade	R\$ 18,26	R\$ 365,20
369	409237	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 250 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE VIDRO	10	Unidade	R\$ 50,06	R\$ 500,60
370	409242	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 50 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE VIDRO	25	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 500,00
371	409667	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 5000 ML	3	Unidade	R\$ 360,00	R\$ 1.080,00
SUBTOTAL GRUPO 49						R\$ 3.998,00
GRUPO 50						
372	413397	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 20 MM	12	Unidade	R\$ 6,92	R\$ 83,04
373	408837	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 50 MM	12	Unidade	R\$ 22,75	R\$ 273,00
SUBTOTAL GRUPO 50						R\$ 356,04
GRUPO 51						
374	424758	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL: REVESTIDO EM PTFE, DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 350 MM, ADICIONAL: PARA COLETA DE BARRAS MAGNÉTICAS	75	Unidade	R\$ 68,67	R\$ 5.150,25
375	409529	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 300 MM	62	Unidade	R\$ 1,30	R\$ 80,60
SUBTOTAL GRUPO 51						R\$ 5.230,85
GRUPO 52						
376	411101	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 50 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	15	Unidade	R\$ 3,39	R\$ 50,85
377	408258	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 10 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	7	Unidade	R\$ 3,28	R\$ 22,96
		BÉQUER, MATERIAL: VIDRO,				

378	408263	GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 300 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	9	Unidade	R\$ 8,65	R\$ 77,85
379	415628	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 4000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	10	Unidade	R\$ 77,94	R\$ 779,40
380	408267	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 5 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	20	Unidade	R\$ 2,77	R\$ 55,40
381	408260	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 50 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	40	Unidade	R\$ 3,63	R\$ 145,20
382	408254	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 600 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	8	Unidade	R\$ 11,34	R\$ 90,72
383	408270	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 600 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	35	Unidade	R\$ 9,50	R\$ 332,50
SUBTOTAL GRUPO 52						R\$ 1.554,88
384	272254	BORRIFADOR MATERIAL: PLÁSTICO , TIPO: SPRAY, CONTENDO BICO BORRIFADOR , CAPACIDADE: 500 ML, APLICAÇÃO: ACONDICIONAR SOLUÇÃO REVELADORA	11	Unidade	R\$ 4,15	R\$ 45,65
GRUPO 53						
385	409135	BURETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, VOLUME: 10 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON	30	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 1.410,00
386	409133	BURETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, VOLUME: 25 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON	20	Unidade	R\$ 48,75	R\$ 975,00
387	409138	BURETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, VOLUME: 25 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE VIDRO	10	Unidade	R\$ 59,00	R\$ 590,00
388	409136	BURETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, VOLUME: 50 ML, ESCALA:	7	Unidade	R\$ 70,26	R\$ 491,82

		GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON				
389	419825	BURETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, VOLUME: 50 ML, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE VIDRO	5	Unidade	R\$ 65,25	R\$ 326,25
SUBTOTAL GRUPO 53						R\$ 3.793,07
390	408987	CABO DE KOLLE MATERIAL: ALUMÍNIO , COMPRIMENTO: CERCA DE 25 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTREMIDADE ROSQUEÁVEL, PROTEÇÃO TÉRMICA	28	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 616,00
GRUPO 54						
391	414522	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, VOLUME: 1,5 ML, PERCURSO: CAMINHO ÓTICO 10 MM	2	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 150,00
392	409910	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: QUARTZO, VOLUME: 1 ML, PERCURSO: CAMINHO ÓTICO 10 MM, ADICIONAL: COM 2 FACES POLIDAS, COMPONENTES: COM TAMPA	7	Unidade	R\$ 239,55	R\$ 1.676,85
SUBTOTAL GRUPO 54						R\$ 1.826,85
GRUPO 55						
393	409584	DESSECADOR, MATERIAL: VIDRO, TIPO: PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO: CERCA DE 20 CM, TIPO TAMPA: TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS: COM LUVA E TORNEIRA, OUTROS COMPONENTES: COM PLACA DE PORCELANA	4	Unidade	R\$ 415,00	R\$ 1.660,00
394	409585	DESSECADOR, MATERIAL: VIDRO, TIPO: PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO: CERCA DE 25 CM, TIPO TAMPA: TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS: COM LUVA E TORNEIRA, OUTROS COMPONENTES: COM PLACA DE PORCELANA	3	Unidade	R\$ 507,74	R\$ 1.523,22
SUBTOTAL GRUPO 55						R\$ 3.183,22
GRUPO 56						
395	419837	ERLENMEYER MATERIAL: VIDRO , GRADUAÇÃO: GRADUADO , VOLUME: 50 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA , ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO	5	Unidade	R\$ 14,49	R\$ 72,45
396	409404	ERLENMEYER, GRADUADO, COM TAMPA DE ROSCA, CAP.250ML	46	Unidade	R\$ 31,15	R\$ 1.432,90
397	409367	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 10 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	10	Unidade	R\$ 3,61	R\$ 36,10

