



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

**PROCESSO LICITATÓRIO: 075/2012**

**PREGÃO PRESENCIAL P/ REGISTRO DE PREÇOS: 034/2012**

**OBJETO: FORNECIMENTO DE NOBREAKS BIFÁSICOS, BANCO DE BATERIAS EXTERNO E BATERIAS AVULSAS PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA.**

FICHA	DOTAÇÃO
37	02.02.01.04.122.0005.2003.3.3.90.30.00
42	02.02.01.04.122.0005.2003.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, conforme parecer jurídico datado em 20/07/2012, e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Fundamentação Legal na Lei 10.520/02, subsidiada pela Lei 8.666/93, homologo o procedimento e adjudico os lotes a empresa vencedora:

<b>LOTE 01</b>						
<b>Empresa: Mega- Power Energia e Informática Ltda -EPP</b>						
<b>CNPJ: 00.828.209/0001-48</b>						
Item	Qt.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca/ Modelo	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
01	05	UN	<b>NOBREAK ON-LINE SENOIDAL 5000 VA</b>  O NOBREAK DEVERÁ SER DO TIPO ON-LINE DUPLA CONVERSÃO, UTILIZAR TECNOLOGIA DE ALTA FREQUÊNCIA, COM INVERSOR ALIMENTANDO A CARGA PERMANENTEMENTE, CONFORME NORMA ABNT NBR 15014 – ITEM 2.2 – SUBITEM 2.2.1;  O INVERSOR DEVERÁ UTILIZAR TECNOLOGIA IGBT (INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR - TRANSISTOR BIPOLAR DE PORTA ISOLADA);  POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL MÍNIMA VA/W: 5000 (VOLTS-AMPÈRES) / 4000 (WATTS);  FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA;  FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA: > 0,98 À PLENA CARGA;  TENSÃO DE ENTRADA : 220 VAC (F+N+T OU F+F+T);  VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA TENSÃO DE ENTRADA : +/- 15%;  TENSÃO DE SAÍDA: 120 VAC (F+N+T)  ISOLAÇÃO GALVÂNICA INTERNA, ACONDICIONADO NO PRÓPRIO GABINETE DO NOBREAK(ÚNICO VOLUME).  FREQUÊNCIA DE ENTRADA : 60 HZ;	NHS Sistemas Eletrônicos Ltda Laser On- Line 5.000	7.408,44	37.042,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

		<p>VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA FREQUÊNCIA DE ENTRADA: +/- 5%;</p> <p>FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 60 HZ;</p> <p>VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA FREQUÊNCIA DE SAÍDA: +/- 0,5%;</p> <p>DHT (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL) NA SAÍDA MENOR OU IGUAL A 3% COM CARGA LINEAR E 6% COM CARGA NÃO LINEAR;</p> <p>ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA ATRAVÉS DE BORNES;ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA: DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 01 BORNEIRA DE SAÍDA AC E NO MÍNIMO 08 (OITO) TOMADAS NO PADRÃO ABNT NBR 14.136;</p> <p>FATOR DE CRISTA MÍNIMO: 3:1;</p> <p>REGULAÇÃO ESTÁTICA: +/- 2%;</p> <p>REGULAÇÃO DINÂMICA: +/- 3%;</p> <p>RENDIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 85%;</p> <p>DEVE POSSUIR BYPASS PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVA PARA CARGA, EM CASO DE SOBRECARGA OU FALHA NO FUNCIONAMENTO DO NOBREAK;</p> <p>CAPACIDADE DE SOBRECARGA DE 125% POR 60 SEGUNDOS E 150% POR 25 SEGUNDOS;</p> <p>DEVE POSSUIR AUTO-TESTE PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS DO NOBREAK;</p> <p>DEVE POSSUIR GABINETE EM CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO, COM PLACAS REMOVÍVEIS PARA ACESSO INTERNO, COM PINTURA EPÓXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20 OU SUPERIOR;</p> <p>DEVERÁ PERMITIR EXPANSÃO DE AUTONOMIA DO NOBREAK ATRAVÉS DE BANCO DE BATERIA EXTERNO.</p> <p>TEMPO MÁXIMO DE RECARGA DE 10 HORAS PARA 90% DA CARGA PARA AS BATERIAS INTERNAS;</p> <p>PERMITIR ACIONAMENTO PELAS BATERIAS SEM A PRESENÇA DA REDE ELÉTRICA;</p> <p>DEVE SUPORTAR CONDIÇÕES DE TRABALHO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C À 40°C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 95% SEM CONDENSAÇÃO;</p> <p>DEVE POSSUIR AS SEGUINTE PROTEÇÕES: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, TEMPERATURA, BAIXA CARGA NA BATERIA E SURTOS DE TENSÃO;</p> <p>DEVE POSSUIR PAINEL VISUAL FRONTAL TIPO DISPLAY LCD COM SINALIZAÇÕES MÍNIMAS DE: REDE PRESENTE, INVERSOR, BATERIA, BYPASS, FALHA, NÍVEL DE CARGA E CAPACIDADE DO BANCO DE BATERIAS, INDICAÇÃO NUMÉRICA DE POTÊNCIA DA CARGA.</p> <p>DEVE POSSUIR ALARME SONORO PARA: REDE ANORMAL, SOBRECARGA, BYPASS, BATERIA EM DESCARGA, BAIXA CARGA NA BATERIA E FALHA DO NOBREAK;</p> <p>O NOBREAK DEVERÁ SUPORTAR CONEXÃO FÍSICA AO HARDWARE DE GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE INTERFACES RS-232;</p> <p>O NOBREAK DEVERÁ POSSUIR SOFTWARE LOCAL DE</p>			
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

