



Processo nº 44011.005751/2019-87

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**1 - INTRODUÇÃO**

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da contratação de equipamentos servidores de rede e outros equipamentos, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

2 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Elaboração de Ata de Registro de Preços - ARP, para aquisição de equipamentos "servidores de rede e armário Rack e prestação de serviços de instalação de Cluster" para serem utilizados no *datacenter* do PREVIC - Brasília.

3 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES**Necessidades de Negócio da Área Requisitante**

ID	Funcionalidades	Envolvidos
1.	Sustentação e ampliação do ambiente de produção da PREVIC, formado atualmente por um pool de 8 servidores físicos, integrados por meio da ferramenta de virtualização Microsoft Hyper-Visor versão 2012-R com Failure Cluster ativado.	Coordenação de Infraestrutura de Tecnologia da Informação
n...		

Macro Requisitos Tecnológicos da Solução de TIC

1.	Realizar a substituição dos servidores de rede físicos que compõem o núcleo (core) do ambiente de produção da área de tecnologia da PREVIC, ampliando a capacidade interna e evitando indisponibilidade por falha de seus componentes eletrônicos, tais como processadores, placa-principal, memória RAM, discos rígidos, controladoras e interfaces de rede LAN e SAN	
----	--	--

Demais Requisitos

1.	Deve-se garantir o Sigilo e integridade das informações que seja obtidas no ambiente tecnológico da PREVIC.	Coordenação de Infraestrutura de Tecnologia da Informação e empresa Contratada.
----	---	---

Demandas dos Potenciais Gestores

1.	Acompanhar as atividades e verificar a correta execução das atividades realizadas pela contratada.	Coordenação de Infraestrutura de Tecnologia da Informação
2.	Atestar as atividades realizadas e encaminhar para pagamento.	Coordenação de Infraestrutura de Tecnologia da Informação

4 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS (CENÁRIOS POSSÍVEIS)**Cenário 1**

Entidade	PREVIC
Descrição	Substituição dos 4 servidores de rede que estão sem garantia e são muito antigos, por novos equipamentos com configuração atualizadas e garantia de fábrica no prazo equivalente ao requisitado.
Fornecedor	A ser contratado por meio de novo processo licitatório
Análise da Solução	A substituição dos equipamentos necessitaria de diversas ações: <i>Aquisição de novos servidores com garantia de fábrica:</i>

Incluindo todos os custos que envolvem a execução de um processo licitatório, e o valor a ser pago pelos novos equipamentos.

Adequação da infraestrutura física (CPD):

Mudanças na estrutura física do CPD da PREVIC, tanto na infraestrutura de rede elétrica (novas régua de energia e eventual necessidade de se adquirir outro no-break para suportar a carga dos novos equipamentos), reconfiguração de todo o cabeamento de rede Ethernet e Fibre Channel e eventual necessidade de se adquirir um novo rack para servidores, visto que o rack atual não dispõe de espaço para a inserção de mais 4 servidores de rede.

Adequação da infraestrutura lógica:

Serviço de migração de todo o ambiente hospedado nos servidores atuais para os novos servidores, necessário para se configurar um novo cluster e migrar todas as máquinas virtuais e serviços vinculados (atualmente são mais de 50 máquinas virtuais hospedadas no cluster formado pelos 4 servidores Dell/EMC PowerEdge R730)

Custo Total de Propriedade: Análise para o "Cenário 1"

Item	Valor (R\$)		
	Descrição	Período (2019/2020)	Valor (R\$)
1.	4 SERVIDORES DE REDE NOVOS COM GARANTIA DE FÁBRICA DE 36 MESES	391.400,00	391.400,00
2.	SERVIÇO DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E CONFIGURAÇÃO DE NOVO CLUSTER PARA OS NOVOS EQUIPAMENTOS	20.720,00	20.720,00
3.	2 RÉGUAS DE ENERGIA 20A COM 8 TOMADAS CADA	1.780,00	1.780,00
4.	1 RACK PADRÃO 19" A PARTIR DE 42U	3.133,00	3.133,00
TOTAL GERAL =			R\$ 417.033,00

Cenário 2

Entidade	PREVIC
Descrição	Manter os servidores de rede atuais, sem garantia
Fornecedor	Não aplicável
Análise da Solução	Caso a PREVIC decida não realizar qualquer aquisição de novos equipamentos, não haverá impacto imediato. Contudo, caso alguns dos servidores venha a apresentar qualquer problema, poderemos ter indisponibilidade de serviços essenciais para a autarquia. Se ocorrer, será necessário a aquisição de novos equipamentos, de forma emergencial.