398	409369	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 100 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	26	Unidade	R\$ 6,67	R\$ 173,42
399	409407	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 125 ML, ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO	74	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 2.072,00
400	409362	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 125 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	120	Unidade	R\$ 9,28	R\$ 1.113,60
401	409399	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 2000 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL: COM ORLA	10	Unidade	R\$ 77,80	R\$ 778,00
402	409359	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 25 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	5	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 28,05
403	409395	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 250 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL: COM ORLA	140	Unidade	R\$ 11,15	R\$ 1.561,00
404	409368	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 50 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	15	Unidade	R\$ 6,02	R\$ 90,30
405	409406	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 500 ML, ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO	21	Unidade	R\$ 57,58	R\$ 1.209,18
406	409361	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 500 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, ADICIONAL: COM ORLA	21	Unidade	R\$ 16,20	R\$ 340,20
407	409396	ERLENMEYER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, VOLUME: 500 ML, TIPO BOCA: BOCA LARGA, ADICIONAL: COM ORLA	15	Unidade	R\$ 18,90	R\$ 283,50
SUBTOTAL GRUPO 56						R\$ 9.190,70
GRUPO 57						
408	422256	ESCOVA LABORATÓRIO FORMATO: CILÍNDRICA , MATERIAL CABO: ARAME , MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO , DIÂMETRO: 12 CM, COMPRIMENTO: 25 CM, ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL	34	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 442,00
		ESCOVA LABORATÓRIO FORMATO: CILÍNDRICA , MATERIAL CABO: ARAME ,				

409	408574	MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO , DIÂMETRO: 3 CM, COMPRIMENTO: 30 CM, ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL	108	Unidade	R\$ 7,03	R\$ 759,24
410	419842	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO: CILÍNDRICA, MATERIAL CABO: ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO: 0,8 CM, COMPRIMENTO: 20 CM, ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL	25	Unidade	R\$ 11,40	R\$ 285,00
SUBTOTAL GRUPO 57						R\$ 1.486,24
GRUPO 58						
411	409371	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 10 CM	5	Unidade	R\$ 11,66	R\$ 58,30
412	420830	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, FORMATO: CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO: CERCA DE 15 CM	9	Unidade	R\$ 15,50	R\$ 139,50
413	409375	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL: ARAME DE AÇO INOX, FORMATO: CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO: CERCA DE 15 CM	45	Unidade	R\$ 16,67	R\$ 750,15
SUBTOTAL GRUPO 58						R\$ 947,95
GRUPO 59						
414	420833	ESTANTE TUBO ENSAIO MATERIAL: PLÁSTICO , DIÂMETRO TUBO: PARA TUBOS ATÉ 20 MM, CAPACIDADE*: ATÉ 40 UNIDADES	10	Unidade	R\$ 15,19	R\$ 151,90
415	428733	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO TUBO: PARA TUBOS ATÉ 25 MM, CAPACIDADE : ATÉ 40 UNIDADES	11	Unidade	R\$ 156,32	R\$ 1.719,52
416	419962	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL: ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO: PARA TUBOS ATÉ 25 MM, CAPACIDADE : ATÉ 15 UNIDADES	10	Unidade	R\$ 20,44	R\$ 204,40
SUBTOTAL GRUPO 59						R\$ 2.075,82
417	279890	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL: EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO: BICO CURVO, ÂNGULO DE 90° PARTE MEDIAL, C/PROTETOR, TIPO TAMPA: TAMPA EM ROSCA, COR: TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 250 ML	100	Unidade	R\$ 3,80	R\$ 380,00
GRUPO 60						
418	374607	FRASCO CONTA-GOTAS MATERIAL: VIDRO BOROSSILICATO , COR: ÂMBAR , CAPACIDADE: 125 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	92	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 736,00

