



MINISTÉRIO DA DEFESA  
SECRETARIA-GERAL  
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

### ESTUDOS PRELIMINARES

#### 1. OBJETO

1. O presente Documento destina-se a aquisição de NO-BREAK E ESTABILIZADORES para o Hospital das Forças Armadas, conforme o Documento de Formalização de Demanda em anexo, o material é destinado a proteger os diversos equipamentos eletro-eletrônicos de sobrecarga, assim como, possibilitar o funcionamento até o suprimento por gerador, como forma de assegurar estabilidade e segurança ao uso dos diversos equipamentos eletrônicos deste hospital no enfrentamento à pandemia de COVID-19.

#### 2. QUANTITATIVO DE MATERIAL

Item	Especificações (Descritivo do Material)	Código CatMat	Unidade de Medida/ Forma de Apresentação	Qtde Mínima de Aquisição	Qtde Total Solicitado	Valor Unitário
01	Fonte alimentação ininterrupta, capacidade: <b>5 kva</b> , tipo: on line dupla conversão, tensão entrada: 220 v, tensão saída: 220 v, características adicionais: ruído < 60 db (1m), frequência: 60 hz, tipo onda: senoidal, bateria: seladas e instaladas em gabinete independente, autonomia bateria: 30 min a plena carga, número de fases: monofásico, fator potência: >= 0,8, variação entrada: +, - 15 per, variação saída: +, - 1%, eficiência: >= 90 per, componentes: transformador isolador na saída do inversor, displ	318897	un	8	10	7.049,06
02	Fonte alimentação ininterrupta, tipo: on line interativo , microprocessador risc,flash ,, tensão entrada: trivolt automático 115,127,220 v, tensão saída: 115 v, características adicionais: carrega baterias com chaves desligadas; dc-start, tipo onda: senoidal modificada, software: "check" de partida auto diagnostica funções nobreak, bateria: "switch charger" recarregador chaveado, variação entrada: 115v (80 a 145) 220v (175 a 255), capacidade nominal: <b>1,4 kva</b> , componentes: display digital inteligente;conector tipo engate r	331262	un	12	15	1.532,79
03	Fonte alimentação ininterrupta, tipo: no-break, tensão entrada: 220v,monofásica fn v, tensão saída: 220 v, tipo estabilizador interno: bypass automático e manual, frequência: +, - 10% 60 hz, tipo onda: senoidal pura, bateria: internas, fator potência: >0,98, variação entrada: +, - 20% per, eficiência: 92% per, variação frequência entrada: 60hz +, - 10% sem rede hz, fator de crista: 3:1, capacidade nominal: <b>10 kva</b> , componentes: transformador isolador, características adicionais 1: entrada,saida por barra de terminais, 7kw, fator d	415840	un	1	2	18.092,93
04	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada: 220 v, tensão saída: 220 v, autonomia bateria: 15 min em plena carga, tensão bateria: 72 vdc, potência saída: 2100 w, capacidade nominal: <b>3 kva</b> , características adicionais 1: painel com led total interativo	456638	un	4	5	6.220,19
05	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada: 110,220 v, quantidade tomadas saída: 4, aplicação: microcomputador, tensão saída: 115 v, capacidade nominal: <b>300 va</b>	357441	un	180	200	181,56
06	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada: 380,220 v, tensão saída: 380,220 v, tipo estabilizador interno: gerenciado por microcontrolador ou dsp, tipo alarme: audiovisual, autonomia bateria: 60 min a meia carga, número de fases: trifásico, potência saída: 18 kw, capacidade nominal: <b>20 kva</b> , características adicionais 1: on line system, bypass estático e manual.	450148	un	1	2	28.000,00

O valor inicial deverá ser com base na pesquisa inicial realizada pelo Setor Requisitante.

#### 3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

1. O material em questão será utilizado nos setores que hoje se encontram com deficiência deste suporte, e para proteger equipamentos que ainda não possuem uma proteção contra sobrecargas de tensão.

##### 2. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.1 Atualmente a quantidade existente é insuficiente para atender a demanda.

##### 3. RELAÇÃO DEMANDA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO (conforme modelo abaixo)

Item	Especificações (Descritivo do Material)	Quantidade de	Quantidade
------	---	---------------	------------

