



SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS
Praça Voluntários de 32, s/n - Bairro Ponte Preta - CEP 13041-900 - Campinas - SP
SETEC-PRESIDENCIA/SETEC-DAF/SETEC-DAF-INFORMATICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SETEC

Campinas, 28 de agosto de 2025.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo viabilizar a locação de equipamentos de informática necessários substituir os atuais, devido ao final do contrato vigente.

Essa estrutura permitirá que os servidores desempenhem suas funções com segurança, desempenho e estabilidade, assegurando a continuidade e qualidade dos serviços prestados ao público e às demais áreas internas da organização.

A contratação proposta justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas de trabalho, compatíveis com as exigências tecnológicas atuais e pela necessidade de manter sempre equipamentos atualizados.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na locação de equipamentos de informática para atender todos os departamentos da autarquia.

A solução contempla os seguintes elementos principais:

Estações de trabalho completas, compostas por computadores com configurações compatíveis com os sistemas utilizados pela instituição, monitores LED, teclados e mouses.

Equipamentos de conectividade, como switches de rede e roteadores, garantindo acesso estável à rede interna e à internet.

Sistema de proteção elétrica, incluindo nobreaks para evitar perdas de dados e danos por quedas de energia.

Softwares básicos e corporativos, conforme as normas internas da instituição, incluindo sistema operacional, pacote de escritório e demais programas essenciais.

A solução será dimensionada para atender adequadamente a quantidade de usuários, levando em conta critérios de escalabilidade, ergonomia, segurança da informação e aderência às normas técnicas vigentes.

A descrição detalhada dos elementos que devem ser produzidos para que a contratação apresente os resultados pretendidos pela administração estarão inseridos no Termo de Referência.

No que diz respeito ao MATERIAL/SERVIÇO, o mesmo enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de pregão eletrônico.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALORES(MENSAIS)
1	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO I	125	R\$ 67.500,00
2	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO II	15	R\$ 7.950,00

3	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO III	21	R\$ 6.930,00
4	IMPRESSORA TIPO I até 3.000 impressões por impressora	25	R\$ 13.707,75
5	IMPRESSORA TIPO II até 3.000 impressões por impressora	7	R\$ 3.841,00
6	IMPRESSORA TIPO III até 3.000 impressões por impressora	3	R\$ 1.646,00
7	IMPRESSORA TIPO IV Uma impressora até 10.500 impressões por impressora	2	R\$ 1.975,24
8	SCANNER	5	R\$ 3.840,00
9	SWITCH 48 PORTAS	11	R\$ 7.260,00
10	SWITCH 24 PORTAS	3	R\$ 1.482,00
11	SWITCH 16 PORTAS (CLUSTER)	2	R\$ 990,00
12	SUORTE TÉCNICO ON SITE	1	R\$ 10.755,00
13	PROJETOR (DATASHOW)	1	R\$ 322,00
14	ESTABILIZADOR	125	R\$ 12.071,25
15	APPLIANCE	4	R\$ 2.640,00
16	SERVIDOR	3	R\$ 3.000,00
17	NOBREAK	4	R\$ 4.000,00

4. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da presente contratação não é recomendável, pois se trata de locação de vários equipamentos que compõe o parque tecnológico da Autarquia, devendo estes estarem em configurações que se integram.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fundamentar a contratação, foi realizado levantamento preliminar de mercado, considerando duas alternativas: compra e locação de equipamentos de informática. O objetivo foi comparar os custos, benefícios e implicações operacionais de cada modalidade, com foco na melhor relação custo-benefício e no atendimento pleno às necessidades da instituição.

Alternativa 1: Compra de Equipamentos

A aquisição direta dos equipamentos envolve investimento inicial mais elevado, além das seguintes desvantagens:

- Depreciação dos equipamentos ao longo do tempo;
- Necessidade de gestão da manutenção e reparos;
- Elevado grau de obsolescência;

Alternativa 2: Locação de Equipamentos

A locação foi considerada como alternativa, especialmente pela possibilidade de manutenção inclusa e

atualização periódica dos equipamentos e as seguintes vantagens:

- Menor investimento inicial;
- Flexibilidade para adaptar a quantidade de equipamentos conforme a demanda;
- Redução de risco de obsolescência;
- Previsibilidade de custos (mensalidades fixas).

Conclusão da Análise

Com base nas cotações de mercado realizadas, verificou-se que a locação dos equipamentos apresenta melhor custo-benefício para o perfil e necessidade da instituição, considerando:

- Menos investimento inicial;
- A atualização constante durante o contrato;
- A previsibilidade orçamentária.

