

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO - TI

PROCESSO Nº 01416.000017/2016-13

1 – SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO					
1.1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA					
Aquisição de solução de hiperconvergência para o ambiente de virtualização da Ancine, que contemple:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 (duas) unidades de Appliance hiperconvergente de processamento e armazenamento distribuído, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo de 4 (quatro) servidores/lâminas em seu chassi; • Mínimo de 2 (dois) processadores físicos e 6 (seis) núcleos por processador, com frequência nominal mínima de 2.1Ghz, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) processadores físicos e 48 (quarenta e oito) núcleos; • Mínimo de 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gb de memória RAM, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 1Tb de memória RAM; • Mínimo de 11 (onze) Tb de capacidade bruta de armazenamento de dados local em discos flash, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 44 (quarenta e quatro) Tb de capacidade bruta em discos flash; • Mínimo de 2 (duas) placas de rede de 10Gbps SFP+ Ethernet, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) placas de rede de 10Gbps; • Mínimo de 1 (uma) placa de rede de 100Mbps Ethernet para cada servidor/lâmina. 2. 2 (duas) unidades de switch 10Gbps 48 portas, com mínimo de 24 portas ativas e licenciadas. 3. 16 (dezesesseis) licenças do software VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, com subscrição Basic ativa pelo período de 36 (trinta e seis) meses. 					
2 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS					
2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO					
Necessidade 1:		Maior proteção do ambiente de TI da Ancine, atendendo as necessidades de disponibilidade e continuidade da informação na Agência.			
Id	Funcionalidade	Id	Envolvido		
1	Disponibilidade e continuidade das informações corporativas	1	GTI infra/OPERAÇÃO		
		2	GTI infra/Segurança		
3 – REQUISITOS TECNOLÓGICOS E DEMAIS REQUISITOS					
3.1 – RECURSOS MATERIAIS					
Recurso 1	Servidores de hiperconvergência operacionais	Quant.	2	Disponibilidade:	24h/dia
Id	Ação Para Obtenção do Recurso		Responsável		
1	Recurso já disponível		GTI		
Recurso 2	Sistema Operacional compatível e configurado	Quant.	1	Disponibilidade:	24h/dia
Id	Ação Para Obtenção do Recurso		Responsável		
2	Recurso já disponível		GTI		
Recurso 3	Acesso administrativo disponível.	Quant.	1	Disponibilidade:	24h/dia
Id	Ação Para Obtenção do Recurso		Responsável		
3	Recurso já disponível		GTI		
3.2 – RECURSOS HUMANOS					
Função	Formação	Atribuições		Carga	

Analista de TI	Conhecimentos avançados em ferramentas de virtualização.	1	Gerenciar as configurações da ferramenta de virtualização.	8h
		2	Detectar problemas nas rotinas do ambientes de produção da Ancine	8h
		3	Restaurar dados de backup	8h
4 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS – ITEM 1				
Solução 1	Nome da Solução	Entidade	Valor Total	
	Hiperconvergência EMC	Unitech	R\$ 1.407.787,02	
	Descrição:	<p>4. 2 (duas) unidades de Appliance hiperconvergente de processamento e armazenamento distribuído, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 4 (quatro) servidores/lâminas em seu chassi; Mínimo de 2 (dois) processadores físicos e 6 (seis) núcleos por processador, com frequência nominal mínima de 2.1Ghz, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) processadores físicos e 48 (quarenta e oito) núcleos; Mínimo de 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gb de memória RAM, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 1Tb de memória RAM; Mínimo de 11 (onze) Tb de capacidade bruta de armazenamento de dados local em discos flash, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 44 (quarenta e quatro) Tb de capacidade bruta em discos flash; Mínimo de 2 (duas) placas de rede de 10Gbps SFP+ Ethernet, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) placas de rede de 10Gbps; Mínimo de 1 (uma) placa de rede de 100Mbps Ethernet para cada servidor/lâmina. 		
Fornecedor:	EMC			
Solução 2	Nome da Solução	Entidade	Valor Total	
	Hiperconvergência Nutanix	LTA-RH	R\$ 2.200.000,00	
	Descrição:	<p>5. 2 (duas) unidades de Appliance hiperconvergente de processamento e armazenamento distribuído, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 4 (quatro) servidores/lâminas em seu chassi; Mínimo de 2 (dois) processadores físicos 		

		<ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gb de memória RAM, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 1Tb de memória RAM; Mínimo de 11 (onze) Tb de capacidade bruta de armazenamento de dados local em discos flash, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 44 (quarenta e quatro) Tb de capacidade bruta em discos flash; Mínimo de 2 (duas) placas de rede de 10Gbps SFP+ Ethernet, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) placas de rede de 10Gbps; Mínimo de 1 (uma) placa de rede de 100Mbps Ethernet para cada servidor/lâmina. 	
	Fornecedor:	Nutanix	
Solução3	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Hiperconvergência EMC	Brisait	R\$ 1.665.000,00
	Descrição:	6. 2 (duas) unidades de Appliance hiperconvergente de processamento e armazenamento distribuído, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 4 (quatro) servidores/lâminas em seu chassi; Mínimo de 2 (dois) processadores físicos e 6 (seis) núcleos por processador, com frequência nominal mínima de 2.1Ghz, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) processadores físicos e 48 (quarenta e oito) núcleos; Mínimo de 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gb de memória RAM, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 1Tb de memória RAM; Mínimo de 11 (onze) Tb de capacidade bruta de armazenamento de dados local em discos flash, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 44 (quarenta e quatro) Tb de capacidade bruta em discos flash; Mínimo de 2 (duas) placas de rede de 10Gbps SFP+ Ethernet, para cada servidor/lâmina, perfazendo um total de 8 (oito) placas de rede de 10Gbps; Mínimo de 1 (uma) placa de rede de 100Mbps Ethernet para cada servidor/lâmina. 	
	Fornecedor:	EMC	

