



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado conforme as diretrizes constantes na Lei Federal n.º 14.133/2021: artigos 18, inciso I e o seu §§1º, 2º e 3º e no Ato da Mesa n.º 06/2023¹, artigos 56 ao 65.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 59).

1.1 Número do processo: 55/2025

1.2 Nome do Requiritante: Renato Calabreze

1.3 Departamento do Requiritante: Tecnologia da Informação

1.4 EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

1.4.1 Nome: Ênio Padovani Júnior

1.4.2 Área de atuação: Coordenadoria do Departamento de Administração

1.4.3 Nome: Renato Calabreze

1.4.4 Área de atuação: Tecnologia da Informação

1.5 REGIME REGENTE

1.5.1 A presente contratação será regida pela Lei n.º 14.133/21 e legislações correlatas.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 57 e artigo 60, inciso I).

2.1 Os equipamentos Nobreak, ou Sistemas de Alimentação Ininterrupta (Uninterruptible Power Supply – UPS), são utilizados pra mitigar as falhas ou intermitências no fornecimento de energia elétrica.

¹ <http://camarasalto.sp.gov.br/proposituras-dos-vereadores/arquivos/af5051c8c7be37fb1d85cbc2753c3e56.pdf>



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

2.2 De maneira imprevisível, tal fornecimento pode oscilar, gerando picos ou vales de energia, com rápida sucessão de queda e retorno, e este comportamento pode ser extremamente prejudicial a equipamentos eletrônicos.

2.3 Oscilações de energia podem causar diversos problemas, dentre eles:

2.3.1 Desligamento: Enquanto o equipamento está realizando sua rotina de inicialização, haverá a interrupção do seu funcionamento. Como exemplo, podemos ter a interrupção do acesso à internet por alguns minutos, se modems e roteadores forem reiniciados. De todos os problemas gerados, é o menos grave, sendo considerado na maioria dos casos como apenas uma inconveniência temporária.

2.3.2 Desconfiguração: Pode ser que um equipamento perca sua configuração ao ser ligado e desligado repetidas vezes em rápida sucessão. Como exemplo, alguns modems podem precisar da intervenção técnica da provedora para retornar à normalidade de funcionamento. Possui severidade média, pois ao exigir a atuação de um terceiro, pode gerar uma falha de funcionamento de horas a dias.

2.3.3 Danos permanentes: Oscilações na rede elétrica podem ser a causa de dano irreparável em determinados dispositivos eletrônicos. Como exemplo, temos servidores ou sistemas de gravação de circuitos de câmera interna. Considerado o mais grave, pois além de exigir a substituição do equipamento, pode também ocasionar a perda de dados.

2.4 Atualmente, a Câmara de Salto possui em seu patrimônio 2 (dois) equipamentos Nobreak que precisam de substituição, devido à obsolescência natural pelo decorrer de uso.

2.5 O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar é definir a viabilidade da substituição dos Nobreaks, seu impacto no orçamento anual da Câmara de Salto e a definição do custo para esta Casa de Leis.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso II).
--

3.1 O critério de julgamento adotado será o de **menor valor por item**.



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

3.2 As empresas licitantes poderão realizar vistoria, não obrigatória, nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para este fim, mediante prévio agendamento.

3.2.1 É responsabilidade da CONTRATADA fornecer os equipamentos com especificações técnicas detalhadas no item **5.2.1**.

<p>4. PESQUISA DE MERCADO (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 57, parágrafo único e artigo 60, inciso III)</p>
--

4.1 LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1.1 A pesquisa de mercado foi empreendida pelo presente estudo, em que foram analisados processos de contratações semelhantes feitos por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades, e as que foram identificadas foram incorporadas nesta contratação em análise, além da solicitação de orçamentos de empresas do segmento.

4.1.2 Tais informações foram consolidadas juntamente com a experiência interna.

<p>5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, QUANTITATIVOS ESTIMADOS E LOCAL DE ENTREGA (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso IV e V).</p>

5.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1.1. A descrição da solução abrange a prestação do serviço de fornecimento de sistemas de alimentação contínua – UPS, isto é, equipamentos nobreak, segundo os requisitos elencados no item 3 deste Estudo Técnico Preliminar.

