ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

Protocolo Digital Nº: 13092/2026

Objeto da Contratação: Processo Licitatório de Contratação de empresa para aquisição de máquinas e equipamentos energéticos (estabilizador, nobreak, etc), em atendimento às demandas das seguintes secretarias:

- SAGP - GMTI - Gerência Municipal de Tecnologia da Informação;
- SEMADS - Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social;
- SEMUS - Secretaria Municipal de Saúde.

1. JUSTIFICATIVA PARA O ETP SIMPLIFICADO

1.1. Por tratar-se de contratação de item comum e de solução padronizada e amplamente utilizada nas contratações públicas, previamente estabelecida em razão dos aspectos técnicos e materiais já existentes na PMA, não se faz necessária a realização de estudo aprofundado que demonstre a avaliação da viabilidade técnica e econômica da solução a ser contratada. Dessa forma, este Estudo Técnico Preliminar (ETP) conterá apenas os elementos previstos no § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Referente a **GMTI - Gerência Municipal de Tecnologia da Informação,** órgão requisitante e **SEMUS - Secretaria Municipal de Saúde**, tem-se a justificativa abaixo:

> "A presente demanda fundamenta-se na necessidade imperativa de assegurar a integridade física e a continuidade operacional dos ativos de hardware que compõem o parque tecnológico da Prefeitura Municipal de Anchieta. A infraestrutura de TI da municipalidade, essencial para o suporte aos serviços públicos, depende diretamente da estabilidade e qualidade do fornecimento de energia elétrica para o funcionamento de computadores desktops e periféricos de rede, como roteadores e switches.
>
> Considerando que a rede elétrica está sujeita a distúrbios constantes, como surtos de tensão e ruídos eletromagnéticos, a aquisição de Estabilizadores e Nobreaks apresenta-se como uma medida de segurança patrimonial indispensável.

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

É importante ressaltar que esta contratação visa não apenas a expansão da infraestrutura, mas também a substituição imediata de equipamentos faltosos nos postos de trabalho e a troca de unidades que apresentam defeitos técnicos. A manutenção de dispositivos de proteção avariados ou a ausência deles em computadores e ativos de rede expõe o patrimônio público a danos irreversíveis e aumenta o risco de inatividade dos serviços municipais.

Dessa forma, a solicitação está em estrita consonância com os princípios da eficiência e da economicidade, configurando uma estratégia de manutenção preventiva e corretiva necessária para garantir a resiliência tecnológica e a comunicação de dados da administração pública municipal".

2.2 Referente a **SEMADS - Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social**, tem-se a justificativa abaixo:

*"*A presente demanda tem por objeto a aquisição de material e equipamentos energéticos (como estabilizadores e nobreaks), destinados a assegurar o adequado funcionamento dos equipamentos de informática e sistemas vinculados à Política Pública de Assistência Social, no âmbito da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS.

Constata-se que parte significativa dos equipamentos de proteção e fornecimento de energia atualmente utilizados encontra-se obsoleta, apresenta desgaste decorrente do uso contínuo ou sequer dispomos em quantidade suficiente, o que expõe o parque tecnológico a oscilações de energia elétrica, riscos de danos físicos aos computadores e interrupções abruptas, comprometendo a execução das atividades administrativas, o registro e a gestão das informações utilizadas em toda a secretaria.

Ressalta-se que a utilização de equipamentos energéticos defasados ou inadequados impacta diretamente na eficiência dos fluxos de trabalho, na segurança da informação, na integridade dos dados e na celeridade dos atendimentos realizados aos usuários, podendo ocasionar perda de dados não salvos, queima de componentes e prejuízos à continuidade das ações socioassistenciais.

Dessa forma, a aquisição pretendida visa garantir condições tecnológicas adequadas e seguras ao pleno desempenho das atividades institucionais, protegendo o maquinário contra instabilidades da rede elétrica, promovendo maior eficiência administrativa, confiabilidade no processamento e armazenamento de dados, bem como a continuidade dos serviços públicos essenciais.