			<p>GERENCIAMENTO DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS E AMBIENTAIS;</p> <p>O NOBREAK DEVERÁ SER CAPAZ DE ENVIAR COMANDO SHUTDOWN PARA COMPUTADORES COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS E LINUX;</p> <p>DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO VIA PROTOCOLO SNMP UTILIZANDO O PADRÃO ETHERNET IEEE 802.3, COM FACILIDADE DE ENVIO DE E-MAIL PARA NO MÍNIMO 05 CONTAS DIANTE DE FALHAS;</p> <p>DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO NO FORMATO TORRE;</p> <p>DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA DE 2.300 BTUS/HORA;</p> <p>GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PARA O CONJUNTO NOBREAK E BATERIAS, COM ATENDIMENTO ONSITE.</p> <p>A ENERGIZAÇÃO DE CONJUNTO NOBREAK E BATERIAS DEVERÁ SER EFETUADO PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA REGIÃO.</p> <p>ENTENDE-SE POR ENERGIZAÇÃO A INSTALAÇÃO DAS BATERIAS NO INTERIOR DO NOBREAK E/ OU MÓDULO EXTERNO E ATIVAÇÃO DAS MESMAS. A GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS É DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, CONTADOS DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.</p> <p>OS PRODUTOS SERÃO INDUSTRIALIZADOS, NOVOS E ENTREGUES ACONDICIONADOS EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS LACRADAS NA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA</p> <p>OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM TODOS OS ITENS ACESSÓRIOS DE HARDWARE E SOFTWARE NECESSÁRIOS À SUA PERFEITA ATIVAÇÃO E FUNCIONAMENTO, INCLUINDO CABOS, CONECTORES, INTERFACES, SUPORTES, DRIVERS DE CONTROLE, PROGRAMAS DE CONFIGURAÇÃO, ETC.</p> <p>OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR ACOMPANHADOS DE SUA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLETA E ATUALIZADA, QUE CONTENHA MANUAIS, GUIAS DE INSTALAÇÃO E OUTROS DOCUMENTOS PERTINENTES EM SUA FORMA ORIGINAL, POIS NÃO SERÃO ACEITAS CÓPIAS DE QUALQUER TIPO.</p>			
02	05	UN	<p><b>BANCO DE BATERIAS EXTERNO</b></p> <p>GABINETE EXTERNO DE BATERIAS (SIMILAR AO GABINETE DO NOBREAK) COM 16 BATERIAS 45AH;</p> <p>BANCO DE BATERIAS EXTERNO DO TIPO ESTACIONÁRIAS, COM PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DA RECOMBINAÇÃO DE GASES, COM AUTONOMIA MÍNIMA COM BATERIAS INTERNAS: 100 MINUTOS À PLENA CARGA DO NOBREAK (4000WATTS) E 230 MINUTOS EM MEIA CARGA (2000WATTS).</p> <p>O PRODUTO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO NOBREAK COTADO NO ITEM 1 DO LOTE 1</p> <p><b>GARANTIA DO OBJETO</b></p> <p>A GARANTIA DO FABRICANTE, NO MÍNIMO, DE 24 MESES PARA O BANCO DE BATERIAS, CONTADOS DO RECEBIMENTO DEFINITIVO, PELA QUAL O FORNECEDOR RESPONDERÁ SOLIDARIAMENTE.</p>	NHS Sistemas Eletrônicos Ltda Laser Prime On-Line 5.000	4.671,56	23.357,80
<b>Valor total: R\$ 60.400,00 (Sessenta mil e quatrocentos reais)</b>						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

