

PROCESSO ADMINISTRATIVO 290/2025

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR N° 002/2025

Solução integrada de Tecnologia da Informação: solução RACK DE DATACENTER

Modernização Institucional da Câmara Municipal da Serra

Documento de Formalização da Demanda (DFD)

Requisitante: Gerente de TI Sr. Allan Flávio Fontes de Souza – fls. 02.



INTRODUÇÃO

- Legislação Federal/Nacional:

Lei nº 14.133/2021 que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Requisitos do ETP conforme o art. 18, § 1º, incisos I a XIII.

Lei Complementar nº 123/2006 que Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; Lei nº 8.078/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e outras normas aplicáveis ao objeto deste certame.

- Legislação do Estado do Espírito Santo:

Decreto nº 5.619, de 29/12/ 2023, regulamenta a utilização da Lei federal nº. 14.133, de 1º de abril de 2021, nova lei de licitações e contratos administrativos - NLLC, no âmbito do município da Serra.

Lei ordinária 5.931/2024, de 21/02/2024, estabelece regras e diretrizes para a aplicação da lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre licitações e contratos administrativos, no âmbito do Poder Legislativo do município de Serra, e dá outras providências.

- Outros:

Resolução Nº 468 de 15/07/2022, dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça (CNJ).

No que tange à legislação específica, não fora encontrada nenhuma observância obrigatória para o projeto em pauta.

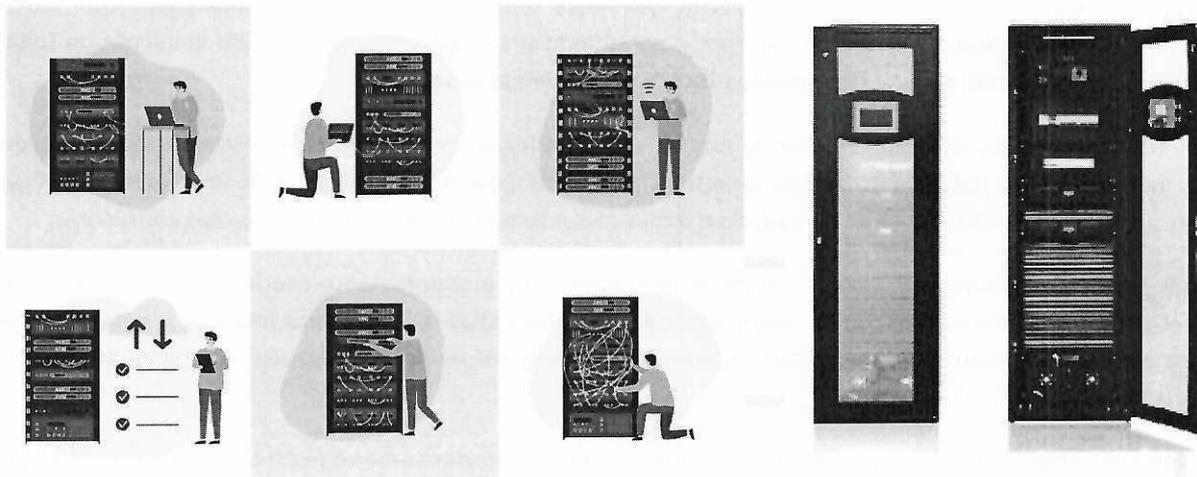
I- DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, I - obrigatório)

I.1 – Identificação das necessidades

Um datacenter corresponde a um local físico que armazena máquinas de computação e seus equipamentos de hardware relacionados. Ele contém a infraestrutura de computação que os sistemas de TI exigem, como servidores, unidades de armazenamento de dados e equipamentos de rede.

O datacenter da Câmara está localizado no setor TIC.

Com a necessidade de constante atualização dos serviços relacionados à Tecnologia da Informação, que reflete tanto na atualização de equipamentos por desatualização tecnológica ou mau funcionamento por desgaste natural, quanto na aquisição de outros. A organização destes equipamentos no datacenter de forma eficiente, eficaz, prática para gerenciamento e manutenção é uma demanda decorrente da evolução do setor de TIC. Para uma utilização em automação de forma prática, segura e efetiva, os equipamentos devem estar bem organizados em rack.



I.1.2- Necessidades x justificativa

Os racks para data center servem para armazenar, organizar e sustentar diferentes componentes de instalações da rede, como servidores, sistemas de armazenamento, switches, cabos, entre outros equipamentos. O Rack é uma estrutura geralmente feita de metal no formato de gabinete ou parede, “armário”, visando a proteção, com portas frontais e traseiras são perfuradas, formando uma super colmeia, o que garante um índice de ventilação de ar superior a 71%, podendo contar com iluminação e climatização.

Com vistas a assegurar a efetividade dos serviços de TI para a Câmara da Serra, aumentar a performance de desempenho e capacidade de manutenção dos atuais equipamentos de TIC, faz-se necessária a aquisição de uma solução em rack inteligente datacenter.

II- PLANEJAMENTO (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, II)

A Câmara Municipal da Serra utiliza o Plano de Contratações Anual, que contempla a contratação.

Link:

<https://www.camaraserra.es.gov.br/transparencia/documento?tipo=21>

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Unidade Orçamentária: Câmara Municipal da Serra:

- Classificação Funcional: 01.031.0041.2.235 – Garantir atuação legislativa.
- 3.3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.