Ademais, busca-se assegurar suporte tecnológico compatível com as demandas atuais da política pública, contribuindo para a qualificação dos atendimentos, a organização das informações e o fortalecimento da gestão,

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

em consonância com os princípios da eficiência, da modernização administrativa e da centralidade do usuário na SEMADS.”

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A contratação se alinha ao Cronograma de Compras da Prefeitura de Anchieta instituído através do Decreto Municipal 6.721 de 16 de dezembro de 2025, e não tem vinculação ou dependência com outros objetos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As especificações do objeto da contratação, tendo como base os documentos encaminhados pela **GMTI -** Gerência Municipal de Tecnologia e Informação **SEMADS** - Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social; **SEMUS** - Secretaria Municipal de Saúde, são:

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN
01	63055	**ESTABILIZADOR 500 VA** Estabilizador de tensão, destinado à proteção de equipamentos, com correção automática das variações da rede elétrica, sistema de proteção contra surtos, sobrecarga e curto-circuito, assegurando a continuidade e a segurança operacional. **Conforme descritivo completo abaixo**	Un.
02	63054	**NOBREAK 600 VA** O nobreak (UPS) interativo com regulação on-line é um dispositivo de segurança que protege equipamentos eletrônicos contra oscilações e surtos da rede elétrica, filtrando impurezas na energia. Sua função principal é fornecer alimentação ininterrupta por meio de baterias internas em caso de queda de luz, evitando o desligamento abrupto. Isso garante tempo para salvar arquivos e preservar a vida útil do hardware, sendo essencial para manter a continuidade de serviços críticos. **Conforme descritivo completo abaixo**	Un.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

5.1. A estimativa das quantidades foi realizada com base nas informações enviadas pelos órgãos requisitantes em seu DFDs, a saber:

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

QUANTITATIVO ESTIMADO						
ITEM	DESCRIÇÃO SUCINTA	UNID. MED.	GMTI MÍN. / MÁX.	SEMADS MÍN. / MÁX.	SEMUS MÍN. / MÁX.	QUANT. MÁX. TOTAL
01	**ESTABILIZADOR 500 VA**	Un.	50/400	15/70	10/100	570
02	**NOBREAK 600 VA**	Un.	10/50	05/10	10/50	110

5.2. A Empresa vencedora do certame deverá atender aos requisitos exigidos no Termo de Referência - TR, tendo como obrigações principais que os itens ofertados atendam todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, bem como, atendendo as demais normativas, que couber.

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

6.1. Para a composição da estimativa de preços foram utilizados os valores unitários encaminhados pela **GMTI**, unidade requisitante e área técnica responsável pelo objeto, em razão de sua competência para definir as especificações técnicas.

6.2. Os valores abaixo são somente uma estimativa. Caberá à Coordenação de Compras verificar o valor real de mercado para ser utilizado como base na licitação.

6.3. Os licitantes devem se basear nos valores que constarão no Termo de Referência e no Modelo da Proposta.

Estabilizador 500 VA:

Cotação 01 (PNCP): R$ 315,00 | https://pncp.gov.br/app/editais/46392122000171/2026/21

Cotação 02 (Mercado): R$ 315,68 | https://www.kabum.com.br/produto/79412/estabilizador-sms-500va-revolution-speedy-bivolt-16620

Cotação 03 (Mercado): R$ 369,00 | https://www.onlineshopping.com.br/estabilizador-sms-500va-revolution-speedy-bivolt-16620/p

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

Nobreak 600 VA:

Cotação 01 (PNCP): R$ 715,00 | https://pncp.gov.br/app/editais/46523023000181/2026/7

Cotação 02 (Mercado): R$ 737,02 | https://shopee.com.br/search?keyword=Nobreak+Sms+600va+Bivolt

Cotação 03 (Mercado): R$ 752,90 | https://www.sms.com.br/produtos/detalhe/nobreak/lite/600-va

ITEM	VALOR MÉDIO
Estabilizador	R$ 333,23
Nobreak	R$ 734,97

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO SUCINTA	UNID. MED.	QUANT. MÁX.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	63055	**ESTABILIZADOR 500 VA**	Un.	570	**R$ 333,23**	**R$ 189.941,10**
02	63054	**NOBREAK 600 VA**	Un.	110	**R$ 734,97**	**R$ 80.846,70**
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO						**R$ 270.787,80**

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1 Inicialmente os produtos estão alocados em itens distintos, já atendendo, portanto, ao princípio do parcelamento do objeto, conforme art. 40, inciso V, da Lei 14.133/2021.

