



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD	
Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Unidade Orçamentária: 27101	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Gerência de Patrimônio Imobiliário	
Responsável pela Demanda: Matheus Rodrigues Lima	Matrícula: 328901
E-mail: matheuslima@sema.mt.gov.br	Telefone: (65) 3613-7250

1. Objeto (solução preliminar):

- () Material de consumo
 (X) Material permanente
 () Equipamento de TI
 () Serviço não continuado
 () Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 () Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

1.1. Descrição da demanda: Aquisição de 35 (trinta e cinco) nobreaks, destinados a garantir a proteção e a continuidade do fornecimento de energia elétrica aos equipamentos utilizados nas atividades institucionais da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, assegurando o funcionamento ininterrupto de sistemas essenciais e a preservação de dados e dispositivos eletrônicos.

2. Forma de Contratação sugerida:

- (x) Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)

*Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:

- () SIM
 (X) NÃO

Justificativa: A elaboração de Estudo Técnico Preliminar não se faz necessária para a presente contratação, uma vez que o objeto consiste na aquisição de bens comuns, amplamente disponíveis no mercado, com especificações usuais e





padronizadas, não demandando análise técnica aprofundada para definição da solução.

Trata-se de equipamentos de tecnologia consolidada, cujas características e requisitos são de conhecimento corrente, possibilitando a definição precisa do objeto por meio de especificações técnicas objetivas. Ademais, a contratação não apresenta complexidade, inovação tecnológica ou riscos relevantes que justifiquem a realização de estudo prévio mais detalhado.

3. Justificativa da necessidade: A aquisição dos nobreaks faz-se necessária para garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica aos equipamentos essenciais utilizados nas atividades institucionais, especialmente em situações de interrupções ou oscilações na rede elétrica.

A inexistência desses dispositivos pode resultar em desligamentos abruptos, ocasionando perda de dados, danos a equipamentos eletrônicos e interrupções nos serviços prestados, o que compromete a eficiência e a segurança das operações.

4. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:

4.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos estão consolidados na tabela abaixo

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.
------	------	------------------	------------	-----------	-------





Item	1	1087226 - NOBREAK - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA DE 1500 VA, COM ENTRADA BIVOLT 115 V / 220 V E SAÍDA MONOVOLT 115 V. ESPECIFICAÇÕES: SAÍDA PADRÃO USB E RS-232 PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE (ACOMPANHA CABO USB TIPO A-B), FILTRO DE LINHA - ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM), DC START: PERMITE QUE O NOBREAK SEJA LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA, - BATTERY SAVER: EVITA O CONSUMO DESNECESSÁRIO DAS CARGAS DA BATERIA, PRESERVANDO A SUA VIDA ÚTIL. AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA, RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA EM 4 ESTÁGIOS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA CONEXÃO DO MÓDULO DE BATERIA EXTERNO AO NOBREAK, RECARREGADOR STRONG CHARGER: POSSIBILITA A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, TRUE RMS ANALISA OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA E POSSIBILITA A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO. IDEAL PARA REDES INSTÁVEIS OU COM GERADORES, MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO INTERNO, AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS, GARANTINDO ASSIM O SEU FUNCIONAMENTO IDEAL. INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE. - INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL). CIRCUITO DESMAGNETIZADOR GARANTE O VALOR DE TENSÃO ADEQUADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, ÁUDIO E VÍDEO (CARGAS NÃO LINEARES), LED COLORIDO NO PAINEL FRONTAL: INDICA AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK, MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, ALARME AUDIOVISUAL, SINALIZAÇÃO DE EVENTOS COMO QUEDA DE REDE, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA E FINAL DE VIDA ÚTIL DA BATERIA, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, - BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE: EVITA O ACIONAMENTO OU DESACIONAMENTO ACIDENTAL, ALÉM DE DESABILITAR O ALARME SONORO APÓS A SINALIZAÇÃO DE ALGUM EVENTO, - GABINETE PLÁSTICO ANTICHAMA - FUSÍVEL REARMÁVEL TOMADAS: 7 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. UNIDADE.	1 UN	5207 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	15
Item	2	0011963 - NOBREAK - TIPO: OFFLINE; POTENCIA: 3000 VA; SAÍDA: 110V COM 10% DE TOLERÂNCIA; ENTRADA: 110/220 V; TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO; TOMADAS: MÍNIMO 8; MÓDULO DE BATERIA: MÍNIMO 2 MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS; FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO 0,99; INCLUSO: INSTALAÇÃO.	1 UN	5207 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	10
Item	3	1102199 - NOBREAK SENOIDAL 1.2 KVA (1200 VA), CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: BIVOLT AUTOMÁTICO; MÍNIMO 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136; TIPO DE FORMA DE ONDA SENOIDAL/ SEMI-SENOIDAL; POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA EM REGIME CONTÍNUO: 1,2 KVA (1200 VA), TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115V/220V, TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115V/220V; CAPACIDADE DE POTÊNCIA DE SAÍDA 600 WATTS; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DA BATERIA; INDICADOR DE CARGA DE BATERIA; AVISA QUANDO BATERIA DEVERA SER SUBSTITUÍDA; RECARREGADOR STRONG CHARGER; RECARGA AUTOMÁTICA DE BATERIA; PORTA FUSIVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; DC STRAT; BATERIA 12V 7A; BATERIA LIVRE DE MANUTENÇÃO E A PROVA DE VAZAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS; GABINETE METÁLICO/ABS/ PESO MÁXIMO 13 KG; DEVE ACOMPANHAR BATERIA E CABO DE FORÇA; GARANTIA MÍNIMA 1 ANO. UNIDADE	1 UN	5214 - EQUIPAMENTO PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	10

5. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA): R\$245.000,00

6. Data pretendida para a aquisição/contratação: 01/09/2026





Cuiabá-MT, 06 de abril de 2026.

Matheus Rodrigues Lima

Residente Técnico

GEPI/CPAL/GSAAS/SEMA

Jackson Marcos Nunes Da Silva

Gerente de Patrimônio Imobiliário

GEPI/CPAL/GSAAS/SEMA

Dayane de Moraes Viana

Coordenadora de Patrimônio e Almoxarifado

CPAL/GSAAS/SEMA

