

Memória de Cálculo			
Bequer para uso em aulas práticas ou atividades de pesquisa.			
Item: 36	Objeto: Bêcher - Tipo 07	Qtd: 20	
Memória de Cálculo			
Bequer para usos diversos em aulas práticas de Química.			
Item: 37	Objeto: Bêcher - Tipo 08	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em atividades ocasionais, como: minicursos, semana do Químico ou em aulas práticas, quando necessário.			
Item: 38	Objeto: Bêcher - Tipo 09	Qtd: 20	
Memória de Cálculo			
Bequer para usos diversos em aulas práticas de Química.			
Item: 39	Objeto: Bêcher - Tipo 10	Qtd: 30	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em aulas práticas ou atividades de pesquisa.			
Item: 42	Objeto: Bêcher - Tipo 13	Qtd: 15	
Memória de Cálculo			
Bequer para usos diversos em aulas práticas de Química.			
Item: 43	Objeto: Bêcher - Tipo 14	Qtd: 15	
Memória de Cálculo			
Bequer para usos diversos em aulas práticas de Química.			
Item: 44	Objeto: Bêcher - Tipo 15	Qtd: 18	
Memória de Cálculo			
Bequer para aulas práticas de Química ou realização de experimentos ocasionais.			



Item: 47	Objeto: Bico de Bunsen.	Qtd: 2
Memória de Cálculo		
Bico de Bunsen para teste da chama ou reações em tubo de ensaio que necessitem de aquecimento.		
Item: 48	Objeto: Bureta - Tipo 01	Qtd: 10
Memória de Cálculo		
Buretas para aulas práticas de titulações.		
Item: 49	Objeto: Bureta - Tipo 02	Qtd: 10
Memória de Cálculo		
Buretas para aulas práticas de titulações.		
Item: 50	Objeto: Bureta - Tipo 03	Qtd: 10
Memória de Cálculo		
Buretas para aulas práticas de titulações.		
Item: 56	Objeto: Cadinho de porcelana	Qtd: 12
Memória de Cálculo		
Cadinho para aulas práticas de Química ou atividades de pesquisa.		
Item: 57	Objeto: Cadinho de porcelana	Qtd: 12
Memória de Cálculo		
Cadinho para aulas práticas de Química ou atividades de pesquisa.		
Item: 60	Objeto: Cadinho de porcelana	Qtd: 12
Memória de Cálculo		
Cadinho para aulas práticas de Química ou atividades de pesquisa.		
Item: 63	Objeto: Capsaleta porcelana - Tipo 01	Qtd: 4
Memória de Cálculo		

Balão volumétrico para preparo de soluções e uso em aulas práticas de Química Geral, Experimental, Analítica ou outra que venha ter necessidade.			
Item: 16	Objeto: Balão Volumétrico - Tipo 07	Qtd: 6	
Memória de Cálculo			
Balões volumétricos para pesquisas que demandem maior quantidade de solução.			
Item: 17	Objeto: Balão volumétrico - Tipo 08	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Balões volumétricos para pesquisas que demandem maior quantidade de solução.			
Item: 20	Objeto: Barra para agitação - Tipo 02	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			
Barra de agitação para uso em aulas práticas de Química ou em pesquisas na síntese de compostos.			
Item: 21	Objeto: Barra para agitação - Tipo 03	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			
Barra de agitação para uso em aulas práticas de Química ou em pesquisas na síntese de compostos.			
Item: 22	Objeto: Barra para agitação - Tipo 04	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			
Barra de agitação para uso em aulas práticas de Química ou em pesquisas na síntese de compostos.			
Item: 23	Objeto: Barra para agitação - Tipo 05	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			
Barra de agitação para uso em aulas práticas de Química ou em pesquisas na síntese de compostos.			
Item: 24	Objeto: Barrilete 20 Litros	Qtd: 6	