Dessa forma, a locação é indicada como a alternativa mais vantajosa e viável, tanto do ponto de vista econômico quanto operacional, sendo a modalidade recomendada para a presente contratação.

6. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação trata-se de uma demanda, já esperada devido ao final do atual contrato de locação vigente.

Diante da essencialidade da medida para garantir a continuidade das atividades administrativas, torna-se imprescindível a realização desta contratação de forma justificada, conforme previsto nos normativos que regem o planejamento das contratações públicas.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos de Suporte e Garantia:

- Garantia mínima do fabricante para todos os equipamentos.
- Suporte técnico local ou remoto para resolução de problemas durante o período do contrato.
- Assistência técnica autorizada e reposição de peças conforme necessidade.

Requisitos de Conformidade Legal e Normativa

- Atendimento às normas da ABNT
- Equipamentos homologados pela Anatel, quando aplicável.
- Observância às diretrizes de sustentabilidade e eficiência energética, sempre que possível.

8. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

- Continuidade das Atividades Administrativas
- Melhoria na Infraestrutura Tecnológica
- Aumento da Eficiência Operacional
- Melhorias nas Condições de Trabalho
- Alinhamento com as Diretrizes de Modernização da Administração Pública
- Facilidade de Manutenção e Suporte Técnico

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- Elaboração do Termo de Referência, contendo a descrição detalhada dos itens a serem locados, as especificações técnicas, prazos, forma de entrega e critérios de aceitação.
- Consulta ao setor de Tecnologia da Informação (TI), para validação das configurações mínimas dos equipamentos e verificação de compatibilidade com os sistemas corporativos.

- Levantamento e análise orçamentária, com base em pesquisas de mercado atualizadas, para estimar os custos envolvidos e viabilizar a alocação de recursos.
- Publicação e condução do processo licitatório, com base nas normas da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), ou outro normativo vigente aplicável.
- Execução da contratação e posterior acompanhamento da entrega, instalação e configuração dos equipamentos, garantindo que estejam em pleno funcionamento.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação proposta envolve a locação de equipamentos eletrônicos para toda a autarquia, o que pode gerar alguns impactos ambientais diretos e indiretos. Tais impactos devem ser mitigados por meio de medidas e exigências sustentáveis previstas no planejamento da contratação.

Impactos Potenciais:

- Geração de resíduos eletrônicos (e-lixo) como toner de impressora;
- Consumo de energia elétrica, especialmente se os equipamentos não forem energeticamente eficientes;
- Uso de materiais de difícil reciclagem ou com baixo índice de reutilização nos equipamentos.

Medidas de Mitigação:

- Priorizar a locação de equipamentos com selo de eficiência energética (Procel, Energy Star ou equivalente);
- Buscar fornecedores que adotem práticas de sustentabilidade e responsabilidade ambiental em sua cadeia produtiva;
- Estimular o uso racional dos recursos, com orientações sobre boas práticas no uso de energia elétrica e descarte consciente.

11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Assim, este gestor, declara, considerando as informações do presente ETP, que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON JOSE COUTINHO, Supervisor(a) de Serviços**, em 28/08/2025, às 16:39, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica> informando o código verificador **15975137** e o código CRC **17AB799B**.



SETEC - SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS
SETOR DE COMPRAS
MAPA DE PESQUISA DE PREÇOS
SEI: SETEC.2024.00007251-64