II.1- Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Promover um ambiente adequado e que atenda todas as necessidades necessárias a um datacenter como parte do projeto de reestruturação e modernização da rede de dados da Câmara Municipal da Serra visando o princípio da economicidade Racks Inteligentes oferecem sistemas de gerenciamento avançado, capazes de monitorar e controlar os equipamentos de forma mais eficiente. Isso traz benefícios como otimização de espaço, facilidade de localização de dispositivos, melhora no controle de acesso e manutenção;

Eficiência Energética: Racks Inteligentes geralmente incluem recursos de economia de energia, como gerenciamento de cabos eficiente, refrigeração otimizada e monitoramento do consumo energético. Isso resulta em menor consumo de energia, reduzindo os custos operacionais e o impacto ambiental;



Maior Segurança: Racks Inteligentes como os especificados neste termo de referência, são equipados com sistemas de monitoramento de temperatura, umidade e segurança, permitindo uma vigilância constante do ambiente do Datacenter, garantindo uma operação mais segura e a detecção precoce de problemas potenciais;

Integração com tecnologias emergentes: Com o avanço das tecnologias, muitos Racks Inteligentes são projetados para suportar a integração com sistemas de gestão avançados, como IoT (Internet of Things) e IA (Inteligência Artificial). Isso permitirá a automação de tarefas, análise de dados em tempo real e tomada de decisões mais rápidas e eficientes;

Redução dos custos de manutenção: Racks Inteligentes possibilitam um monitoramento contínuo de componentes críticos, como fontes de alimentação e ventiladores. Isso permitirá identificar falhas ou problemas iminentes, possibilitando ações preventivas evitando que ocorram paradas nos sistemas, resultando em redução dos custos de manutenção corretiva e tempo de inatividade.

Diante do exposto, concluímos que Racks Inteligentes para Datacenter oferecem uma série de vantagens, que vão desde uma melhor organização e escalabilidade até a redução de custos operacionais e maior segurança.

III- LEVANTAMENTO DO MERCADO – SOLUÇÕES (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, V)

Considerando os requisitos dessa demanda, visualizou-se no mercado de TIC e outros órgãos as possibilidades de atendimento da solução demandada, conforme abaixo:

Solução 1 - Aquisição incluindo instalação e configuração, com garantia estendida.

Solução 2 - Locação com serviço de instalação e configuração, podendo incluir o fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais.

No momento a necessidade da Câmara é apenas para um rack, pois os outros equipamentos que serão instalados nele ou já se encontram em uso ou fazem parte do projeto de rede lan/wlan (processo administrativo nº 1.037/2024).

Consultas no PNCP em 05/02/2025:

(https://pncp.gov.br/app/editais?q=rack%20datacenter&status=recebendo_proposta&pagina=1) não houve resultado de aquisição isolada de rack datacenter, mostraram 3 (três) resultados de aquisição de solução contemplando o rack juntamente com os equipamentos da solução a serem instalados no rack.

Além da pesquisa no PNCP foram realizadas pesquisas na transparência dos órgãos da grande Vitória em 05/02/2025 (Ser Vitória, Vila Velha, Cariacica, Viana) – encontrado sim/não:

Prefeitura Municipal da Serra;	Não		
Prefeitura Municipal de Vitória;	Não	Câmara Municipal de Vitória;	Não
Prefeitura Municipal de Vila Velha;	Não	Câmara Municipal de Vila Velha;	Não
Prefeitura Municipal de Cariacica;	Não	Câmara Municipal de Cariacica;	Não
Prefeitura Municipal de Viana;	Não	Câmara Municipal de Viana;	Não

Nos portais da transparência da grande Vitória não foi encontrado o objeto rack para datacenter isoladamente, nem mesmo digitando apenas “rack” no termo de busca. Links:

Serra: <https://transparencia.serra.es.gov.br/Contrato.Lista.aspx?MunicipioID=1&ctbUnidadeGestoral=1&exercicio=2023&periodicidade=Anual&periodo=tpAnual>

PM Vitória: <https://transparencia.vitoria.es.gov.br/Contrato.Lista.aspx?MunicipioID=1&exercicio=2023>

CM Vitória: <https://www.cmv.es.gov.br/transparencia/contrato>

PM Vila Velha:



<https://transparencia.vilavelha.es.gov.br/Contrato.Lista.aspx?MunicipioID=1&ctbUnidadeGestoralId=2&exercicio=2023&periodicidade=Anual&periodo=tpAnual>

CM Vila Velha:

<https://transparenciamvv.vilavelha.es.gov.br/Contrato.Lista.aspx?MunicipioID=1&ctbUnidadeGestoralId=3&exercicio=2023&periodicidade=Anual&periodo=tpAnual>

PM Cariacica:

<https://transparencia.cariacica.es.gov.br/Contrato.Lista.aspx?MunicipioID=1&ctbUnidadeGestoralId=6&exercicio=2023&periodicidade=Anual&periodo=tpAnual>

CM Cariacica: <https://www.camaracariacica.es.gov.br/transparencia/contrato>

PM Viana: <https://viana-es.portaltp.com.br/consultas/compras/contratos.aspx>

CM Viana: <https://cmviana-es.portaltp.com.br/consultas/compras/contratos.aspx>

Na busca por contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, não foram identificadas novidades de mercado. Portanto a Casa irá prosseguir pelo atendimento de sua necessidade pela aquisição ou locação, caso está demonstre ser mais vantajosa quanto aos aspectos econômicos e qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação.

Em qualquer caso, serão incluídos ao menos instalação e configuração, podendo ser incluído o fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais.

O levantamento de mercado foi realizado levando em consideração as contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas.

III.1 Identificação das Principais Soluções para a Contratante

Com o objetivo de atender às necessidades identificadas pela Câmara Municipal da Serra, foram realizadas pesquisas de mercado para identificar as principais soluções disponíveis para contratação. Considerando as demandas específicas da modernização administrativa e legislativa, bem como os requisitos técnicos da transformação digital, as alternativas de soluções foram classificadas em três cenários principais: Aquisição de Software Proprietário, Adoção de Software Livre e Utilização de Software Público.

III.2 Justificativa Técnica da Solução

Com base no levantamento realizado, a solução mais viável para a Câmara Municipal da Serra é a Aquisição incluindo instalação e configuração, com garantia estendida.

Solução Integrada de Tecnologia da Informação pela aquisição de rack inteligente para datacenter incluindo ao menos instalação e configuração, com garantia estendida, **podendo incluir** suporte e assistência técnica, com fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais. Como é demanda certa sem expectativa de outra aquisição por ao menos mais um exercício financeiro, será por ata de registro de preços.

O objeto de incluir a instalação e configuração para promover o perfeito funcionamento e conhecimento de todas as características e possibilidades do equipamento.

Em se fazendo uma pesquisa de preços mais apurada, verificar se é vantajoso acrescentar garantia estendida, fornecimento de insumos, dentre outros.

