



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

**MEMO. 0045/2020 - DADM - Campus Salgueiro**

SALGUEIRO, 25 de Agosto de 2020.

Da: **Coordenação de Assistência Estudantil**

Para: **Direção Geral**

**Assunto: MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ENFRENTAMENTO A COVID-19**

<b>GRUPO 01: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ENFRENTAMENTO A COVID-19</b>					
<b>Justificativa</b>					
O campus Salgueiro, setor saúde, solicita os itens descritos para prevenção e combate ao coronavírus para o retorno das aulas presenciais. Os produtos em questão servem para a proteção (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) dos servidores e discentes, além da higienização do ambiente de trabalho e estudo.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	1	<b>Objeto:</b>	Álcool Gel	<b>Qtd:</b>	1964
<b>Memória de Cálculo</b>					
Leva-se em conta 1352 pessoas (123 servidores + 974 discentes + 160 alunos 2020.2 + 95 FIC), cada uma utilizando ao menos 1 ml de álcool para limpeza das mãos ao menos 5 vezes por dia. Então utiliza-se em média 6.760 ml ou 6,76 litros por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. $(6,76 \text{ litros} \times 22 \text{ dias} = 148,72 \text{ litros/mês} \times 12 \text{ meses} = 1.784,64 \text{ litros/ano} + 10\% = 1.963,10$ . Arredondado para 1.964 litros por ano.					
<b>Item:</b>	2	<b>Objeto:</b>	Álcool	<b>Qtd:</b>	1786
<b>Memória de Cálculo</b>					
Leva-se em conta 123 servidores, cada um utilizando ao menos 50 ml de álcool por dia para a higienização das superfícies. Então utiliza-se em média 6.150 ml ou 6,15 litros por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. $(6,15 \text{ litros} \times 22 \text{ dias} = 135,30 \text{ litros/mês} \times 12 \text{ meses} = 1.623,60 \text{ litros/ano} + 10\% = 1.785,96$ . Arredondado para 1.786 litros por ano.					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Água Sanitária	<b>Qtd:</b>	1056
<b>Memória de Cálculo</b>					
São utilizados em média 4 litros de Água Sanitária por dia para a limpeza de 13 banheiros. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses. (4 litros x 22 dias = 88 litros/mês x 12 meses = 1.056 litros por ano.					
<b>Item:</b>	4	<b>Objeto:</b>	Papel Toalha	<b>Qtd:</b>	7852
<b>Memória de Cálculo</b>					
Leva-se em conta 1352 pessoas (123 servidores + 974 discentes +160 alunos 2020.2 + 95 FIC), cada uma utilizando ao menos 20 folhas por dia no procedimento de lavagem das mãos. Então utiliza-se em média 27.040 folhas por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (27.040 folhas x 22 dias = 594.880 folhas/mês x 12 meses = 7.138.560 folhas/ano + 10% = 7.852.416. Os fardos são com 1.000 folhas cada, totalizando 7852 fardos por ano.					
<b>Item:</b>	5	<b>Objeto:</b>	Luvax Tipo 01	<b>Qtd:</b>	44
<b>Memória de Cálculo</b>					
São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando ao menos 5 pares de luvas por dia. Então utiliza-se em média 15 pares por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (15 pares x 22 dias = 330 pares/mês x 12 meses = 3960 pares/ano + 10% = 4356 pares por ano. As caixas são com 100 unidades cada, totalizando 43,56. Arredondando para 44 caixas por ano.					
<b>Item:</b>	6	<b>Objeto:</b>	Luvax Tipo 02	<b>Qtd:</b>	44
<b>Memória de Cálculo</b>					
São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando ao menos 5 pares de luvas por dia. Então utiliza-se em média 15 pares por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (15 pares x 22 dias = 330 pares/mês x 12 meses = 3960 pares/ano + 10% = 4356 pares por ano. As caixas são com 100 unidades cada, totalizando 43,56. Arredondando para 44 caixas por ano.					
<b>Item:</b>	7	<b>Objeto:</b>	Sabonete Líquido	<b>Qtd:</b>	716
<b>Memória de Cálculo</b>					