5.2. QUANTITATIVOS ESTIMADOS

5.2.1. Os equipamentos necessários para a Câmara de Salto, seja via contratação de fornecimento ou aquisição, estão descritos na tabela abaixo:



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

A – Unidades de sistema de alimentação contínua (UPS – nobreak) com as seguintes especificações:

Item	Descrição	Medida	Quantidade
1	Nobreak com potência 1.5kVA , tipo torre, com topologia online (dupla conversão), saída senoidal pura, sem interrupção, com banco de baterias internas. Modelo de referência: Intelbras DNB 1.5 KVA TW 120V	Unidade	1 (uma)
2	Nobreak com potência 1200VA : com topologia interativa, com banco de baterias internas. Modelo de Referência: NOBREAK EATON 1200 VA 120	Unidade	1 (uma)

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso VI).

6.1 Considerando-se o valor médio apurado nos orçamentos retornados, conforme elencado no ANEXO I, o valor estimado total da aquisição é de **R\$ 5.165,87 (cinco mil cento e sessenta e cinco reais e oitenta e sete centavos)**, referente aos seguintes equipamentos:

6.1.1 Nobreak com potência 1.5 KVA, com topologia online (dupla conversão), saída senoidal pura, sem interrupção, com banco de baterias internas, com valor unitário estimado em **R\$ 4.094,45** (quatro mil e noventa e quatro reais e quarenta e cinco centavos).

6.1.2 Nobreak com potência 1200 VA: com topologia interativa, com banco de baterias internas, com valor unitário estimado em **R\$ 1.071,42** (mil e setenta e um reais e quarenta e dois centavos).

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso VII).



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

7.1 Para esta contratação, para que sejam atendidos os princípios da economicidade, eficiência e efetividade, dado que se trata de bens comuns cuja especificação é possível de ser definida com padrões usuais de mercado, **o objeto será parcelado em dois lotes** com vistas à ampliação de concorrência (regra geral).

7.2 Os itens da contratação estão discriminados por lote na TABELA A, contante do item **5.2.1**:

7.2.1 Lote 1 – item 1 da TABELA A.

7.2.2 Lote 2 – item 2 da TABELA A.

<p>8. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO E SE EXISTEM OU NÃO CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 58 e artigo 60, inciso VIII)</p>
--

8.1 A presente contratação consta do Plano Anual de Contratações², item 14, referente a manutenção de equipamentos de Tecnologia da Informação desta Casa de Leis.

8.2 Não há no âmbito da Câmara da Estância Turística de Salto contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação em referência.

<p>9. RESULTADOS PRETENDIDOS (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso IX)</p>

9.1 Espera-se que a aquisição destes dois nobreaks proporcione elevada confiabilidade energética aos sistemas de comunicação da Câmara Municipal, garantindo a continuidade dos serviços em caso de falhas na rede elétrica por um curto período de tempo, protegendo os equipamentos contra oscilações de tensão e evitando perdas de dados ou interrupções nas atividades institucionais.

² [Plano de Contratação Anual - 2024 \(camarasalto.sp.gov.br\)](http://www.camarasalto.sp.gov.br)



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO; POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso X, XI, XII)

10.1 A Câmara de Salto deverá providenciar as informações necessárias para que os profissionais possam desempenhar adequadamente suas funções.

10.2 Não há que se falar em impacto ambiental concernente à contratação pretendida, já que a prestação de serviços não gera qualquer tipo de resíduo ou impacto ambiental.

10.3 A demonstração dos resultados pretendidos está descrita no item 9 deste ETP.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso XIV)

11.1 As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA estão descritas no item 9 do Termo de Referência.

12. SANÇÕES (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso XV)

12.1 As sanções estarão previstas no contrato e no edital convocatório, sem prejuízo no que é disposto no capítulo V do Ato da Mesa nº 06/2.023;

13. GARANTIAS (Ato da Mesa n.º 06/2023, artigo 60, inciso XVI)

13.1 A garantia exigida está descrita no contrato e no item 11 do Termo de Referência.

14. ANEXOS

14.1 Neste documento foram anexados orçamentos de empresas privadas atuantes no segmento, matriz de riscos da contratação e execução do contrato e planilhas de valores de cotações obtidas através da pesquisa de mercado.