IV- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV - obrigatório)



IV.1 – HISTÓRICO DE CONSUMO

- Sem referência

IV.2 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

No dimensionamento das quantidades a serem registradas e eventualmente contratadas se considerou a necessidade de renovação de bens substituindo itens cuja manutenção se tornou antieconômica, ou que tenham sofrido desgaste inevitável do tempo; além do extenso período sem aquisições.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MESES (SE LOCAÇÃO)
01	01 (um) Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19" de no mínimo 42 U's	Mês	12

Avaliar condições de aquisição com serviços de instalação e configuração ou locação com serviços de instalação e configuração, podendo incluir insumos e peças.

Em caso de contrato, este terá vigência de 12 meses, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 105 da Lei nº 14.133/21.

V- ESTIMATIVA DO VALOR (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI - obrigatório)

VALOR CADA SOLUÇÃO

Na preparação da estimativa de valor para a contratação da Solução Web efetuamos uma pesquisa criteriosa em Portais de Transparência Governamentais, examinando contratos já estabelecidos que se alinham ao escopo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP). A pesquisa focou em contratos análogos, garantindo uma base de dados sólida e comparável para a avaliação dos custos e recursos necessários.

- **ANEXO I: estimativa de custo apensada ao final do presente estudo**, contendo a pesquisa de preço e planilha de composição de custos, com pesquisa em Portais de Transparência Governamentais. A estimativa de preço deste estudo é obtida seguindo o procedimento de consultas para o objeto, na forma e prazos estipulados em lei e diretrizes internas, com os parâmetros da Portaria nº 119/2020 da Câmara Municipal da Serra:

- Preços de contratações similares de órgãos públicos preferencialmente da grande Vitória;
- Preços obtidos no PNCP, por qualquer modalidade de licitação;
- Preços obtidos por consulta ao Portal de compras governamentais e bancos de preços;
- Preços constantes em Atas de Registro de Preços - ARP;
- Pesquisas a sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo (usar data), frete se houver;
- Pesquisas junto a fornecedores.

Posteriormente a ampla pesquisa de preços será realizada pelo setor de Compras da Administração, considerando orçamentos enviados por fornecedores. A estimativa de preço deste estudo se baseia nas pesquisas acima, podendo divergir para mais ou para menos com a pesquisa mais refinada que englobará orçamentos de fornecedores regionais.

Agente responsável pela cotação: *Setor de Compras.*



Fazer uma comparação entre as soluções encontradas no mercado para mostrar, de forma objetiva, qual delas é a mais vantajosa para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. A comparação deve considerar os custos e benefícios durante o ciclo de vida do objeto (melhor relação custo-benefício).

Solução 1 – Aquisição incluindo instalação e configuração, com garantia estendida

Observar que a pesquisa na internet não confirma as opções de instalação e configuração, garantia estendida. Portanto os preços podem estar referenciados apenas no produto em si, o que será realmente determinado em momento futuro na produção do mapa de preços.

Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19” de no mínimo 42 U’s

ITEM	DESCRIÇÃO- Aquisição ou locação	UNID..	QTD
01	01 (um) Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19” de no mínimo 42 U’s	Mês	12

Solução 2 – Locação com serviço de instalação e configuração, podendo incluir o fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais

Não encontrada solução de locação apenas de rack para datacenter.

OBSERVAÇÃO

- ANÁLISE COMPARATIVA DE VALORES DAS SOLUÇÕES VIÁVEIS

- Solução Viável 1 – Aquisição de solução de rede sem fio

Custo Total de Propriedade (CTP) – Memória de Cálculo

Para cálculo do CTP desta solução, foi utilizada a seguinte metodologia:

- Realização de pesquisa no Portal de Compras de soluções similares já contratadas por outros Órgãos;
- Construção da média aritmética simples dos valores unitários dos equipamentos e serviços compatíveis com o objeto deste estudo, nas contratações encontradas;
- Verificação de necessidades adicionais (obras e serviços, utilização de equipamentos e recursos já existentes).