Memória de Cálculo			
Barriletes para armazenar água destilada e destonada, atendendo a demanda de 2 por cada laboratório.			
Item: 26	Objeto: Baulão de vidro - Tipo 01	Qtd: 45	
Memória de Cálculo			
Basiletes de vidro para preparo de soluções e transferências de líquidos.			
Item: 30	Objeto: Bêcher - Tipo 01	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em atividades ocasionais, como: minicursos, semana do Químico ou em aulas práticas, quando necessário.			
Item: 31	Objeto: Bêcher - Tipo 02	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em atividades ocasionais, como: minicursos, semana do Químico ou em aulas práticas, quando necessário.			
Item: 32	Objeto: Bêcher - Tipo 03	Qtd: 6	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em aulas práticas, com uso alternado para os três laboratórios.			
Item: 33	Objeto: Bêcher - Tipo 04	Qtd: 6	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em aulas práticas, com uso alternado para os três laboratórios.			
Item: 34	Objeto: Bêcher - Tipo 05	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			
Bequer para uso em aulas práticas, com uso alternado para os três laboratórios.			
Item: 35	Objeto: Bêcher - Tipo 06	Qtd: 30	



MEMO / - DNGRA - Campus Ouricuri
, de: .

Dir. Coordenação do Curso de Licenciatura em Química
Para: Direção de Administração e Planejamento

Assuntos: VIDUARIAS

GRUPO DE VIDUARIAS			
Justificativa			
Itens solicitados para a execução das atividades relacionadas ao ensino, pesquisa e extensão dos laboratórios de Química, com demanda planejada em função dos novos laboratórios a serem inaugurados.			
Itens			
Item: 3	Objeto: Almoladriz de porcelana - Tipo 02	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Almoladriz de porcelana e espátula para aulas práticas e atividades de pesquisa, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item: 4	Objeto: Almoladriz de porcelana - Tipo 03	Qtd: 4	
Memória de Cálculo			
Almoladriz de porcelana e espátula para aulas práticas e atividades de pesquisa, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item: 7	Objeto: Argola funil de decantação	Qtd: 12	
Memória de Cálculo			
Argola para uso em separação de misturas com funil de vidro e decantação, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item: 8	Objeto: Argola funil de decantação	Qtd: 8	



Memória de Cálculo			
Argola para uso em separação de misturas com funil de vidro e decantação, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item: 9	Objeto: Baulão de destilação	Qtd: 6	
Memória de Cálculo			
Balão com saída lateral para aulas práticas que envolvam destilação, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item: 10	Objeto: Balão volumétrico - Tipo 01	Qtd: 25	
Memória de Cálculo			
Balão volumétrico para preparo de soluções e uso em aulas práticas de Química Geral, Experimental, Analítica ou outra que venha ter necessidade.			
Item: 11	Objeto: Balão volumétrico - Tipo 02	Qtd: 25	
Memória de Cálculo			
Balão volumétrico para preparo de soluções e uso em aulas práticas de Química Geral, Experimental, Analítica ou outra que venha ter necessidade.			
Item: 12	Objeto: Balão volumétrico - Tipo 03	Qtd: 25	
Memória de Cálculo			
Balão volumétrico para preparo de soluções e uso em aulas práticas de Química Geral, Experimental, Analítica ou outra que venha ter necessidade.			
Item: 14	Objeto: Balão volumétrico - Tipo 05	Qtd: 25	
Memória de Cálculo			
Balão volumétrico para preparo de soluções e uso em aulas práticas de Química Geral, Experimental, Analítica ou outra que venha ter necessidade.			
Item: 15	Objeto: Balão Volumétrico - Tipo 06	Qtd: 10	
Memória de Cálculo			

