



As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlennmeyer para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	82	Objeto:	Erlennmeyer – Tipo 04
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlennmeyer para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	80	Objeto:	Erlennmeyer – Tipo 02
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlennmeyer para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	79	Objeto:	Erlennmeyer – Tipo 01
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlennmeyer para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	97	Objeto:	Extensor Soxhlet - tipo 1
Memória de Cálculo			
2 extintores para atividades de pesquisa e extensão.			
Item:	98	Objeto:	Extensor Soxhlet - tipo 2
Memória de Cálculo			
2 extintores para atividades de pesquisa e extensão.			
Item:	99	Objeto:	Extensor Soxhlet - tipo 3
Memória de Cálculo			
2 extintores para atividades de pesquisa e extensão.			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br



Item:	141	Objeto:	Lamparina
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Lamparina para cada grupo (4 no total).			
Item:	175	Objeto:	Pipeta tipo 06
Memória de Cálculo			
Processo de Pesquisa são descartáveis, 1 pacote com 500 unidades é suficiente para aproximadamente 2 anos de aulas práticas e atividades de pesquisa e extensão.			
Item:	182	Objeto:	Pipeta tipo 13
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	183	Objeto:	Pipeta tipo 14
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	184	Objeto:	Pipeta tipo 15
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	185	Objeto:	Pipeta tipo 16
Memória de Cálculo			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br



Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total).			
Item:	32	Objeto:	Becker - Tipo 03
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total).			
Item:	33	Objeto:	Becker - Tipo 04
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total).			
Item:	35	Objeto:	Becker - Tipo 06
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	36	Objeto:	Becker - Tipo 07
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	37	Objeto:	Becker - Tipo 08
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker a cada 2 grupos (2 no total). Os 2 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br



Item:	44	Objeto:	Becker - Tipo 15
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker a cada 2 grupos (2 no total). Os 2 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	208	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 05
Memória de Cálculo			
Ponteiras descartáveis para atividade de pesquisa e extensão. 1 pacote com 1000 unidades tem durabilidade de 2 anos.			
Item:	86	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 08
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlenmeyer para cada grupo (4 no total).			
Item:	85	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 07
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlenmeyer para cada grupo (4 no total).			
Item:	84	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 06
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 Erlenmeyer para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	81	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 03
Memória de Cálculo			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br



MEMO / - DGCRA - Campus Santa Maria da Boa Vista

, de de.

Dir. Coordenação Propedêutica
Pam. Direção de Administração e Planejamento

Assuntos: VIDRARIAS

GRUPO 01: VIDRARIAS			
Justificativa			
As vidrarias solicitadas são necessárias para realização de aulas práticas de química nas turmas de 1º, 2º e 3º ano do ensino médio e também para desenvolver atividades de pesquisa e extensão.			
Item:	10	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 01
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	11	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 02
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	12	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 03
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br



Item:	13	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 04
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	14	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 05
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.			
Item:	15	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 06
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total).			
Item:	16	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 07
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão por grupo (4 no total).			
Item:	17	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 08
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 balão para cada dois grupos (Circulada).			
Item:	30	Objeto:	Becker - Tipo 01
Memória de Cálculo			
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 becker por grupo (4 no total).			
Item:	31	Objeto:	Becker - Tipo 02
Memória de Cálculo			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Item:	127	Objeto:	Funil de plástico - tipo 2	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	128	Objeto:	Funil de plástico - tipo 3	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	129	Objeto:	Funil de plástico - tipo 4	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					

Item:	177	Objeto:	Pipeta tipo 08	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total).					
Item:	178	Objeto:	Pipeta tipo 09	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total).					
Item:	179	Objeto:	Pipeta tipo 10	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total).					
Item:	20	Objeto:	Barra para agitação - Tipo 02	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 barra para cada grupo.					
Item:	19	Objeto:	Barra para agitação - Tipo 01	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 barra para cada grupo.					
Item:	21	Objeto:	Barra para agitação - Tipo 03	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 barra para cada grupo.					
Item:	22	Objeto:	Barra para agitação - Tipo 04	Qtd:	4



Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 barra para cada grupo.					
Item:	23	Objeto:	Barra para agitação - Tipo 05	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 barra para cada grupo.					
Item:	7	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil o por grupo (4 no total).					
Item:	8	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil o por grupo (4 no total).					
Item:	93	Objeto:	Esname tipo 01	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
É necessário 1 esname para armazenar todas as pipetas solicitadas.					
Item:	102	Objeto:	Frasco amber - Tipo 02	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 frasco o por grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.					
Item:	126	Objeto:	Funil de plástico - tipo 1	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					



As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.					
Item:	186	Objeto:	Pipeta tipo 17	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.					
Item:	188	Objeto:	Pipeta tipo 19	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total). Os 4 restantes são para estoque, uma vez que as vidrarias são frágeis e propensas a quebrar.					
Item:	189	Objeto:	Pipeta tipo 20	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 pipeta para cada grupo (4 no total).					
Item:	72	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 1	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
2 condensadores Soxhlet para 2 extratores para atividades de pesquisa e extensão.					
Item:	73	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
2 condensadores Soxhlet para 2 extratores para atividades de pesquisa e extensão.					
Item:	74	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 3	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
2 condensadores Soxhlet para 2 extratores para atividades de pesquisa e extensão.					



Item:	75	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 4	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
2 condensadores Soxhlet para 2 extratores para atividades de pesquisa e extensão.					
Item:	100	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 4	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
2 extratores para atividades de pesquisa e extensão.					
Item:	104	Objeto:	Frasco Conta Gotas 125ml	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 frasco para cada grupo.					
Item:	106	Objeto:	Funil de separação Tipo 11	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	107	Objeto:	Funil de separação Tipo 12	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	133	Objeto:	Funil de vidro - Tipo 04	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	134	Objeto:	Funil de vidro - Tipo 05	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
As aulas práticas são realizadas em 4 grupos de 4 alunos. É necessário 1 funil para cada grupo.					
Item:	176	Objeto:	Pipeta tipo 07	Qtd:	8
Memória de Cálculo					