



<b>Item:</b> 104	<b>Objeto:</b> Frasco Conta Gotas 125ml	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para armazenar amostras de suspensão de fêmeas e zangões de melíferas e outros indicadores sobre as atividades de ensino, pesquisa e extensão.		
<b>Item:</b> 129	<b>Objeto:</b> Funil de plástico - tipo 4	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para auxiliar na filtração de líquidos, manipulando-se até 2 por atividade.		
<b>Item:</b> 127	<b>Objeto:</b> Funil de plástico - tipo 2	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para auxiliar na filtração de líquidos, manipulando-se até 4 por atividade.		
<b>Item:</b> 128	<b>Objeto:</b> Funil de plástico - tipo 3	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para auxiliar na filtração de líquidos, manipulando-se até 4 por atividade.		
<b>Item:</b> 131	<b>Objeto:</b> Funil de vidro - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para auxiliar na filtração de líquidos, manipulando-se até 10 por atividade.		
<b>Item:</b> 137	<b>Objeto:</b> Kitassato - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para filtração a vácuo para análise de água, manipulando-se com até 2 alunos por prática.		
<b>Item:</b> 151	<b>Objeto:</b> Micropipeta - Tipo 08	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.		



Utilizado para pesar reagentes e dissolvê-los, durante análises físico-químicas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 25 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 42	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 13	<b>Qtd:</b> 25
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para pesar reagentes e dissolvê-los, durante análises físico-químicas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 25 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 37	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 08	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para dissolver reagente para preparo de soluções nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 50	<b>Objeto:</b> Bureta - Tipo 03	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para titulações de açúcares nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 4 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 49	<b>Objeto:</b> Bureta - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 6
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para titulações de NiOH e Fe <sup>3+</sup> , em análises de açúcar total e volátil, e dióxido de enxofre, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 6 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 56	<b>Objeto:</b> Cadinho de porcelana	<b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para análises de cinzas, utilizando-se de 8 a 10 cadinhos na análise, por análise. Manipulando-se até 10 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 60	<b>Objeto:</b> Cadinho de porcelana	<b>Qtd:</b> 6
<b>Memória de Cálculo</b>		



MEMO. / - INGRA - Campus Petrolina Zona Rural

de: \_\_\_\_\_

Dir. ESCOLA DO VÍNIHO  
Para: Direção de Administração e Planejamento

Assuntos: VIDARRIAS

GRUPO DE VIDARRIAS			
Justificativa			
Material utilizado em as aulas práticas de laboratório, durante a elaboração de vinhos e derivados, dando suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas ao Curso Superior de Tecnologia em Vinicultura e Enologia.			
<b>Item:</b> 1	<b>Objeto:</b> Alça Digigalski.	<b>Qtd:</b> 3	
<b>Memória de Cálculo</b>			
Utilizado para realizar análises microbiológicas em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 3 por atividade prática.			
<b>Item:</b> 6	<b>Objeto:</b> Almadariz de porcelana - Tipo 05	<b>Qtd:</b> 2	
<b>Memória de Cálculo</b>			
Utilizado para realizar maceração de uva, in natura e seca, para análises físico-químicas em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 por atividade prática.			
<b>Item:</b> 12	<b>Objeto:</b> Balão volumétrico - Tipo 03	<b>Qtd:</b> 10	
<b>Memória de Cálculo</b>			
Utilizado para diluição de amostras de mosto e vinhos em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 10 por atividade prática.			
<b>Item:</b> 20	<b>Objeto:</b> Barra para agitação - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 5	