		COM TETINA DE LATEX E PIPETA ESMERILHADA , APLICAÇÃO: USO LABORATORIAL				
419	391338	FRASCO CONTA-GOTAS, MATERIAL: VIDRO BOROSSILICATO, COR: ÂMBAR, CAPACIDADE: 60 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TETINA DE LATEX E PIPETA ESMERILHADA	60	Unidade	R\$ 9,19	R\$ 551,40
SUBTOTAL GRUPO 60						R\$ 1.287,40
GRUPO 61						
420	409442	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE: 100 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ACESSÓRIOS: COM BATOQUE	50	Unidade	R\$ 3,40	R\$ 170,00
421	409428	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE: 1000 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	70	Unidade	R\$ 23,05	R\$ 1.613,50
422	409422	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE: 250 ML, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA: ROLHA DE VIDRO	20	Unidade	R\$ 16,00	R\$ 320,00
423	409467	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, CAPACIDADE: 50 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	50	Unidade	R\$ 28,68	R\$ 1.434,00
SUBTOTAL GRUPO 61						R\$ 3.537,50
GRUPO 62						
424	429124	FUNIL LABORATÓRIO TIPO USO: ANALÍTICO , MATERIAL: PLÁSTICO , CAPACIDADE: 30 ML	12	Unidade	R\$ 5,99	R\$ 71,88
425	410114	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 125 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE: HASTE LONGA	2	Unidade	R\$ 14,31	R\$ 28,62
426	429234	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 15 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE: HASTE CURTA	2	Unidade	R\$ 8,12	R\$ 16,24
427	410103	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 500 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE: HASTE LONGA	5	Unidade	R\$ 44,55	R\$ 222,75
428	410112	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 60 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE: HASTE CURTA	26	Unidade	R\$ 12,76	R\$ 331,76

429	410111	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO: ANALÍTICO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 60 ML, ADICIONAL: LISO, TIPO HASTE: HASTE LONGA	5	Unidade	R\$ 22,83	R\$ 114,15
SUBTOTAL GRUPO 62						R\$ 785,40
430	408957	GRAL, MATERIAL: PORCELANA, CAPACIDADE: CERCA DE 60 ML, ACESSÓRIOS: COM PISTILO DE PORCELANA	10	Unidade	R\$ 19,06	R\$ 190,60
431	409702	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO : LAPIDADA, TIPO BORDA: BORDA LISA	50	Unidade	R\$ 0,11	R\$ 5,50
432	409642	LAMÍNULA, MATERIAL: VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 20 X 20 MM	50	Unidade	R\$ 3,47	R\$ 173,50
GRUPO 63						
433	426480	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL: 24V, POTÊNCIA NOMINAL: 150W, TIPO BASE: SOQUETE BIPINO G6.35, APLICAÇÃO: FOCO BAUMER, REFERÊNCIA: 64640 HLX (OSRAM)	18	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 450,00
434	404412	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL: 6V, POTÊNCIA NOMINAL: 20W, TIPO BASE: G4, APLICAÇÃO: MICROSCÓPIO, REFERÊNCIA: HLX 64250	36	Unidade	R\$ 22,51	R\$ 810,36
SUBTOTAL GRUPO 63						R\$ 1.260,36
435	375074	LAMPARINA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 60 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E PAVIO	15	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 180,00
436	435860	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: ALGODÃO, TAMANHO CANO: 20 CM, TIPO: MODELAGEM ERGONÔMICA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 200 °C, FORMATO: ANATÔMICO	12	Unidade	R\$ 32,05	R\$ 384,60
GRUPO 64						
437	408629	MICROPIPETA CAPACIDADE ASPIRAÇÃO: ATÉ 200 MCL, TIPO*: MONOCANAL, MECÂNICA , AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL , COMPONENTES: COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	59	Unidade	R\$ 98,12	R\$ 5.789,08
438	409497	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO: ATÉ 10 ML, TIPO: MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES: COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	10	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
		MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO: ATÉ 100 MCL, TIPO: MONOCANAL, MECÂNICA,				