Memória de Cálculo			
Templonetro para aulas práticas de Química, com uso alternado para os três laboratórios de Química			
Item:	234	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 05
			Qtd: 40
Memória de Cálculo			
Tubos de ensaio para aulas práticas de Química.			
Item:	235	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 06
			Qtd: 40
Memória de Cálculo			
Tubos de ensaio para aulas práticas de Química.			
Item:	240	Objeto:	Vidro de religio
			Qtd: 20
Memória de Cálculo			
Vidros de religio para aulas práticas de Química.			
Item:	241	Objeto:	Vidro de religio
			Qtd: 20
Memória de Cálculo			
Vidros de religio para aulas práticas de Química.			
Item:	242	Objeto:	Vidro de religio
			Qtd: 20
Memória de Cálculo			
Vidros de religio para aulas práticas de Química.			
Item:	2	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 01
			Qtd: 4
Memória de Cálculo			
Almofariz de porcelana e vidro para aulas práticas e atividades de pesquisa, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item:	65	Objeto:	Canudo Soxhlet Tipo 1
			Qtd: 1
Memória de Cálculo			

1 pacote de cartuchos para uso em conjunto com o Soxhlet em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			
Item:	66	Objeto:	Canudo Soxhlet Tipo 2
			Qtd: 1
Memória de Cálculo			
1 pacote de cartuchos para uso em conjunto com o Soxhlet em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			
Item:	72	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 1
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Condensador para uso em conjunto com o Soxhlet em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			
Item:	73	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 2
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Condensador para uso em conjunto com o extrator Soxhlet em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			
Item:	97	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 1
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Extrator para uso em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			
Item:	98	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 2
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Extrator para uso em aulas práticas de Química Orgânica e em atividades de pesquisa que envolvam extração.			

Item:	188	Objeto:	Pipeta tipo 19
			Qtd: 20
Memória de Cálculo			
Pipetas para uso em aulas práticas e atividades de pesquisa.			
Item:	189	Objeto:	Pipeta tipo 20
			Qtd: 20
Memória de Cálculo			
Pipetas para uso em aulas práticas e atividades de pesquisa.			
Item:	193	Objeto:	Pisceta – Tipo 01
			Qtd: 40
Memória de Cálculo			
Piscetas para aulas práticas e ambientalização de vidrarias.			
Item:	194	Objeto:	Pisceta – Tipo 02
			Qtd: 30
Memória de Cálculo			
Piscetas para aulas práticas e ambientalização de vidrarias.			
Item:	204	Objeto:	Posteira para micropipeta tipo 01
			Qtd: 1
Memória de Cálculo			
1 pacote de ponteira para uso em atividades de pesquisa.			
Item:	205	Objeto:	Posteira para micropipeta tipo 02
			Qtd: 1
Memória de Cálculo			
1 pacote de ponteira para uso em atividades de pesquisa.			
Item:	208	Objeto:	Posteira para micropipeta tipo 05
			Qtd: 1
Memória de Cálculo			
1 caixa de ponteiros para uso em atividades de pesquisa.			
Item:	210	Objeto:	Provetta Tipo 01
			Qtd: 40
Memória de Cálculo			

Provetta para uso em aulas práticas de Química.			
Item:	211	Objeto:	Provetta Tipo 02
			Qtd: 40
Memória de Cálculo			
Provetta para uso em aulas práticas de Química.			
Item:	212	Objeto:	Provetta Tipo 03
			Qtd: 25
Memória de Cálculo			
Provetta para uso em aulas práticas de Química.			
Item:	213	Objeto:	Provetta Tipo 04
			Qtd: 25
Memória de Cálculo			
Provetta para uso em aulas práticas de Química.			
Item:	215	Objeto:	Provetta Tipo 06
			Qtd: 15
Memória de Cálculo			
Provetta para uso em aulas práticas de Química.			
Item:	220	Objeto:	Suporte Tipo 1
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Suporte para acalagem de vidrarias.			
Item:	224	Objeto:	Suporte universal
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Suporte para aulas práticas de Química.			
Item:	227	Objeto:	Templonetro – Tipo 03
			Qtd: 6
Memória de Cálculo			
Templonetro para aulas práticas de Química, com uso alternado para os três laboratórios de Química.			
Item:	228	Objeto:	Templonetro – Tipo 04
			Qtd: 10