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	01 (um) Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19” de no mínimo 42 U’s	Mês	12	R\$ 2.200,00	R\$ 26.400,00
02	02 (dois) Serviços de instalação e configuração	Serviço	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
03	03 (três) Serviços de manutenção	Serviço	3	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
04	04 (quatro) Serviços de suporte técnico	Serviço	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
05	05 (cinco) Serviços de treinamento	Serviço	5	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00
06	06 (seis) Serviços de documentação	Serviço	6	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
07	07 (sete) Serviços de testes	Serviço	7	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
08	08 (oito) Serviços de validação	Serviço	8	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00
09	09 (nove) Serviços de implantação	Serviço	9	R\$ 1.000,00	R\$ 9.000,00
10	10 (dez) Serviços de monitoramento	Serviço	10	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00
11	11 (onze) Serviços de backup	Serviço	11	R\$ 1.000,00	R\$ 11.000,00
12	12 (doze) Serviços de recuperação	Serviço	12	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
13	13 (treze) Serviços de atualização	Serviço	13	R\$ 1.000,00	R\$ 13.000,00
14	14 (quatorze) Serviços de otimização	Serviço	14	R\$ 1.000,00	R\$ 14.000,00
15	15 (quinze) Serviços de segurança	Serviço	15	R\$ 1.000,00	R\$ 15.000,00
16	16 (dezesseis) Serviços de conformidade	Serviço	16	R\$ 1.000,00	R\$ 16.000,00
17	17 (dezoito) Serviços de auditoria	Serviço	18	R\$ 1.000,00	R\$ 18.000,00
18	18 (dezenove) Serviços de relatórios	Serviço	19	R\$ 1.000,00	R\$ 19.000,00
19	19 (vinte) Serviços de suporte 24x7	Serviço	20	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
20	20 (vinte e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	21	R\$ 1.000,00	R\$ 21.000,00
21	21 (vinte e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	22	R\$ 1.000,00	R\$ 22.000,00
22	22 (vinte e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	23	R\$ 1.000,00	R\$ 23.000,00
23	23 (vinte e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	24	R\$ 1.000,00	R\$ 24.000,00
24	24 (vinte e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	25	R\$ 1.000,00	R\$ 25.000,00
25	25 (vinte e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	26	R\$ 1.000,00	R\$ 26.000,00
26	26 (vinte e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	27	R\$ 1.000,00	R\$ 27.000,00
27	27 (vinte e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	28	R\$ 1.000,00	R\$ 28.000,00
28	28 (vinte e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	29	R\$ 1.000,00	R\$ 29.000,00
29	29 (trinta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	30	R\$ 1.000,00	R\$ 30.000,00
30	30 (trinta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	31	R\$ 1.000,00	R\$ 31.000,00
31	31 (trinta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	32	R\$ 1.000,00	R\$ 32.000,00
32	32 (trinta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	33	R\$ 1.000,00	R\$ 33.000,00
33	33 (trinta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	34	R\$ 1.000,00	R\$ 34.000,00
34	34 (trinta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	35	R\$ 1.000,00	R\$ 35.000,00
35	35 (trinta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	36	R\$ 1.000,00	R\$ 36.000,00
36	36 (trinta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	37	R\$ 1.000,00	R\$ 37.000,00
37	37 (trinta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	38	R\$ 1.000,00	R\$ 38.000,00
38	38 (trinta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	39	R\$ 1.000,00	R\$ 39.000,00
39	39 (quarenta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	40	R\$ 1.000,00	R\$ 40.000,00
40	40 (quarenta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	41	R\$ 1.000,00	R\$ 41.000,00
41	41 (quarenta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	42	R\$ 1.000,00	R\$ 42.000,00
42	42 (quarenta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	43	R\$ 1.000,00	R\$ 43.000,00
43	43 (quarenta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	44	R\$ 1.000,00	R\$ 44.000,00
44	44 (quarenta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	45	R\$ 1.000,00	R\$ 45.000,00
45	45 (quarenta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	46	R\$ 1.000,00	R\$ 46.000,00
46	46 (quarenta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	47	R\$ 1.000,00	R\$ 47.000,00
47	47 (quarenta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	48	R\$ 1.000,00	R\$ 48.000,00
48	48 (quarenta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	49	R\$ 1.000,00	R\$ 49.000,00
49	49 (cinquenta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	50	R\$ 1.000,00	R\$ 50.000,00
50	50 (cinquenta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	51	R\$ 1.000,00	R\$ 51.000,00
51	51 (cinquenta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	52	R\$ 1.000,00	R\$ 52.000,00
52	52 (cinquenta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	53	R\$ 1.000,00	R\$ 53.000,00
53	53 (cinquenta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	54	R\$ 1.000,00	R\$ 54.000,00
54	54 (cinquenta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	55	R\$ 1.000,00	R\$ 55.000,00
55	55 (cinquenta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	56	R\$ 1.000,00	R\$ 56.000,00
56	56 (cinquenta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	57	R\$ 1.000,00	R\$ 57.000,00
57	57 (cinquenta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	58	R\$ 1.000,00	R\$ 58.000,00
58	58 (cinquenta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	59	R\$ 1.000,00	R\$ 59.000,00
59	59 (sessenta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	60	R\$ 1.000,00	R\$ 60.000,00
60	60 (sessenta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	61	R\$ 1.000,00	R\$ 61.000,00
61	61 (sessenta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	62	R\$ 1.000,00	R\$ 62.000,00
62	62 (sessenta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	63	R\$ 1.000,00	R\$ 63.000,00
63	63 (sessenta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	64	R\$ 1.000,00	R\$ 64.000,00
64	64 (sessenta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	65	R\$ 1.000,00	R\$ 65.000,00
65	65 (sessenta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	66	R\$ 1.000,00	R\$ 66.000,00
66	66 (sessenta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	67	R\$ 1.000,00	R\$ 67.000,00
67	67 (sessenta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	68	R\$ 1.000,00	R\$ 68.000,00
68	68 (sessenta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	69	R\$ 1.000,00	R\$ 69.000,00
69	69 (setenta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	70	R\$ 1.000,00	R\$ 70.000,00
70	70 (setenta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	71	R\$ 1.000,00	R\$ 71.000,00
71	71 (setenta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	72	R\$ 1.000,00	R\$ 72.000,00
72	72 (setenta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	73	R\$ 1.000,00	R\$ 73.000,00
73	73 (setenta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	74	R\$ 1.000,00	R\$ 74.000,00
74	74 (setenta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	75	R\$ 1.000,00	R\$ 75.000,00
75	75 (setenta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	76	R\$ 1.000,00	R\$ 76.000,00
76	76 (setenta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	77	R\$ 1.000,00	R\$ 77.000,00
77	77 (setenta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	78	R\$ 1.000,00	R\$ 78.000,00
78	78 (setenta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	79	R\$ 1.000,00	R\$ 79.000,00
79	79 (oitenta) Serviços de suporte 24x7	Serviço	80	R\$ 1.000,00	R\$ 80.000,00
80	80 (oitenta e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	81	R\$ 1.000,00	R\$ 81.000,00
81	81 (oitenta e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	82	R\$ 1.000,00	R\$ 82.000,00
82	82 (oitenta e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	83	R\$ 1.000,00	R\$ 83.000,00
83	83 (oitenta e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	84	R\$ 1.000,00	R\$ 84.000,00
84	84 (oitenta e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	85	R\$ 1.000,00	R\$ 85.000,00
85	85 (oitenta e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	86	R\$ 1.000,00	R\$ 86.000,00
86	86 (oitenta e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	87	R\$ 1.000,00	R\$ 87.000,00
87	87 (oitenta e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	88	R\$ 1.000,00	R\$ 88.000,00
88	88 (oitenta e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	89	R\$ 1.000,00	R\$ 89.000,00
89	89 (noventa) Serviços de suporte 24x7	Serviço	90	R\$ 1.000,00	R\$ 90.000,00
90	90 (noventa e um) Serviços de suporte 24x7	Serviço	91	R\$ 1.000,00	R\$ 91.000,00
91	91 (noventa e dois) Serviços de suporte 24x7	Serviço	92	R\$ 1.000,00	R\$ 92.000,00
92	92 (noventa e três) Serviços de suporte 24x7	Serviço	93	R\$ 1.000,00	R\$ 93.000,00
93	93 (noventa e quatro) Serviços de suporte 24x7	Serviço	94	R\$ 1.000,00	R\$ 94.000,00
94	94 (noventa e cinco) Serviços de suporte 24x7	Serviço	95	R\$ 1.000,00	R\$ 95.000,00
95	95 (noventa e seis) Serviços de suporte 24x7	Serviço	96	R\$ 1.000,00	R\$ 96.000,00
96	96 (noventa e sete) Serviços de suporte 24x7	Serviço	97	R\$ 1.000,00	R\$ 97.000,00
97	97 (noventa e oito) Serviços de suporte 24x7	Serviço	98	R\$ 1.000,00	R\$ 98.000,00
98	98 (noventa e nove) Serviços de suporte 24x7	Serviço	99	R\$ 1.000,00	R\$ 99.000,00
99	99 (cem) Serviços de suporte 24x7	Serviço	100	R\$ 1.000,00	R\$ 100.000,00