<b>LOTE 2</b>						
<b>Empresa: Mega- Power Energia e Informática Ltda -EPP</b>						
<b>CNPJ: 00.828.209/0001-48</b>						
<b>Item</b>	<b>Qt.</b>	<b>Un.</b>	<b>Descrição do Objeto:</b>	<b>Marca</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
<b>01</b>	<b>05</b>	<b>UN</b>	<p><b>NOBREAK ON-LINE SENOIDAL 3000 VA</b></p> <p>POTÊNCIA NOMINAL DE 3 KVA;</p> <p>TENSÃO DE ENTRADA: 220V;</p> <p>TENSÃO DE SAÍDA: 110/220V OU 110V +/- 5% NA CARGA MÁXIMA;</p> <p>AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 MINUTOS MEIA CARGA;</p> <p>TOPOLOGIA ON-LINE DE DUPLA CONVERSÃO;</p> <p>POSSUIR NO MÍNIMO 8 (OITO) BATERIAS SELADAS INTERNAS AO GABINETE SEM EXALAÇÃO DE GASES, NÃO AUTOMOTIVAS;</p> <p>DISPLAY INTELIGENTE MOSTRANDO INFORMAÇÕES SOBRE STATUS DO GERENCIAMENTO DE ENERGIA DO SISTEMA. EVENTO DE: MODO REDE ELÉTRICA, MÓDULO BATERIA E MODO FINAL DE AUTONOMIA;</p> <p>BY PASS AUTOMÁTICO E ESTABILIZADO EM CASO DE FALHA OU SOBRECARGA NO INVERSOR;</p> <p>POSSUIR ENTRADA PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS PARA AUMENTAR O TEMPO DE AUTONOMIA;</p> <p>ALARME AUDIOVISUAL INTERMITENTE, SINALIZANDO QUEDA DE REDE, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA E CONDIÇÕES ANORMAIS DE FUNCIONAMENTO;</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; (SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO);</p> <p>PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA (DC START);</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS;</p> <p>RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS;</p> <p>FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMO DE 0,8 COM CORREÇÃO DE FATOR DE POTENCIA (PFC TECHNOLOGY);</p> <p>RENDIMENTO A PLENA CARGA 90%;</p> <p>FREQUÊNCIA DE REDE (HZ) 60 HZ +/- 5%;</p> <p>FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60 HZ +/- 5%;</p> <p>FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA;</p> <p>MONITORAÇÃO INTELIGENTE E GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE SOFTWARE;</p> <p>POSSUIR NO MÍNIMO 6 (SEIS) TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO;</p> <p>POSSUIR PORTAS DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE RS-232 OU USB E PERMITIR COMUNICAÇÃO SNMP;</p> <p>FORNECIMENTO DE CABOS DE FORÇA E CABO SERIAL OU USB PARA CONEXÃO COM O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, ALÉM DE QUALQUER DISPOSITIVO</p>	<p>NHS Sistemas Eletrônicos Ltda Laser Prime On-Line 3.000</p>	<p>4.000,00</p>	<p>20.000,00</p>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

			E/OU ACESSÓRIO NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.  VENTILAÇÃO FORÇADA, COM VENTILADOR INTERNO COM ROTAÇÃO CONTROLADA DE ACORDO COM A CARGA E A TEMPERATURA  <b>GARANTIA DO OBJETO</b>  A GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS É DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, CONTADOS DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.			
<b>Valor total: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)</b>						

<b>LOTE 3</b>						
<b>Empresa: Mega- Power Energia e Informática Ltda -EPP</b>						
<b>CNPJ: 00.828.209/0001-48</b>						
<b>Item</b>	<b>Qt.</b>	<b>Un.</b>	<b>Descrição do Objeto:</b>	<b>Marca</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
<b>01</b>	<b>40</b>	<b>UN</b>	<b>BATERIA SELADA PARA NO-BREAK</b>  CAPACIDADE 12 V E 7,0AH; CHUMBO-ÁCIDO SELADA REGULADA POR VÁLVULA VRLA; VAÇO EM ABS E TERMINAL FASTON 187; DIMENSÕES MÁXIMAS ACEITÁVEIS: ALTURA 105 MM, LARGURA 65 MM E COMPRIMENTO 152 MM  <b>GARANTIA DO OBJETO</b> A GARANTIA DO FABRICANTE DE, NO MÍNIMO, 12 MESES PARA AS BATERIAS SELADAS	  SEC POWER/ Haze Power HMA 12-7	  57,00	  2.280,00
<b>Valor total: R\$ 2.280,00 (Dois mil duzentos e oitenta reais)</b>						

**VALOR GERAL R\$: 82.680,00 ( Oitenta e dois mil seiscentos e oitenta reais)**

Lagoa Santa, 23 de julho de 2012.

**Rogério César de Matos Avelar**  
**Prefeito Municipal**