

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
 COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO**

**ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
 PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
1	Nobreak Tipo I: com pelo menos de 600VA - 300Watts de potência de saída; Entrada de tensão nominal de entrada: 115V; Frequência de entrada: 60 Hz +/- 5 Hz; Conexão de entrada plug NBR 14136; Com comprimento do cabo (fixo): 1,28 metros; Fator de potência: 50%; Eficiência em carga total: 90.0%; Frequência de saída (sincronizada com rede elétrica) 60 Hz; Forma de onda Senoidal por aproximação. Conexões de saída: 4 tomadas NBR 14136. Autonomia em meia carga de 11 minutos e em plena carga de 3 minutos. Bateria selada chumbo-ácido (12 V - 7 Ah), livre de manutenção e a prova de vazamento; Tempo de recarga: típico 12 horas; Quantidade: 1 bateria de 12 V / 7 Ah. Com cabos e manuais inclusos.	UNID.	R\$ 276,00	440	121.440,00	50	13.800,00	490	2.450

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
2	Nobreak Tipo II: com pelo menos 1.400 VA - 900 Watts de potência de saída; Entrada de tensão nominal de 120 V; Frequência de entrada: 60 Hz +/- 3 Hz; Conexão de entrada plug NBR 14136; Forma onda tipo senoidal; Comprimento do fio de pelo menos 1.83 metros; Margem de entrada em funcionamento normal de 82~144 V e ajuste da tensão de entrada de 75~154 V. Forma de onda senoidal. Com 6 tomadas de saída padrão NBR14.136 e 1 de entrada NEMA 5-15P. Tempo de recarga típico de 10 hora(s); Autonomia em meia carga de 23 minutos e em plena carga de 6 minutos. Bateria selada chumbo-ácido (12 V - 18 Ah), livre de manutenção e a prova de vazamento. Cabo RS-232 de sinalização inteligente para Nobreak. Cabo USB, CD com software de instalação e manuais inclusos.	UNID.	R\$ 2.523,00	250	630.750,00	12	30.276,00	262	1.310

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
3	Nobreak Tipo III: com pelo menos 3.000 VA - 2.700 Watts de potência de saída; Tensão nominal de 115 – 127 (220 V); Com faixa de tensão de 98 – 140 (192 - 250 V); Tendo frequência de 60 Hz; Saída:Potência nominal de saída: 2100 Watts / 3000 VA; Tensão nominal de saída: 115 V; Topologia linha interativa, com forma de onda senoidal. Com 8 tomadas de saída NBR14.136; 1 porta RS-232 de sinalização inteligente para Nobreak; Conector de saída SAK; 1 conector de expansão de bateria. Autonomia em meia carga de 21 minutos e em plena carga de 8 minutos. Bateria selada chumbo-ácido, regulada por válvula, livre de manutenção com tensão de 12 V / 18 Ah; Deverá possuir um conector para bateria externa. Com cd de software de instalação e manuais inclusos.	UNID.	R\$ 4.047,00	100	404.700,00	12	48.564,00	112	560

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
4	Nobreak DC Tipo I: Com potência de saída mínima de 6KVA – 4200W; Distorção da tensão de saída menor que 5% a plena carga; Tensão nominal de saída: 230V;- Eficiência mínima de 92% a plena carga; Fator de Crista de 3:1; Freqüência de 60Hz autoseeting; Forma de onda senoidal de saída. Intervalo de tensão ajustável para as principais operações 160 - 280V e 100 - 280V; Entrada: Distorção harmônica de entrada (iTHD): inferior a 5% a plena carga; Tensão nominal de entrada: 220V; Freqüência de 50/60Hz autoseeting; Cabo de ligação no mínimo de 2 metros. Utilização direta em ligações de ramais elétricos. Topologia de conversão dupla online. Com conexões de saída 8x IEC 320 C13, 2x IEC 320 C19 e 4x IEC Jumpers; Com bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção à prova de manutenção; Ser fornecido com duas baterias pré-instaladas; Tempo de recarga típico: 2,50 horas; Autonomia: para plena carga mínimo de 5.0 minutos; para 50% da carga mínimo de 15 minutos. Comunicação e Gerenciamento: Porta de interface DB-9 RS-232, SmartSlot (1 slot); Pannel de controle: Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de online; Com cartucho de substituição de bateria para 1 cartucho (16 baterias de 12 V / 5 Ah); nível de carga e Bypass; Alarme sonoro: soar alarme quando na bateria; alarme distinto de pouca bateria; tom de alarme continuamente quando sobrecarregado; Porta de interface Ethernet e software de gerenciamento em Web. Proteção contra surtos e filtragem: Filtragem de pólos múltiplos de ruídos; passagem do surto de 0,3% IEEE; tempo de resposta de clamping zero; de acordo com UL 1449; Proteção de linha de dados: proteção RJ-45 (10/100 Base-T) Modem/Fax; CD com software de instalação e manuais inclusos.	UNID.	R\$ 8.812,00	10	88.120,00	5	44.060,00	15	75