		Consumo 2019	Demanda 2020
01	Fonte alimentação ininterrupta, capacidade: 5 kva, tipo: on line dupla conversão, tensão entrada: 220 v, tensão saída: 220 v, características adicionais: ruído < 60 db (1m), frequência: 60 hz, tipo onda: senoidal, bateria: seladas e instaladas em gabinete independente, autonomia bateria: 30 min a plena carga, número de fases: monofásico, fator potência: >= 0,8, variação entrada: +, - 15 per, variação saída: +, - 1%, eficiência: >= 90 per, componentes: transformador isolador na saída do inversor, displ	não se aplica	10
02	Fonte alimentação ininterrupta, tipo: on line interativo , microprocessador risc,flash ,, tensão entrada: trivolt automático 115,127,220 v, tensão saída: 115 v, características adicionais: carrega baterias com chaves desligadas; dc-start, tipo onda: senoidal modificada, software: "check" de partida auto diagnostica funções nobreak, bateria: "switch charger" recarregador chaveado, variação entrada: 115v (80 a 145) 220v (175 a 255), capacidade nominal: 1,4 kva, componentes: display digital inteligente;conector tipo engate r	não se aplica	15
03	Fonte alimentação ininterrupta, tipo: no-break, tensão entrada: 220v,monofásica fn v, tensão saída: 220 v, tipo estabilizador interno: bypass automático e manual, frequência: +, - 10% 60 hz, tipo onda: senoidal pura, bateria: internas, fator potência: >0,98, variação entrada: +, - 20% per, eficiência: 92% per, variação frequência entrada: 60hz +, - 10% sem rede hz, fator de crista: 3:1, capacidade nominal: 10 kva, componentes: transformador isolador, características adicionais 1: entrada,sai da por barra de terminais, 7kw, fator d	não se aplica	2
04	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada: 220 v, tensão saída: 220 v, autonomia bateria: 15 min em plena carga, tensão bateria: 72 vdc, potência saída: 2100 w, capacidade nominal: 3 kva, características adicionais 1: painel com led total interativo	não se aplica	5
05	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada: 110,220 v, quantidade tomadas saída: 4, aplicação: microcomputador, tensão saída: 115 v, capacidade nominal: 300 va	não se aplica	200
06	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada: 380,220 v, tensão saída: 380,220 v, tipo estabilizador interno: gerenciado por microcontrolador ou dsp, tipo alarme: audiovisual, autonomia bateria: 60 min a meia carga, número de fases: trifásico, potência saída: 18 kw, capacidade nominal: 20 kva, características adicionais 1: on line system, bypass estático e manual.	não se aplica	2

#### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 conforme descrição do material.

#### 5. JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA DE MARCA/MODELO

5.1 Não se aplica.

#### 6. CRITÉRIO DA ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

6.1 Não se aplica.

Item	Especificações (Descritivo do Material)	O que será analisado na amostra
X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X
X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X

#### 7. BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS QUE RESULTARÃO DA AQUISIÇÃO

7.1 Possibilitará segurança e continuidade das atividades que utilizam equipamentos eletro-eletrônicos, protegendo contra oscilações de tensão e em casos de interrupção do fornecimento de energia, possibilitar uma transição segura para o suprimento da carga pelo gerador de emergência; sem causar nenhum prejuízo ao funcionamento dos equipamentos de exames, a prestação dos serviços clínicos e laboratoriais necessários para diagnósticos, sobretudo nesse período de pandemia COVID-19.

#### 8. CONEXÃO DA CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO EXISTENTE

8.1 A Contratação se destina a suprir a urgência que o momento requer até que os processos licitatórios em andamento estejam concluídos.

#### 9. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

9.1 Não se aplica.

#### 10. FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO (especificar modelo, versão do equipamento).

10.1 Não se aplica.

#### 11. NECESSIDADE DE AGRUPAMENTO DE ITENS

11.1 Não se aplica.

#### 12. GARANTIA DOS PRODUTOS

12.1 Os produtos deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses

#### 13. VALIDADE DOS PRODUTOS

13.1. Os produtos deverão na data da entrega, apresentar a seguinte validade:

13.2. Quando a validade for inferior a 12 (doze) meses, validade mínima de 70% (setenta por cento);

13.3. Quanto a validade for superior a 12 (doze) meses validade mínima de 50% (cinquenta por cento).

#### 14. VANTAGENS E ECONOMICIDADE PARA A ADMINISTRAÇÃO

14.1 Não se aplica.

#### 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Não se aplica.

**5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

5.1 Não se aplica.

**6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

6.1 Não se aplica.

**7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1 Não se aplica.

**JAILTON CORREIA FRAGA – SO FN EG**  
Chefe da Seção de Máquinas, Manutenção e Reparos

**ALONIO BRAULIO MAIA - MAJ EG**  
Chefe da Subdivisão de Engenharia

**MARCIO AURÉLIO XAVIER - Cel R/1 EB**  
Chefe da Divisão de Infraestrutura

**KLADSON TAUMATURGO FARIAS - Cel Inf**  
Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Wilson da Rocha Freitas, Auxiliar**, em 02/06/2020, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza, Chefe**, em 02/06/2020, às 15:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Márcio Aurélio Xavier, Chefe**, em 02/06/2020, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Alonio Braulio Maia, Chefe, substituto(a)**, em 03/06/2020, às 10:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Kladson Taumaturgo Farias, Ordenador(a) de Despesas**, em 05/06/2020, às 13:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), o código verificador **2338576** e o código CRC **EEF5C7F9**.