Solução Viável 2 - Solução de rede sem fio como serviço (outsourcing)

Para cálculo do Custo Total de Propriedade (CTP) desta solução, foi utilizada a seguinte metodologia:

- Realização de pesquisa no Portal de Compras de soluções similares já contratadas por outros Órgãos;
- Construção da média aritmética simples dos valores unitários dos equipamentos e serviços compatíveis com o objeto deste estudo, nas contratações encontradas;
- Verificação de necessidades adicionais (obras e serviços, utilização de equipamentos e recursos já existentes).

Pesquisa :

Órgão	Nº do Pregão	Item	Descrição	CATSER	Unidade de medida	Quantidade (meses)	Valor de referência (mês)	Valor máximo (60 meses)
Ministério da Defesa	Pregão 40/2019 IIASG 110404	1	Contratação de Solução de Rede sem Fio (Wi-Fi) tipo "outsourcing", contendo 80 (oitenta) Pontos de Acesso, sendo 70 Access Points Tipo 1 e 10 Access Points Tipo 2, com implementação, serviço de instalação, configuração, testes, manutenção, atualização e prestação de suporte técnico especializado durante todo o período contratual, conforme condições, especificações técnicas, quantidades, vigência e exigências estabelecidas neste instrumento e em seus apêndices	2178	Unidade (serviço)	48	R\$ 8.020,53	R\$ 384.999,84
		2	Serviço de Treinamento técnico especializado (transferência de conhecimento), para até 06 pessoas	3840	Turma	1	R\$ 107,08	R\$ 4.900,00
TOTAL							R\$ 8.122,91	R\$ 389.899,84

Média:

	Solução de Rede sem Fio (Wi-Fi) tipo "outsourcing" para 80 Aps (referência 12 meses ajustado ao quantitativo pretendido neste estudo, ou seja 60 Aps)	Serviço de Treinamento técnico especializado (transferência de conhecimento)
Ministério da Defesa	72.187,47	4.900,00
MEDIA	72.187,47	4.900,00

– MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Memória de cálculo para o quadro abaixo:

- Soma das médias dos custos anuais dos itens necessários em cada solução. No primeiro ano considera-se ainda o valor dos serviços não renováveis (instalação, treinamento, outros).

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Solução Viável 1 – Aquisição de solução de rede sem fio	R\$ 61.917,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.917,42
Solução Viável 2 - Solução de rede sem fio como serviço (outsourcing)	R\$ 77.087,87	R\$ 77.087,87	R\$ 77.087,87	R\$ 231.262,41

VI- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, VII)

O escopo do objeto deste Estudo Técnico Preliminar contempla Aquisição de rack inteligente para datacenter para a Câmara Municipal da Serra, visando à modernização e otimização dos processos administrativos e legislativos.

A solução escolhida nº 1: Aquisição incluindo instalação e configuração, com garantia estendida

- Objeto:

Aquisição de rack inteligente para datacenter incluindo ao menos instalação e configuração, garantia estendida, suporte e assistência técnica **podendo incluir**, fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais.



VI.1 – DA solução

Solução Integrada de Tecnologia da Informação pela aquisição de rack inteligente para datacenter incluindo ao menos instalação e configuração, com garantia estendida, **podendo incluir** suporte e assistência técnica, com fornecimento total de ferramentas, insumos, peças, materiais. Como é demanda certa sem expectativa de outra aquisição por ao menos mais um exercício financeiro, será por ata de registro de preços.

O objeto de incluir a instalação e configuração para promover o perfeito funcionamento e conhecimento de todas as características e possibilidades do equipamento.

Em se fazendo uma pesquisa de preços mais apurada, verificar se é vantajoso acrescentar garantia estendida, fornecimento de insumos, dentre outros.

VI.2 – DA natureza do objeto

Valor - nesse contexto, igual ou inferior ao limite de R\$ 50.000,00, atualizado monetariamente até a presente data para o valor de **R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil e novecentos e seis reais e centavos descritos)**, somados todos os gastos de mesma natureza a serem assumidos ao longo do correspondente exercício financeiro.

VII- DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, III)

- Requisitos do Demandante

Análise do cenário atual e estimativa da Demanda, conforme levantamento do setor requisitante.

Atualização e modernização infraestrutura e equipamentos de TI, para atender às crescentes demandas de atualização tecnológica, visando segurança e desempenho da Câmara, garantindo a disponibilidade e a eficácia dos equipamentos.

Buscando a continuidade e melhoria do parque tecnológico para os servidores, colaboradores, equipamentos com funcionamento perfeito e garantias vigentes, com suporte a tecnologias mais recentes de mercado na prestação deste serviço.

Aprimoramento da capacidade de gestão da infraestrutura de TI da Câmara.

- Requisitos Sociais, Ambientais, Culturais e práticas de Sustentabilidade

Deverão ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os fabricantes deverão atender aos critérios de sustentabilidade ambiental de que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, no que couber, quanto ao uso de materiais, observando que esses sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme Normas ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.

Observar as diretrizes aplicáveis estabelecidas pela Organização das Nações Unidas (ONU) em Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), como a ODS 12 ONU – “Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis”, em sua meta nº. 7, que é a de “promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais”.

Da prestação de serviços: no que couber, promover uma contratação pública sustentável, em respeito ao consumo e ao incentivo à implementação de políticas de responsabilidade socioambiental, contribuir na realização de uma prestação de serviços que busque instruir e exigir da contratada o atendimento às exigências sopesadas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS (DECOR/CGU/AGU) 4ª edição, revista, atualizada, ampliada,



Agosto de 2021 (fonte: <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/AGUGuiaNacionaldeContrataesSustentveis4edio.pdf>, acesso em 18/05/2022).