439	415014	AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES: COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	3	Unidade	R\$ 109,92	R\$ 329,76
SUBTOTAL GRUPO 64						R\$ 7.918,84
440	409511	PICNÔMETRO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 100 ML, CALIBRAGEM: CALIBRADO	6	Unidade	R\$ 80,57	R\$ 483,42
GRUPO 65						
441	410433	PIPETA, TIPO: SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 0,5 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA: ESCALA 0,05 EM 0,05 ML	50	Unidade	R\$ 23,93	R\$ 1.196,50
442	414257	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 1 ML, MATERIAL: VIDRO	40	Unidade	R\$ 6,25	R\$ 250,00
443	414260	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 10 ML, MATERIAL: VIDRO	50	Unidade	R\$ 6,38	R\$ 319,00
444	414258	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 2 ML, MATERIAL: VIDRO	10	Unidade	R\$ 4,90	R\$ 49,00
445	414261	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 20 ML, MATERIAL: VIDRO	5	Unidade	R\$ 7,00	R\$ 35,00
446	414255	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 25 ML, MATERIAL: VIDRO	5	Unidade	R\$ 7,55	R\$ 37,75
447	414268	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 5 ML, MATERIAL: VIDRO	50	Unidade	R\$ 9,40	R\$ 470,00
448	414262	PIPETA, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 50 ML, MATERIAL: VIDRO	10	Unidade	R\$ 16,96	R\$ 169,60
SUBTOTAL GRUPO 65						R\$ 2.526,85
GRUPO 66						
449	410066	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: REDONDA, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 40 MM	100	Unidade	R\$ 7,41	R\$ 741,00
450	410069	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: REDONDA, DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 90 MM	250	Unidade	R\$ 5,15	R\$ 1.287,50
451	433139	PLACA DE PETRI, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: REDONDA, DIMENSÕES: CERCA DE 20 X 150 MM	150	Unidade	R\$ 18,55	R\$ 2.782,50
SUBTOTAL GRUPO 66						R\$ 4.811,00
452	410846	SUPORTE LABORATÓRIO MATERIAL: METAL , TIPO: ESTANTE , APLICAÇÃO: PARA PIPETAS , BASE: GIRATÓRIA , CAPACIDADE: ATÉ 55 UNIDADES	17	Unidade	R\$ 412,55	R\$ 7.013,35
453	409034	TUBO DE ENSAIO SEM BORDA; MATERIAL: VIDRO BORO; TAMANHO 13 X 100 MM; CAPACIDADE APROXIMADA: 10 ML	365	Unidade	R\$ 0,49	R\$ 178,85

GRUPO 67						
454	617490	TUBO LABORATÓRIO TIPO: CENTRÍFUGA , MATERIAL: VIDRO , TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO , CAPACIDADE: 10 ML	490	Unidade	R\$ 0,54	R\$ 264,60
455	409047	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 150 MM, ADICIONAL: COM ORLA	50	Unidade	R\$ 4,45	R\$ 222,50
SUBTOTAL GRUPO 67						R\$ 487,10
GRUPO 68						
456	408488	VIDRO RELÓGIO, FORMATO: CÔNCAVO, DIÂMETRO: CERCA DE 15 CM	36	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 180,00
457	423500	VIDRO RELÓGIO, FORMATO: CÔNCAVO, DIÂMETRO: CERCA DE 7,5 CM	32	Unidade	R\$ 3,80	R\$ 121,60
SUBTOTAL GRUPO 68						R\$ 301,60
TOTAL						R\$ 1.042.396,81