Custo Total de Propriedade: Análise para o Cenário 2

Item	Valor (R\$)		
	Descrição	Período (2019/2020)	[ano+n...]
		Sem custo inicial, mas pode vir	

1.	Manter os equipamentos atuais	a ter custo semelhante ao cenário 1 no caso de problemas nos equipamentos	Possível custo de R\$ 417.033,00
TOTAL GERAL=			Possível custo de R\$ 417.033,00

5 – COMPARATIVO DE CUSTOS DE PROPRIEDADE		
Cenário	Estimativa (R\$)	
1.	R\$ R\$ 417.033,00	
2.	Possível custo de R\$ R\$ 417.033,00	
Análise dos Custos Totais de Propriedade (Cenários)		
	Valor (R\$)	Análise
Solução 1	R\$ 417.033,00	Não há previsão de custos adicionais após a aquisição da solução.
Solução 2	Possível custo de R\$ 417.033,00	Pode não haver custo, uma vez que os equipamentos estão funcionando, contudo, caso haja alguma falha, será necessário realizar aquisição emergencial, o que levará a PREVIC a contratar, conforme o cenário 1, além disso, haverá indisponibilidade de serviços até a conclusão do certame.

6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO			
Cenário	1	Descrição	Tendo em vista que alguns dos equipamentos da PREVIC estão bem gastos e sem garantia, é necessário a aquisição de novos equipamentos com garantia e com configurações melhores. Além disso, caso não ocorra a aquisição agora, caso tenha algum problema nos equipamentos atuais, será preciso realizar a aquisição de qualquer forma.
Bens e Serviços que Compõem a Solução			
ID	Bem/Serviço		Estimativa (R\$)
1.	4 servidores de rede novos com garantia de fábrica de 36 meses		391.400,00
2.	Serviço de montagem dos equipamentos e configuração de novo cluster para os novos equipamentos		20.720,00
3.	2 régua de energia 20A com 8 tomadas cada		1.780,00
4.	1 rack padrão 19" a partir de 42U		3.133,00
Total =			R\$ 417.033,00
Alinhamento em Relação às Necessidades de Negócio e Macro Requisitos Tecnológicos			
Completo alinhamento, já que se trata de uma aquisição de equipamentos essenciais para a manutenção dos serviços de TIC internos da autarquia.			
Benefícios a serem alcançados			
a)	Evitar parada súbita por causa de problemas nos equipamentos atuais sem garantia		
b)	Aumento da capacidade computacional do ambiente interno da PREVIC		
c)	Garantia de reparo técnico especializado quando necessário		
d)	Manutenção dos índices de disponibilidade dos serviços e sistemas, visto que a modalidade do suporte técnico da garantia a ser contratada é do tipo "on-site 24x7"		

7 – NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL	
1.	instalação de novas régua de energia elétrica
2.	Eventual necessidade de novo equipamento No-Break

8 – CATÁLOGOS DE SOLUÇÕES DE TIC		
ID	Descrição	Código CATMAT/CATSER
1.	4 servidores de rede novos com garantia de fábrica de 36 meses	131903
2.	Serviço de montagem dos equipamentos e configuração de novo cluster para os novos equipamentos	N/A
3.	2 réguas de energia 20A com 8 tomadas cada	407536
4.	1 rack padrão 19" a partir de 42U	413546

9 – RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO

Não será necessário nenhum recurso adicional para implementação da extensão de garantia pretendida.

10 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Critério	Atendimento da Solução
É possível especificar o serviço usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
É possível medir o desempenho da qualidade usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
O objeto da contratação se estende necessariamente por mais de um ano?	Sim
O objeto da contratação é essencial para o negócio?	Sim

Declara-se a viabilidade da contratação, conforme disposições registradas neste documento.

Integrante Técnico

Nome: ALEXANDRE CRUSCA POZZETTI

Matrícula SIAPE: 2006113

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a IN SGD/ME nº 01 de 4 de abril de 2019, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Integrante Requisitante

Nome: LEONARDO FIUZA DA SILVA

Matrícula SIAPE: 1528208

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Autoridade Competente

Nome: RITA DE CÁSSIA CORRÊA DA SILVA

Matrícula SIAPE: 1335577

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, mesmo

que os integrantes técnico e/ou requisitante tenham se pronunciado pela inviabilidade da contratação. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE CRUSCA POZZETTI, Integrante Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação**, em 25/10/2019, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LEONARDO FIUZA DA SILVA, Integrante Requisiteiro da Equipe de Planejamento da Contratação**, em 25/10/2019, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **DANILO PEREIRA DOS SANTOS, Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento da Contratação**, em 25/10/2019, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RITA DE CASSIA CORREA DA SILVA, Diretor(a) de Administração**, em 04/11/2019, às 17:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.precic.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0238116** e o código CRC **DBD16BE9**.

Referência: Processo nº 44011.005751/2019-87

SEI nº 0238116

Previdência Complementar, desde 1977 protegendo o futuro de seus participantes.

Ed. Venancio 3000 - SCN Quadra 06, Conjunto A, Bloco A, 3º Andar - Brasília/DF

(61) 2021-2000

www.precic.gov.br

Criado por alexandre.pozzetti, versão 73 por alexandre.pozzetti em 25/10/2019 14:42:41.