Da aquisição de bens: recomenda-se que o licitante fabricante e/ou fornecedor atenda aos critérios de sustentabilidade.

A abertura de chamados técnicos e encaminhamentos de demandas deverão ser realizados, preferencialmente, sob a forma eletrônica, evitando-se a impressão de papel. Além disso, as configurações de hardware e software deverão ser realizadas visando alto desempenho com a utilização racional de energia.

- Requisitos Funcionais

Garantir a disponibilidade contínua e confiável da rede wi-fi, assegurando que a infraestrutura esteja operacional em regime 24/7, com a capacidade de suportar cargas de trabalho variáveis e imprevistos sem interrupções no acesso à rede.

Implementar um sistema de gerenciamento unificado que permita a administração centralizada de todos os componentes da rede, simplificando tarefas de configuração, monitoramento e manutenção, o que resulta em uma gestão mais eficaz e economia de recursos de TI.

- Requisitos Temporais

A contratada deverá fornecer os itens contratados em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da assinatura do Contrato, emissão da Nota de Empenho, quando substituir o instrumento contratual, da Ordem de Fornecimento ou outro instrumento hábil, prorrogável por mais 45 (quarenta e cinco) dias mediante formalização de justificativa e aprovação do fiscal do contrato.

Em caso de **defeito, durante o período de garantia, o equipamento deverá ser substituído em prazo previsto em contrato, nunca superior a 30 (trinta) dias corridos**, por um equipamento de mesma marca e modelo, ou superior, de acordo com o que está especificado no Termo de Referência.

- Requisitos de Segurança

Seguir os requisitos estabelecidos pela Política de Segurança da Informação da Câmara, caso existam.

Todas as informações consideradas sensíveis pela Câmara deverão ser resguardadas por parte da CONTRATANTE não sendo permitido, em hipótese alguma, o compartilhamento, cópia, retirada, reprodução, carga, levantamento, entre outros, informações oriundas dos usuários da solução ou de sistemas informatizados institucionais sem a devida autorização prévia e expressa por parte da autoridade competente da Câmara.

São consideradas sensíveis, para fins de aplicação do item anterior, aquelas informações que por sua natureza são consideradas de interesse confidencial, restrita ou sigilosa como, por exemplo:

- Parte ou totalidade das informações armazenados nas bases de dados do sistema sobre os servidores da Câmara, sejam elas residentes interna ou externamente.
- Circulares e comunicações internas da Câmara.
- Quaisquer processos ou documentos classificados como RESTRITO ou CONFIDENCIAL pela Câmara.



- Requisitos Tecnológicos

Incluindo serviços de instalação e configuração - Especificações Mínimas do Rack Datacenter - RD:

Rack Inteligente e Climatizado **padrão EIA 310-D 19"** de no mínimo 42 U's, novo, modelo em linha de fabricação, dotado de sistema de energia ininterrupto (UPS), ar condicionado de precisão, sistema de ventilação de emergência e unidade de monitoramento ambiental com acesso remoto integrado, instalação de condensadora e suas linhas frigoríferas obedecendo às práticas de sistemas de climatização de precisão e com treinamento operacional no local da instalação;

Deve atender as premissas da norma TIA/EIA 310-D.

Padrão EIA 310-D 19"	no mínimo 42 U's e no mínimo 29U's livres Deve ser acompanhado de painéis de fechamento frontais na quantidade adequada ao número de U's disponíveis
Altura externa máxima	2.150 mm
Largura externa máxima	800mm
Profundidade externa máxima	1.200 mm
Profundidade interna mínima útil	suficiente para instalação de equipamentos de TI com profundidade de até 1.000mm
Climatizado: sistemas de climatização de precisão, deve possuir isolamento interno dos fluxos de ar frio e quente	ar-condicionado, UPS (Nobreak) e banco(s) de baterias devem ser integrados ao sistema de monitoramento ambiental
Sistema de iluminação interna	pelo menos 01 (uma) lâmpada led com luminosidade mínima de 50 "lux" a um metro, suportado pelo equipamento UPS para que o mesmo permaneça em funcionamento em caso de quedas de energia no local
Dotado de sistema de energia ininterrupto (UPS)	possuir distribuição elétrica (PDU) com controle integrado e suficientes para suprir a necessidade de carga dos sistemas
Tensão de alimentação do Rack	220V monofásico e disjuntor mínimo de 50 Amperes
Régua de 32 Amperes/ 100-240V	ao menos 1 régua com protocolo de comunicação SNMP
Tomadas - Quantidade mínima	20 tomadas, sendo pelo menos 16 (dezesesseis) tomadas 10A e 04 (quatro) tomadas 16A
Tomadas - Controle individual forma remota, por protocolo SNMP ou "Modbus"	devem ser capazes de gerenciar e controlar (On/Off) as tomadas individualmente e possuir LCD para leitura de tensão e corrente, individual por equipamento de TI, sem a necessidade presencial de usuário
Capacidade de carga	no mínimo 750kg
Portas: devem ser seladas, de modo a evitar a entrada de água, poeira, gases e vapores do ambiente externo	em estrutura metálica de alta resistência mecânica e painel frontal translúcido com isolamento térmica elevada para garantir eficiência energética e proteção contra fontes de calor elevada (fogo) por tempo mínimo até o acionamento do sistema de combate a incêndio, quando contemplado no ambiente
Fechadura para portas frontal e/ou traseira	fechadura do tipo escamoteável controlando o acesso por chave, com no mínimo 01 (uma) chave reserva
Estrutura externa e interna em aço	garantindo assim a resistência a intempéries (externa) e contra invasão (interna)
Tratamento externo eletrostático (pintura)	Proteção mínima IP5X
Planos de montagem	Possuir 2 planos de montagem de 19 polegadas ajustáveis e longarinas horizontais (4 perfis)
Organizador vertical de cabos	lateral ou frontal
Entrada de cabos	pela parte inferior e superior (premissas indicadas para uso interno pelas normas TIA/EIA 569A e 569B,



	ou de normas posteriores que lhes sucedam e que sejam pertinentes ao tema deste item)
Unidade externa (condensadora)	à prova de água e poeira com grau de proteção mínimo de 5X, conforme a norma internacional NBR IEC 60529 e norma DIN 40050, e as normas correlatas que eventualmente as sucederam, que permita ficar ao tempo para trocar calor com o ambiente

Especificação Completa em Anexo II - Especificações Rack Datacenter.