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
5	Nobreak DC Tipo II: Com potência de saída de 10KVA - 8KW; Com potência máxima e configurável de 8000 Watts - 10 KVA; Tensão nominal configurável para 208 ou 240 - tensão de saída nominal; Eficiência em carga (total): 92 %; Distorção da tensão: inferior a 3 %; Freqüência (sincronizada com rede elétrica): 60 Hz +/- 3 Hz ajustável pelo usuário +/- 0.1; Fator de crista: 3 : 1; Forma de onda senoidal de saída. Intervalo de tensão ajustável para as principais operações: 160 ~ 280 VAC; Tensão nominal: 240 V; Com freqüência de 60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing); Conexão de entrada: 3 fios rígidos (F+N+T); Conexões de Saída: 2x Fio rígido 3(2PH + G); 1x Fio rígido 4(2PH + N +G); 2x NEMA L14-30R; 2x NEMA L5-20R; 2x NEMA L6-20R; 2x NEMA L6-30R; Tensão entrada e de saída com 208v F+N+T monofásico ou 2F+N+T bifásico 240v configurável; Com autonomia típica em meia carga 14 minutos (4000 Watts) Tempo de autonomia típico em carga total 4.0 minutos (8000 Watts). Deve possuir eficiência mínima a plena carga de 91%; Distorção harmônica total: menos de 7 % plena carga. Deve possuir uma porta de interface DB- 9 RS-232 e uma RJ-45 (10/100 Base-T); Deve possuir Compatibilidade com geradores de tensão; Deve possuir Capacidade expansível por uso de baterias externa; Não serão aceitas baterias automotivas; Baterias: todas as baterias deverão ser seladas para uso estacionário, livre de manutenção e à prova de vazamento; Será possível a substituição das baterias com o equipamento ligado (hot-swap). Possui Proteções contra sobrecarga e surtos de tensão; Possui Alarmes: Visual e sonoro; Painel de comando que permita o controle e a visualização de indicadores do nível de carga e de bateria, online, troca de bateria, sobrecarga; Com cartucho de substituição de bateria para 2 cartuchos (16 baterias 12 V / 6 Ah cada). Cabo RS-232 de	UNID.	R\$ 14.500,00	10	145.000,00	0	0,00	10	50

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
6	Nobreak DC Tipo III: com potência de 20KVA - 16KW, com tensão nominal de entrada e saída configurável para 220, 230 ou 240 V; Deve possuir eficiência em carga total maior ou igual a 94%; Com fator de potência maior ou igual a 0,8 e fator de crista em carga total: 3:1; Com distorção inferior a 3%; Com frequência de saída e sincronizada com rede elétrica de 60 Hz +/- 3 Hz ajustável pelo usuário +/- 0.1; Deve possuir display para indicar carga de bateria ou se o no-break está on-line; Deve ter autonomia em meia carga de 14 minutos ou superior; Deve possuir capacidade de sobrecarga de 100% infinita; Topologia com dupla conversão online e forma de onda senoidal de saída; Com conexão de entrada: 1x Fio rígido 3(1PH+N+G), 1x Fio rígido 5(3PH + N + G). Com tensão saída com 230v F+N+T monofásico de 220V - 240V (configurável) ou 400v 3F+N+T trifásico de 380V - 415V (configurável); Com conexões de saída: 1x Fio rígido 3(H N + G), 1x Fio rígido 5(3PH + N + G), 8x IEC 320 C19 e 2 IEC Jumpers; Com tensão de entrada com 230v F+N+T monofásico de 220V - 240V (configurável) ou 400v 3F+N+T trifásico de 380V - 415V (configurável)/ Deve possuir bypass interno automático e manual; Compatível com motor gerador; Deve permitir partida a frio; Bateria selada, livre de manutenção, substituível pelo usuário, com capacidade de troca a quente (hot swap); Deve possuir interface com porta DB-9 RS-232 para gerência local e porta RJ-45 (10/100Base-T) para gerência remota. Com gerência remota deve suportar os protocolos HTTP,HTTPS, S MTP, SNMP, SSL; Possui sonda externa para monitoramento de temperatura ambiente integrado à gerência; Deve possuir capacidade de ligação de módulo externo de bateria; Deve possuir a possibilidade de ligação monofásica e trifásica. Deve possuir certificação de segurança: IEC 62040-1-1	UNID.	R\$ 36.529,00	10	365.290,00	0	0,00	10	50

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
7	Modulo de Bateria para Nobreak DC: Bateria selada, de chumbo ácido com eletrolítico suspenso (prova d'água); Selada Chumbo, livre de manutenção e sem exalação de gases; Bateria para ambientes sem ventilação; Tipo V.R.L.A (Ácido válvula regulada chumbo); Deve possuir uma auto descarga muito baixa, permitindo um longo período de armazenagem; Utonomia mínima de 60 minutos, a carga de 4000W; Tempo máximo de recarga da bateria de 6 horas; Vida útil mínima de 3 anos; Bateria Selada mínima 12V- 5 Ah, com barramento de 192VDC ; Deve ter autonomia de 11 minutos com carga cheia ou superior, certificada para o Nobreak. Com porta de interface DB-9 RS-232,RJ-45 (10/100 Base-T); Com painel de controle com display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de online. Troca de bateria e sobre carga e Bypass; Desligamento de Emergência (EPO); Proteção contra surtos e filtragem de pólos múltiplos de ruídos, passagem do surto de 0.3% (IEEE), tempo de resposta de 'APERTO' zero, de acordo com UL 1449 físico.	UNID.	R\$ 4.222,00	50	211.100,00	0	0,00	50	250

ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2017/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR		ÓRGÃOS PARTICIPANTES		QUANTIDADE À LICITAR	ESTIMATIVA DE ADESÃO
				QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
8	Gerador portátil: Gerador com motor tipo monocilíndrico, refrigerado a ar de 2 tempos de partida manual. Estimativa de tempo de operação contínua de 4,8 (H). Utiliza gasolina podendo suportando 4 litros. Com 63cc de cilindradas e frequência de 60Hz; Tensão de saída de 12V (110 ou 220) e potência máxima de 1,5 kW	UNID.	R\$ 589,00	10	5.890,00	0	0,00	10	50
SOMATÓRIO DOS ITENS					1.972.290,00		136.700,00		
TOTAL GLOBAL ESTIMADO DA LICITAÇÃO							2.108.990,00		