8. Estimativa do Valor da Contratação

Com a obtenção da estimativa das quantidades a serem contratadas, conforme Seção 7, e pesquisa de preços realizada em conformidade com o que preconiza a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 e estabelece o Acórdão nº 1.445/2015 do TCU, obteve-se a estimativa de valor a ser submetido ao processo licitatório, o qual resultou em R\$1.042.396,81 (Hum Milhão, Quarenta e Dois Mil, Trezentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Um Centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto da presente aquisição está dividido em parcelas técnica e economicamente viáveis, buscando o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade, sem prejuízo à economia de escala, em conformidade com o disposto no art. 40º da Lei nº 14.133/2021.

Essa divisão permite maior eficiência e transparência no processo de contratação, garantindo que os princípios da isonomia e economicidade sejam atendidos conforme o novo marco regulatório de licitações e contratos.

Não obstante, por questão de viabilidade, economicidade e celeridade do processo licitatório, os itens de mesma natureza foram agrupados em lotes, sem prejuízo da ampla competitividade. Ressalta-se a viabilidade de gestão de uma variedade de contratos distintos para as mesmas espécies de itens adquiridos, de modo que a aquisição por lotes, no presente processo, adequa a solução à realidade da gestão, que é feita por um número limitado de servidores, ficando a solução coadunada às necessidades administrativas e operacionais da Contratante, respeitando a jurisprudência do TCU quanto à justificativa do agrupamento de itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Cada item constituinte da aquisição pretendida pode ser utilizado independentemente, não havendo necessidade de contratação de outros itens que se complementem ou interfiram no funcionamento destes. Isto posto, não há contratações que guardam relação ou afinidade com o objeto da compra pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens estão previstos no Plano Anual de Contratações da Universidade Federal do Ceará 2024, o que demonstra o alinhamento entre a contratação e o planejamento da Instituição.

12. Resultados Pretendidos

A presente aquisição de vidrarias e correlatos para laboratórios visa à disponibilidade deste itens para uso em aulas práticas de cursos de graduação nas diversas unidades acadêmicas e *Campi* da Universidade Federal do Ceará, bem como na conservação e manejo de itens da Biblioteca Universitária e Institutos, repondo os estoques necessários para esta finalidade. A solução de aquisição por meio de processo licitatório para estabelecimento de Registro de Preços permitirá a aquisição ao longo do período de um ano, quando confirmada a eventual necessidade de reposição.

Espera-se alcançar estes objetivos com a aquisição de itens de qualidade, mediante propostas mais vantajosas para a Administração Pública, obedecendo à normas vigentes, sobretudo quanto à garantia dos princípios da isonomia, legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, probidade administrativa, igualdade e vinculação ao edital de contratação.

Espera-se, finalmente, que a eventual aquisição dos itens objeto da contratação, contribua para a formação profissional de estudantes da Universidade Federal do Ceará, em alinhamento com o traçado no Plano de Desenvolvimento Institucional.

13. Providências a serem Adotadas

Ações como o estabelecimento da equipe de fiscalização, composta por fiscais setoriais e técnicos conhecedores das características e utilização dos itens demandados, capazes de aferir a qualidade e funcionalidade dos mesmos, bem como a adequação ao Edital e ao Termo de Referência da aquisição. A disposição de equipe de Servidores Técnico Administrativos, os quais estão lotados nos setores responsáveis pelas diversas etapas da aquisição, desde a oficialização da demanda até o pagamento ao fornecedor, considerando-se, ainda, o adequado uso dos itens e, eventualmente, o adequado descarte dos mesmos em situações em que se faz necessário. Estas são algumas das providências adotadas e que já estão estabelecidas em face à constância da aquisição de vidrarias para laboratório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O uso de vidrarias para laboratórios implica em impactos ambientais. Apesar de ser um material frágil, com vida útil relativamente curta, em muitos casos, constituem-se de resíduos que podem demorar cerca de 4000 anos para se desintegrar por erosão.