8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1 Em virtude dos aspectos técnicos e econômicos explicitados nos itens deste documento, declaramos a viabilidade da contratação do objeto deste Estudo Preliminar, desde que que haja disponibilidade orçamentária.

Anchieta, 10 de agosto de 2026.

Bárbara Gaigher Marchiori Simões
Membro do NPCG
Responsável pela elaboração do ETP

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

ANEXO

	DESCRITIVO ESTABILIZADOR E NOBREAK
CÓDIGO	**OBJETO**
63055	**ESTABILIZADOR 500 VA** Estabilizador de tensão, destinado à proteção de equipamentos, com correção automática das variações da rede elétrica, sistema de proteção contra surtos, sobrecarga e curto-circuito, assegurando a continuidade e a segurança operacional. Com padrão de qualidade ISO 9001 e norma de segurança e desempenho NBR 14373 da ABNT. **ESPECIFICAÇÕES:** Tensão entrada bivolt automático 115/127/220V~ Conexão de entrada Plugue NBR 14136 Tempo de garantia de no mínimo 3 anos Microprocessador microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. Proteções para ruído de rede, sobretensão, subtensão, surtos de tensão, correção de variação da rede elétrica por degrau. Potência mínima de 500 VA ou W Tensão saída de 115V~ Conexão de saída 6 tomadas NBR 14136 Fator de potência de saída 1 Porta fusível externo com unidade reserva Chave liga/desliga embutida para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. Proteções de sobreaquecimento, sobrecarga e curto circuito Certificado pelo INMETRO **MODELO DE REFERÊNCIA:** SMS Revolution Speedy 500 VA ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
63054	**NOBREAK 600 VA** O nobreak (UPS) interativo com regulação on-line é um dispositivo de segurança que protege equipamentos eletrônicos contra oscilações e surtos da rede elétrica, filtrando impurezas na energia. Sua função principal é fornecer alimentação ininterrupta por meio de baterias internas em caso de queda de luz, evitando o desligamento abrupto. Isso garante tempo para salvar arquivos e preservar a vida útil do hardware, sendo essencial para manter a continuidade de serviços críticos. **Características técnicas:** Tensão entrada: BIVOLT 115/127/220V~ Fator de potência de saída de 0,5 Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Com Inversor sincronizado com a rede elétrica Com estabilizador Interno Com filtro de Linha interno Conexão de entrada plugue NBR 14136 Conexão de saída 4 tomadas NBR 14136 Formato torre

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

	Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), ruído de rede elétrica, sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, correção de variação da rede elétrica por degrau. Botão liga/desliga com temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. Com autodiagnóstico de bateria Com porta fusível externo Autonomia média de 20 minutos com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6″ Com autoteste e autodiagnóstico de bateria Com microprocessador ARM e memória Flash Gabinete em ABS Com função TRUE RMS Com alarme Audiovisual Com Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak Certificado pelo INMETRO Garantia de no mínimo 1 ano **MODELO DE REFERÊNCIA:** Nobreak SMS LITE 600Bi/115 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Protocolo: 13092/2026
Documento digital, verifique em: https://anchieta.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: bfdbff18f21c3df0d7ea0ade3717195f

Documento assinado por:

Barbara Gaigher Marchiori Simes

CPF: ***.818.107-**

Email Verificado: barbaragsimoes@gmail.com

Barbara Gaigher Marchiori Simões

IP: 191.241.72.190

Data: 14/10/2026 10:51:58

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 14/10/2026 10:52:12