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

<p>Leva-se em conta 1352 pessoas (123 servidores + 974 discentes +160 alunos 2020.2 + 95 FIC), cada uma utilizando ao menos 10 ml de sabonete para lavagem das mãos por dia. Então utiliza-se em média 13520 ml ou 13,52 litros por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (13,52 litros x 22 dias = 297,44 litros/mês x 12 meses = 3.569,28 litros/ano + 10% = 3.579,28. Os galões são de 5 litros cada, totalizando 715,85. Arredondando para 716 galões por ano.</p>					
<b>Item:</b>	8	<b>Objeto:</b>	Máscara Descartável	<b>Qtd:</b>	35
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando ao menos 4 máscaras por dia. Então utiliza-se em média 12 por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (12 x 22 dias = 264/mês x 12 meses = 3168/ano + 10% = 3.484,8 por ano. As caixas são com 100 unidades cada, totalizando 34,84. Arredondando para 35 caixas por ano.</p>					
<b>Item:</b>	9	<b>Objeto:</b>	Máscara de Proteção N95	<b>Qtd:</b>	87
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando ao menos 1 máscara por dia no atendimento de casos suspeitos ou confirmados de COVID-19. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (3 x 22 dias = 66/mês x 12 meses = 792/ano + 10% = 871,2 por ano. As caixas são com 10 unidades cada, totalizando 87,12. Arredondando para 87 caixas por ano.</p>					
<b>Item:</b>	10	<b>Objeto:</b>	Óculos de Proteção	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando 1 óculos de proteção por ano, acrescentado de mais 1 unidade para cada profissional em caso de reposição, totalizando 6 unidades.</p>					
<b>Item:</b>	11	<b>Objeto:</b>	Avental Descartável	<b>Qtd:</b>	1743
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>São 3 servidores da área da saúde do campus, cada um utilizando ao menos 2 aventais por dia. Então utiliza-se em média 6 por dia. Considerando 22 dias letivos por mês durante 12 meses, com o acréscimo de 10% de reserva técnica. (6 x 22 dias = 132/mês x 12 meses = 1584/ano + 10% = 1742,4). Arredondando para 1743 aventais por ano.</p>					



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

<b>Item:</b>	12	<b>Objeto:</b>	Termômetro	<b>Qtd:</b>	5
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>Temos 3 profissional de saúde que fará uso do equipamento - técnica em Enfermagem + dois profissionais da saúde no setor (psicóloga + nutricionista). Solicito dois a mais em caso de defeito ou dano ao aparelho ou para mais profissionais devidamente capacitados para tal, no sentido de atender com agilidade a demanda de estudantes, servidores, colaboradores e visitantes do campus Salgueiro</p>					
<b>Item:</b>	13	<b>Objeto:</b>	Máscara 3D de Tecido	<b>Qtd:</b>	3245
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>São 4 máscaras para 123 servidores, totalizando 492 para os dois turnos e 2 máscaras para os 1229 discentes, totalizando 2.458 durante um turno acrescido de 10% de reserva técnica. Sendo assim, um total de 3.245 máscaras.</p>					
<b>Item:</b>	14	<b>Objeto:</b>	Pulverizador Plástico	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>O equipamento possui um sistema de compressão por alavanca, que permite uma aplicação mais uniforme dos produtos, aliando praticidade, economia e eficiência na utilização. Com uma mão é possível movimentar a alavanca para gerar a pressão, enquanto, com a outra, você pulveriza o produto. Foi solicitado 1 para uso dentro do campus, mais 1 para áreas externas e transporte para outros lugares (viagens).</p>					
<b>Item:</b>	15	<b>Objeto:</b>	Oxímetro de Pulso	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>Como não há, no campus salgueiro, nenhum oxímetro e temos 3 profissionais de saúde que farão uso do aparelho, solicito 2 para poder ser usado simultaneamente se necessário, já que os profissionais estão todos m um mesmo ambiente laboral.</p> <p>"</p>					
<b>Item:</b>	16	<b>Objeto:</b>	Totem Dispenser	<b>Qtd:</b>	11



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

**Memória de Cálculo**

Os totens serão dispostos na seguinte medida:

- 1 para a cantina;
  - 1 para a portaria;
  - 1 para o hall de entrada;
  - 2 para os corredores da sala de aula;
  - 1 na quadra poliesportiva;
  - 1 para hall da entrada do auditório;
  - 1 de reserva;
  - 1 para bloco do laboratório de Tecnologia em Alimentos;
  - 1 para Biblioteca e;
  - 1 para área de veículos oficiais e aulas práticas;
- Totalizando 11 unidades.

<b>Item:</b>	17	<b>Objeto:</b>	Atomizador Costal	<b>Qtd:</b>	2
--------------	----	----------------	-------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Equipamento a ser utilizado na higienização de veículos e mercadorias na instituição. Além disso, será utilizado na higienização de ambientes. necessitando-se de 2 unidades para uso imediato, considerando-se as dimensões do campus e o fluo local.

<b>Item:</b>	18	<b>Objeto:</b>	Tapete Sanitizante	<b>Qtd:</b>	62
--------------	----	----------------	--------------------	-------------	----

**Memória de Cálculo**

Os tapetes serão dispostos nas principais entradas, sendo elas:

- Portaria: 04
  - Salas de aula: 14
  - Auditório: 02
  - Biblioteca: 02
  - Refeitório: 04
  - Salas administrativas: 15
  - Hall's: 06
  - Quadra poliesportiva: 04
  - laboratórios 05
- Mais 10% de reserva técnica.

Atenciosamente,



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

---

Antonio Carlos Ferreira  
Coordenação de Assistência Estudantil