– Outros Requisitos

Os serviços e documentos complementares devem ser compatíveis com a finalidade requerida, em quantidade e qualidade, conforme indicado em Termo de Referência próprio.

Especificar no Termo de Referência critérios em caso de custas de frete para substituição do equipamento em caso de acionar garantia, como funcionará em caso de manutenção.

- Local de entrega: quando for aplicável na sede da Câmara e/ou por correio eletrônico, ou realizado em local definido pela empresa contratada.

- Requisitos de garantia e manutenção

A manutenção da solução será realizada através da troca de equipamentos, de forma coberta por garantia e pela atualização de software necessário ao seu funcionamento.

Permitir suporte e assistência técnica durante toda vigência contratual.

O Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19” de no mínimo 42 U’s ofertado, e todos seus componentes que o compõem, devem possuir **garantia mínima, de 36 ou 48 (quarenta e oito) meses pelo fabricante ou fornecedor.**

VIII-ESTRATÉGIA DE CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021)

A estratégia para esta contratação segue abaixo:

1. DA continuidade	Serviço/Fornecimento contínuo? <input type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.
2. DA natureza do objeto	Serviço/Fornecimento comum ou singular? <input type="checkbox"/> Comum. <input type="checkbox"/> Singular.
3. DO enquadramento/ Licitação	Enquadramento? <input type="checkbox"/> Licitação (Pregão Eletrônico ou outra). <input type="checkbox"/> Dispensa. <input type="checkbox"/> Inexigibilidade. <input type="checkbox"/> Duplo enquadramento.
4. DO critério de julgamento	MENOR PREÇO ou outro? <input type="checkbox"/> MENOR PREÇO Global. <input type="checkbox"/> MENOR PREÇO Unitário. Outro: <input type="checkbox"/> Maior desconto. <input type="checkbox"/> Técnica e preço. <input type="checkbox"/> Outro



5. DO registro de preços

Registro de Preços via ATA? Sim. Não.

1- Da continuidade dos serviços: Contínuo

Serviço/Fornecimento contínuo? **Não.**

Trata-se de demanda específica não contínua.

2- DA natureza do objeto: Comum ou singular

Serviço/Fornecimento comum ou singular? **Comum.**

O termo 'comum' pode ser compreendido como objeto de natureza simples, cuja descrição e detalhamento não guardem a complexidade, ou, mesmo, dificuldade de identificação que, via de regra, impediria a contratação na modalidade Pregão”.

3- DO Enquadramento/ Licitação: Pregão Eletrônico

Justificar de acordo com o caso.

Somente se admite a contratação direta por inexigibilidade de licitação quando inviável a competição e, no caso, o simples fato de o objeto pretendido envolver a execução de serviço técnico especializado de natureza predominantemente intelectual não torna inviável a competição. Tanto isso é verdadeiro que a própria Lei nº 14.133/2021 estabelece no seu art. 36, § 1º, inciso I que para a contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, o critério de julgamento de técnica e preço deverá ser preferencialmente empregado.

No caso, o objeto possui natureza comum, não sendo cabível a contratação direta pela estimativa de custo, seguirá por Pregão eletrônico.

4- DO critério de julgamento: MENOR PREÇO Global

Justificar de acordo com o caso.

O critério de julgamento adotado será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, dado que o escopo dos serviços está claramente definido, permitindo que os licitantes apresentem propostas com valores totais fixos para a execução completa da solução. Essa abordagem proporciona previsibilidade dos custos e garante a escolha da proposta mais econômica, assegurando que todos os requisitos técnicos, legais e operacionais sejam plenamente atendidos.

Com essa estratégia, será possível alcançar os objetivos de modernização das atividades administrativas, mantendo o foco na qualidade dos serviços e na otimização do uso dos recursos públicos.

5- DO registro de preços: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Justificar de acordo com o caso.

Ao adotar o **Registro de Preços**, a Câmara Municipal da Serra reforça seu compromisso com a gestão responsável e transparente, permitindo a adaptação às necessidades específicas ao longo do tempo e garantindo maior eficiência na execução contratual, em conformidade com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

IX- PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII - obrigatório)



O parcelamento do objeto é a análise relativa à divisão do objeto licitado em itens ou lotes sempre que isso incorrer em potencial **aumento da competitividade** sem afetar negativamente os aspectos técnicos, com **economia de escala preservada**. Um dos objetivos é **ampliar a disputa**, tendo a divisão como uma forma de alcançar o resultado desejado, considerando ainda a **viabilidade técnica** e ser **economicamente vantajoso**, arts. 40, inciso V, alínea 'b', e 47, inciso II, da lei 14.133/21.

Assim, o parcelamento será necessário quando houver viabilidade técnica (no caso de objetos que não configuram sistema único e integrado) ou quando não houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

- Na presente demanda, considerando-se o disposto, adotou-se:

[] Parcelamento [X] Não parcelamento

Justificativa: não se aplica, objeto único.

X- RESULTADOS PRETENDIDOS (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, IX)

Comentários: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Ao considerar que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, devem ser apontados os resultados pretendidos, de forma a subsidiar a criação dos indicadores de desempenho que serão utilizados no Acordo de Níveis de Serviço ou Instrumento de Medição de Resultados, se for o caso.

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável.

Citar a tabela abaixo, pode acrescentar texto em seguida.

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

Id	Resultados pretendidos
1	Modernização dos equipamentos e da infraestrutura para suas conexões que os suportam
2	Gerenciamento e organização do parque tecnológico
3	Agilidade na manutenção dos equipamentos
4	Reduzir custos operacionais

XI- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, X)

Não se aplica: não foram identificadas providências especiais para além das regulares, prévias à contratação.

A Câmara irá designar servidor/colaborador para fiscalização e gestão do contrato.

