

3 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção

, de .

Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 91	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 05	Qtd: 2		
Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 92	Objeto: Espátula inox 15 cm	Qtd: 14		
Memória de Cálculo				
7 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 7 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 126	Objeto: Funil de plástico - tipo 1	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 129	Objeto: Funil de plástico - tipo 4	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 130	Objeto: Funil de vidro – Tipo 01	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 134	Objeto: Funil de vidro – Tipo 05	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 133	Objeto: Funil de vidro – Tipo 04	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				

Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 91	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 05	Qtd: 2		
Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 92	Objeto: Espátula inox 15 cm	Qtd: 14		
Memória de Cálculo				
7 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 7 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 126	Objeto: Funil de plástico - tipo 1	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 129	Objeto: Funil de plástico - tipo 4	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 130	Objeto: Funil de vidro – Tipo 01	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 134	Objeto: Funil de vidro – Tipo 05	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 133	Objeto: Funil de vidro – Tipo 04	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				



Item: 158	Objeto: Papel de filtro - tipo 05	Qtd: 2
Memória de Cálculo		
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos		
Item: 162	Objeto: Penômetro Tipo 03	Qtd: 7
Memória de Cálculo		
7 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos		
Item: 161	Objeto: Penômetro Tipo 01	Qtd: 6
Memória de Cálculo		
3 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 3 para o laboratório de Materiais de Construção		
Item: 194	Objeto: Fisseta – Tipo 02	Qtd: 8
Memória de Cálculo		
5 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 3 para o laboratório de Materiais de Construção		
Item: 213	Objeto: Provetor Tipo 04	Qtd: 6
Memória de Cálculo		
4 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção		
Item: 219	Objeto: Provetor Tipo 10	Qtd: 9
Memória de Cálculo		
6 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 3 para o laboratório de Materiais de Construção		
Item: 220	Objeto: Suporte Tipo 1	Qtd: 2
Memória de Cálculo		
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção		
Item: 228	Objeto: Termômetro – Tipo 04	Qtd: 5
Memória de Cálculo		



MEMO / - DWGRA - Campus Ouricuri

Dir. Coordenação do Curso de Edificações
Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: VIDRARIAS

GRUPO DE VIDRARIAS				
Justificativa				
Aquisição de vidrarias para o pleno funcionamento dos laboratórios de Mecânica dos Sólidos e Materiais de Construção, pois são necessárias na realização de ensaios como densidade, absorção de água, coeficiente de expansão térmica, entre outros. Salienta-se que tais laboratórios são novos e ainda não possuem vidrarias.				
Item				
Item: 5	Objeto: Almoedoriz de porcelana – Tipo 04	Qtd: 7		
Memória de Cálculo				
5 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 24	Objeto: Barilete 20 Litros	Qtd: 1		
Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 25	Objeto: Barilete 50 Litros	Qtd: 1		
Memória de Cálculo				
1 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos				
Item: 29	Objeto: Bacia de vidro – Tipo 04	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				



3 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 28	Objeto: Bacia de vidro – Tipo 03	Qtd: 4		
Memória de Cálculo				
3 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 37	Objeto: Bêcher – Tipo 08	Qtd: 8		
Memória de Cálculo				
5 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 3 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 42	Objeto: Bêcher – Tipo 13	Qtd: 12		
Memória de Cálculo				
10 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 2 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 44	Objeto: Bêcher – Tipo 15	Qtd: 8		
Memória de Cálculo				
5 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 3 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 62	Objeto: Cápsula alumínio 90ml .	Qtd: 50		
Memória de Cálculo				
50 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos				
Item: 64	Objeto: Cápsula porcelana – Tipo 02	Qtd: 15		
Memória de Cálculo				
10 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 5 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 78	Objeto: Dessecador – Tipo 02	Qtd: 3		
Memória de Cálculo				
2 para o laboratório de Mecânica dos Sólidos e 1 para o laboratório de Materiais de Construção				
Item: 87	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 01	Qtd: 2		