Os impactos ambientais relativos às vidrarias e correlatos, objeto da aquisição tratada no presente ETP, decorre de eventuais danificações ou quebras de vidrarias por ocasião do manejo nos procedimentos experimentais e laborais para as quais são usadas, uma vez que resultam em vidrarias danificadas ou pedaços, resíduos cortantes que podem ou não estarem contaminados por patógenos ou produtos químicos aderidos. Ou seja, tratam-se de resíduos perigosos ao ambiente e às pessoas.

As quebras de vidrarias ocorrem mais frequentemente no manuseio e na lavagem. As principais causas podem ser a desatenção por parte dos usuários, fragilidade das vidrarias por má qualidade, pressa na realização de análises e procedimentos ou na lavagem, acondicionamento inadequado, desorganização da bancada de trabalho, ausência de procedimento padrão ou plano de aula com metodologia a ser empregada, contato de vestuário de mangas longas com as vidrarias, reduzida quantidade de vidrarias, espaço físico inadequado.

Os principais impactos ambientais podem ser analisados sob a égide dos aspectos físicos, afetando água, solo e ar; aspectos bióticos, afetando fauna e flora; e aspectos socioeconômico, afetando o indivíduo e a sociedade. Constituem-se em perigo aos usuários e pessoas que possam eventualmente se contaminar com substâncias químicas e patógenos aderidos aos pedaços contaminados de vidrarias quebradas ou danificadas, exposição aos animais e contaminação de mananciais hídricos pelo descarte inadequado de tais substâncias aderidas, risco de corte e ferimento em pessoas diretamente ou não diretamente ligada ao uso das vidrarias, maior exploração dos recursos naturais, maior desperdício de recursos financeiros para reposição, dentre outros.

As medidas mitigadoras incluem todas as ações que vão de encontro aos problemas encontrados, como elaboração de procedimento padrão para lavagem de vidrarias e destinação correta das substâncias químicas e patológicas derivadas dos procedimentos laboratoriais, descarte orientado de vidrarias danificadas, com separação entre as contaminadas e não contaminadas, treinamento de pessoal no uso adequado das vidrarias e das vestimentas e equipamentos de proteção individual.

Constituindo-se de resíduos que não podem ser reciclados no âmbito da UFC, os usuários são orientados ao descarte seletivo, com acondicionamento adequado para recolhimento por empresa especializada, mediante contrato firmado com a UFC para coleta e destinação adequada, conforme o caso, à incineração ou a aterro sanitário Classe I.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considera-se viável a aquisição de vidrarias e correlatos para atender às demandas dos laboratórios dos Centros de Ciências, de Ciências Agrárias e de Tecnologia, das Faculdades de Farmácia, Odontologia e Enfermagem, e de Medicina, bem como dos Campi da Universidade Federal do Ceará (UFC) em Crateús, Russas e Sobral. Esses materiais são amplamente utilizados em atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A viabilidade da contratação está fundamentada no fato de que as vidrarias e correlatos são itens comuns, facilmente obtidos em um mercado consolidado, com razoável número de potenciais fornecedores. Isso favorece a competitividade em certames licitatórios, permitindo a obtenção de produtos de qualidade em condições vantajosas para a Administração Pública.

Além disso, este estudo apresenta os requisitos a serem seguidos pelos fornecedores, em conformidade com a legislação que regula o mercado, bem como com as normas pertinentes à Administração Pública.

Vale destacar que a aquisição de vidrarias e correlatos por meio de licitação na UFC já ocorre regularmente, atendendo de forma satisfatória às necessidades identificadas nos memoriais de cálculo. Por esse motivo, estão consolidadas todas as providências relacionadas à solicitação, recebimento, armazenamento e uso dos itens, incluindo a adoção de práticas que visam à redução dos impactos ambientais.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAIMUNDO ALIPIO DE OLIVEIRA LEO

Assistente em Administração

MARCUS VINICIUS NUNES GUIMARAES

Assistente em Administração

DEYSE DE SOUSA MAIA

Técnica de Laboratório