A Contratada deverá designar preposto para representar a empresa e atuar como principal interlocutor.



XII- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XI)

Não se aplica.

XIII-IMPACTOS AMBIENTAIS (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII)

Não há impactos ambientais relevantes.

XIV-GARANTIA (Lei 14.133/2021, arts. 96 e seguintes)

A discricionariedade do agente administrativo em exigir a garantia contratual básica é limitada e moldada pelos princípios da economicidade e da competitividade (Niebuhr). A garantia contratual somente será exigida quando a complexidade do valor da contratação importar em consideráveis riscos de prejuízos à Administração em razão do inadimplemento do contratado. Se não houver risco, não há justificativa para onerar as propostas e tolher a competição, exigindo garantia básica.

- Será exigida a garantia da contratação, percentual e condições devem ser descritos nas cláusulas contratuais.
- Não será exigida garantia, até o momento não foi identificada relevância para tanto.

XV- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII)

Os recursos de Tecnologia da Informação – TI compõe o recurso estratégico de qualquer organização, seja pública ou privada. As soluções de TI têm atualmente o papel de impulsionar ou paralisar organizações públicas ou privadas. Desta forma, não apenas ampliações dessas soluções de TI são essenciais, como também a modernização dos equipamentos e da infraestrutura para suas conexões que os suportam.

Paralelamente ao parque tecnológico suportar todo o funcionamento da organização e facilitar a vida dos usuários, o seu crescimento importa em aumento da complexidade de seu gerenciamento. O crescimento constante de demandas tecnológicas, não só pelo desgaste natural, mas também pela defasagem tecnológica, bem como a ampliação das estações de trabalho, a crescente demanda de acessos aos recursos de rede (internet, sistemas etc.), geram consequentemente o aumento de equipamentos no datacenter da Casa. Faz parte do gerenciamento desse parque a boa organização e praticidade de acesso para eventuais manutenções, atualizações e manuseio dos equipamentos, papel bem desempenhado pelo rack.

Opinamos pela viabilidade da contratação.

Para tanto, submete-se à apreciação superior, destacando-se que o estudo foi elaborado em observância às normas vigentes.

- Será adotado PREGÃO ELETRÔNICO OU É caso de DISPENSA em razão do valor? () Sim. () Não.

OU É caso de INEXIGIBILIDADE em razão da singularidade do objeto e/ou da Notória Especialização? () Sim. () Não.

- Será adotado ATA DE REGISTRO DE PREÇOS? () Sim. (X) Não.

Data da conclusão: 03/02/2025

Elaborado por:

[Handwritten Signature]
Allan Flávio F. de Souza
Gerente TI
CÂMARA MUNICIPAL DA SERRA
Gerente de Tecnologia da Informação

Elaborado e Aprovado por:

[Handwritten Signature]
Renan Ferreira Filho
Diretor Geral
CÂMARA MUN C PAL DA SERRA
Renan Ferreira Filho
Diretor Geral Escola Legislativa



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
RUA MAJOR PISSARRA, 245 - CENTRO - SERRA - ES / CEP 29.176-020
TELEFONE: (27) 3251-8300

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
RUA MAJOR PISSARRA, 245 - CENTRO - SERRA - ES / CEP 29.176-020
TELEFONE: (27) 3251-8300



ANEXO I: Pesquisas de Preços - ETP Nº 290/2025

Aquisição de Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19" de no mínimo 42 U's

SOLUÇÃO Nº Registro de preços para a contratação de empresa especializada no fornecimento de Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19" de no mínimo 42 U'S

Item	Descrição	Qtd	Órgão Público ou outra fonte	Valor unt.	Valor Total
1	01 (um) Rack Inteligente e Climatizado padrão EIA 310-D 19" de no mínimo 42 U's	2	Suprervice Informática LTDA - CNPJ: 03.607.073/0001-34	R\$ 156.000,00	R\$ 312.000,00
			Mindworks Informática LTDA - CNPJ: 03.354.844/0001-49	R\$ 182.490,00	R\$ 364.980,00
			Altas Networks & Telecom LTDA - CNPJ: 05.407.609/0001-01	R\$ 162.900,00	R\$ 325.800,00
MEDIA / MEDIANA					R\$ 334.260,00

- ESTIMATIVA DE CUSTO

Custo estimado para esta contratação:

R\$ 334.260,00 (trezentos e trinta e quatro mil, duzentos e sessenta reais descritos).

Agente responsável pela cotação: *Setor de Compras.*

- **Fontes consultadas:** *por exemplo, banco de preços referente a este objeto foi frutífera/infrutífera visto a peculiaridade deste tipo de contratação; contratos semelhantes na grande Vitória.*

Informar quais parâmetros foram utilizados na pesquisa de preço, com base nos parâmetros definidos pelo art. 5º da Instrução Normativa nº 65/2021, no caso da Lei nº 14.133/2021 ou os parâmetros definidos pelo art. 5º da Instrução Normativa nº 73/2020 no caso da utilização da Lei nº 8.666/93. Exemplo: Painel de Preços, Sites especializados, Consulta direta ao fornecedor.

- **Série de preços coletados:** Os preços coletados estão discriminados na planilha de composição de preços.

- **Método aplicado:** *Média/mediana ou menor valor (contratação direta), conforme método aplicado na planilha de composição de preços.*

- **Justificativa para a metodologia utilizada:**

Média/Mediana: O parâmetro utilizado para definir quando utilizar a média ou a mediana foi o uso da medida de dispersão denominada coeficiente de variação. O coeficiente de variação fornece a oscilação dos dados obtidos em relação à média. Quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado. Se ele for superior a 25%, o coeficiente indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço de referência. Frise-se que o cálculo da média, do desvio padrão, do coeficiente de variação e da mediana podem ser obtidos de forma simples, por meio de fórmulas existentes

ou

Menor preço: Como a pesquisa foi realizada com o intuito de contratar de forma direta com o fornecedor que apresentou a menor proposta, a metodologia do menor preço se justifica por garantir a utilização do princípio da economia para a contratação em questão.

- Os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados foram desconsiderados?

() sim (x) não

- Houve pesquisa com menos de três preços?

() sim (x) não

Conclusão da pesquisa: 24/03/2025