

# ETP – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Texto retirado do Sistema ETP Digital: "as quantidades a serem adquiridas devem ser justificadas em função do consumo e provável utilização, devendo a estimativa ser obtida, a partir de fatos concretos (Ex: série histórica do consumo – atendo-se a eventual ocorrência vindoura capaz de impactar o quantitativo demandado, criação de órgão, acréscimo de atividades, necessidade de substituição de bens atualmente disponíveis, etc)."

### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para o levantamento do quantitativo necessário de cada item foram considerados os seguintes fatores: número de locais que necessitarão do material bem como frequência de atividades administrativas e de ensino. Também foi levada em consideração a média do histórico de consumo dos últimos 5 anos acrescido de 10% para a previsão de aumento do consumo. Em alguns casos houve arredondamento para mais.

Descrição resumida	Média do consumo dos últimos 5 anos	Média Consumo dos últimos 5 anos + 10% (previsão de aumento de consumo) = QUANTIDADE REQUERIDA
ÁGUA SANITÁRIA - FRASCO 5L	76	84
ÁLCOOL ETÍLICO COMUM - FRASCO 1L	207	228

### 13. Memória do cálculo

Descrição resumida	Memória do cálculo	Quantidade solicitada
ÁGUA SANITÁRIA	Os 5 laboratórios solicitantes utilizam cerca de 2,4 L por mês de água sanitária cada. Desta forma, são necessários 28,8 L (2,4 * 12 meses) de água sanitária por ano ou 5,7 (28,8 L / 5 L) embalagens de 5 L. Assim, são necessários 28,5 (5,7 * 5 laboratórios) embalagens de 5 L para os 5 laboratórios. Por isso, arredondamos para 29 embalagens.	29
ÁLCOOL ETÍLICO COMUM - FRASCO 01 LITRO	Os 7 laboratórios solicitantes utilizam cerca de 5,59 L de álcool etílico por mês cada. Desta forma, são necessários cerca de 67,1 L (5,59 L * 12 meses) de álcool por ano por laboratório. Para os 7 laboratórios solicitantes, são necessários cerca de 469,7 L (67,1 L * 7 laboratórios) de álcool por ano. Por isso, arredondamos para 470 L.	470
BALDE PLÁSTICO - CAPACIDADE 10 LITROS	Cada balde plástico dura, em média, 6 meses nos laboratórios solicitantes. Por isso, foram solicitados 2 baldes para cada um dos 3 laboratórios solicitantes. Assim, o total é de 6 baldes.	6



**Item:** 077.42.292260 CADEIRA ESCOLAR UNIVERSITÁRIA

**Quantidade:** 800 unidades

**Memorial de Cálculo:**

Solicita-se a aquisição de 800 cadeiras escolares para colocação em salas de aulas que não possuem cadeiras nesse padrão, tendo sido o cálculo feito conforme segue.

- Precisa-se equipar 8 salas de aula que medem 7x7. Nessas salas cabem, em média, de 37 a 40 cadeiras. Assim, estima-se que a aquisição de 300 cadeiras para as salas de 7x7 seja suficiente;
- Precisa-se equipar 4 salas de aula que medem 7x8. Nessas salas cabem, aproximadamente, 45 cadeiras. Assim, estima-se que a aquisição de 180 cadeiras para as salas de 7x8 seja suficiente;
- Precisa-se equipar 5 salas maiores (não calculamos a metragem exata) que comportam, cada uma, aproximadamente 65 cadeiras. Assim, estima-se que a aquisição de 325 cadeiras para essas 5 salas maiores seja suficiente.

Somados esses subtotais (300 + 180 + 325) chega-se ao total adequado de cadeiras para equipar as salas de aula do Campus Araranguá, que é o de 800 cadeiras escolares universitárias.

**Item:** 077.42.292468 CABINE INDIVIDUAL DE ESTUDO

**Quantidade:** 20 unidades

**Memorial de Cálculo:**

A sala de estudos individual da Biblioteca Setorial de Araranguá possui 9,50 m de comprimento na parede externa (que faz divisa com o corredor), 8,07m na parede interna (pois possui uma porta por onde os alunos entram) por 3,64m de largura. Desta forma, levando-se em consideração que cada cabine individual possui 100 cm de largura, na parede externa cabem 9 cabines, na interna 8 cabines e na lateral 3 cabines, totalizando 20 cabines individuais.

**Item:** Álcool etílico comum**Quantidade:** 40 FR

O item é utilizado para limpeza de bancadas e desinfecção de vidrarias/utensílios do laboratório. São utilizados cerca de 20 frascos por semestre, considerando que o processo de compra deste grupo do item ocorre uma vez ao ano, foi considerado o quantitativo gasto em 1 ano (2 semestres).

**Item:** Detergente líquido**Quantidade:** 2 FR

O item é utilizado para limpeza de vidrarias/utensílios do laboratório. É utilizado cerca de 1 frasco por semestre, considerando que o processo de compra deste grupo do item ocorre uma vez ao ano, foi considerado o quantitativo gasto em 1 ano (2 semestres).

**Item:** Regulador de Pressão**Quantidade:** 2 unidades

**Memorial de Cálculo:** O item é imprescindível para uso seguro de gases pressurizados no laboratório de química. A estimativa do quantitativo se deve de que há 2 cilindros de gases para uso no laboratório, portanto, um regulador para cada cilindro.

**Item:** Termômetro Digital**Quantidade:** 5 unidades

**Memorial de Cálculo:** A estimativa de aquisição de 5 unidades se dá para a utilização dos mesmos no Laboratório de Recursos Terapêuticos. Cada turma de aula prática possui 15 alunos sendo que cada turma é subdividida em 5 grupos de 3 alunos. Sendo assim, são necessários 5 termômetros digitais para atendimento de 5 grupos, melhorando o fluxo de trabalho e a realização da aula prática.