CAMPINAS, : 14/11/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	S.I.M	QTDE	A	B	C	D	E	F	G	H
				VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO
1	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO I		130	500,00	-	-	300,00	495,00	440,00	489,00	245,00
2	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO II		20	502,00	-	-	450,00	498,00	470,00	499,00	285,00
3	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO III		50	305,00	-	-	200,00	298,00	220,00	299,00	150,00
4	IMPRESSORA TIPO I até 3.000 impressões por impressora		25	503,00	-	395,00	350,00	510,00	-	499,00	295,00
5	IMPRESSORA TIPO II até 3.000 impressões por impressora		15	503,00	-	345,00	450,00	480,00	-	499,00	315,00
6	IMPRESSORA TIPO III até 3.000 impressões por impressora		5	980,00	-	750,00	300,00	920,00	-	899,00	405,00
7	IMPRESSORA TIPO IV impressora até 10.500 impressões por impressora		3	980,00	-	522,43	1.750,00	920,00	-	899,00	595,00
8	SCANNER		10	720,00	-	370,00	300,00	710,00	482,00	699,00	-
9	SWITCH 48 PORTAS		12	620,00	-	-	500,00	620,00	460,00	599,00	-
10	SWITCH 24 PORTAS		3	520,00	-	-	300,00	470,00	360,00	449,00	-
11	SWITCH 16 PORTAS (CLUSTER)		2	280,00	-	-	300,00	230,00	850,00	219,00	-
12	SUPORTE TÉCNICO ON SITE		1	12.000,00	-	-	10.500,00	11.450,00	4.500,00	9.999,00	5.000,00
13	PROJETOR (DATASHOW)		1	300,00	-	-	150,00	299,00	280,00	299,00	-
14	ESTABILIZADOR		130	52,00	32,00	-	100,00	44,00	45,00	49,00	30,00
15	APPLIANCE		4	1.000,00	-	-	3.500,00	877,00	-	899,00	-
16	SERVIDOR		4	1.200,00	-	-	4.590,00	1.003,00	2.100,00	999,00	-
17	NOBREAK		4	52,00	480,00	-	150,00	49,00	500,00	89,00	175,00
18	FIREWALL		1	2.500,00	-	-	26.900,00	2.412,00	-	2.299,00	-
19	EQUIPAMENTO CONCENTRADOR		1	1.200,00	-	-	29.900,00	999,00	-	899,00	-
20	EQUIPAMENTO DE PONTA		200	77,00	-	-	450,00	77,00	-	69,00	-
VALOR MENSAL				R\$ 182.178,00	R\$ 6.080,00	R\$ 24.067,29	R\$ 294.160,00	R\$ 176.926,00	R\$ 111.750,00	R\$ 173.229,00	R\$ 70.560,00
VALOR ANUAL				R\$ 2.186.136,00	R\$ 72.960,00	R\$ 288.807,48	R\$ 3.529.920,00	R\$ 2.123.112,00	R\$ 1.341.000,00	R\$ 2.078.748,00	R\$ 846.720,00

MÉDIA	MEDIANA	VALOR MÁXIMO (MENOR VALOR ENTRE MÉDIA E MEDIANA)
R\$ 411,50	R\$ 464,50	R\$ 411,50
R\$ 450,67	R\$ 484,00	R\$ 450,67
R\$ 245,33	R\$ 259,00	R\$ 245,33
R\$ 425,33	R\$ 447,00	R\$ 425,33
R\$ 432,00	R\$ 465,00	R\$ 432,00
R\$ 709,00	R\$ 824,50	R\$ 709,00
R\$ 944,41	R\$ 909,50	R\$ 909,50
R\$ 546,83	R\$ 590,50	R\$ 546,83
R\$ 559,80	R\$ 599,00	R\$ 559,80
R\$ 419,80	R\$ 449,00	R\$ 419,80
R\$ 375,80	R\$ 280,00	R\$ 280,00
R\$ 8.908,17	R\$ 10.249,50	R\$ 8.908,17
R\$ 265,60	R\$ 299,00	R\$ 265,60
R\$ 50,29	R\$ 45,00	R\$ 45,00
R\$ 1.569,00	R\$ 949,50	R\$ 949,50
R\$ 1.978,40	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
R\$ 213,57	R\$ 150,00	R\$ 150,00
R\$ 8.527,75	R\$ 2.456,00	R\$ 2.456,00
R\$ 8.249,50	R\$ 1.099,50	R\$ 1.099,50
R\$ 168,25	R\$ 77,00	R\$ 77,00
R\$ 193.645,53	R\$ 167.568,00	R\$ 155.344,43
R\$ 2.323.746,32	R\$ 2.010.816,00	R\$ 1.864.133,20

EMPRESA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA PROPOSTA	VALIDADE PROPOSTA	PRAZO ENTREGA	PRAZO PAGTO
A	GSTN TELECOMUNICACOES LTDA	30.949.272/0001-01	06/11/2025	90 DIAS	CONFORME TR	-
B	TRANSFER SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	07.140.762/0001-32	03/11/2025	60 DIAS	30 DIAS	10 DIAS
C	BEE PRINT SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA	13.829.935/0001-27	05/11/2025	5 DIAS	-	28 DIAS
D	41.799.092 LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA ABREU	41.799.092/0001-07	05/11/2025	90 DIAS	-	30 DIAS
E	PGR TELECOMUNICACOES LTDA	34.483.971/0001-51	06/11/2025	60 DIAS	60 DIAS	30 DIAS
F	ALTBIT NET INFORMATICA LTDA	03.042.402/0001-47	06/11/2025	60 DIAS	30 DIAS	30 DIAS
G	M7 TECNOLOGIA LTDA	42.729.950/0001-00	06/11/2025	60 DIAS	60 DIAS	30 DIAS
H	DOMINIUM INFORMATICA LTDA	67.687.012/0001-07	11/11/2025	30 DIAS	-	30 DIAS