<b>Item:</b> 150	<b>Objeto:</b> Micropipeta - Tipo 07	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.		
<b>Item:</b> 147	<b>Objeto:</b> Micropipeta - Tipo 04	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.		
<b>Item:</b> 146	<b>Objeto:</b> Micropipeta - Tipo 03	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.		
<b>Item:</b> 156	<b>Objeto:</b> Papel de filtro tipo 03	<b>Qtd:</b> 12
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para filtrar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utiliza-se cerca 100 por mês, totalizando 1200 por ano.		
<b>Item:</b> 155	<b>Objeto:</b> Papel de filtro tipo 02	<b>Qtd:</b> 12
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para filtrar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Utiliza-se cerca 100 por mês, totalizando 1200 por ano.		
<b>Item:</b> 164	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 01	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para agurar buretas durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Necessitando-se de 2 por atividade.		
<b>Item:</b> 168	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 05	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		



Utilizado para análises de cinzas, utilizando-se de 4 a 6 cadinhos na análise, por análise. Manipulando-se até 6 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 61	<b>Objeto:</b> Câmara de Bichbauer	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para contagem de leveduras, nas disciplinas de microbiologia, enologia e em análises de pesquisa e extensão. Manipulando-se com até 4 amostras por atividade prática.		
<b>Item:</b> 83	<b>Objeto:</b> Erlenmeyer - Tipo 05	<b>Qtd:</b> 20
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para filtração de sólidos, coloidal, durante análises de mostos de vinhos, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se com até 20 alunos por atividade prática.		
<b>Item:</b> 85	<b>Objeto:</b> Erlenmeyer - Tipo 07	<b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para titulação de sulfato no vinho, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se com até 10 alunos por atividade prática.		
<b>Item:</b> 80	<b>Objeto:</b> Erlenmeyer - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 20
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para análises de proteína no vinho em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se com até 20 alunos por atividade prática.		
<b>Item:</b> 93	<b>Objeto:</b> Essante tipo 01	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para secagem e armazenamento de papetas usadas em atividades de ensino, pesquisa e extensão.		
<b>Item:</b> 102	<b>Objeto:</b> Frasco amber - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para armazenar reagentes ao abrigo da luz, usados em atividades de ensino, pesquisa e extensão.		



<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para homogeneizar amostras durante análise de açúcares, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 19	<b>Objeto:</b> Barra para agitação - Tipo 01	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para homogeneizar amostras durante análise de açúcares, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 por atividade prática.		
<b>Item:</b> 24	<b>Objeto:</b> Bureta 20 Litros	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para amazejar resíduos para descarte de análises físico-químicas.		
<b>Item:</b> 30	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 01	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para coletar amostras de vinhos e medir volumes, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 31	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 02	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para coletar amostras de vinhos e medir volumes, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 4 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 32	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 03	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>		
Utilizado para coletar amostras de vinhos e medir volumes, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 amostras com esse volume por atividade prática.		
<b>Item:</b> 36	<b>Objeto:</b> Bêcker - Tipo 07	<b>Qtd:</b> 25
<b>Memória de Cálculo</b>		



<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizada para ensaios de clarificação e medições imprecisas de volumes. Realiza-se até 5 ensaios por vez.	
<b>Item:</b> 215	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 06 <b>Qtd:</b> 5
Utilizada para medições imprecisas de volumes e auxiliar na medição de densidade e álcool. Realiza-se até 6 medições por vez.	
<b>Item:</b> 216	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 07 <b>Qtd:</b> 4
Utilizada para preparo de soluções. Realiza-se até 04 ensaios por vez.	
<b>Item:</b> 218	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 09 <b>Qtd:</b> 2
Utilizada para ensaios de corte de vinhos. Realiza-se até 2 ensaios por vez.	
<b>Item:</b> 220	<b>Objeto:</b> Suporte Tipo 1 <b>Qtd:</b> 1
Utilizada para secagem de vidrarias.	
<b>Item:</b> 221	<b>Objeto:</b> Suporte Tipo 2 <b>Qtd:</b> 1
Utilizada para secagem de vidrarias.	
<b>Item:</b> 226	<b>Objeto:</b> Termômetro – Tipo 02 <b>Qtd:</b> 2
Utilizada para medição de temperatura na (1) na câmara fria e (1) sala de fermentação.	
<b>Item:</b> 225	<b>Objeto:</b> Termômetro – Tipo 01 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	



Utilizado para medição de temperatura na elaboração geleias e cervejas de vinho.	
<b>Item:</b> 228	<b>Objeto:</b> Termômetro – Tipo 04 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizada para medição de temperatura de temperam de amostras de vinhos. Manipulando-se com até 10 alunos por atividade prática.	



Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 30 por atividade.	
<b>Item:</b> 194	<b>Objeto:</b> Pipeta – Tipo 02 <b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para amazeirar água destilada para lavagem de vidraria e a lavagem de soluções, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 3 por atividade.	
<b>Item:</b> 195	<b>Objeto:</b> Pipeta – Tipo 01 <b>Qtd:</b> 5
Utilizado para amazeirar água destilada para lavagem de vidraria e a lavagem de soluções, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 3 por atividade.	
<b>Item:</b> 198	<b>Objeto:</b> Placa de Petri – Tipo 04 <b>Qtd:</b> 2
Utilizado para análises microbiológicas de vinhos produzidos em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 por atividade.	
<b>Item:</b> 149	<b>Objeto:</b> Micropipeta – Tipo 06 <b>Qtd:</b> 1
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 148	<b>Objeto:</b> Micropipeta – Tipo 05 <b>Qtd:</b> 1
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 145	<b>Objeto:</b> Micropipeta – Tipo 02 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 214	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 05 <b>Qtd:</b> 5



<b>Item:</b> 144	<b>Objeto:</b> Micropipeta – Tipo 01 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetagem precisa de reagentes, durante atividades de ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 206	<b>Objeto:</b> Poinete para micropipeta tipo 03 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para aglizar as atividades de laboratório ligadas a ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 208	<b>Objeto:</b> Poinete para micropipeta tipo 05 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para aglizar as atividades de laboratório ligadas a ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 209	<b>Objeto:</b> Poinete para micropipeta tipo 06 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para aglizar as atividades de laboratório ligadas a ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 205	<b>Objeto:</b> Poinete para micropipeta tipo 02 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para aglizar as atividades de laboratório ligadas a ensino, pesquisa e extensão.	
<b>Item:</b> 204	<b>Objeto:</b> Poinete para micropipeta tipo 01 <b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>	
<b>Item:</b> 213	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 04 <b>Qtd:</b> 20
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizada para ensaios de clarificação e medições imprecisas de volumes. Realiza-se até 20 ensaios por vez.	
<b>Item:</b> 214	<b>Objeto:</b> Prova Tipo 05 <b>Qtd:</b> 5



Utilizado para retirar resíduos da multa e estátuas durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 por atividade.	
<b>Item:</b> 172	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 03 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 10 por atividade.	
<b>Item:</b> 175	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 06 <b>Qtd:</b> 1
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 42 por mês, totalizando de 480 a 504 por mês.	
<b>Item:</b> 176	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 07 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 10 por atividade.	
<b>Item:</b> 177	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 08 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 10 por atividade.	
<b>Item:</b> 179	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 10 <b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 10 por atividade.	
<b>Item:</b> 182	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 13 <b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 por atividade.	



<b>Item:</b> 183	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 14 <b>Qtd:</b> 25
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos e soluções durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 25 por atividade.	
<b>Item:</b> 184	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 15 <b>Qtd:</b> 20
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 20 por atividade.	
<b>Item:</b> 186	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 17 <b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 por atividade.	
<b>Item:</b> 187	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 18 <b>Qtd:</b> 25
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 25 por atividade.	
<b>Item:</b> 188	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 19 <b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 5 por atividade.	
<b>Item:</b> 189	<b>Objeto:</b> Pipeta tipo 20 <b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>	
Utilizado para pipetar amostras de vinhos durante atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manipulando-se até 2 por atividade.	
<b>Item:</b> 160	<b>Objeto:</b> Pera de borraicha. <b>Qtd:</b> 30
<b>Memória de Cálculo</b>	