15. CONCLUSÃO



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

15.1 O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARAMOS SER VIÁVEL** a aquisição pretendida.

Estância Turística de Salto, 06 de outubro de 2025.

Ênio Padovani Júnior

Coordenadoria do
Departamento de Administração

Renato Calabreze

Departamento de
Tecnologia da Informação



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

ANEXO I: PESQUISA DE PREÇO – QUADRO COMPARATIVO DE ORÇAMENTOS

Fornecedor	Potência Nobreak	Custo de Aquisição	Média
VLP Indústria Eletrônica Ltda	1.5 KVA	R\$ 4.100,00	R\$ 4094,45
Iotek Sistemas de Energia	1.5 KVA	R\$ 4.393,35	
Loja dos Nobreaks Ltda Me.	1.5 KVA	R\$ 3.790,00	
VLP Indústria Eletrônica Ltda	1200 VA	R\$ 1.050,00	R\$ 1.071,42
Iotek Sistemas de Energia	1200 VA	R\$ 1.169,27	
Loja dos Nobreaks Ltda Me.	1200 VA	R\$ 995,00	

ANEXO II: MATRIZ DE RISCOS

Risco: 1	Não aprovação dos documentos do Planejamento da Contratação.	
Danos e impacto:	Atraso no processo de contratação	
Ações	Responsável	Prazo
Adotar procedimentos para que a área administrativa acompanhe a elaboração dos documentos, evitando envios e devoluções do processo.	Equipe de planejamento da contratação	Durante todo o processo de contratação.
Reuniões com autoridade superior para sensibilização e aprovação dos documentos.		

Risco: 2	Insuficiência de recursos orçamentários/financeiros para a contratação ou aquisição dos equipamentos.	
Danos e impacto:	Impossibilidade da contratação ou aquisição. Falta de proteção com Nobreaks a processos vitais da Câmara de Salto. Risco de dano a equipamentos eletrônicos.	



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

Ações	Responsável	Prazo
Encontrar a maneira mais vantajosa economicamente para realizar a contratação.	Equipe de planejamento da contratação	Durante todo o processo de contratação.
Reuniões com autoridade superior para sensibilização e aprovação dos documentos.	Analista Legislativo – Especialidade TI	
Solicitar o remanejamento ou ampliação do orçamento para que a contratação possa ser realizada.	Equipe de planejamento da contratação	

Risco: 3	Não atendimento aos requisitos técnicos pelos produtos adquiridos	
Danos e impacto:	Equipamentos nobreak não aderentes à necessidade energética da Câmara; falha na prestação do serviço e intermitência no fornecimento de energia.	
Ações	Responsável	Prazo
Monitorar a qualidade do equipamento adquirido	Analista Legislativo – Especialidade TI	Durante o período de garantia do produto.

Impacto / Probabilidade	Sem impacto	Baixo	Médio	Alto
Baixa			Risco 1	
Média				Riscos 2 e 3
Alta				



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

ANEXO III – PROPOSTAS COMERCIAIS

III.1 – VLP Indústria Eletrônica Ltda



COTAÇÃO COMERCIAL

1. Razão Social da Empresa: **VLP Indústria Eletrônica Ltda**
2. CNPJ No: 12.215.178/0001-39
3. Inscrição Estadual: 029/0525136
4. Inscrição Municipal: 113215
5. Endereço: Rua Quinze de novembro, 923 Bairro Santa Catarina, Caxias do Sul – RS
6. Telefone: (54) 32243800

Câmara da Estância Turística de Salto

Item	Descrição	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1	Nobreak on-line dupla conversão, 100% senoidal, entrada e saída – 127v Especificações conforme solicitado Marca: VLP Modelo: VSI 1,5kva	1	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00
2	Nobreak interativo entrada e saída 120v Especificações conforme solicitado Marca: VLP Modelo: VNA 1200va	1	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00

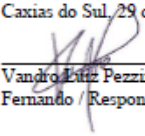
Prazo de fabricação: 10 dias (mais transporte)

Forma de Pagamento: depósito

Frete- CIF

Validade da proposta: 30 dias.

