



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: 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	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: 1,4 kva , 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: 10 kva , 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: 3 kva , 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: 300 va	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: 20 kva , 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, o código verificador **2338576** e o código CRC **EEF5C7F9**.