Solução 1	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Switches Brocade	2RDataTel	R\$ 180.913,12
	Descrição:	2 (duas) unidades de switch 10Gbps 48 portas, com mínimo de 24 portas ativas e licenciadas.	
	Fornecedor:	Brocade	
Solução 2	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Switches Brocade	Unitech	R\$ 211.837,74
	Descrição:	2 (duas) unidades de switch 10Gbps 48 portas, com mínimo de 24 portas ativas e licenciadas.	
	Fornecedor:	Brocade	
Solução3	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Switches Dell	LTA-RH	R\$ 159.000,00
	Descrição:	2 (duas) unidades de switch 10Gbps 48 portas, com mínimo de 24 portas ativas e licenciadas.	
	Fornecedor:	Dell	

6 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS – ITEM 3

Solução 1	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Licenças VMware vSphere	Ata TRT 2ª região	R\$ 329.349,60
	Descrição:	16 (dezesesseis) licenças do software VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, com subscrição Basic ativa pelo período de 36 (trinta e seis) meses.	
	Fornecedor:	Columbia Storage Integração de Sistemas Ltda.	
Solução 2	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Licenças VMware vSphere	Unitech	R\$ 349.895,20
	Descrição:	16 (dezesesseis) licenças do software VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, com subscrição Basic ativa pelo período de 36 (trinta e seis) meses.	
	Fornecedor:	Unitech	
Solução3	Nome da Solução	Entidade	Valor Total
	Licenças VMware vSphere	Brisait	R\$ 371.000,00
	Descrição:	16 (dezesesseis) licenças do software VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, com subscrição Basic ativa pelo período de 36 (trinta e seis) meses.	
	Fornecedor:	Brisait	

7 – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1,2 e 3	X		

e-MAG?				
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	1,2 e 3			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil?	1,2 e 3			X
8 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – ITEM 1				
Solução Escolhida	Solução 1			
Descrição	Hiperconvergência EMC			
Motivo	Menor custo total			
9 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – ITEM 2				
Solução Escolhida	Solução 3			
Descrição	Switches Dell			
Motivo	Menor custo total			
10 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – ITEM 3				
Solução Escolhida	Solução 1			
Descrição	Licenças Vmware vSphere			
Motivo	Menor custo total			
11 – BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO				
11.1 – Bens que compõem a solução				
1	2 (duas) unidades de appliance hiperconvergente de processamento e armazenamento distribuído			
2	2 (duas) unidades de switch 10Gbps 48 portas, com mínimo de 24 portas ativas e licenciadas.			
3	16 (dezesesseis) licenças do software VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, com subscrição Basic ativa pelo período de 36 (trinta e seis) meses.			
11.2 – Serviços que compõem a solução				
1	Instalação, configuração, customização e suporte ao produto e atualizações por 36 (trinta e seis) meses.			
12 – BENEFÍCIOS ESPERADOS				
Id	Benefício			
1	Aumento da disponibilidade e continuidade dos serviços da ANCINE			
2	Otimização do uso dos recursos computacionais da ANCINE			
13 – ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL				
Evento 1:	Manutenção da garantia de atualização de versões.	Id	Ação Preventiva	Responsável
		1	Contatar suporte técnico	GTI
		Id	Ação de Preparação	Responsável
		2	Verificação periódica de atualizações disponíveis	GTI
		Id	Ação de Contingência	Responsável
		3	Não se aplica	Não se aplica
14 – NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL				
Id	Etapa / Fase / Item	Método de Avaliação		
1	Entrega da Solução	Sucesso no cadastramento da licença e atualizações automáticas do produto.		
2	Execução/ Suporte técnico	Cálculo da disponibilidade do serviço e dos tempos de		

Bernardo Borges do Nascimento Mat.: 1047100	Otávio Albuquerque Ritter dos Santos Mat.: 1711481	Guilherme Álvaro Deppe da Costa Mat.: 1313553
Rio de Janeiro, 5 de maio de 2016		



Documento assinado eletronicamente por **Bernardo Borges Do Nascimento, Fiscal de Contrato**, em 13/09/2016, às 13:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Alvaro Deppe Da Costa, Assessor(a)**, em 16/09/2016, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Otavio Albuquerque Ritter Dos Santos, Gerente de Tecnologia da Informação**, em 16/09/2016, às 17:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ancine.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0164327** e o código CRC **2AD1297B**.