Caxias do Sul, 29 de setembro de 2025


Vandro Luiz Pezzin / Representante Legal
Fernando / Responsável pela proposta

VLP IND. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 12.215.178/0001-39
Rua Quinze de Novembro, 923
Bairro Santa Catarina - CEP: 95032-430
Caxias do Sul - RS



VLP Indústria Eletrônica Ltda
Rua Quinze de Novembro, 923 – Bairro Santa Catarina
Caxias do Sul - RS CEP: 95032-430
Fone: (54) 3224-3800 comercial@vlp.com.br
CNPJ: 12.215.178/0001-39 IE 029/0525136



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

III.2 – IOTEK Sistemas de Energia

IOTEK SISTEMAS DE ENERGIA

RUA DR. SERGIO MARIO DE ALMEIDA, 567 - INDAIATUBA, SP

CNPJ: 34.002.335/0001-60

WHATSAPP (19) 99846-7770

fabio@iotek.com.br

www.iotek.com.br

iotek
Sistemas de Energia

Orçamento Nº: 000249

Hora e Data: 09:23 02/10/2025

Cliente: CAMARA MUNICIPAL DE SALTO - Camara Municipal de Salto

Contato:

tecnologia@camarasalto.sp.gov.br

Fone: (11) 92007-7494

Email:

CNPJ/CPF: 48.986.798/0001-19

Endereço: AVENIDA D PEDRO II, /Camara Municipal de Salto
CENTRO, SALTO-SP

IE/RG:

CEP: 13323156

Código	Descrição	Preço Unit.	Qtd	Valor total
	NOBREAK ONLINE TORRE DNB 1.5 KVA 120V TW INTELBRAS	R\$ 4.393,35	1	R\$ 4.393,35
	NOBREAK ATTIV 1200 VA BIVOLT ENTRADA SAÍDA 120 INTELBRAS	R\$ 1.169,27	1	R\$ 1.169,27

TOTAL A PAGAR : R\$ 5.562,62

Forma de pagamento/observações

FORMA DE PAGAMENTO 28 DDL

PRAZO DA ENTREGA 10 DIAS

FRETE FOB

Atenciosamente,

Fábio

CAMARA MUNICIPAL DE SALTO - Camara Municipal de Salto



CÂMARA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

AV. D. PEDRO II, Nº 385 – CENTRO – SALTO/SP – CEP: 13.320-900

Fone (11) 4602-8300 – CNPJ 48.986.798/0001-19

Site: www.camarasalto.sp.gov.br

III.3 – Loja dos Nobreaks Ltda ME



LOJA DOS NOBREAKS LTDA ME.

www.lojadosnobreaks.com.br

CNPJ: 21.552.529/0001-98

Inscrição Estadual: 144127239116

Rua Cláudio Luís da Costa, 131

Jardim Vila Formosa

São Paulo - SP - CEP: 03460-090

Telefone: (11) 3445-7557

Orçamento de Venda Nº 2039

Informações do Cliente

CAMARA MUNICIPAL DE SALTO

CNPJ: 48.986.798/0001-19

Salto - SP - CEP: 13323-156

Email: tecnologia@camarasalto.sp.gov.br

AVENIDA D PEDRO II, 385 - CENTRO

Itens do Orçamento de Venda

Produto	NCM	Quant.	Unit. (R\$)	ICMS ST	IPI	Unit. c/ Imp.	Valor Total (R\$)
PRD00328 - NOBREAK INTELBRAS ONLINE DUPLA CONVERSÃO 1500 120	8504.40.40	1,00 UN	3.790,0000	0,00	0,00 (0%)	3.790,0000	3.790,00
PRD00329 - NOBREAK EATON 1200 V/A 120	8504.40.40	1,00 UN	995,0000	0,00	0,00 (0%)	995,0000	995,00
Subtotal:							4.785,00
IPI:							0,00
ICMS ST:							0,00
Total:							4.785,00

Vencimentos A Vista

Parcela	1
Vencimento	30/09/2025
Valor (R\$)	4.785,00

Outras Informações

Orçamento de Venda - incluído em: 30/09/2025 às 09:35:38

Previsão de Faturamento: 30/09/2025

Vendedor: LUANA